

PowerFlex® 低压交流变频器选型指南

 Allen-Bradley

性能强劲、控制灵活。



LISTEN.
THINK.
SOLVE.®

 Allen-Bradley • Rockwell Software

**Rockwell
Automation**



PowerFlex 低压变频器选型指南

PowerFlex 系列多功能变频器助您提升生产效率.....	2
新品.....	14
PowerFlex 变频器概况.....	18
PowerFlex 变频器选型	
PowerFlex 4M.....	22
PowerFlex 4.....	25
PowerFlex 40.....	29
PowerFlex 40P.....	33
PowerFlex 400.....	36
PowerFlex 4 系列选件.....	39
PowerFlex 523	46
PowerFlex 525	49
PowerFlex 520 系列选件	52
PowerFlex 70	57
PowerFlex 700	64
PowerFlex 700H	70
PowerFlex 700S	75
PowerFlex 700L	81
PowerFlex 753	84
PowerFlex 755	91
PowerFlex 7 系列选件	116
罗克韦尔自动化服务与支持.....	138
其他资源	139



PowerFlex 系列多功能变频器 助您提升生产效率

性能强劲、控制灵活。

无论客户有什么应用需求，Allen-Bradley® PowerFlex 系列每一款变频器的设计都以提高客户的生产效率为宗旨。其丰富的控制模式可以满足任何电机控制需求，而功能、选件及封装的多种组合则实现了应用多样化。新增简化的编程和配置功能 — 以及不仅可以保护人员与财产还可缩短停机时间的安全功能 — 必有一款 PowerFlex 解决方案可以满足您的应用需求。

凭借涵盖全球各种电压值和额定功率值的一整套产品组合，PowerFlex 系列变频器能提供品质始终如一的开箱即用用户体验。

紧凑型 PowerFlex 变频器是适用于设备级单机控制应用或简单系统集成的简便、高性价比解决方案。这套通用变频器本着易于使用的设计宗旨，以其紧凑的封装优化了面板空间，适合广泛的应用。

架构级 PowerFlex 变频器功能丰富并提供应用特定参数，是高性能应用的理想选择。该系列变频器旨在实现更高的应用灵活性和控制系统集成度。

可扩展且灵活的电机控制

针对种类繁多的应用要求，PowerFlex 变频器提供丰富多样的电机控制解决方案。从开环转速调节到精确的位置、转速和转矩控制，PowerFlex 系列变频器可以满足从最简单到最苛刻的应用要求。在硬件、软件、安全性和封装方面，该系列产品也提供了丰富的选择来满足您的需求。

- 根据应用要求来选择专用变频器和各种选件，可有效缩减用户的总拥有成本
- 通过针对特定应用的控制功能来提高生产效率，例如用于吊装应用的 TorqProv™ 功能和用于油井应用的停泵控制
- 通过高级诊断和异常工作参数通知功能，防止意外停机
- 可使用软件、工具和向导轻松地进行组态和调试

“如果没有罗克韦尔自动化公司，我们不可能取得今天的成功。从机电一体化、电机和变频器选型到启动支持，罗克韦尔自动化在设计和交货过程中的每个环节都提供了非凡的价值。”

Rodney Pennings
纸张加工机公司 — 美国



电机控制

为优化各类应用的电机控制解决方案, PowerFlex 系列变频器采用了多种控制技术, 使您能够满足从开环转速调节到精确转矩及转速控制的几乎所有应用要求。支持多种多样的电机—包括感应式电机、表面安装式永磁电机和内部永磁电机—应用灵活。

除工业标准电机控制外, PowerFlex 系列还提供独特的控制技术, 带来更大的应用灵活性。

FORCE™ 技术— FORCE 是 Allen-Bradley 的专利磁场定向控制技术, 是磁通矢量控制技术的一种。它能提供卓越的低转速/零转速性能, 实现精确、可靠的转矩和转速调节。

DeviceLogix™— DeviceLogix 是 Allen-Bradley 精选产品中的一种嵌入式控制技术, 它使得设备本身能够控制输出和管理状态信息。采用 DeviceLogix 技术的变频器可在变频器内部控制输出和管理状态及信息, 有助于提高系统性能和生产效率。在变频器内部处理可降低对网络流量的依赖程度, 从而缩短反应时间; 此外, 在与主控制器的通信中断时, 该嵌入式控制技术还可提供决策选择。这一技术已经应用在 PowerFlex 750 系列变频器中。

“我们深信应从长远角度考虑电机的维护工作。这能为我们节省更多资金, 使我们专注于保护这些电机, 而不是一直运行电机直至它们报废。”

*Bob Wright
Ash Grove 水泥公司—美国*

DriveLogix™— 带有 DriveLogix 选件的 PowerFlex 700S 交流变频器提供嵌入式 Logix 处理器, 针对变频器系统或独立应用中苛刻的控制要求提供优化的集成。带有 DriveLogix 选件的 PowerFlex 700S 变频器与所有 Logix 平台一样支持通用的编程环境和多种编程语言。

SynchLink™— PowerFlex 700S 变频器中的一种变频器间数据链路, 这是一条高速、同步的变频器间数据链路, 用于传输同步的变频器和应用数据。SynchLink 所提供的过程协调和性能远远超过了标准控制网络的过程协调和性能。



特定的应用控制

精选的 PowerFlex 变频器具有预组态的专用变频器参数，用于支持特定的应用。应用数据集对标准变频器参数进行了组态，简化了用户实施标准变频器应用的过程，无需自定义编程。

定位 — PowerFlex 40P、525、700、700S 和 750 系列针对单轴应用项目进行了优化。从简单的位置与速度曲线及点到点运动轨迹规划到更复杂的电子齿轮、套准、复位和安全功能，应有尽有，是转速和位置控制应用的理想之选。

TorqProve™ — 用于吊装应用，有助于确保各类吊装或吊升应用中的载荷控制。这一高级控制功能可以确保机械制动功能在停止变频器时能够控制载荷，并且任何移动命令期间释放制动时变频器也能够控制载荷。TorqProve 与 FORCE™ 专利技术完美结合，有助于消除人们对制动时间和环境变化的顾虑，并可通过顺畅的操作和更小的机械应力显著降低机械制动导致的磨损。PowerFlex 700 和 755 均标配了这项功能。

Pump Off — 这一独有技术专用于油井应用，是一项获得专利的停泵功能，可测量电机的转矩和电流，并由此确定油井流量。该功能可代替传统的机械流量计，使泵操作员可以根据油井流量优化生产，并可通过保护钻杆和电机设备来缩短停机时间。PowerFlex 700、753 和 755 变频器均标配了这项功能。

“我们需要便于集成和尺寸足够小巧的变频器，以便安装在空间有限的场合……凭借集成架构系统，Allen-Bradley 交流变频器能够如此轻松地与我们的 Allen-Bradley ControlLogix 控制器集成，这一点着实令我们欣慰。”

Chuck Atchison
Leitner-Poma 公司 — 美国



机壳

PowerFlex 系列变频器提供可在工厂和现场安装的机壳选件，能够满足最恶劣的环境要求。这些封装方式包括开放式机柜安装，以及针对恶劣环境的额外保护型法兰安装和壁式安装，它们均满足 IP 和 NEMA 安全要求，包括：

- IP00/IP20 和 NEMA/UL 开放型
- IP66、NEMA/UL 类型 4X 和 12
- IP54 和 NEMA/UL 类型 12



“通过变频器启用的 EtherNet/IP 连接，我们能够访问广泛的操作和性能数据，追踪变频器自身的运行时间，监视负载情况和其他参数，从而进行更好的诊断和更积极主动的维护。”

Richard Stewart
Evergreen 包装公司 — 美国

通信

在控制、组态和收集数据的同时，可轻松管理车间底层至顶层的信息，并能无缝集成整套系统。

Allen-Bradley PowerFlex 系列变频器使用开放式网络架构，该架构可为用于 EtherNet/IP™、DeviceNet™ 和 ControlNet™ 的通用工业协议 (CIP) 提供一组通用的功能和服务。从而能通过单个网络实现控制、组态和采集数据功能，既简化工厂通信，又有助于降低总拥有成本。

CIP 是开放式网络架构的一个主要组成部分，可为您提供下列通用功能：

- **通用控制服务** — 为 NetLinx 架构内的全部三种网络提供一组标准消息服务。
- **通用通信服务** — 让您使用通用的路由功能组态和收集任何网络中的数据。这样可以在系统组态期间节省时间和精力，因为使用该服务在网络间传送数据时，无需路由表或其它逻辑。
- **通用基础知识** — 通过提供类似的组态工具和特性，减少在架构内采用不同网络时所需的培训工作。

EtherNet/IP 可以在单个网络上连接整个企业，收集详细的状态信息，以助您根据数据作出明智的决策。

除线性和星形网络拓扑结构外，PowerFlex 变频器还可通过选配的双端口 EtherNet/IP 支持设备级环形 (DLR) 拓扑结构。这样有助于减少电缆用量需求，令系统在丢失网络连接后具有弹性机制，并提供容错连接，实现变频器可用性优化。

除了采用 CIP 开放式网络架构之外，PowerFlex 变频器还支持全球现有的所有工业协议。有关详细信息，请参见变频器选件。



优质整合简化了开发、使用及维护

借助罗克韦尔自动化集成架构的高级功能和 PowerFlex 变频器的通信功能，用户可以实现变频器和控制器之间的出色集成。这种集成省时省力，既能缩短开发时间，又能简化维护工作。

为实现这种集成，PowerFlex 变频器使用 Studio 5000™ Logix Designer 软件（前身为 RSLogix™ 5000）中的用户自定义配置文件来简化变频器的安装。

采用用户自定义配置文件后，基本无需逐一设定所需参数和标签。安装 PowerFlex 变频器时，您不再需要完成复杂的编程功能，或不断地参照用户手册了解具体参数和标签的信息。所有基于 EtherNet/IP 或 ControlNet 的 PowerFlex 变频器都能利用这些用户自定义配置文件。

此外，针对 PowerFlex 753*、PowerFlex 755、PowerFlex 523* 和 PowerFlex 525 交流变频器增加了自动设备组态（ADC）支持，有助于缩短停机时间。凭借 ADC 功能，Allen-Bradley Logix 控制器可以自动检测更换后的 PowerFlex 变频器，并下载所有的组态参数。基于 EtherNet/IP 的 PowerFlex 变频器可以使用这项功能。

相关工具简单易用，不需要专门的知识，有助于缩短开发时间

- 动态地选择作为网络 I/O 发送的变频器参数
- 自动生成描述性的标签名称，基本无需逐一输入标签说明
- 自动生成各种标签数据类型，基本无需转换数据类型

- 具有高级图形界面的向导将引导您完成变频器的参数组态
- 最大程度地减少因使用多个软件工具导致的相关错误
- 整个 Logix / 变频器系统的组态和编程使用统一的开发环境
- 从单一位置组态控制器和变频器的网络连接，最大程度地减少 I/O 不匹配的错误
- 支持复制和粘贴功能，可以快捷、轻松地创建变频器副本
- 可以随时将变频器添加到系统，而无需停止生产

可轻松访问、编辑变频器信息并将其保存到控制系统项目

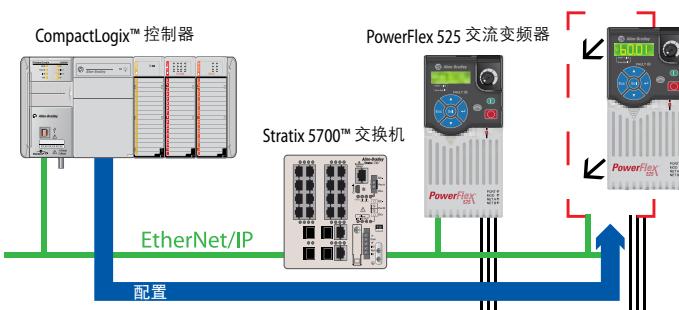
- 变频器组态作为 Studio 5000 Logix Designer（或 RSLogix 5000）项目文件 (*.acd) 的一部分保存，同时还存储在 Logix 控制器中，因此无需存储和维护多个文件——只需使用一个文件即可保存控制器和所有变频器的组态

轻松下载全局对象和面板

- 可以使用变频器自定义配置文件生成的相同标签名，从而利用 FactoryTalk® View HMI 显示画面的全局对象和面板

易于维护

- 诊断、故障、报警和事件信息已集成到 Studio 5000 中
- 统一存储组态数据，加快了变频器的更换过程
- 继续使用 DriveTools SP 在 PowerFlex 系列变频器编程工具和 Studio 5000 之间导入和导出变频器组态文件



凭借自动设备配置（ADC）功能，Logix 控制器可以自动检测更换后的 PowerFlex 523*、525、753* 或 755 变频器并下载所有配置参数，基本上无需手动重新配置。Studio 5000 Logix Designer 和 RSLogix 5000 v20 均具备这种提升效率的特性。ADC 可通过 Stratix 交换机实现 IP 地址自动分配，使用 Firmware Supervisor 实现固件更新。

* PowerFlex 523 和 753 交流变频器需要用于 ADC 的双端口 EtherNet/IP 通信卡

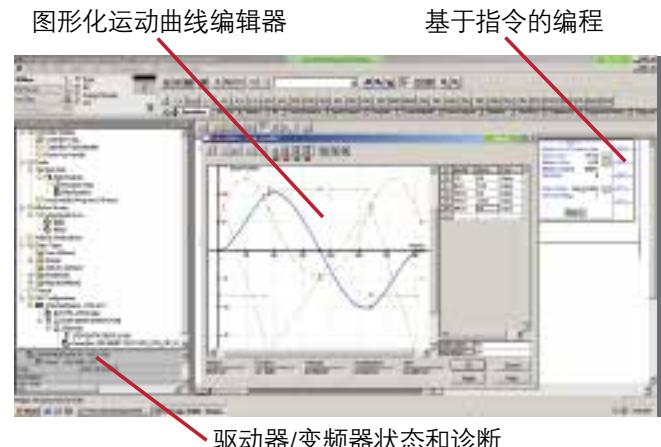
Logix 环境下的 PowerFlex 变频器控制指令

可使用 Allen-Bradley ControlLogix® 和 CompactLogix™ 可编程自动化控制器 (PAC) 中内置的变频器指令，对 PowerFlex 755 交流变频器进行组态。这些指令使用了与 Allen-Bradley Kinetix® 伺服驱动器相同的组态参数和编程指令。生成的应用代码同时适用于这两种驱动平台，可显著缩短编程时间，为用户带来熟悉且更好的体验。

Studio 5000™ Logix Designer 将多种工程设计工具整合在单个软件包中，可简化 PowerFlex 755 变频器和 Kinetix 伺服驱动器的组态、编程、调试、诊断和维护工作。这种集成方式不仅方便了使用，还有助于满足应用项目在精度和同步方面的要求。

此外，PowerFlex 变频器和 Kinetix 驱动器中还采用了 EtherNet/IP 技术，有助于增加机器设计的灵活性、提升系统性能以及降低系统成本。

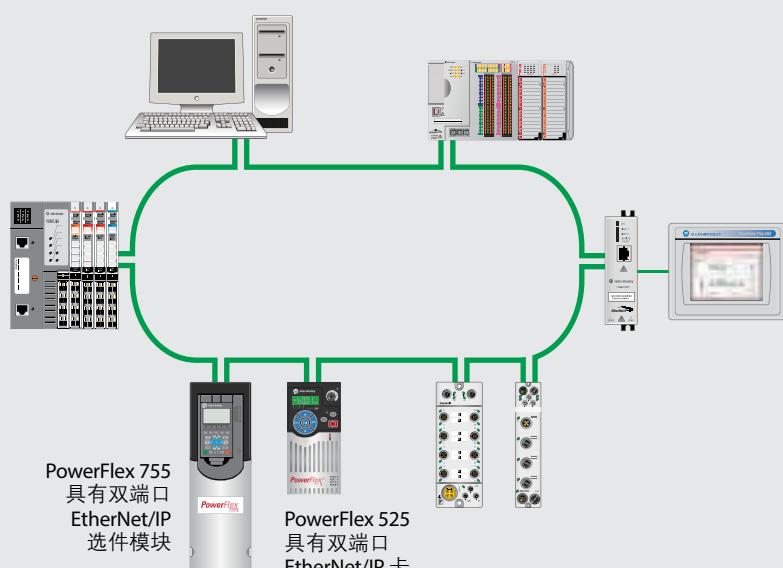
- EtherNet/IP 使用标准网络技术，使您能够高效地管理实时的控制和信息流，更好地实现全厂最优化、作出更明智的决策并取得更好的经营业绩
- 这种基于 EtherNet/IP 的解决方案使用 ODVA 的 CIP Motion™ 和 CIP Sync™ 技术，它们均基于通用工业协议 (CIP)



Studio 5000™ Logix Designer (及 RSLogix 5000 的部分版本) 软件为 PowerFlex 755 变频器和 Kinetix 伺服驱动器提供全方位的支持，使各种驱动器实现了标准化操作和统一工作方式。相同的用户体验简化了驱动器的使用。

- 由于共享相同的指令，Kinetix 伺服驱动器和 PowerFlex 755 交流变频器在 Studio 5000™ Logix Designer 和 RSLogix 5000 软件中的编程方式相同。两种驱动器的标准操作和统一特性让使用更简单
- 驱动器、I/O 和其它 EtherNet/IP 兼容设备的时间同步所带来的性能提升有助于解决最具挑战性的应用难题
- 使用标准 EtherNet/IP 可连接大量商用和工业设备，无需使用专门的硬件或软件。

EtherNet/IP ——一种网络便可实现全面的机器控制



使整个企业实现互连

享受 EtherNet/IP 网络带来的优势，实现全方位的机器控制，可以简化和改善机器设计。

- 与多网络架构相比，成本更低，性能更高且使用更方便
- 可轻松集成所有 PowerFlex 变频器、I/O、智能执行器及其他通过 EtherNet/IP 连接的设备
- 双端口 EtherNet/IP 连接支持环形拓扑结构，可提供设备级环形 (DLR) 功能和最优的变频器可用性
- EtherNet/IP 是一种成熟并被广泛应用的网络

有助于提高生产效率的安全解决方案

安全性是各种自动化控制的关键问题。保护人员和财产安全始终是重中之重，具有深远的意义。但在过去，实施安全解决方案通常以牺牲生产效率为代价。通过在保护人员和设备的同时缩短计划外停机时间，PowerFlex 交流变频器能够帮您解决这一矛盾。

PowerFlex 交流变频器提供了相关安全选项，旨在帮助您最大限度地满足应用需求。PowerFlex 40P、70、700H、700S 和 750 系列交流变频器提供可选的安全断开扭矩（DriveGuard®）功能，可实现安全关断控制。安全断开扭矩是 PowerFlex 525 交流变频器上的一项标准嵌入式功能。

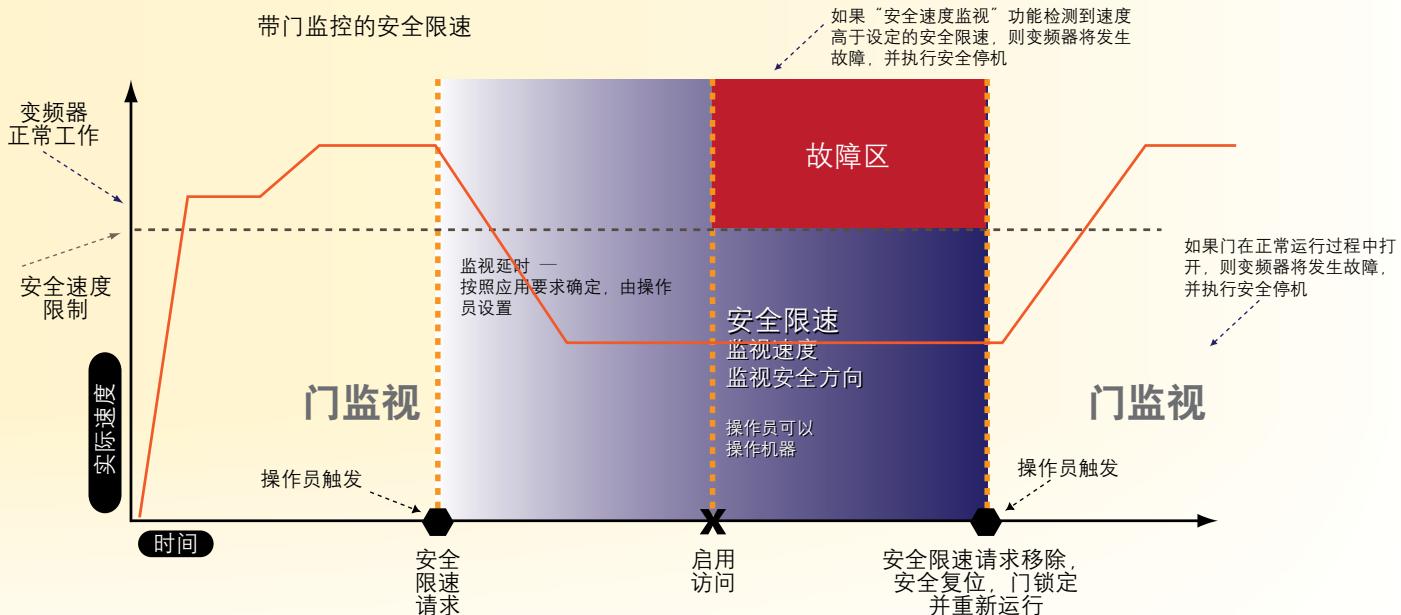
安全断开扭矩非常适合需要在不切断变频器电源的情况下中断电机转动的安全相关应用。安全断开扭矩功能的优点是安全系统在接到请求后可快速启动，并且有助于减少重复启动的磨损。该功能可提供高达 PLe/SIL 和类别 3 的安全等级。

安全速度监视适用于采用 PowerFlex 750 系列交流变频器，且需要在限制运动的情况下进入安全区域的应用项目。此外，安全速度监视带有集成的监视继电器，可节省额外的面板空间并减少安装工作。该选项可提供高达 PLe/SIL 和类别 4 的安全保护等级。凭借安全速度监视选项，用户可以安全地监视和控制应用速度，从而使操作员在不停止机器的情况下执行流程或维护工作。

不带安全选项的变频器可配置 MSR57P 安全继电器，从而获得相同的安全限速功能和安全保护等级。

安全速度监视选项可提供以下功能：

- 安全断开扭矩
- 停机类别 0 和 1
- 安全停机
- 安全限速
- 最大安全速度
- 安全方向
- 最大安全加速度
- 零速监视
- 安全门控制和监视
- 使能开关输入



有助于提高效率的 电机解决方案

变频器高效运行

电机控制性能增强与电机效率提升意味着更高的整体生产效率。PowerFlex 变频器能够对能源利用效率和工作效率产生直接而可观的影响。

- 在应用中使用 PowerFlex 变频器有助于降低和跟踪能耗
- 诊断和实时数据可用于预测机械故障并有助于提高设备性能
- 直接从工厂底层获取历史数据

从工厂底层到顶层的整套工厂解决方案

作为全球自动化行业的领头羊，罗克韦尔自动化有着自己独到的定位：利用工厂车间控制与企业系统集成带来的业务优势帮助客户盈利。

选用 PowerFlex 变频器意味着您将获得业界领先的电机控制和保护，以及罗克韦尔自动化集成架构带来的先进系统级通信功能。凭借这款变频器，您可以获得一套智能化的电机控制解决方案，由此能够加快编程和安装速度、减少机械磨损、降低能耗以及提高电机性能。

世界一流的解决方案

PowerFlex 系列变频器以一百多年的电机控制应用经验和专业技术为依托。

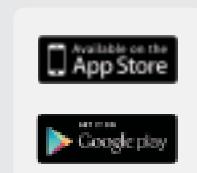
- 其封装选件可在工厂或现场进行安装，能满足绝大多数环境要求，从适合机柜安装和壁式安装的封装选件到适用于恶劣环境的额外保护型封装选件，应有尽有
- 满足包括 UL、CE、CUL、C-Tick、RoHS 在内的多种全球标准
- 拥有最强大的服务和支持网络，随时为变频器系统的安装提供支持



节能计算器

了解与传统流量控制方式相比，为风机或泵应用安装 PowerFlex 变频器时如何能够节约能源成本。

可以登录以下网页下载这些工具：
<http://www.rockwellenergycalc.com>



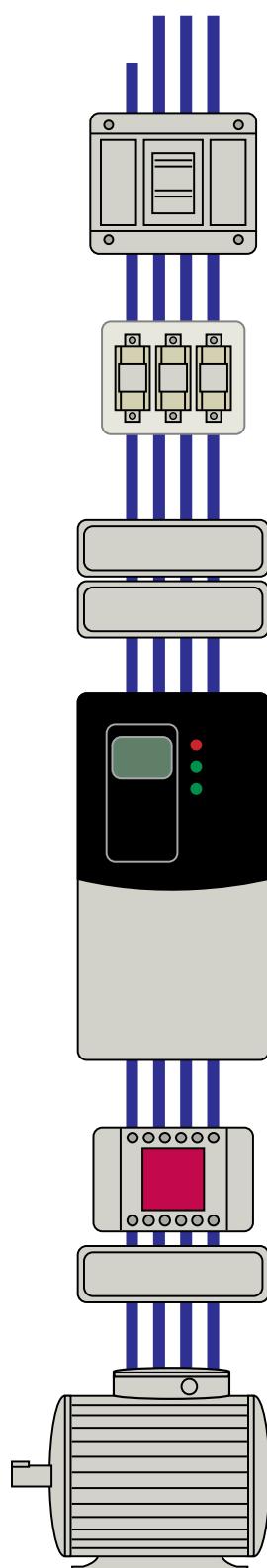
“安装变频器时，我们可以将新的解决方案集成在现有组件中，根本无需中断服务。”

Esposito Orfino
Syel 公司 — 意大利



线路与负载选件

典型的变频器应用



交流电源

当线电压失衡超过 2% 时推荐使用的输入线路电抗器

线路输入熔断器和断路器

参见产品用户手册中的列表。

线路电抗器

对于以下情况需使用电抗器：

a) 安装现场已经更换了功率因数补偿电容器

b) 安装现场发生断电或电压骤降

c) 与变频器相比，变压器过大

(www.rockwellautomation.com/literature, 请参见出版物: DRIVES-IN001_)。

输入滤波器

紧凑型 PowerFlex 变频器：EMC 合规要求使用外部 EMC 滤波器。200 V 和 400 V 级别的 PowerFlex 523 和 PowerFlex 525 交流变频器内置 EMC 滤波器。架构级变频器：只有采用长电机电缆以及/或有特定抗扰要求时，才需要使用外部 EMC 滤波器。

交流变频器

标准负载 (ND) 额定值：110% 过载持续 1 分钟, 150% 过载持续 3 分钟。无过度的启动过载、瞬态过载或高占空比。大多数典型交流变频器应用项目为标准负载。

重载 (HD) 额定值：150% 过载持续 1 分钟, 180% 过载持续 3 分钟。高启动扭矩 (例如重载传送带)、高起动扭矩 (例如挤出机和搅拌机) 及高运行扭矩 (例如往复式压缩机) 需要采用该额定值。

输出设备或电缆端接

电机电缆长度超过指定值时需要

(www.rockwellautomation.com/literature, 请参见出版物: DRIVES-IN001_)。

交流电机

eTOOLS

产品选型工具箱

产品选型工具箱是产品选型和系统设计软件工具的组合, 可帮助您选择 Allen-Bradley 产品并使用这些产品设计应用解决方案。

通过该工具, 可以为所有的 Allen-Bradley 系列产品列出一份物料清单; 组态“电机控制总线系统”、“电机控制中心”、“自动化系统”和“运动控制系统”, 以及创建工程投标和提交文档。

产品选型

- ProposalWorks™ 中的变频器选择向导 — 选择低压变频器
- Integrated Architecture Builder — 配置自动化系统
- CenterONE® — 设计低压电机控制中心
- MCS™ Star — 设计模块化电机控制系统

系统设计和支持工具

- eCADWorks — 生成 CAD 图纸
- 运动控制分析器 — 用于转速和定位应用的设计工具
- RailBuilder™ — 设计 DIN 导轨安装式系统

可以登录以下网页下载这些工具:

<http://www.rockwellautomation.com/en/e-tools/>

运动控制分析器

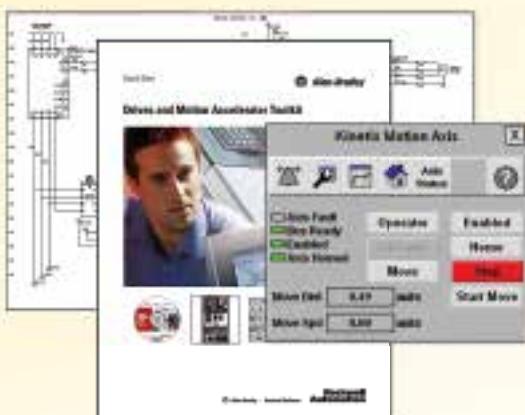
对于比恒定负载和稳定转速要求更复杂的应用, 运动分析器软件可以完成所需的复杂运算, 从而帮助实现这些应用。运动分析器易于使用, 可降低使用 PowerFlex 变频器和 Kinetix 伺服驱动器的速度和定位应用的设计风险。

可从下面的网址下载此工具:

<http://ab.rockwellautomation.com/Motion-Control/Motion-Analyzer-Software>

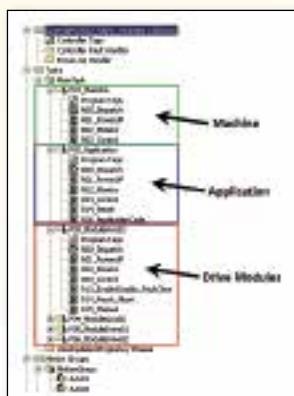
变频器和运动控制加速工具包

使用 Allen-Bradley 设备 (尤其使用 PowerFlex® 交流变频器和 Kinetix® 伺服驱动器) 开发新应用时, 该系列设计工具可帮助您大幅缩短开发时间和降低开发成本



工具包包括强大的系统开发向导程序, 它可以获取设计人员输入的系统数据, 自动生成您快速开始设计所需的文件, 包括:

- 自定义物料清单
- 自定义 CAD 制图集
- 应用中使用的特定控制器、变频器和名称的逻辑程序
- 自定义指令集, 快速改编起始 HMI 应用



以模块化格式提供信息。

- 模块可实现对各个产品或功能的控制并提供相关信息
- 通过选择特定的模块, 您可以定制应用
- 各模块旨在以简明易用的标准方式进行交互
- 选择应用所需的特定模块
- 选择的模块通过标准设计工具进行组合, 以构建初始 BOM、CAD、逻辑和 HMI 应用文件

可从下面的网址下载此工具: www.ab.com/go/iatools

性能强劲、控制灵活。

Connected Components Workbench

Connected Components Workbench™ 编程和配置软件支持 PowerFlex 交流变频器、Micro800™ 控制器、PanelView™ Component 图形终端和其他精选的一些 Allen-Bradley® 设备。该软件利用成熟的罗克韦尔自动化和 Microsoft® Visual Studio® 技术，使控制器编程、变频器配置以及与 HMI 编辑器的集成过程变得快捷而又方便。



通过 AppView™ 和 CustomView™ 实现更快速的组态

借助全新的便捷功能，加快在 Connected Components Workbench (使用 AppView 工具) 中配置 PowerFlex 523 和 525 变频器的速度。该功能提供用于几种最常见应用 (包括传送带、搅拌机、压缩机、泵机和鼓风机) 的参数组。

通过已经设定好的应用运行设置，可以更快速地启动、运行机器，提高生产率。还可以使用 CustomView™ 组态工具快速创建自定义参数组，从而对机器进行定制，进一步缩短您的设计和开发时间。

HMI 或 Connected Components Workbench 都具有该编程选项，可以通过添加或删除 AppView 组中的参数或保存自己的自定义参数组对配置进行定制。



变频器具有如下特点：

- 在线和离线组态
- 线性列表参数编辑器
- 使用与 DriveExecutive 软件相同的向导程序
- 轻松访问内置的设备用户手册
- 上下文相关的“帮助”信息
- 本地化语言支持
- 连接路径保存在设备中，省去了日后每次都需要连接的麻烦
- 查看和清除故障队列，清除故障
- 查看和清除事件队列，清除事件
- 查看诊断项目
- 复位变频器/外设

一般特性：

- 免费软件，易于获取，安装简单
- 方便、统一的开发环境 (控制器、HMI、变频器)
- 通过简单的拖放操作从可用元件目录添加设备，或在线将设备添加到您的项目中
- 使用梯形图、功能块和结构化文本进行 IEC 1131 编程
- 用户自定义功能块可用于优化机器控制

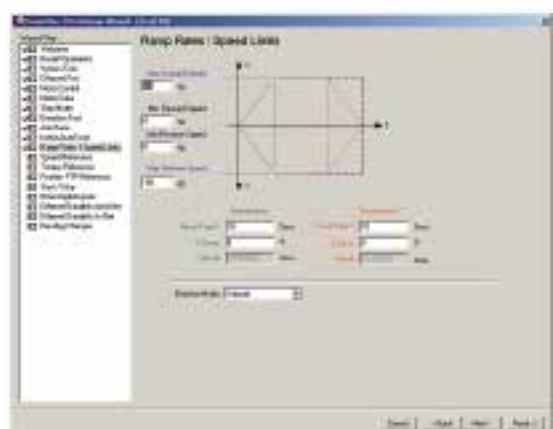
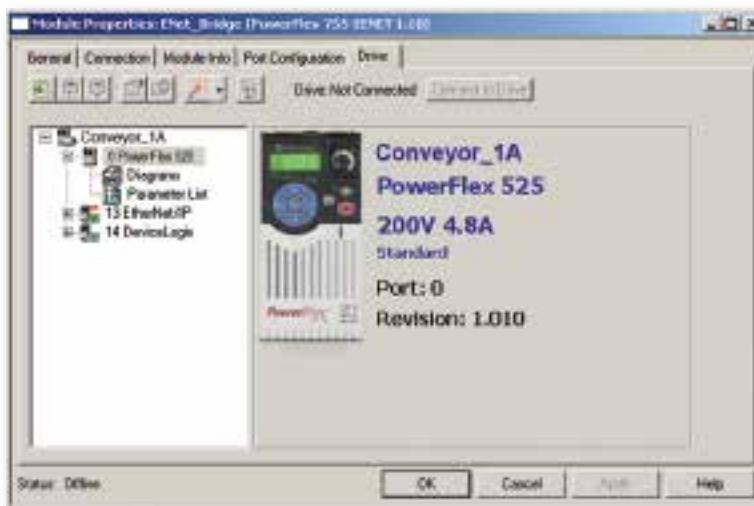
可从下面的网址下载 Connected Components Workbench 软件：
<http://www.ab.com/go/ccws>

变频器与 Studio 5000 的集成

罗克韦尔自动化集成架构系统将控制和信息功能融为一体，帮助您实现全厂最优化。在集成架构系统的核心部分，Studio 5000 环境（前身为 RSLogix 5000）作为统一的编程工具用于应用的设计和组态。PowerFlex 变频器还向后兼容大多数版本的 RSLogix 5000。

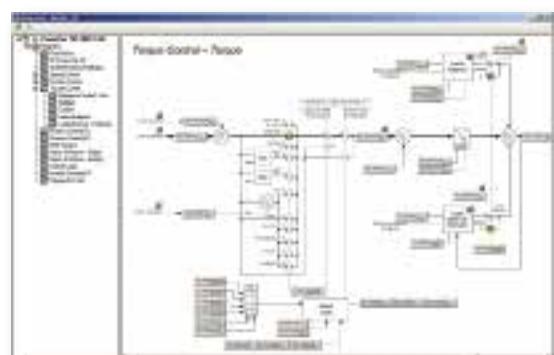
凭借 Studio 5000 Logix Designer 应用软件，您只需这一个软件包即可驾驭离散控制、过程控制、批次控制、运动控制、安全控制和驱动控制等各种应用。利用用户自定义配置文件或嵌入式指令，PowerFlex 交流变频器可以与 Logix 环境实现无缝集成，从而简化机器的开发、使用和维护。

Studio 5000 Logix Designer 应用软件具有符合 IEC IEC61131-3 标准的易用型界面，可使用多种结构和数组进行符号化编程，同时涵盖适用于各种应用的完备指令集。提供梯形图逻辑、结构化文本、功能块图和顺序功能图编辑器供程序开发之用。



PowerFlex 变频器与 Studio 5000 Logix Designer 配合使用，缩短开发时间

- 工具易于使用，无需专门的知识
- 消除了与冗余编程和组态相关的错误
- 可轻松访问、编辑变频器信息并将其保存到控制系统项目
- 提供免费的 FactoryTalk View 全局对象和面板，加快 HMI 开发进程
- 灵活的 I/O 组态功能采用简单的下拉框，允许用户选择所需的具体变频器数据
- 采用适当的数据类型自动生成描述性标签名
- 在线添加新的变频器节点 (RSLogix 5000 v17 及更高版本)
- 使用与 DriveTools SP 软件一样方便的向导



每个 Studio 5000 Logix Designer 版本都配有最新的变频器用户自定义配置文件。新的变频器产品/固件版本可能会在 Studio 5000 两个版本之间发布，因此，最新的变频器用户自定义配置文件也可以从以下网页免费下载：
<http://www.ab.com/support/abdrives/webupdate/software.html>

新品

PowerFlex 520 系列交流变频器： 新一代紧凑型交流变频器

Allen-Bradley PowerFlex 520 系列交流变频器将创新设计与简易编程、多类型通信、安装灵活性以及一系列其他特性相结合，不仅能使系统性能最大化，还能缩短设计时间，助您交付更优良的机器。

PowerFlex 520 系列交流变频器安装和配置简便，电机控制灵活，节能高效，经济实用，是各种应用和行业的理想选择。最新的 PowerFlex® 523 交流变频器是单机应用的理想选择，可为最高达 22 kW/30 Hp 的应用提供电机控制。PowerFlex® 525 交流变频器专为联网机器和简单系统集成而设计，可提供包括嵌入式 EtherNet/IP™ 和安全等标准特性以及更出色的性能（高达 22 kW/30 Hp）。

创新设计，配置简便

- 电源额定值
 - PowerFlex 523 交流变频器：0.2...22 kW/0.25...30 Hp。
涵盖全球各地的电压级别 (100-600 V)
 - PowerFlex 525 交流变频器：0.4...22 kW/0.5...30 Hp。
涵盖全球各地的电压级别 (100-600 V)

- AppView™ 应用参数组有助于实现多种常用应用的快速配置
- CustomView™ 配置可通过自定义参数组加速机器调试
- 通过节能控制模式、能源监视功能和永磁电机控制（*）降低能源成本（PowerFlex 525 交流变频器）
- 变频器可在 -20 °C (-4 °F) 至 50 °C (122 °F) 环境温度范围内工作。在电流降额模式并采用控制模块风扇套件的情况下最高可达 70 °C (158 °F)
- 提供多种电机控制
 - 伏特/赫兹
 - 无传感器矢量控制
 - 闭环速度矢量控制和永磁电机控制*
(PowerFlex 525 交流变频器)

*计划在未来固件版本中加入永磁电机控制。



创新设计
可拆卸控制模块，轻松实现安装与编程同步，节省时间。

HIM
LCD 人机接口模块 (HIM) 支持多国语言，并提供滚动文本功能。参数代码后附有动态描述，无需翻阅操作手册即可获得详细信息。

嵌入式 EtherNet/IP™
PowerFlex 525 交流变频器的标准特性能够与 Logix 环境实现优质整合。对于 520 系列交流变频器，可选的 EtherNet/IP™ 双端口卡支持设备级环形 (DLR) 功能。

多样化
PowerFlex 523 交流变频器可安装附加通信卡，同时保持小巧的体型。PowerFlex 525 交流变频器可同时容纳通信模块和编码器。

安全断开扭矩
触发安全电路时，PowerFlex 525 交流变频器的嵌入式安全功能可在不切断变频器电源的情况下中断电机转动，从而保护设备及人员安全。

简化编程
标准的 USB 电缆和简明直观的软件帮助您更加快速地配置变频器。通过简单的可执行文件对变频器进行快速编程，实现设置的上传、下载和烧录。

新品

PowerFlex 750 系列交流变频器：

全新变频器选件提供更强大的灵活性



采用 IP54/UL 类型 12 机壳的 PowerFlex 755 变频器 (*) 和电源扩展柜。

* 所示变频器的电源额定值为：

- 500 – 850 kW @ 400 V AC/600 – 1350 Hp @ 480 V AC
- 600 – 1000 Hp @ 600 V AC/560 – 900 kW @ 690 V AC



高度灵活的空扩展柜，提供六种不同尺寸，包括满足变频器机壳防护等级的各种选件。

满足您应用要求的包装选件

所有 PowerFlex 755 地面安装式变频器 (250 kW/350 Hp 以上) 均附带电源扩展柜，并提供经济实用的电源连接和线路保护解决方案。元件会根据客户规范量身定制，并针对适当的过载额定值进行优化。电源扩展柜提供 IP20/UL 类型 1 和 IP54/UL 类型 12 机壳。

空扩展柜提供优质的包装选件，用于扩展 PowerFlex 755 地面安装式变频器。该选件提供可自由定制的空间，您可在此添加 dv/dt 滤波器、制动模块、谐波滤波器或各种其他类似选件。提供附加母排和支架套件，方便互连变频器。

接线柜可添加到地面安装式 PowerFlex 755 变频器中，无需拉出变频器便可连接电源线。接线柜还提供了附加空间，可简化安装并增强灵活性。

协调电机控制中心系列可减小占地面积，节省安装时间，减少组件，降低发热。PowerFlex 755 地面安装式变频器可与 CENTERLINE 2500 和 2100 MCC 互连。

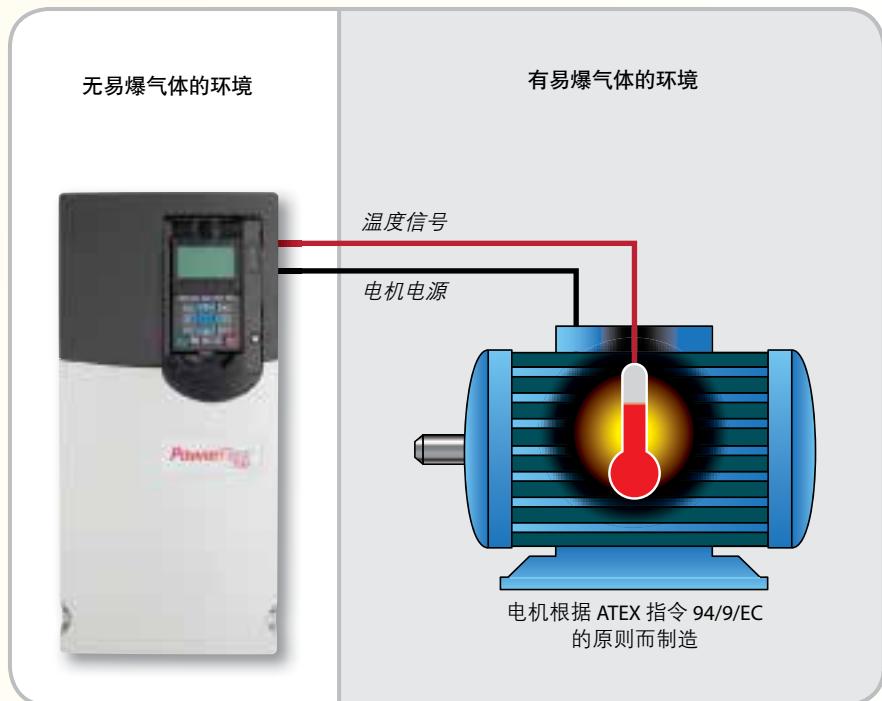


将 PowerFlex 755 地面安装式变频器和 MCC 连续并排安装，可减少机械部件数量，节省地面空间需求。

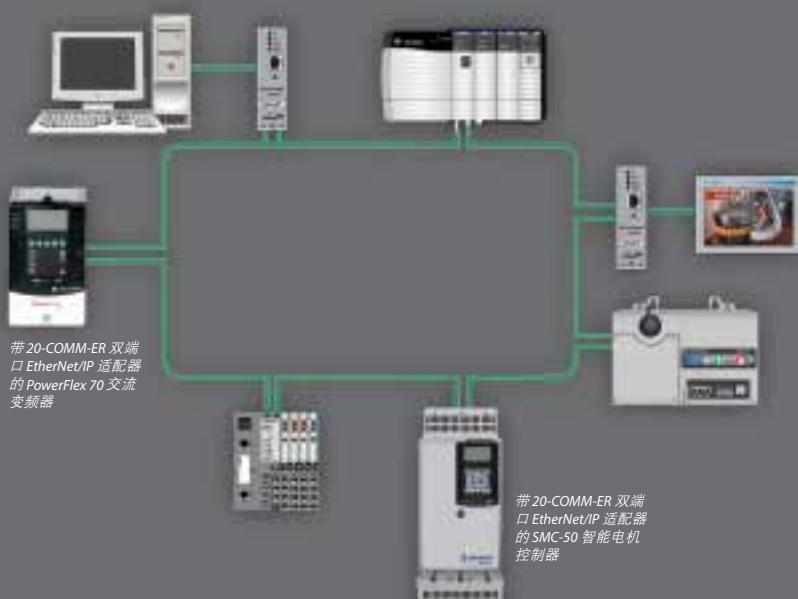
全新选件应对要求严苛的环境

PowerFlex 750 系列变频器通过 ATEX 认证

得益于全新的 ATEX 选件模块，即使系统需要对处于潜在爆炸性环境中的电机进行控制，Allen-Bradley PowerFlex 750 系列交流变频器也能胜任要求。配合 11 系列 I/O 模块和 ATEX 子卡选件模块，当电机温度过高时，PowerFlex 753 和 755 变频器经认证可停止对电机供能。这有助于消除因 ATEX 认证电机内出现过热状况而导致的爆炸危险。ATEX 指令 94/9/EC 是描述哪些设备允许用于潜在爆炸性环境的欧盟指令。



在多种拓扑结构中充分利用 EtherNet/IP 的优势



新型通信适配器

20-COMM-ER 双端口 EtherNet/IP™ 通信适配器可为以下变频器提供内部网络连接：

- PowerFlex® 70、700、700H、700S 和 7000 交流变频器
- PowerFlex 直流变频器
- SMC™ Flex 和 SMC-50 智能电机控制器

该适配器可现场安装，通过 EtherNet/IP 网络方便地控制、配置和收集数据。通信适配器支持线性、星形和环形拓扑以及设备级环网功能。

PowerFlex 4M 交流变频器



POWERFLEX
交流变频器

PowerFlex 523 交流变频器



PowerFlex 525 交流变频器



电机控制

- 伏特/赫兹

- 伏特/赫兹
- 无传感器矢量控制

- 伏特/赫兹, 无传感器矢量控制, 闭环速度矢量控制, 永磁电机控制**

应用

开环转速调节

开环转速调节

开环转速调节, 闭环转速调节

额定值 100-115 V 单相输入/三相 230 V 输出

• 0.2...1.1 kW • 0.25...1.5 Hp • 1.6...6 A

• 0.2...1.1 kW • 0.25...1.5 Hp • 1.6...6 A

• 0.4...1.1 kW • 0.5...1.5 Hp • 2.5...6 A

额定值 200-240 V

• 0.2...7.5 kW • 0.25...10 Hp • 1.6...33 A

• 0.2...15 kW • 0.25...20 Hp • 1.6...62.1 A

• 0.4...15 kW • 0.5...20 Hp • 2.5...62.1 A

额定值 400-480 V

• 0.37...11 kW • 0.5...15 Hp • 1.5...24 A

• 0.4...22 kW • 0.5...30 Hp • 1.4...43 A

• 0.4...22 kW • 0.5...30 Hp • 1.4...43 A

额定值 500-600 V

• 不适用

• 0.4...22 kW • 0.5...30 Hp • 0.9...32 A

• 不适用

额定值 690 V

• 不适用

• 不适用

• 不适用

不同机壳类型的环境温度限制*

• IP20: -10 至 50°C (14 至 122°F)
• IP20 零间距叠加: -10 至 40°C (14 至 104°F)

• IP20: -20 至 50°C (-4 至 122°F)
• IP20 零间距叠加: -20° 至 45°C (-4 至 113°F)
• IP20: -20 至 60°C (140°F), 带电流降额
• IP20: -20 至 70°C; (158°F), 带电流降额以及选配的控制模块风扇套件

• IP20: -20 至 50°C (-4 至 122°F)
• IP20 零间距叠加: -20° 至 45°C (-4 至 113°F)
• IP20: -20 至 60°C (140°F), 带电流降额
• IP20: -20 至 70°C; (158°F), 通过电流降额方式以及选配的控制模块风扇套件

EMC 滤波器

- 内置式 (单相 240 V 和三相 480 V)
- 外置式 (单相和三相)

- 内置式 (单相 240 V 和三相 480 V)
- 外置式 (单相和三相)

- 内置式 (单相 240 V 和三相 480 V)
- 外置式 (单相和三相)

标准和认证

• UL、CE、cUL、C-Tick

• UL、CE、cUL、C-Tick、RoHS、ACS156、GOST-R、KCC、Semi-F47、REACH

• UL、CE、cUL、C-Tick、TVU、ATEX、GOST-R、Marine(Lloyds)、ACS156、REACH、RoHS、KCC

过载能力

• 150% 过载可持续 60 秒 • 200% 过载可持续 3 秒

• 重载应用: 150%–60 秒, 180%–3 秒
(200%–3 秒可编程)

• 标准负载应用: 110%–60 秒, 150%–3 秒
(适用于 20 Hp 及以上)
• 重载应用: 150%–60 秒, 180%–3 秒
(200%–3 秒可编程)

输出频率范围

• 0...400 Hz

• 500 Hz

• 500 Hz

用户界面

• 本地键盘, 远程键盘
• RSLogix 5000, Studio 5000, DriveTools SP
• Connected Components Workbench (CCW)

• 5 位 16 段 LCD 显示屏, 支持多国语言, 带本地键盘, 远程键盘
• MainsFree™ USB 编程, RSLogix 5000
• Studio 5000, Connected Components Workbench (CCW)

• 5 位 16 段 LCD 显示屏, 支持多国语言, 带本地键盘, 远程键盘
• MainsFree™ USB 编程, RSLogix 5000
• Studio 5000, Connected Components Workbench (CCW)

通信选件

• 集成 RS485 (Modbus RTU)
• 可选: *DeviceNet, *EtherNet/IP, *PROFIBUS DP, *ControlNet, *LonWorks®, *Bluetooth®
* 仅限于配合 DSI 外部通信套件使用的可选网络

• 集成 RS485 (Modbus RTU)
• 可选: 双端口 EtherNet/IP, DeviceNet, PROFIBUS DP

• 嵌入式 EtherNet/IP
• 集成 RS485 (Modbus RTU)
• 可选: 双端口 EtherNet/IP, DeviceNet, PROFIBUS DP

模拟量输入

• 1 个 (单极性电压)

• 1 个 (单极性电压或电流)

• 2 个 (1 个双极性电压, 1 个电流)

模拟量输出

• 无

• 无

• 数量: 1 个 (单极性电压或电流)

PTC 输入

• 1 个 (使用模拟量输入)

• 1 个 (使用模拟量输入)

• 1 个 (使用模拟量输入)

数字量输入

• 5 个 (24 V DC, 2 个可编程)

• 数量: 5 个 (24 V DC, 4 个可编程)

• 数量: 7 个 (24 V DC, 6 个可编程)

继电器输出

• 1 个 (C型)

• 1 个 (C型)

• 数量: 2 个 (1 个 A 型继电器及 1 个 B 型继电器)

晶体管输出

• 无

• 内置式 IGBT

• 内置式 IGBT

动态制动

• 内置式 IGBT, 以“3”结尾的产品目录号除外

• 否

• 嵌入式安全断开扭矩, SIL2, PLd, 类别 3

集成安全

• 否

• 否

• 请参见第 49 页

请参见第 22 页

请参见第 46 页

请参见第 49 页

* 环境因素适用

** 计划在未来固件版本中加入永磁电机控制。

PowerFlex 4 交流变频器



PowerFlex 40 交流变频器



PowerFlex 40P 交流变频器



PowerFlex 400 交流变频器



•伏特/赫兹	•伏特/赫兹 •无传感器矢量控制	•伏特/赫兹 •无传感器矢量控制	•伏特/赫兹
•开环转速调节	•开环转速调节	•闭环转速调节	•开环转速调节
•0.2...1.1 kW • 0.25...1.5 Hp • 1.6...6 A	•0.37...1.1 kW • 0.5...1.5 Hp • 2.3...6 A	•不适用	•不适用
•0.2...3.7 kW • 0.25...5 Hp • 1.4...17.5 A	•0.37...7.5 kW • 0.5...10 Hp • 2.3...33 A	•0.37...7.5 kW • 0.5...10 Hp • 2.3...33 A	•2.2...37 kW • 3.0...50 Hp • 12...145 A
•0.37...3.7 kW • 0.5...5 Hp • 1.4...8.7 A	•0.37...11 kW • 0.5...15 Hp • 1.4...24 A	•0.37...11 kW • 0.5...15 Hp • 1.4...24 A	•2.2...250 kW • 3.0...350 Hp • 6...460 A
•不适用	•0.75...11 kW • 1...15 Hp • 1.7...19 A	•0.75...11 kW • 1...15 Hp • 1.7...19 A	•不适用
•不适用	•不适用	•不适用	•不适用
•IP20, NEMA/UL开放型: -10至50°C(14至122°F) •IP20, 零间距叠加: -10至40°C(14至104°F) •IP30, NEMA/UL类型1: -10至40°C(14至104°F) •法兰式安装=50°C(122°F)	•IP20, NEMA/UL开放型: -10至50°C(14至122°F) •IP20, 零间距叠加: -10至40°C(14至104°F) •IP30, NEMA/UL类型1: -10至40°C(14至104°F) •IP66, NEMA/UL类型4X/12: -10至40°C(14至104°F) •法兰式安装=50°C(122°F)	•IP20, 开放型: -10至50°C(14至122°F) •IP20, 零间距叠加: -10至40°C(14至104°F) •IP30, NEMA类型1, UL类型1: -10至40°C(14至104°F) •IP66, NEMA/UL类型4X/12: -10至40°C(14至104°F) •变频器: -10至50°C(14至122°F)	•IP20, NEMA/UL开放型, 框架C: -10至50°C(14至122°F) •IP20, NEMA/UL开放型, 框架D及以上: -10至45°C(14至113°F) •IP30, NEMA/UL开放型, 所有框架: -10至45°C(14至113°F)
•内置式(单相)•外置式(三相)	•内置式(单相)•外置式(三相)	•外置	•外置
•UL、CE、cUL、C-Tick	•UL、CE、cUL、C-Tick	•UL、CE、cUL、C-Tick、TUV FS ISO/EN13849-1(EN954-1)	•UL、CE、cUL、C-Tick
•150%过载可持续60秒•200%过载可持续3秒	•150%过载可持续60秒•200%过载可持续3秒	•150%过载可持续60秒•200%过载可持续3秒	•110%过载可持续60秒
•0...240 Hz	•0...400 Hz	•0...500 Hz	•0...320 Hz
•本地键盘•远程键盘 •RSLogix 5000•Studio 5000•DriveTools SP •Connected Components Workbench (CCW)	•本地键盘•远程键盘 •RSLogix 5000•Studio 5000•DriveTools SP •Connected Components Workbench (CCW)	•4位LED显示屏和故障复位 •远程键盘•RSLogix 5000•Studio 5000•DriveTools SP •Connected Components Workbench (CCW)	•本地键盘•远程键盘 •RSLogix 5000•Studio 5000•DriveTools SP •Connected Components Workbench (CCW)
•集成 RS485 (Modbus RTU) •可选: *DeviceNet、*EtherNet/IP、*PROFIBUS DP、 *ControlNet、*LonWorks、*BACnet、*Bluetooth *仅限于配合DSI外部通信套件使用的可选网络	•集成 RS485 (Modbus RTU) •可选: DeviceNet、EtherNet/IP、PROFIBUS DP、 ControlNet、LonWorks、BACnet、Bluetooth	•集成 RS485 (Modbus RTU) •可选: DeviceNet、EtherNet/IP、PROFIBUS DP、 ControlNet、LonWorks、BACnet、Bluetooth	•集成 RS485 (Modbus RTU、Metasys N2、P1-FLN) •可选: DeviceNet、EtherNet/IP、PROFIBUS DP、 ControlNet、LonWorks、BACnet、Bluetooth
•1个(单极性电压)	•2个(1个双极性电压, 1个电流)	•2个(1个双极性电压, 1个电流)	•数量: 2个(1个双极性电压或电流, 1个单极性电压或电流)
•无	•1个(单极性电压或电流)	•1个(单极性电压或电流)	•2个(单极性电压或电流)
•1个(使用模拟量输入)	•1个(使用模拟量输入)	•1个(使用模拟量输入)	•1个(使用模拟量输入)
•5个(24 V DC, 2个可编程)	•7个(24 V DC, 4个可编程)	•7个(24 V DC, 5个可编程)	•7个(24 V DC, 4个可编程)
•1个(C型)	•1个(C型)	•1个(C型)	•2个(C型)
•无	•2个	•2个	•1个
•内置式IGBT, 以“3”结尾的产品目录号除外	•内置式IGBT	•内置式IGBT	•否
•否	•否	•安全断开扭矩, SIL2、PLd、类别3	•否
请参见第25页	请参见第29页	请参见第33页	请参见第36页

电机控制

应用

单相输入，降额使用

额定值 200-240 V

额定值 400-480 V

额定值 500-600 V

额定值 690 V

不同机壳类型的环境温度限制

EMC 滤波器

标准和认证

过载能力

输出频率范围

用户界面

通信选件

敷形涂覆

模拟量输入

模拟量输出

PTC 输入

数字量输入

继电器输出

晶体管输出

内部制动晶体管

交流输入扼流圈

直流链路扼流圈

共模扼流圈

集成安全

PowerFlex 70 交流变频器



- 采用 FORCE 技术的矢量控制(带或不带编码器)·无传感器矢量控制
- 伏特/赫兹

- 开环转速调节
- 闭环转速调节
- 精确的转矩和转速调节

• 是

• 0.37...18.5 kW • 0.5...25 Hp • 2.2...70 A

• 0.37...37 kW • 0.5...50 Hp • 1.1...72 A

• 0.37...37 kW • 0.5...50 Hp • 0.9...52 A

• 不适用

• IP20, NEMA/UL 类型 1: 0 至 50°C (32 至 122°F)

• 法兰安装: 0 至 50°C (32 至 122°F)

• IP66, NEMA/UL 类型 4X/12 室内型: 0 至 40°C (32 至 104°F)

• 内置

• c-UL-us、CE、C-Tick、Lloyds Registry、ABS、EPRI/SEMI F47、TÜV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1), 带安全断开扭矩选件

- 标准负载应用 • 110%–60 秒, 150%–3 秒
- 重载应用 • 150%–60 秒, 200%–3 秒

• 0 – 500 Hz

• 本地 PowerFlex HIM
• 远程 PowerFlex HIM
• RSLogix 5000 • Studio 5000 • DriveTools SP
• Connected Components Workbench (CCW)

• 内部 DPI • DeviceNet • ControlNet (同轴或光纤)
• EtherNet/IP • 远程 I/O • RS485 DF1 • BACnet
• RS485 HVAC (Modbus RTU、Metasys N2、Siemens P1)
• PROFIBUS DP • Interbus • 蓝牙 • 外部 SCANport
• Modbus/TCP • CANopen • LonWorks

• 可选

• 数量: 2 个 (1 个双极性电压或电流, 1 个单极性电压或电流)

• 1 个 (单极性电压或电流)

• 1 个 (使用模拟量输入)

• 数量: 6 个 (24 V DC 或 115 V AC, 115 V 需要选件卡)

• 2 个 (C型)

• 无

• 标配

• 否

• FRC-E 是

• 外部选件

• 安全断开扭矩 SIL、PLd、类别 3

PowerFlex 700 交流变频器



- 采用 FORCE 技术的矢量控制(带或不带编码器)·无传感器矢量控制
- 伏特/赫兹

- 开环转速调节
- 闭环转速调节
- 精确的转矩和转速调节
- 分度器定位

• 是

• 0.37...75 kW • 0.5...100 Hp • 2.2...260 A

• 0.37...500 kW • 0.5...700 Hp • 1.1...875 A

• 0.75...110 kW • 1...150 Hp • 1.7...144 A

• 45...132 kW • 50...150 Hp • 52...142 A

• IP20, NEMA/UL 开放型: 框架 0–6: 0 至 50°C (32 至 122°F)

• IP20, NEMA/UL 开放型: 框架 7–10: 0 至 40°C (32 至 104°F) 针对机架, 0 至 65°C (32 至 149°F) 针对控制·NEMA/UL 类型 1: 框架 0–6: 0 至 40°C

• IP00/NEMA 开放型/法兰式安装 = 40°C (104°F)

• 内置 (仅适用于框架 0–6)

• c-UL-us、CE、C-Tick、Lloyds Registry*、ABS*

• EPRI/SEMI F47*、ATEX

* 不适用于框架 7–10

- 标准负载应用 • 110%–60 秒, 150%–3 秒
- 重载应用 • 150%–60 秒, 200%–3 秒

• 0 – 420 Hz

• 本地 PowerFlex HIM
• 远程 PowerFlex HIM
• RSLogix 5000 • Studio 5000 • DriveTools SP
• Connected Components Workbench (CCW)

• 内部 DPI • DeviceNet • ControlNet (同轴或光纤)
• EtherNet/IP • 远程 I/O • RS485 DF1 • BACnet
• RS485 HVAC (Modbus RTU、Metasys N2、Siemens P1)
• PROFIBUS DP • Interbus • 蓝牙 • Modbus/TCP
• CANopen • LonWorks

• 可选

• 2 个 (双极性电压或电流)

• 2 个 (双极性电压或电流)

• 1 个 (专用)

• 6 个 (24 V DC 或 115 V AC)

• 3 个 (1 个 A 型、1 个 B 型、1 个 C 型)

• 无

• 框架 0–3 标配, 框架 4–6 可选

• 否

• 内置 (仅适用于框架 0–6)

• 否

PowerFlex 700H 交流变频器



- 伏特/赫兹
- 无传感器矢量控制

- 开环转速调节

• 是

• 不适用

• 132...1600 kW • 200...2300 Hp • 261...2700 A

• 160...2000 kW • 150...2400 Hp • 170...2250 A

• 160...2000 kW • 150...2400 Hp • 170...2250 A

• IP 21/NEMA/UL 类型 1

• 标准负载 = 0–40°C (32–104°F)

• 重载 = 0–40°C (32–104°F)

• 内置

• UL、CE、cUL、C-Tick

• ATEX, 带安全断开扭矩选件

• TUV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1)

- 标准负载应用 • 110%–60 秒
- 重载应用 • 150%–60 秒, 200%–2 秒*

* 受到限制

• 0 – 320 Hz

• 本地 PowerFlex HIM • 远程 PowerFlex HIM
• RSLogix 5000 • Studio 5000 • DriveTools SP
• Connected Components Workbench (CCW)

• 内部 DPI • DeviceNet • ControlNet (同轴或光纤)
• EtherNet/IP • 远程 I/O • RS485 DF1 • BACnet
• RS485 HVAC (Modbus RTU、Metasys N2、Siemens P1)
• PROFIBUS DP • Interbus • 蓝牙 • Modbus/TCP
• CANopen • LonWorks

• 可选

• 2 个 (双极性电压或电流)

• 2 个 (双极性电压或电流)

• 1 个 (使用模拟量输入)

• 6 个 (24 V DC 或 115 V AC)

• 3 个 (1 个 A 型、1 个 B 型、1 个 C 型)

• 无

• 可选 (仅适用于框架 9)

• 是

• 否

• 内置

• 安全断开扭矩 SIL、PLd、类别 3

请参见第 57 页

请参见第 64 页

请参见第 70 页

PowerFlex 700S 交流变频器



- 采用 FORCE 技术的矢量控制 (带或不带编码器) • 伏特/赫兹
- 永磁电机控制

- 闭环转速调节
- 精确的转矩调节
- 精确的转矩和转速调节
- 准确定位

• 是

• 0.75...66 kW • 1...100 Hp • 4.2...260 A

• 0.75...800 kW • 1...1250 Hp • 2.1...1450 A

• 75...1500 kW • 1...1600 Hp • 1.7...1500 A

• 75...1500 kW • 75...1600 Hp • 77...1500 A

• IP20, NEMA/UL 开放型: 0 至 50 °C (32 至 122 °F)

• IP21, NEMA/UL 类型 1: 0 至 40 °C (32 至 104 °F)

• 内置

- UL、CE、cUL、C-Tick、RINA*
- TUV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1)

* 适用于框架 1-6

• 标准负载应用 • 10% – 60 秒, 150% – 3 秒

• 重载应用 • 150% – 60 秒, 200% – 3 秒

• 0...400 Hz (框架 1-6) • 0...320 Hz (框架 9-14)

• 本地 PowerFlex HIM

• 远程 PowerFlex HIM

• RSLogix 5000 • Studio 5000 • DriveTools SP

• Connected Components Workbench (CCW)

• 内部 DPI • DeviceNet • ControlNet (同轴或光纤)

• EtherNet/IP • 远程 I/O • RS485 DF1

• RS485 HVAC (Modbus RTU、Metasys N2、Siemens P1) • PROFIBUS DP

• Interbus • Bluetooth

• 3 个 (2 个双极性电压或电流, 1 个单极性电压)

• 2 个 (双极性电压或电流)

• 1 个 (使用模拟量输入)

• 6 个 (3 – 24 V DC 或 115 V AC, 3 – 24 V DC)

• 1 个 (C 型)

• 2 个

• 标配 (框架 1-6) 可选 (框架 9)

• 框架 1-6 否, 框架 9-14 是

• 框架 1-6 否, 框架 9-14 是

• 内置 (仅适用于框架 1-9)

• 安全断开扭矩 SIL、PLd、类别 3 (带 700S 控制)

请参见第 75 页

PowerFlex 700L 交流变频器



- 提供 PowerFlex 700 矢量控制板或 PowerFlex 700S 阶段 II 控制板

- 开环转速调节
- 闭环转速调节
- 精确的转矩和转速调节

• 否

• 不适用

• 200...715 kW • 300...1150 Hp • 360...1250 A

• 345...650 kW • 465...870 Hp • 425...800 A

• 355...657 kW • 475...881 Hp • 380...705 A

• IP00, NEMA/UL 开放型 (框架 2): 0 至 50 °C (32 至 122 °F)

• IP20, NEMA/UL 类型 1 (框架 3A 和 3B): 0 至 40 °C (32 至 104 °F)

• 内置

- c-UL-us、CE、TÜV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1), 带 PowerFlex 700S 控制

• 标准负载应用 • 110% – 60 秒, 150% – 3 秒

• 重载应用 • 150% – 60 秒, 200% – 3 秒

• 输出频率取决于控制板

- 本地 PowerFlex HIM
- 远程 PowerFlex HIM
- RSLogix 5000 • Studio 5000 • DriveTools SP
- Connected Components Workbench (CCW)

• 参见 PowerFlex 700 或 700S – 基于控制版本

• 参见 PowerFlex 700 或 700S – 基于控制版本

• 集成再生功能

• 是

• 否

• 外部选件

• 安全断开扭矩 SIL、PLd、类别 3 (带 700S 控制)

请参见第 81 页

PowerFlex 753 交流变频器



- 采用 FORCE 技术的矢量控制 (带或不带编码器) • 无传感器矢量控制 • 电压/频率 • 永磁电机控制 (内部)

- 开环转速调节 • 闭环转速调节 • 精确的转矩调节 • 精确的转矩与转速调节 • 分度器定位

• 是

• 不适用

• 0.75...250 kW • 1...350 Hp • 2.1...456 A

• 1...300 Hp • 1.7...289 A

• 7.5...250 kW • 12...263 A

• IP00/IP10/IP20, NEMA/UL 开放型 = 0 – 50 °C (32 – 122 °F) • 前法兰安装: IP00/IP20, NEMA/UL 开放型 = 0 – 50 °C (32 – 122 °F) • 后法兰安装: IP66, NEMA/UL

• 类型 4X = 0 – 40 °C (32 – 104 °F)

• IP54, NEMA/UL 类型 12 = 0 – 40 °C (32 – 104 °F)

• 内置

- UL、CE、cUL、C-Tick、SEMI F47、GOST-R • TUV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1), 用于安全断开扭矩和安全速度监控选件
- 符合 ROHS 标准的物料 • 敷形涂覆标准 • ABS (框架 2...8) • 劳氏船级社认证 • ATEX*

- 轻载应用 (框架 8 及更大规格) • 110% – 60 秒

• 标准负载应用 • 110% – 60 秒, 150% – 3 秒

• 重载应用 • 150% – 60 秒, 180% – 3 秒

• 0...325 Hz/2 kHz PWM • 0...650 Hz/4 kHz PWM

- 本地 PowerFlex 750 系列 HIM
- 远程 PowerFlex 750 系列 HIM
- RSLogix 5000 • Studio 5000 • DriveTools SP
- Connected Components Workbench (CCW)

• 单端口或双端口 Ethernet/IP 选件

• ControlNet (同轴或光纤) • DeviceNet

• 远程 I/O • RS485 DF1 • PROFIBUS DP • Bacnet/IP

• Modbus/TCP • HVAC (Modbus RTU、FLN P1、Metasys N2) • 蓝牙 • LonWorks • CANopen

• 标配

• 最多 7 个 (双极性电压或电流)

• 最多 7 个 (双极性电压或电流)

• 最多 3 个

• 最多可达 21 个 (21 个 – 24 V DC 或 19 个 – 115 V AC)

• 最多 7 个

• 最多 7 个

• 最多 7 个

• 标配 (框架 2–5) 可选 (框架 6–7)

• 否

• 是

• 外部选件

• 安全断开扭矩 SIL、PLd、类别 3

• 安全速度监视 SIL、PLd、类别 4

请参见第 84 页

PowerFlex 755 交流变频器



- 采用 FORCE 技术的矢量控制 (带或不带编码器) • 无传感器矢量控制 • 伏特/赫兹
- 永磁电机控制 (表面和内部)

- 开环转速调节 • 闭环转速调节 • 精确的转矩调节 • 精确的转矩与转速调节 • 使用 PCAM、分度器和齿轮精确定位

• 是

• 不适用

• 0.75...1400 kW • 1...2000 Hp • 2.1...2330 A

• 1...1500 Hp • 1.7...1530 A

• 7.5...1500 kW • 12...1485 A

• IP00/IP20, NEMA/UL 开放型 = 0 – 50 °C (32 – 122 °F) • 前法兰安装: IP00/IP20, NEMA/UL 开放型 = 0 – 50 °C (32 – 122 °F) • 后法兰安装: IP66, NEMA/UL

• 类型 4X = 0 – 40 °C (32 – 104 °F)

• IP54, NEMA/UL 类型 12 = 0 – 40 °C (32 – 104 °F)

• 内置

- UL、CE、cUL、C-Tick、SEMI F47、GOST-R • TUV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1), 用于安全断开扭矩和安全速度监视选项 • 符合 ROHS 标准的材料
- 敷形涂覆标准 • ABS (框架 2...8) • 劳氏船级社认证 (框架 2...8) • ATEX*

- 轻载应用 (框架 8 及更大规格) • 110% – 60 秒

• 标准负载应用 • 110% – 60 秒, 150% – 3 秒

• 重载应用 • 150% – 60 秒, 180% – 3 秒

• 0...325 Hz/2 kHz PWM • 0...650 Hz/4 kHz PWM

- 本地 PowerFlex 750 系列 HIM
- 远程 PowerFlex 750 系列 HIM
- RSLogix 5000 • Studio 5000 • DriveTools SP • Studio 5000 嵌入式指令 • Connected Components Workbench (CCW)

• 嵌入式 EtherNet/IP 端口或双端口 EtherNet/IP 选件模块 • CIP 运动控制 • ControlNet (同轴或光纤) • DeviceNet

• 远程 I/O • Bacnet/IP • RS485 DF1 • PROFIBUS DP

• Modbus/TCP • HVAC (Modbus RTU、FLN P1、Metasys N2)

• Bluetooth • LonWorks • CANopen

• 标配

• 最多 10 个 (双极性电压或电流)

• 最多 10 个 (双极性电压或电流)

• 最多 5 个

• 最多 31 个 (24 V DC 或 115 V AC)

• 最多 10 个 (C 型)

• 最多 10 个

• 标配 (框架 2–5) 可选 (框架 6–7)

• 否

• 是

• 外部选件

• 安全断开扭矩 SIL、PLd、类别 3

• 安全速度监视 SIL、PLd、类别 4

请参见第 91 页 *需要 11 系列 I/O 和 ATEX 子卡选件

PowerFlex 4M 交流变频器

PowerFlex 4M 交流变频器将强大的电机速度控制功能融入节省空间的紧凑型设计中，是 PowerFlex 系列变频器中体积最小、性价比最高的一款产品。

这款变频器是设备级速度控制的理想之选，为需要节省空间且简单易用的交流变频器的应用提供了灵活性、馈通式接线和简便的编程功能。

PowerFlex 4M 概况

额定值

100...120 V:	0.2...1.1 kW/0.25...1.5 Hp/1.6...6 A
200...240 V:	0.2...7.5 kW/0.25...10 Hp/1.6...33 A
380...480 V:	0.4...11 kW/0.5...15 Hp/1.5...24 A

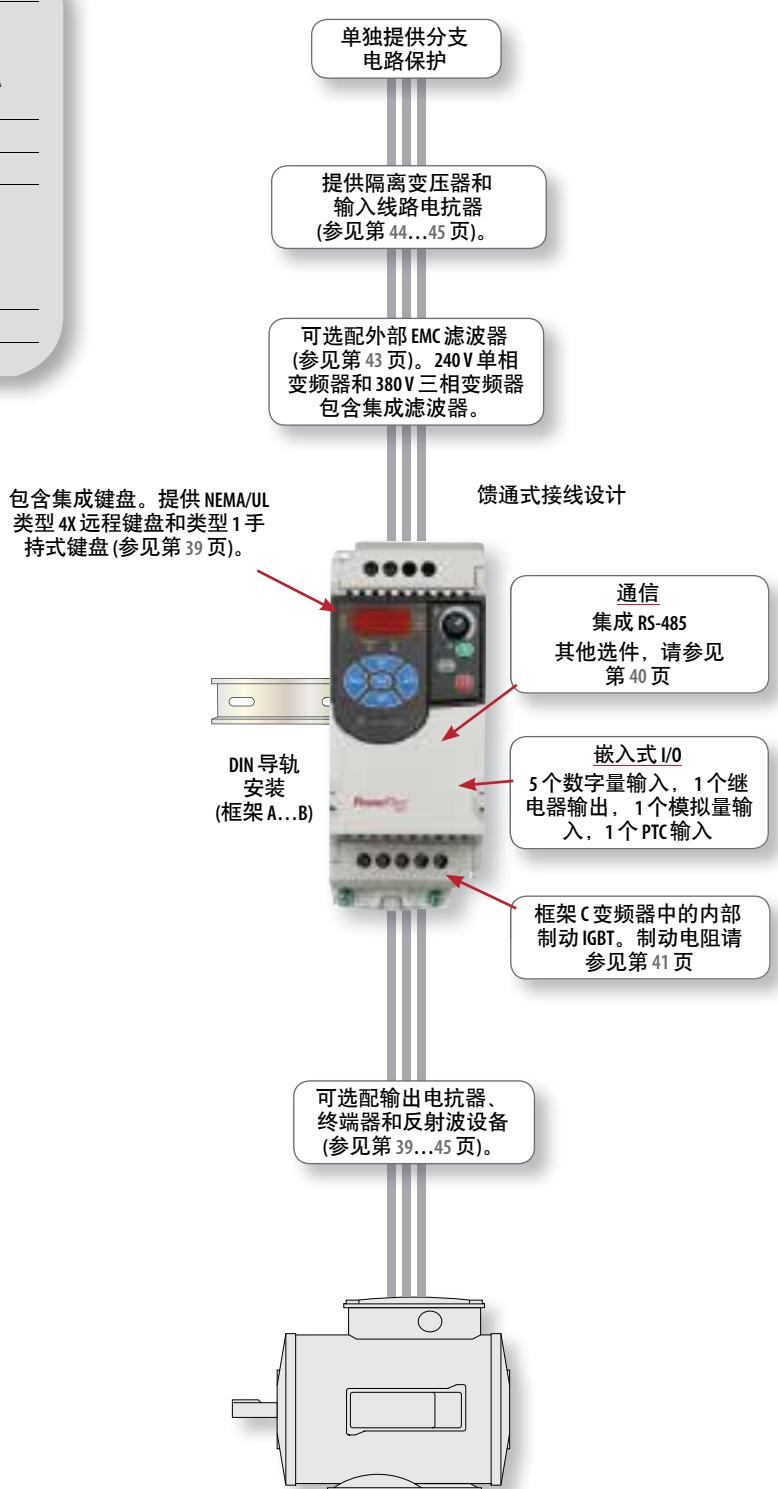
电机控制

V/Hz 控制

机壳	IP20, NEMA/UL 开放型
----	-------------------

认证	<ul style="list-style-type: none">C-Tickc-UL, ULCERoHS
----	---

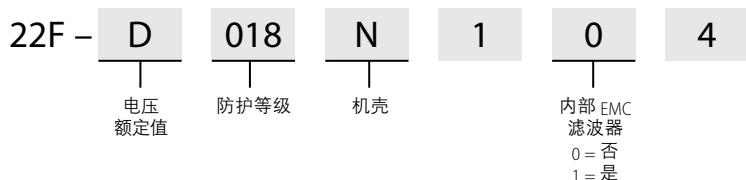
选件	参见第 39...45 页
----	---------------



其他信息

PowerFlex 4M Technical Data (PowerFlex 4M 技术数据, 出版号: 22F-TD001)
 PowerFlex 4M User Manual (PowerFlex 4M 用户手册, 出版号: 22F-UM001)

产品目录号说明



产品选型

100...120 V 交流单相变频器 (50/60 Hz, 无制动器)

变频器额定值			框架尺寸	IP20, NEMA/UL 开放型	带集成“S型”EMC滤波器
kW	Hp	输出电流 A		产品目录号	产品目录号
0.2	0.25	1.6	A	22F-V1P6N103	—
0.4	0.5	2.5	A	22F-V2P5N103	—
0.75	1	4.5	B	22F-V4P5N103	—
1.1	1.5	6	B	22F-V6P0N103	—

200...240 V 交流单相变频器 (50/60 Hz, 无制动器)

变频器额定值			框架尺寸	IP20, NEMA/UL 开放型	带集成“S型”EMC滤波器 [‡]
kW	Hp	输出电流 A		产品目录号	产品目录号
0.2	0.25	1.6	A	22F-A1P6N103	22F-A1P6N113
0.4	0.5	2.5	A	22F-A2P5N103	22F-A2P5N113
0.75	1	4.2	A	22F-A4P2N103	22F-A4P2N113
1.5	2	8	B	22F-A8P0N103	22F-A8P0N113
2.2	3	11	B	22F-A011N103	22F-A011N113

[‡] 此滤波器在 A 类环境中适合与最长 5 米的电缆一同使用，而在 B 类环境中则适合与 1 米电缆使用。

200...240 V 交流三相变频器 (50/60 Hz)

变频器额定值			IP20, NEMA/UL 开放型		带集成“S型”EMC滤波器
kW	Hp	输出电流	框架尺寸	产品目录号	产品目录号
		A			
0.2	0.25	1.6	A	22F-B1P6N103	—
0.4	0.5	2.5	A	22F-B2P5N103	—
0.75	1	4.2	A	22F-B4P2N103	—
1.5	2	8	A	22F-B8P0N103	—
2.2	3	12	B	22F-B012N103	—
3.7	5	17.5	B	22F-B017N103	—
带制动器					
5.5	7.5	25	C	22F-B025N104	—
7.5	10	33	C	22F-B033N104	—

380...480 V 交流三相变频器 (50/60 Hz)

变频器额定值			IP20, NEMA/UL 开放型		带集成“S型”EMC滤波器‡
kW	Hp	输出电流	框架尺寸	产品目录号	产品目录号
		A			
0.4	0.5	1.5	A	22F-D1P5N103	22F-D1P5N113
0.75	1	2.5	A	22F-D2P5N103	22F-D2P5N113
1.5	2	4.2	A	22F-D4P2N103	22F-D4P2N113
2.2	3	6	B	22F-D6P0N103	22F-D6P0N113
3.7	5	8.7	B	22F-D8P7N103	22F-D8P7N113
带制动器					
5.5	7.5	13	C	22F-D013N104	22F-D013N114
7.5	10	18	C	22F-D018N104	22F-D018N114
11	15	24	C	22F-D024N104	22F-D024N114

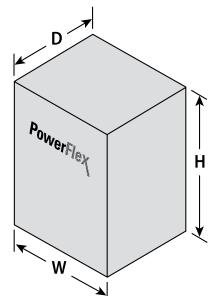
‡ 此滤波器在 A 类环境中适合与最长 10 米的电缆一同使用。

近似尺寸与重量

尺寸单位为 mm (in.) — 重量单位为 kg (lb)

IP20, NEMA/UL 开放型

框架	H	W	D	重量
A	174.0 (6.85)	72.0 (2.83)	136.0 (5.35)	1.58 (3.5)
B	174.0 (6.85)	100.0 (3.94)	136.0 (5.35)	2.09 (4.6)
C	260.0 (10.24)	130.0 (5.12)	180.0 (7.09)	4.81 (10.6)



PowerFlex 4 交流变频器

该款变频器旨在满足全球原始设备制造商和最终用户对简洁、节省空间和高性价比的要求，提供了众多直观的功能，例如，带有开箱即用的本地电位计和控制键的集成键盘。



PowerFlex 4 概况

额定值

100...120 V:	0.2...1.1 kW/0.25...1.5 Hp/1.5...6 A
200...240 V:	0.2...3.7 kW/0.25...5 Hp/1.4...17.5 A
380...480 V:	0.4...3.7 kW/0.5...5 Hp/1.4...8.7 A

电机控制 V/Hz 控制

- 机壳
- IP20, NEMA/UL开放型
 - 平板型变频器
正面=IP20, NEMA/UL开放型
 - 法兰安装
正面=IP20, NEMA/UL开放型,
背面/散热器=IP40/54/65,
NEMA/UL类型1/12/4/4X
 - IP30, NEMA/UL类型1(带可选套件)

认证

- C-Tick
- c-UL, UL
- CE
- RoHS

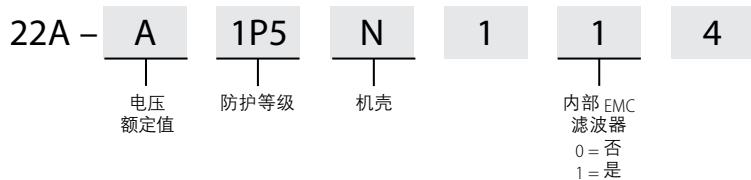
选件

参见第39...45页

其他信息

PowerFlex 4/40 Technical Data (PowerFlex 4/40 技术数据, 出版号: 22-TD001)
 PowerFlex 4 User Manual (PowerFlex 4 用户手册, 出版号: 22A-UM001)

产品目录号说明



产品选型

100...120 V 交流单相变频器 (50/60 Hz, 无滤波器)

变频器额定值				IP20/NEMA 开放型	IP20 平板型变频器 §	IP20 法兰安装 ★
kW	Hp	输出电流 A	框架尺寸	产品目录号	产品目录号	产品目录号
0.2	0.25	1.5	A	22A-V1P5N104	22A-V1P5H204	22A-V1P5F104
0.4	0.5	2.3	A	22A-V2P3N104	22A-V2P3H204	22A-V2P3F104
0.75	1	4.5	B	22A-V4P5N104	22A-V4P5H204	22A-V4P5F104
1.1	1.5	6	B	22A-V6P0N104	22A-V6P0H204	22A-V6P0F104

§ 平板型变频器—正面 = IP20, NEMA/UL 开放型。

★ 法兰安装—正面 = IP20, NEMA/UL 开放型; 背面/散热器 = IP40/54/65, NEMA/UL 类型 1/12/4/4X。

200...240 V 交流单相变频器 (50/60 Hz, 无制动器)

变频器额定值				IP20/NEMA 开放型	IP20 平板型变频器 §	IP20 法兰安装 ★
kW	Hp	输出电流 A	框架尺寸	产品目录号	产品目录号	产品目录号
带集成“S型”EMC滤波器 ‡						
0.2	0.25	1.4	A	22A-A1P4N113	—	—
0.4	0.5	2.1	A	22A-A2P1N113	—	—
0.75	1	3.6	A	22A-A3P6N113	—	—
1.5	2	6.8	B	22A-A6P8N113	—	—
2.2	3	9.6	B	22A-A9P6N113	—	—
无滤波器						
0.2	0.25	1.4	A	22A-A1P4N103	—	—
0.4	0.5	2.1	A	22A-A2P1N103	—	—
0.75	1	3.6	A	22A-A3P6N103	—	—
1.5	2	6.8	B	22A-A6P8N103	—	—
2.2	3	9.6	B	22A-A9P6N103	—	—

§ 平板型变频器—正面 = IP20, NEMA/UL 开放型。

★ 法兰安装—正面 = IP20, NEMA/UL 开放型; 背面/散热器 = IP40/54/65, NEMA/UL 类型 1/12/4/4X。

‡ 此滤波器在 A 类环境中适合与最长 10 米的电缆一同使用, 而在 B 类环境中则适合与 1 米电缆使用。

200...240 V 交流单相变频器 (50/60 Hz)

变频器额定值			IP20/NEMA 开放型		IP20 平板型变频器 §		IP20 法兰安装 ★	
kW	Hp	输出电流	框架尺寸	产品目录号	产品目录号	产品目录号	产品目录号	
		A						
带集成“S型”EMC滤波器‡								
0.2	0.25	1.5	A	22A-A1P5N114	—	—	—	—
0.4	0.5	2.3	A	22A-A2P3N114	—	—	—	—
0.75	1	4.5	A	22A-A4P5N114	—	—	—	—
1.5	2	8	B	22A-A8P0N114	—	—	—	—
无滤波器								
0.2	0.25	1.5	A	22A-A1P5N104	22A-A1P5H204	22A-A1P5F104	—	—
0.4	0.5	2.3	A	22A-A2P3N104	22A-A2P3H204	22A-A2P3F104	—	—
0.75	1	4.5	A	22A-A4P5N104	22A-A4P5H204	22A-A4P5F104	—	—
1.5	2	8	B	22A-A8P0N104	22A-A8P0H204	22A-A8P0F104	—	—

§ 平板型变频器—正面 = IP20, NEMA/UL 开放型。

★ 法兰安装—正面 = IP20, NEMA/UL 开放型; 背面/散热器 = IP40/54/65, NEMA/UL 类型 1/12/4/4X。

‡ 此滤波器在 A 类环境中适合与最长 10 米的电缆一同使用, 而在 B 类环境中则适合与 1 米电缆使用。

200...240 V 交流三相变频器 (50/60 Hz, 无滤波器)

变频器额定值			IP20/NEMA 开放型		IP20 平板型变频器 §		IP20 法兰安装 ★	
kW	Hp	输出电流	框架尺寸	产品目录号	产品目录号	产品目录号	产品目录号	
		A						
0.2	0.25	1.5	A	22A-B1P5N104	22A-B1P5H204	22A-B1P5F104	—	—
0.4	0.5	2.3	A	22A-B2P3N104	22A-B2P3H204	22A-B2P3F104	—	—
0.75	1	4.5	A	22A-B4P5N104	22A-B4P5H204	22A-B4P5F104	—	—
1.5	2	8	A	22A-B8P0N104	22A-B8P0H204	22A-B8P0F104	—	—
2.2	3	12	B	22A-B012N104	22A-B012H204	22A-B012F104	—	—
3.7	5	17.5	B	22A-B017N104	22A-B017H204	22A-B017F104	—	—

§ 平板型变频器—正面 = IP20, NEMA/UL 开放型。

★ 法兰安装—正面 = IP20, NEMA/UL 开放型; 背面/散热器 = IP40/54/65, NEMA/UL 类型 1/12/4/4X。

380...480 V 交流三相变频器 (50/60 Hz, 无滤波器)

变频器额定值			IP20/NEMA 开放型		IP20 平板型变频器 §		IP20 法兰安装 ★	
kW	Hp	输出电流	框架尺寸	产品目录号	产品目录号	产品目录号	产品目录号	
		A						
0.4	0.5	1.4	A	22A-D1P4N104	22A-D1P4H204	22A-D1P4F104	—	—
0.75	1	2.3	A	22A-D2P3N104	22A-D2P3H204	22A-D2P3F104	—	—
1.5	2	4	A	22A-D4P0N104	22A-D4P0H204	22A-D4P0F104	—	—
2.2	3	6	B	22A-D6P0N104	22A-D6P0H204	22A-D6P0F104	—	—
3.7	5	8.7	B	22A-D8P7N104	22A-D8P7H204	22A-D8P7F104	—	—

§ 平板型变频器—正面 = IP20, NEMA/UL 开放型。

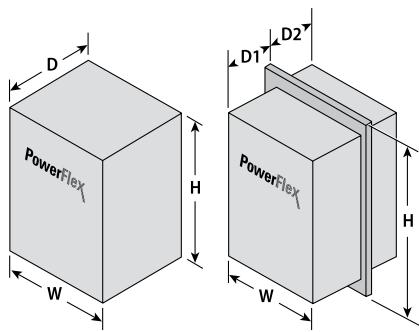
★ 法兰安装—正面 = IP20, NEMA/UL 开放型; 背面/散热器 = IP40/54/65, NEMA/UL 类型 1/12/4/4X。

近似尺寸与重量

尺寸单位为 mm (in.) — 重量单位为 kg (lb)

IP20, NEMA/UL 开放型

框架	H	W	D	重量
A	152.0 (5.98) 185.0 (7.28) ★	80.0 (3.15)	136.0 (5.35)	1.41 (3.1)
B	180.0 (7.09) 213.0 (8.39) ★	100.0 (3.94)	136.0 (5.35)	2.22 (4.9)



★ 安装 IP30, NEMA 1/UL 类型 1 可选套件后的总变频器高度。

平板型变频器

框架	H	W	D	重量
A	175.0 (6.89)	104.8 (4.13)	94.0 (3.70)	0.91 (2.0)
B	125.0 (4.92)	204.0 (8.03)	97.5 (3.84)	1.67 (3.7)

法兰安装

框架	H	W	D1	D2	重量
A	210.0 (8.27)	175.0 (6.89)	92.8 (3.65)	54.7 (2.15)	2.49 (5.5)
B	250.0 (9.84)	244.0 (9.61)	94.3 (3.71)	63.1 (2.48)	4.53 (10.0)

PowerFlex 40 交流变频器

PowerFlex 40 交流变频器采用易于使用的紧凑封装，为原始设备制造商、机器制造厂商和最终用户提供了性能更强大的电机控制功能。PowerFlex 40 能够通过无传感器矢量控制来满足低速转矩的需求，有助于提升应用性能。

凭借灵活的封装选项和易懂的编程结构，此变频器可在各种应用中方便快捷地安装和组态。



PowerFlex 40 交流变频器概况

额定值

100...120 V:	0.4...1.1 kW/0.5...1.5 Hp/2.3...6 A
200...240 V:	0.4...7.5 kW/0.5...10 Hp/2.3...33 A
380...480 V:	0.4...11 kW/0.5...15 Hp/1.4...24 A
500...600 V:	0.75...11 kW/1...15 Hp/1.7...19 A

电机控制

- V/Hz 控制
- 无传感器矢量控制

机壳

- IP20, NEMA/UL 开放型
- 平板型变频器
正面 = IP20, NEMA/UL 开放型
- 法兰安装
正面 = IP20, NEMA/UL 开放型;
背面/散热器 = IP40/54/65,
NEMA/UL 类型 1/12/4/4X
- IP66, NEMA/UL 类型 4X
- IP30, NEMA/UL 类型 1 (带可选套件)

认证

- C-Tick
- c-UL, UL
- CE
- RoHS

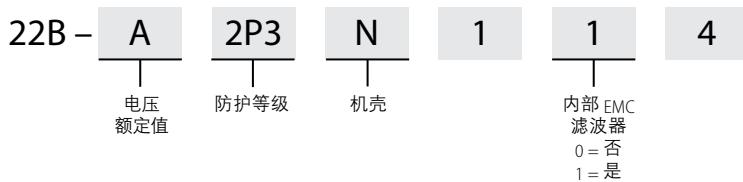
选件

参见第 39...45 页

其他信息

PowerFlex 4/40 Technical Data (PowerFlex 4/40 技术数据, 出版号: 22-TD001)
 PowerFlex 40 User Manual (PowerFlex 40 用户手册, 出版号: 22B-UM001)

产品目录号说明



产品选型

100...120 V 交流单相变频器 (50/60 Hz, 无滤波器)

变频器额定值			IP20, NEMA/UL 开放型		IP20 平板型 变频器 §	IP20 法兰安装 ★	IP66, NEMA/UL 类型 4X
kW	Hp	输出电流 A	框架尺寸	产品目录号	产品目录号	产品目录号	产品目录号
0.4	0.5	2.3	B	22B-V2P3N104	22B-V2P3H204	22B-V2P3F104	22B-V2P3C104
0.75	1	5	B	22B-V5P0N104	22B-V5P0H204	22B-V5P0F104	22B-V5P0C104
1.1	1.5	6	B	22B-V6P0N104	22B-V6P0H204	22B-V6P0F104	22B-V6P0C104

§ 平板型变频器—正面 = IP20, NEMA/UL 开放型。

★ 法兰安装—正面 = IP20, NEMA/UL 开放型; 背面/散热器 = IP40/54/65, NEMA/UL 类型 1/12/4/4X。

200...240 V 交流单相变频器 (50/60 Hz)

变频器额定值			IP20, NEMA/UL 开放型		IP20 平板型 变频器 §	IP20 法兰安装 ★	IP66, NEMA/UL 类型 4X
kW	Hp	输出电流 A	框架尺寸	产品目录号	产品目录号	产品目录号	产品目录号
带集成“S型”EMC 滤波器 ‡							
0.4	0.5	2.3	B	22B-A2P3N114	-	-	-
0.75	1	5	B	22B-A5P0N114	-	-	-
1.5	2	8	B	22B-A8P0N114	-	-	-
2.2	3	12	C	22B-A012N114	-	-	-
无滤波器							
0.4	0.5	2.3	B	22B-A2P3N104	22B-A2P3H204	22B-A2P3F104	22B-A2P3C104
0.75	1	5	B	22B-A5P0N104	22B-A5P0H204	22B-A5P0F104	22B-A5P0C104
1.5	2	8	B	22B-A8P0N104	22B-A8P0H204	22B-A8P0F104	22B-A8P0C104
2.2	3	12	C	22B-A012N104	22B-A012H204	22B-A012F104	-

§ 平板型变频器—正面 = IP20, NEMA/UL 开放型。

★ 法兰安装—正面 = IP20, NEMA/UL 开放型; 背面/散热器 = IP40/54/65, NEMA/UL 类型 1/12/4/4X。

‡ 此滤波器在 A 类环境中适合与最长 10 米的电缆一同使用, 而在 B 类环境中则适合与 1 米电缆使用。

200...240 V 交流三相变频器 (50/60 Hz, 无滤波器)

变频器额定值			IP20, NEMA/UL 开放型	IP20 平板型 变频器 §	IP20 法兰安装 ★	IP66, NEMA/UL 类型 4X
kW	Hp	输出电流 A	框架尺寸	产品目录号	产品目录号	产品目录号
0.4	0.5	2.3	B	22B-B2P3N104	22B-B2P3H204	22B-B2P3F104
0.75	1	5	B	22B-B5P0N104	22B-B5P0H204	22B-B5P0F104
1.5	2	8	B	22B-B8P0N104	22B-B8P0H204	22B-B8P0F104
2.2	3	12	B	22B-B012N104	22B-B012H204	22B-B012F104
3.7	5	17.5	B	22B-B017N104	22B-B017H204	22B-B017F104
5.5	7.5	24	C	22B-B024N104	22B-B024H204	22B-B024F104
7.5	10	33	C	22B-B033N104	22B-B033H204	22B-B033F104

§ 平板型变频器—正面 = IP20, NEMA/UL 开放型。

★ 法兰安装—正面 = IP20, NEMA/UL 开放型; 背面/散热器 = IP40/54/65, NEMA/UL 类型 1/12/4/4X。

380...480 V 交流三相变频器 (50/60 Hz, 无滤波器)

变频器额定值			IP20, NEMA/UL 开放型	IP20 平板型 变频器 §	IP20 法兰安装 ★	IP66, NEMA/UL 类型 4X
kW	Hp	输出电流 A	框架尺寸	产品目录号	产品目录号	产品目录号
0.4	0.5	1.4	B	22B-D1P4N104	22B-D1P4H204	22B-D1P4F104
0.75	1	2.3	B	22B-D2P3N104	22B-D2P3H204	22B-D2P3F104
1.5	2	4	B	22B-D4P0N104	22B-D4P0H204	22B-D4P0F104
2.2	3	6	B	22B-D6P0N104	22B-D6P0H204	22B-D6P0F104
4	5	10.5	B	22B-D010N104	22B-D010H204	22B-D010F104
5.5	7.5	12	C	22B-D012N104	22B-D012H204	22B-D012F104
7.5	10	17	C	22B-D017N104	22B-D017H204	22B-D017F104
11	15	24	C	22B-D024N104	22B-D024H204 ♦	22B-D024F104 ♦

§ 平板型变频器—正面 = IP20, NEMA/UL 开放型。

★ 法兰安装—正面 = IP20, NEMA/UL 开放型; 背面/散热器 = IP40/54/65, NEMA/UL 类型 1/12/4/4X。

♦ 需要使用外部直流母线电感器或交流线路电抗器。

500...600 V 交流三相变频器 (50/60 Hz, 无滤波器)

变频器额定值			IP20, NEMA/UL 开放型	IP20 平板型 变频器 §	IP20 法兰安装 ★	IP66, NEMA/UL 类型 4X
kW	Hp	输出电流 A	框架尺寸	产品目录号	产品目录号	产品目录号
0.75	1	1.7	B	22B-E1P7N104	22B-E1P7H204	22B-E1P7F104
1.5	2	3	B	22B-E3P0N104	22B-E3P0H204	22B-E3P0F104
2.2	3	4.2	B	22B-E4P2N104	22B-E4P2H204	22B-E4P2F104
4	5	6.6	B	22B-E6P6N104	22B-E6P6H204	22B-E6P6F104
5.5	7.5	9.9	C	22B-E9P9N104	22B-E9P9H204	22B-E9P9F104
7.5	10	12	C	22B-E012N104	22B-E012H204	22B-E012F104
11	15	19	C	22B-E019N104	22B-E019H204	22B-E019F104

§ 平板型变频器—正面 = IP20, NEMA/UL 开放型。

★ 法兰安装—正面 = IP20, NEMA/UL 开放型; 背面/散热器 = IP40/54/65, NEMA/UL 类型 1/12/4/4X。

近似尺寸与重量

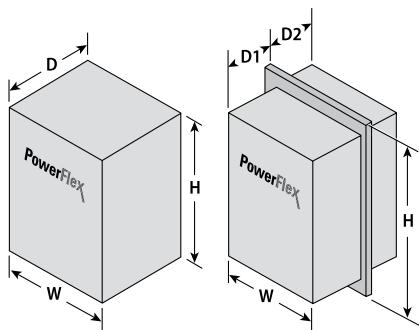
尺寸单位为 mm (in.) — 重量单位为 kg (lb)

IP20, NEMA/UL 开放型

框架	H	W	D	重量
B	180.0 (7.09)	100.0 (3.94)	136.0 (5.35)	2.22 (4.9)
	213.0 (8.39) ★		—	
	244.0 (9.61) ‡		161.0 (6.33) ‡	
C	260.0 (10.20)	130.0 (5.10)	180.0 (7.10)	4.31 (9.5)
	320.0 (12.60) ★		—	
	320.0 (12.60) ‡		205.0 (8.08) ‡	

★ 安装了 IP30, NEMA 1/UL 类型 1 可选套件的变频器。

‡ 安装了 IP30, NEMA 1/UL 类型 1 可选套件和通信选件 (22-JBCx) 的变频器。



平板型变频器

框架	H	W	D	重量
B	125.0 (4.92)	204.0 (8.03)	97.5 (3.84)	1.68 (3.7)
C	284.0 (11.18)	155.0 (6.10)	108.0 (4.25)	2.59 (5.7)

IP66, NEMA/UL 类型 4X/12

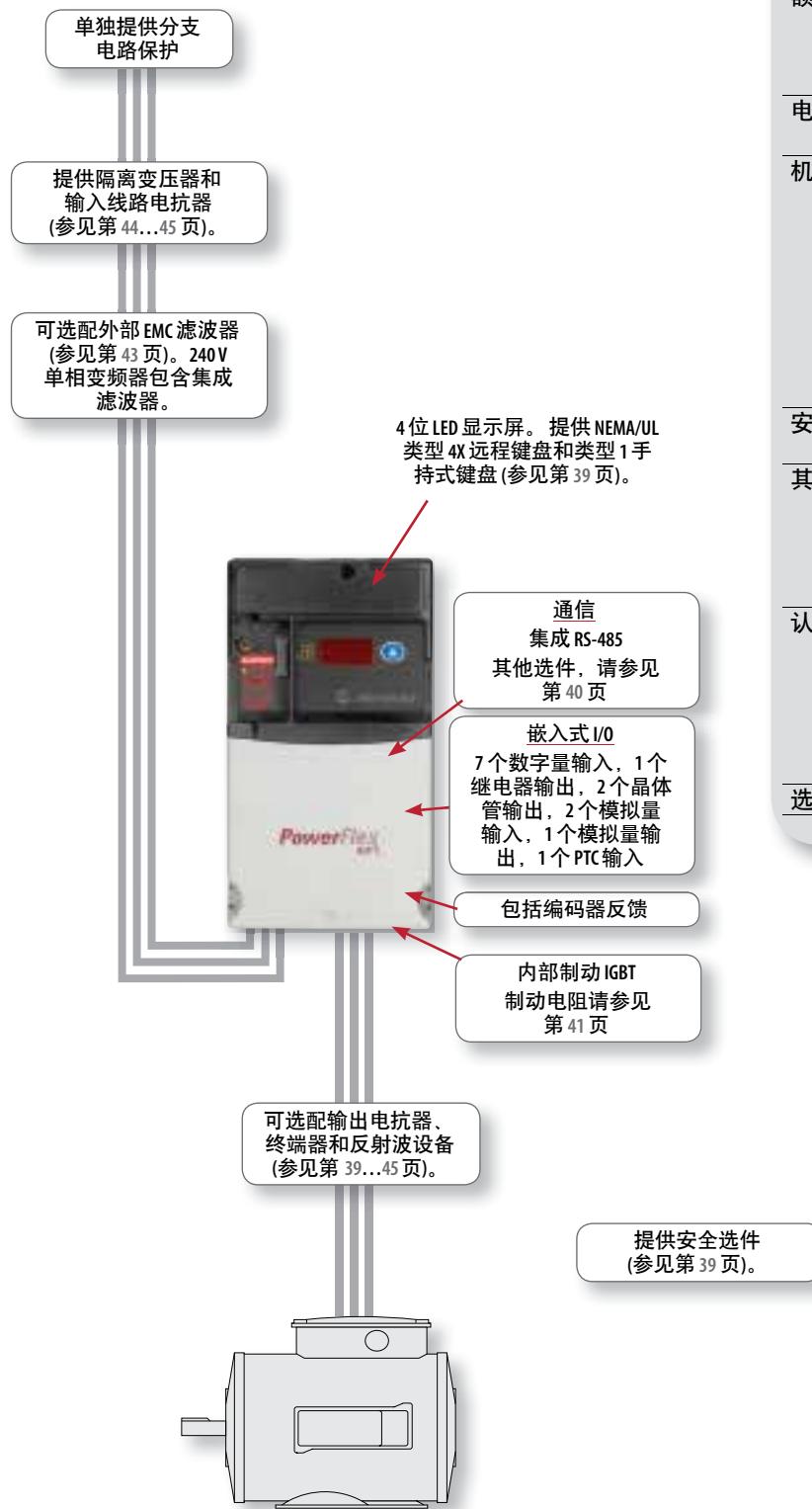
框架	H	W	D	重量
B	270.0 (10.63)	165.0 (6.50)	198.0 (7.80)	5.30 (11.7)

法兰安装

框架	H	W	D1	D2	重量
B	250.0 (9.84)	244.0 (9.61)	94.3 (3.71)	63.1 (2.48)	4.53 (10.0)
C	325.0 (12.80)	300.0 (11.81)	105.8 (4.17)	138.2 (5.44)	11.93 (26.3)

PowerFlex 40P 交流变频器

PowerFlex 40P 交流变频器配有符合类别 3 的安全断开扭矩选件，能以紧凑而经济高效的设计满足用户的闭环控制需求。此变频器基于广受欢迎的 PowerFlex 40 变频器，旨在满足全球原始设备制造商和最终用户在灵活性、节省空间和易用性方面的需求。此变频器是针对速度控制或基本位置控制的经济高效的替代方案，适合换向器、智能传送带、包装机、堆垛机、制图机、环锭纺丝机和合成纤维纺丝机等应用，与 PowerFlex 40 共用通用选件和附件。



PowerFlex 40P 交流变频器概况

额定值

200...240 V:	0.4...7.5 kW/0.5...10 Hp/2.3...33 A
380...480 V:	0.4...11 kW/0.5...15 Hp/1.4...24 A
500...600 V:	0.75...11 kW/1...15 Hp/1.7...19 A

电机控制

- V/Hz 控制
- 无传感器矢量控制

机壳

- IP20, NEMA/UL 开放型
- 平板型变频器
- 正面 = IP20, NEMA/UL 开放型
- 法兰安装
- 正面 = IP20, NEMA/UL 开放型；
背面/散热器 = IP40/54/65,
NEMA/UL 类型 1/12/4/4X
- IP30, NEMA/UL 类型 1(带可选套件)

安全

- DriveGuard 安全断开扭矩/EN 954-1
类别 3

其他特性

- 带或不带编码器反馈的速度控制
- 光纤应用特性
- StepLogic 可作为独立的位置控制器工作

认证

- C-Tick
- c-UL, UL
- CE (240 和 480 V 额定值)
- RoHS
- TÜV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1),
针对安全断开扭矩选件

选件

- 参见第 39...45 页

其他信息

PowerFlex 40P Technical Data (PowerFlex 40P 技术数据, 出版号: 22D-TD001)
 PowerFlex 40P User Manual (PowerFlex 40P 用户手册, 出版号: 22D-UM001)

产品目录号说明



产品选型

200...240 V 交流三相变频器 (50/60 Hz, 无滤波器)

变频器额定值				IP20/NEMA 开放型	IP20 平板型变频器 §	IP20 法兰安装 ★
kW	Hp	输出电流	A	框架尺寸	产品目录号	产品目录号
0.4	0.5	2.3	B	22D-B2P3N104	22D-B2P3H204	22D-B2P3F104
0.75	1	5	B	22D-B5P0N104	22D-B5P0H204	22D-B5P0F104
1.5	2	8	B	22D-B8P0N104	22D-B8P0H204	22D-B8P0F104
2.2	3	12	B	22D-B012N104	22D-B012H204	22D-B012F104
3.7	5	17.5	B	22D-B017N104	22D-B017H204	22D-B017F104
5.5	7.5	24	C	22D-B024N104	22D-B024H204	22D-B024F104
7.5	10	33	C	22D-B033N104	22D-B033H204	22D-B033F104

§ 平板型变频器—正面 = IP20, NEMA/UL 开放型。

★ 法兰安装—正面 = IP20, NEMA/UL 开放型; 背面/散热器 = IP40/54/65, NEMA/UL 类型 1/12/4/4X。

380...480 V 交流三相变频器 (50/60 Hz, 无滤波器)

变频器额定值				IP20/NEMA 开放型	IP20 平板型变频器 §	IP20 法兰安装 ★
kW	Hp	输出电流	A	框架尺寸	产品目录号	产品目录号
0.4	0.5	1.4	B	22D-D1P4N104	22D-D1P4H204	22D-D1P4F104
0.75	1	2.3	B	22D-D2P3N104	22D-D2P3H204	22D-D2P3F104
1.5	2	4	B	22D-D4P0N104	22D-D4P0H204	22D-D4P0F104
2.2	3	6	B	22D-D6P0N104	22D-D6P0H204	22D-D6P0F104
4	5	10.5	B	22D-D010N104	22D-D010H204	22D-D010F104
5.5	7.5	12	C	22D-D012N104	22D-D012H204	22D-D012F104
7.5	10	17	C	22D-D017N104	22D-D017H204	22D-D017F104
11	15	24	C	22D-D024N104	22D-D024H204	22D-D024F104

§ 平板型变频器—正面 = IP20, NEMA/UL 开放型。

★ 法兰安装—正面 = IP20, NEMA/UL 开放型; 背面/散热器 = IP40/54/65, NEMA/UL 类型 1/12/4/4X。

500...600 V 交流三相变频器 (50/60 Hz, 无滤波器)

变频器额定值				IP20/NEMA 开放型	IP20 平板型变频器 §	IP20 法兰安装 ★
kW	Hp	输出电流	A	框架尺寸	产品目录号	产品目录号
0.75	1	1.7	B	22D-E1P7N104	22D-E1P7H204	22D-E1P7F104
1.5	2	3	B	22D-E3P0N104	22D-E3P0H204	22D-E3P0F104
2.2	3	4.2	B	22D-E4P2N104	22D-E4P2H204	22D-E4P2F104
4	5	6.6	B	22D-E6P6N104	22D-E6P6H204	22D-E6P6F104
5.5	7.5	9.9	C	22D-E9P9N104	22D-E9P9H204	22D-E9P9F104
7.5	10	12	C	22D-E012N104	22D-E012H204	22D-E012F104
11	15	19	C	22D-E019N104	22D-E019H204	22D-E019F104

§ 平板型变频器—正面 = IP20, NEMA/UL 开放型。

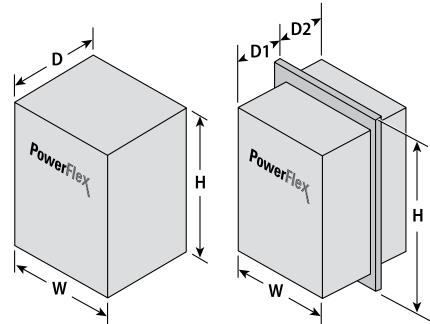
★ 法兰安装—正面 = IP20, NEMA/UL 开放型; 背面/散热器 = IP40/54/65, NEMA/UL 类型 1/12/4/4X。

近似尺寸与重量

尺寸单位为 mm (in.) — 重量单位为 kg (lb)

IP20, NEMA/UL 开放型

框架	H	W	D	重量
B	180.0 (7.09)	100.0 (3.94)	136.0 (5.35)	2.22 (4.9)
	213.0 (8.39) ★		—	
	244.0 (9.61) ‡		161.0 (6.34) ‡	
C	260.0 (10.20)	130.0 (5.10)	180.0 (7.10)	4.31 (9.5)
	320.0 (12.60) ★		—	
	320.0 (12.60) ‡		205.0 (8.07) ‡	



★ 安装了 IP30, NEMA 1/UL 类型 1 可选套件的变频器。

‡ 安装了 IP30, NEMA 1/UL 类型 1 可选套件和通信选件 (22-JBCx) 的变频器。

平板型变频器

框架	H	W	D	重量
B	125.0 (4.92)	204.0 (8.03)	97.5 (3.84)	1.68 (3.7)
C	284.0 (11.18)	155.0 (6.10)	108.0 (4.25)	2.59 (5.7)

法兰安装

框架	H	W	D1	D2	重量
B	250.0 (9.84)	244.0 (9.61)	94.3 (3.71)	63.1 (2.48)	4.53 (10.0)
C	325.0 (12.80)	300.0 (11.81)	105.8 (4.17)	138.2 (5.44)	11.93 (26.3)

PowerFlex 400 交流变频器

PowerFlex 400 交流变频器安装简单，是机械风扇和泵系统的理想之选，具有大量内置功能，可实现 HVAC 楼宇系统无缝集成。PowerFlex 400 旨在满足全球原始设备制造商、承包商和最终用户对灵活性、节省空间和易用性的要求。

PowerFlex 400 交流变频器概况

额定值

200...240 V: 2.2...37 kW/3...50 Hp/12...145 A
380...480 V: 2.2...250 kW/3...350 Hp/6...460 A

电机控制 V/Hz 控制

机壳

- IP20, NEMA/UL 开放型
- 法兰安装
正面 = IP20, NEMA/UL 开放型;
背面/散热器 = IP40/54/65,
NEMA/UL 类型 1/12/4/4X
- IP30, NEMA/UL 类型 1(带可选套件)

其他特性 PID/PIP 适用于风扇和泵应用

认证

- C-Tick
- c-UL, UL
- CE
- IEC (针对此标准设计)
- RoHS
- UL508C 压力通风等级

选件

参见第 39...45 页

单独提供分支
电路保护

提供隔离变压器和
输入线路电抗器
(参见第 44...45 页)。

大多数变频器中均包含
直流串行母线电感器或
交流线路电抗器(参见
第 44...45 页)。

可选配外部 EMC 滤波器
(参见第 43 页)。

包含集成键盘。提供 NEMA/UL
类型 4X 远程键盘和类型 1 手持
式键盘(参见第 39 页)。

通信
集成 RS-485
其他选件, 请参见
第 40 页

嵌入式 I/O
7 个数字量输入, 2 个
继电器输出, 1 个晶体
管输出, 2 个模拟量输
入, 2 个模拟量输出,
1 个 PTC 输入

可选配输出电抗器、
终端器和反射波设备
(参见第 39...45 页)。

其他信息

PowerFlex 400 Technical Data (PowerFlex 400 技术数据, 出版号: 22C-TD001)
 PowerFlex 400 User Manual (PowerFlex 400 用户手册, 出版号: 22C-UM001)

产品目录号说明



产品选型

200...240 V 交流三相变频器

变频器额定值			框架尺寸	防护等级	面板安装	法兰安装△
kW	Hp	输出电流 ★			产品目录号	产品目录号
		A				
2.2	3	12	C	IP20, NEMA/UL 开放型 ‡	22C-B012N103 ◆	22C-B012F103 ◆
3.7	5	17.5	C	IP20, NEMA/UL 开放型 ‡	22C-B017N103 ◆	22C-B017F103 ◆
5.5	7.5	24	C	IP20, NEMA/UL 开放型 ‡	22C-B024N103 ◆	22C-B024F103 ◆
7.5	10	33	C	IP20, NEMA/UL 开放型 ‡	22C-B033N103 ◆	22C-B033F103 ◆
11	15	49	D	IP30, NEMA/UL 类型1	22C-B049A103	-
15	20	65	D	IP30, NEMA/UL 类型1	22C-B065A103	-
18.5	25	75	D	IP30, NEMA/UL 类型1	22C-B075A103	-
22	30	90	D	IP30, NEMA/UL 类型1	22C-B090A103	-
30	40	120	E	IP30, NEMA/UL 类型1	22C-B120A103	-
37	50	145	E	IP30, NEMA/UL 类型1	22C-B145A103	-

★ 变频器端子的规格依据 UL 标准而定。根据运行环境和所用导线，某些地方或国家规范要求的导线规格可能比电源端子可接受的规格大。可能需要多芯导线、90°C 导线和/或接线片。有关端子块导线范围的详细信息，请参见 PowerFlex 400 User Manual (PowerFlex 400 用户手册)。

‡ 装有顶盖和可选导轨槽套件的面板安装变频器可达到 IP30, NEMA/UL 类型1 防护等级。有关现场安装的转换套件的信息，请参见第 40 页。

△ 正面 = IP20, NEMA/UL 开放型；背面/散热器 = IP40/54/65, NEMA/UL 类型 1/12/4/4X。

◆ 不包括直流母线电感器。关于可用的电感器，请参见第 44 页。

380...480 V 交流三相变频器

变频器额定值				防护等级	面板安装	法兰安装△
kW	Hp	输出电流 ★	框架尺寸		产品目录号	产品目录号
A						
2.2	3	6	C	IP20, NEMA/UL 开放型 ‡	22C-D6P0N103 ♦	22C-D6P0F103 ♦
4	5	10.5	C	IP20, NEMA/UL 开放型 ‡	22C-D010N103 ♦	22C-D010F103 ♦
5.5	7.5	12	C	IP20, NEMA/UL 开放型 ‡	22C-D012N103 ♦	22C-D012F103 ♦
7.5	10	17	C	IP20, NEMA/UL 开放型 ‡	22C-D017N103 ♦	22C-D017F103 ♦
11	15	22	C	IP20, NEMA/UL 开放型	22C-D022N103	22C-D022F103 §
15	20	30	C	IP20, NEMA/UL 开放型	22C-D030N103	22C-D030F103 §
18.5	25	38	D	IP30, NEMA/UL 类型 1	22C-D038A103	—
22	30	45.5	D	IP30, NEMA/UL 类型 1	22C-D045A103	—
30	40	60	D	IP30, NEMA/UL 类型 1	22C-D060A103	—
37	50	72	E	IP30, NEMA/UL 类型 1	22C-D072A103	—
45	60	88	E	IP30, NEMA/UL 类型 1	22C-D088A103	—
55	75	105	E	IP30, NEMA/UL 类型 1	22C-D105A103	—
75	100	142	E	IP30, NEMA/UL 类型 1	22C-D142A103	—
90	125	170	F	IP30, NEMA/UL 类型 1	22C-D170A103	—
110	150	208	F	IP30, NEMA/UL 类型 1	22C-D208A103	—
132	200	260	G	IP30, NEMA/UL 类型 1	22C-D260A103	—
160	250	310	G	IP30, NEMA/UL 类型 1	22C-D310A103	—
200	300	370	H	IP30, NEMA/UL 类型 1	22C-D370A103 ♣	—
250	350	460	H	IP30, NEMA/UL 类型 1	22C-D460A103 ♣	—

★ 变频器端子的规格依据 UL 标准而定。根据运行环境和所用导线，某些地方或国家规范要求的导线规格可能比电源端子可接受的规格大。可能需要多芯导线、90 °C 导线和/或接线片。有关端子块导线范围的详细信息，请参见 PowerFlex 400 User Manual (PowerFlex 400 用户手册)。

‡ 装有顶盖和可选导轨槽套件的面板安装变频器可达到 IP30, NEMA/UL 类型 1 防护等级。有关现场安装的转换套件的信息，请参见第 40 页。

§ 11 和 15 kW (15 和 20 Hp) 框架 C 法兰安装变频器需要使用外部直流串行母线电感器。

♣ 额定值为 200 和 250 kW (300 和 350 Hp) 的变频器包括一个内部交流线路电抗器 (而不是直流母线电感器)。

△ 正面 = IP20, NEMA/UL 开放型；背面/散热器 = IP40/54/65, NEMA/UL 类型 1/12/4X/X。

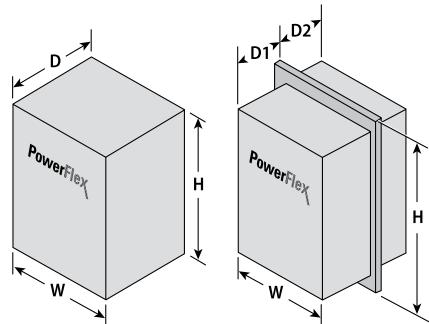
◆ 不包括直流母线电感器。关于可用的电感器，请参见第 44 页。

近似尺寸与重量

尺寸单位为 mm (in.) — 重量单位为 kg (lb)

面板安装

框架	H	W	D	重量‡
C	260.0 (10.20) 320.0 (12.60) ★	130.0 (5.10)	180.0 (7.10)	7.49 (16.5)
D	436.2 (17.17)	250.0 (9.84)	206.1 (8.11)	15.60 (34.4)
E	605.5 (23.84)	370.0 (14.57)	259.2 (10.21)	51.20 (112.9)
F	850.0 (33.46)	425.0 (16.73)	280.0 (11.02)	88.00 (194.0)
G	892.0 (35.12)	425.0 (16.73)	264.0 (10.39)	106.00 (233.7)
H	1363.8 (53.69)	529.2 (20.83)	358.6 (14.12)	177.00 (390.2)



★ 安装了 IP30, NEMA 1/UL 类型 1 可选套件的变频器。

‡ 这些是大致重量。关于重量的详细信息，请参见 PowerFlex 400 User Manual (PowerFlex 400 用户手册)。

法兰安装

框架	H	W	D1	D2	重量‡
C	325.0 (12.80)	300.0 (11.81)	105.8 (4.17)	138.2 (5.44)	3.85 (8.5)

‡ 这些是大致重量。关于重量的详细信息，请参见 PowerFlex 400 User Manual (PowerFlex 400 用户手册)。

PowerFlex 4 系列选件

人机接口模块和附件

描述	产品目录号	适用的 PowerFlex 变频器型号				
		4M	4	40	40P	400
远程(面板安装)LCD 显示屏, 数字速度控制, 具有复制功能。包含 2.0 米长电缆。IP66, NEMA 类型 4X/12 — 仅限室内使用。	22-HIM-C2S	✓	✓	✓	✓	✓
远程手持式, LCD 显示屏, 全数字键盘, 数字速度控制, 具有复制功能。包含 1.0 米长电缆。IP30, NEMA 类型 1 安装面板, 带可选边框套件。	22-HIM-A3	✓	✓	✓	✓	✓
边框套件。面板安装, LCD 显示屏, 远程手持式单元。IP30, NEMA 类型 1, 包括一条 22-RJ45CBL-C20 电缆。	22-HIM-B1	✓	✓	✓	✓	✓
DSI HIM 电缆 (DSI HIM 与 RJ45 的连接电缆)						
1.0 米 (3.3 英尺)	22-HIM-H10	✓	✓	✓	✓	✓
2.9 米 (9.5 英尺)	22-HIM-H30	✓	✓	✓	✓	✓

★ 22-HIM-C2S 比 22-HIM-C2 小, 无法用作直接替代品。

安全选件

描述	产品目录号	适用的 PowerFlex 变频器型号				
		4M	4	40	40P	400
DriveGuard 安全断开扭矩	20A-DG01			✓		

其他选件

描述	产品目录号	适用的 PowerFlex 变频器型号				
		4M	4	40	40P	400
辅助继电器板—扩展变频器输出能力—仅限框架 D...H。	AK-U9-RLB1				✓	

终端器

描述 ★	产品目录号	适用的 PowerFlex 变频器型号				
		4M	4	40	40P	400
适用于 3.7 kW (5 Hp) 或以下功率的变频器	1204-TFA1	✓	✓	✓	✓	✓
适用于 1.5 kW (2 Hp) 或以上功率的变频器	1204-TFB2	✓	✓	✓	✓	✓

★ 关于选型信息, 请参见 Pulse Width Modulated (PWM) AC Drives (脉宽调制交流变频器, 出版号: Drives-IN001) 的附录 A “布线和接地指南”。

反射波衰减模块

电压	ND kW	ND Hp	产品目录号	适用的 PowerFlex 变频器型号				
				4M	4	40	40P	400
380...480 V AC	2.2...4	3...5	1321-RWR8-DP	✓	✓	✓	✓	✓
	4	5	1321-RWR12-DP	✓		✓	✓	✓
	5.5	7.5	1321-RWR18-DP	✓		✓	✓	✓
	7.5	10	1321-RWR25-DP	✓		✓	✓	✓
	11	15	1321-RWR25-DP	✓		✓	✓	✓
	15	20	1321-RWR35-DP					✓
	18.5	25	1321-RWR45-DP					✓
	22	30	1321-RWR55-DP					✓
	30	40	1321-RWR80-DP					✓
	37	50	1321-RWR80-DP					✓
	45	60	1321-RWR100-DP					✓
	55	75	1321-RWR130-DP					✓
	75	100	1321-RWR160-DP					✓
	90	125	1321-RWR200-DP					✓
	110	150	1321-RWR250-DP					✓
	149	200	1321-RWR320-DP					✓
	187	250	1321-RWR320-DP					✓
500...600 V AC	4	5	1321-RWR8-EP			✓	✓	
	5.5	7.5	1321-RWR12-EP			✓	✓	
	7.5	10	1321-RWR18-EP			✓	✓	
	11	15	1321-RWR25-EP			✓	✓	

带有共模扼流圈的反射波衰减模块

描述 ★	产品目录号	适用的 PowerFlex 变频器型号				
		4M	4	40	40P	400
17A (带共模扼流圈)	1204-RWC-17-A	✓	✓	✓	✓	✓

★ 关于选型信息, 请参见 Pulse Width Modulated (PWM) AC Drives (脉宽调制交流变频器, 出版号: Drives-IN001) 的附录 A “布线和接地指南”。

通信可选套件

描述	产品目录号	适用的 PowerFlex 变频器型号				
		4M	4	40	40P	400
BACnet® MS/TP RS485 通信适配器	22-COMM-B		✓ §	✓ △		✓
ControlNet™ 通信适配器	22-COMM-C	✓ §	✓ §	✓ △	✓ △	✓
DeviceNet™ 通信适配器	22-COMM-D	✓ §	✓ §	✓ △	✓ △	✓
EtherNet/IP™ 通信适配器	22-COMM-E	✓ §	✓ §	✓ △	✓ △	✓
LonWorks® 通信适配器	22-COMM-L		✓ §	✓ △	✓ △	✓
PROFIBUS™ DP 通信适配器	22-COMM-P	✓ \$‡	✓ \$‡	✓ △	✓ △	✓
串行转换器模块 (RS485 到 RS232)。提供基于 DF1 协议的串行通信，可与 DriveExplorer 和 DriveExecutive™ 软件配合使用。包含 DSI 到 RS232 串行转换器、1203-SFC 串行电缆、22-RJ45CBL-C20 电缆以及 DriveExplorer Lite CD。	22-SCM-232	✓	✓	✓	✓	✓
串行电缆。2.0 米，带锁销扁平型接口连接器。将串行转换器连接到 9 针迷你 D 型母头计算机连接器。	1203-SFC	✓	✓	✓	✓	✓
串行空调制解调器适配器。将串行转换器连接到手持 PC 上的 DriveExplorer 时使用。	1203-SNM	✓	✓	✓	✓	✓
通用串行总线™ (USB) 转换器包含 2 米长的 USB、20-HIM-H10 和 22-HIM-H10 电缆。	1203-USB	✓	✓	✓	✓	✓
DSI 电缆。2.0 米长的 RJ45 至 RJ45 电缆，公头对公头连接器。	22-RJ45CBL-C20	✓	✓	✓	✓	✓
分配器电缆。RJ45 一分二端口分配器电缆。	AK-U0-RJ45-SC1	✓	✓	✓	✓	✓
端子块。RJ45 两位端子块 (6 个)，带两个 120 欧姆终端电阻 (未固定)。	AK-U0-RJ45-TB2P	✓	✓	✓	✓	✓
终端电阻。嵌入 RJ45 连接器的 120 欧姆电阻 (2 个)。	AK-U0-RJ45-TR1	✓	✓	✓	✓	✓
DSI 外部通信套件。适用于 22-COMM 通信适配器的外部安装套件。	22-XCOMM-DC-BASE	✓	✓	✓	✓	✓
外部通信套件电源 适用于外部 DSI 通信套件的可选 100...240 V 交流电源。	20-XCOMM-AC-PS1	✓	✓	✓	✓	✓
Compact I/O 模块 (3 通道)	1769-SM2	✓	✓	✓	✓	✓
串行闪存固件套件 通过计算机更新变频器固件。	AK-U9-FLSH1					✓
通信适配器护盖 保护框架 B 和框架 C 变频器的通信适配器。 注：护盖会使变频器的整体厚度增加 25 mm (0.98 in.)。						
框架 B 变频器 (PowerFlex 40)	22B-CCB			✓ ♦		
框架 C 变频器 (PowerFlex 40)	22B-CCC			✓ ♦		
框架 C 变频器 (PowerFlex 400)	22C-CCC					✓ ♦
框架 B 变频器 (PowerFlex 40P)	22D-CCB				✓ ♦	
框架 C 变频器 (PowerFlex 40P)	22D-CCC				✓ ♦	

‡ 当 22-COMM-P 适配器组态为多变频器模式时，PowerFlex 40、40P 或 400 变频器在网络上必须用作主变频器。

§ PowerFlex 4 和 PowerFlex 4M 变频器需要使用外部 DSI 通信套件。不能将通信适配器安装在变频器上。

△ 与框架 B 和框架 C PowerFlex 40/40P 变频器或框架 C PowerFlex 400 变频器一同使用时需要通信适配器护盖。

◆ 如果要求 IP30，NEMA/UL 类型 1 防护等级，还必须订购 22-JBCB (框架 B 变频器) 或 22-JBCC (框架 C 变频器)。

IP30, NEMA/UL 类型 1 转换套件

描述	框架	产品目录号	适用的 PowerFlex 变频器型号				
			4M	4	40	40P	400
将 IP20 变频器转换为 IP30，NEMA/UL 类型 1 机壳。包含导管分线匣、安装螺丝和塑料顶板。	A	22-JBAA		✓			
	B	22-JBAB		✓	✓	✓	
	C	22-JBAC			✓	✓	✓
将 IP20 变频器转换为 IP30，NEMA/UL 类型 1 机壳。包含通信选件导管分线匣、安装螺丝和塑料顶板。	B	22-JBCB			✓	✓	
	C	22-JBCC			✓	✓	✓

动态制动电阻

变频器额定值			最小电阻	电阻 ♠	目录号 ▽	适用的 PowerFlex 变频器型号				
电压	kW	Hp	欧姆值 ±10%	欧姆值 ±5%		4M	4	40	40P	400
100...120 V, 50/60 Hz, 单相	0.2	0.25	48	91	AK-R2-091P500		✓			
	0.4	0.5	48	91	AK-R2-091P500		✓	✓		
	0.75	1	48	91	AK-R2-091P500		✓	✓		
	1.1	1.5	48	91	AK-R2-091P500			✓		
200...240 V, 50/60 Hz, 单相	0.2	0.25	48	91	AK-R2-091P500		✓			
	0.4	0.5	48	91	AK-R2-091P500		✓	✓		
	0.75	1	48	91	AK-R2-091P500		✓	✓		
	1.5	2	48	91	AK-R2-091P500		✓	✓		
	2.2	3	32	47	AK-R2-047P500			✓		
200...240 V, 50/60 Hz, 三相	0.2	0.25	48	91	AK-R2-091P500		✓			
	0.4	0.5	48	91	AK-R2-091P500		✓	✓	✓	
	0.75	1	48	91	AK-R2-091P500		✓	✓	✓	
	1.5	2	48	91	AK-R2-091P500		✓	✓	✓	
	2.2	3	32	47	AK-R2-047P500		✓	✓	✓	
	3.7	5	19	47	AK-R2-047P500		✓	✓	✓	
	5.5	7.5	13	30	AK-R2-030P1K2	✓		✓	✓	
	7.5	10	10	30	AK-R2-030P1K2	✓		✓	✓	
380...480 V, 50/60 Hz, 三相	0.4	0.5	97	360	AK-R2-360P500		✓	✓	✓	
	0.75	1	97	360	AK-R2-360P500		✓	✓	✓	
	1.5	2	97	360	AK-R2-360P500		✓	✓	✓	
	2.2	3	97	120	AK-R2-120P1K2		✓	✓	✓	
	4.0	5	77	120	AK-R2-120P1K2		✓	✓	✓	
	5.5	7.5	55	120	AK-R2-120P1K2	✓		✓	✓	
	7.5	10	39	120	AK-R2-120P1K2	✓		✓	✓	
	11	15	24	120	AK-R2-120P1K2 &	✓		✓	✓	
500...600 V, 50/60 Hz, 三相	0.75	1	120	360	AK-R2-360P500		✓	✓		
	1.5	2	120	360	AK-R2-360P500		✓	✓		
	2.2	3	82	120	AK-R2-120P1K2		✓	✓		
	4.0	5	82	120	AK-R2-120P1K2		✓	✓		
	5.5	7.5	51	120	AK-R2-120P1K2		✓	✓		
	7.5	10	51	120	AK-R2-120P1K2		✓	✓		
	11	15	51	120	AK-R2-120P1K2 &		✓	✓		

♠ 参照所使用变频器的最小电阻验证电阻欧姆值。

▽ 所列电阻的占空比额定值为 5%。

& 需要两个并联电阻。

备件

描述	产品目录号	适用的 PowerFlex 变频器型号				
		4M	4	40	40P	400
风扇更换套件	风扇更换套件—框架 A	SK-U1-FAN1-A1	✓			
	风扇更换套件—框架 B, 1个风扇	SK-U1-FAN1-B1	✓	✓	✓	
	风扇更换套件—框架 B, 2个风扇	SK-U1-FAN2-B1	✓	✓	✓	
	风扇更换套件—框架 A	SK-U1-FFAN1-A1	✓			
	风扇更换套件—框架 B	SK-U1-FFAN1-B1	✓			
	风扇更换套件—框架 C	SK-U1-FFAN1-C1	✓			
	风扇更换套件—框架 C, 1个风扇	SK-U1-FAN1-C1		✓	✓	✓★
	风扇更换套件—机架 C, 1个风扇, 15 Hp	SK-U1-FAN1-C2		✓	✓	✓‡
	风扇更换套件、NEMA 4X	SK-U1-FAN1-B4		✓		
	风扇更换套件—框架 D, 2个风扇, B049...B090 和 D038...D060 额定值	SK-U1-FAN2-D1				✓
	风扇更换套件—框架 E, 2个风扇, B120...B145 和 D072...D142 额定值	SK-U1-FAN2-E2				✓
	风扇更换套件—框架 F, 2个风扇, IGBT, D170 和 D208 额定值	SK-U1-FAN2-F1				✓
	风扇更换套件—框架 F, 1个风扇, 整流器, D170 和 D208 额定值	SK-U1-FAN1-F2				✓
	风扇更换套件—框架 F, 1个风扇, 振流圈, D170 和 D208 额定值	SK-U1-FAN1-F3				✓
护盖	风扇更换套件—框架 G, 1个风扇(侧面), D260 和 D310 额定值	SK-U1-FAN1-G1				✓
	风扇更换套件—框架 G, 4个风扇(底部), D260 和 D310 额定值	SK-U1-FAN4-G3				✓
	风扇更换套件—框架 H, 1个风扇(顶部), D370 和 D460 额定值	SK-U1-FAN1-H1				✓
	风扇更换套件—框架 H, 1个风扇(中间), D370 和 D460 额定值	SK-U1-FAN1-H2				✓
	风扇更换套件—框架 H, 4个风扇(底部), D370 和 D460 额定值	SK-U1-FAN4-H3				✓
	编码器端子盖(所有框架)	SK-U1-DCVR4-EN				✓
	带有电源端子保护罩的框架 A 盖板	SK-U1-ACVR1-A1		✓		
	带有电源端子保护罩的框架 B 盖板	SK-U1-ACVR1-B1		✓		
	框架 A 盖板	SK-U1-FCVR-A1	✓			
	框架 B 盖板	SK-U1-FCVR-B1	✓			
	框架 C 盖板	SK-U1-FCVR-C1	✓			
	带有电源端子保护罩的框架 B 盖板	SK-U1-BCVR1-B1		✓		
	带有电源端子保护罩的框架 C 盖板	SK-U1-BCVR1-C1		✓		
	框架 B 盖板, NEMA 4X	SK-U1-BCVR1-B4		✓		
	带有电源端子保护罩的框架 B 盖板	SK-U1-DCVR3-B1			✓	
	带有电源端子保护罩的框架 C 盖板	SK-U1-DCVR3-C1			✓	
	带有电源端子保护罩的框架 C 盖板	SK-U1-CCVR1-C1			✓	
	框架 D 盖板	SK-U1-CCVR1-D1				✓
	框架 E 盖板	SK-U1-CCVR1-E1				✓
	框架 F 盖板	SK-U1-CCVR1-F1				✓
	框架 G 盖板	SK-U1-CCVR1-G1				✓
	框架 H 盖板	SK-U1-CCVR1-H1				✓
	NEMA 4X 替换导线管插头	SK-U1-PLUGS-B4			✓	

★ 3...10 Hp/200...240 V AC 和 3...10 Hp/380...480 V AC。

‡ 15...20 Hp/380...480 V AC。

EMC 滤波器(符合 CE 认证所需)

变频器额定值			PowerFlex 4M		PowerFlex 4		PowerFlex 40/40P		PowerFlex 400
输入电压	kW	Hp	S型滤波器	L型滤波器	S型滤波器	L型滤波器	S型滤波器	L型滤波器	IP00 (NEMA/UL 开放型)
			产品 目录号★	产品 目录号§	产品 目录号★	产品 目录号§	产品 目录号★	产品 目录号§	产品 目录号★
100...120 V, 50/60 Hz, 单相	0.2	0.25	—	22F-RF010-AL	—	22-RF010-AL	—	—	—
	0.4	0.5	—	22F-RF010-AL	—	22-RF010-AL	—	22-RF018-BL△	—
	0.75	1	—	22F-RF025-BL	—	22-RF018-BL	—	22-RF018-BL△	—
	1.1	1.5	—	22F-RF025-BL	—	22-RF025-CL♣	—	22-RF018-BL△	—
200...240 V, 50/60 Hz, 单相	0.2	0.25	‡	22F-RF010-AL	‡	22-RF010-AL	—	—	—
	0.4	0.5	‡	22F-RF010-AL	‡	22-RF010-AL	‡	22-RF018-BL△	—
	0.75	1	‡	22F-RF010-AL	‡	22-RF010-AL	‡	22-RF018-BL△	—
	1.5	2	‡	22F-RF025-BL	‡	22-RF018-BL	‡	22-RF018-BL△	—
	2.2	3	‡	22F-RF025-BL	—	—	‡	22-RF025-CL△	—
200...240 V, 50/60 Hz, 单相, 无制动器	0.2	0.25	—	—	‡	22-RF010-AL	—	—	—
	0.4	0.5	—	—	‡	22-RF010-AL	—	—	—
	0.75	1	—	—	‡	22-RF010-AL	—	—	—
	1.5	2	—	—	‡	22-RF018-BL	—	—	—
	2.2	3	—	—	‡	22-RF025-CL♣	—	—	—
200...240 V, 50/60 Hz, 三相	0.2	0.25	22F-RF9P5-AS	22F-RF9P5-AL	22-RF9P5-AS	22-RF9P5-AL	—	—	—
	0.4	0.5	22F-RF9P5-AS	22F-RF9P5-AL	22-RF9P5-AS	22-RF9P5-AL	22-RF021-B5◆	22-RF021-BL	—
	0.75	1	22F-RF9P5-AS	22F-RF9P5-AL	22-RF9P5-AS	22-RF9P5-AL	22-RF021-B5◆	22-RF021-BL	—
	1.5	2	22F-RF9P5-AS	22F-RF9P5-AL	22-RF9P5-AS	22-RF9P5-AL	22-RF021-B5◆	22-RF021-BL	—
	2.2	3	22F-RF021-BS	22F-RF021-BL	22-RF021-BS	22-RF021-BL	22-RF021-B5◆	22-RF021-BL	22-RF034-CS
	3.7	5	22F-RF021-BS	22F-RF021-BL	22-RF021-BS	22-RF021-BL	22-RF021-B5◆	22-RF021-BL	22-RF034-CS
	5.5	7.5	22F-RF039-CS	22F-RF039-CL	—	—	22-RF034-CS	22-RF034-CL	22-RF034-CS
	7.5	10	22F-RF039-CS	22F-RF039-CL	—	—	22-RF034-CS	22-RF034-CL	22-RF034-CS
	11	15	—	—	—	—	—	—	22-RFD070
	15	20	—	—	—	—	—	—	22-RFD100
	18.5	25	—	—	—	—	—	—	22-RFD100
	22	30	—	—	—	—	—	—	22-RFD150
	30	40	—	—	—	—	—	—	22-RFD150
	37	50	—	—	—	—	—	—	22-RFD180
380...480 V, 50/60 Hz, 三相	0.4	0.5	22F-RF6P0-AS	22F-RF6P0-AL	22-RF5P7-AS	22-RF5P7-AL	22-RF012-BS	22-RF012-BL	—
	0.75	1	22F-RF6P0-AS	22F-RF6P0-AL	22-RF5P7-AS	22-RF5P7-AL	22-RF012-BS	22-RF012-BL	—
	1.5	2	22F-RF6P0-AS	22F-RF6P0-AL	22-RF5P7-AS	22-RF5P7-AL	22-RF012-BS	22-RF012-BL	—
	2.2	3	22F-RF012-BS	22F-RF012-BL	22-RF012-BS	22-RF012-BL	22-RF012-BS	22-RF012-BL	22-RF018-CS
	3.7	5	22F-RF012-BS	22F-RF012-BL	22-RF012-BS	22-RF012-BL	22-RF012-BS	22-RF012-BL	22-RF018-CS
	5.5	7.5	22F-RF026-CS	22F-RF026-CL	—	—	22-RF018-CS	22-RF018-CL	22-RF018-CS
	7.5	10	22F-RF026-CS	22F-RF026-CL	—	—	22-RF018-CS	22-RF018-CL	22-RF018-CS
	11	15	22F-RF026-CS	22F-RF026-CL	—	—	22-RF026-CS	22-RF026-CL	22-RF026-CS
	15	20	—	—	—	—	—	—	22-RFD036
	18.5	25	—	—	—	—	—	—	22-RFD050
	22	30	—	—	—	—	—	—	22-RFD050
	30	40	—	—	—	—	—	—	22-RFD070
	37	50	—	—	—	—	—	—	22-RFD100
	45	60	—	—	—	—	—	—	22-RFD100
	55	75	—	—	—	—	—	—	22-RFD150
	75	100	—	—	—	—	—	—	22-RFD180
	90	125	—	—	—	—	—	—	22-RFD208
	110	150	—	—	—	—	—	—	22-RFD208
	132	200	—	—	—	—	—	—	22-RFD323
	160	250	—	—	—	—	—	—	22-RFD480
	200	300	—	—	—	—	—	—	22-RFD480
	250	350	—	—	—	—	—	—	22-RFD480

EMC 滤波器 (续)

变频器额定值			PowerFlex 4M		PowerFlex 4		PowerFlex 40/40P		PowerFlex 400
输入电压	kW	Hp	S型滤波器	L型滤波器	S型滤波器	L型滤波器	S型滤波器	L型滤波器	IPO0 (NEMA/UL 开放型)
			产品 目录号★	产品 目录号§	产品 目录号★	产品 目录号§	产品 目录号★	产品 目录号§	产品 目录号★
500...600 V, 50/60 Hz, 三相	0.75	1	—	—	—	—	—	22-RF8P0-BL	—
	1.5	2	—	—	—	—	—	22-RF8P0-BL	—
	2.2	3	—	—	—	—	—	22-RF8P0-BL	—
	4.0	5	—	—	—	—	—	22-RF8P0-BL	—
	5.5	7.5	—	—	—	—	—	22-RF015-CL	—
	7.5	10	—	—	—	—	—	22-RF015-CL	—
	11	15	—	—	—	—	—	22-RF024-CL	—

★ 此滤波器在 A 类环境中适合与最长 10 米的电缆一同使用，而在 B 类环境中则适合与 1 米电缆使用。

‡ 此类额定值的变频器附带内置“S型”滤波器。

§ 此滤波器在 A 类环境中适合与最长 100 米的电缆一同使用，而在 B 类环境中则适合与 5 米电缆使用。

♣ 机载式安装选件无法与框架 B PowerFlex 4 变频器和框架 C EMC 线路滤波器一同使用。

△ 仅限 PowerFlex 40。

◆ 滤波器必须为 B 系列或更新型号。

直流串联母线电感器

变频器额定值				电感	产品目录号	适用的 PowerFlex 变频器型号				
电压	kW	Hp	A	mH		4M	4	40	40P	400
200...240 V, 50/60 Hz, 三相	2.2	3	12	1.00	1321-DC12-1					✓
	3.7	5	17.5	0.65	1321-DC18-1					✓
	5.5	7.5	32	0.85	1321-DC32-1			✓		✓
	7.5	10	40	0.75	1321-DC40-2			✓		✓
400...480 V, 50/60 Hz, 三相	2.2	3	6	2	1321-DC9-2					✓
	4.0	5	10.5	2.1	1321-DC12-2					✓
	5.5	7.5	18	3.75	1321-DC18-4			✓		✓
	7.5	10	25	1.28	1321-DC25-4			✓		✓
	11	15	32	2.68	1321-DC32-3			✓		✓
	15	20	30	2.5	1321-DC40-4					✓
500...600 V, 50/60 Hz, 三相	5.5	7.5	12	2.1	1321-DC12-2_600				✓	
	7.5	10	18	3.75	1321-DC18-4				✓	
	11	15	25	1.28	1321-DC25-4				✓	

PowerFlex 400 隔离变压器 — IP32, NEMA/UL 类型 3R 独立式, 4...6% 标称阻抗

防护等级	接线图 (参见 第 126 页)	208V 初级		230V 初级		460V 初级		575V 初级	
		208V, 60 Hz, 三相次级		230V, 60 Hz, 三相次级		230V, 60 Hz, 三相次级		460V, 60 Hz, 三相次级	
		kW	Hp	产品目录号	产品目录号	产品目录号	产品目录号	产品目录号	产品目录号
2.2	3.0	1	1321-3TW005-XX	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BA	1321-3TW005-BB	1321-3TW005-CA	1321-3TW005-CB	
22	30	2	—	1321-3TW040-AA	1321-3TW040-BA	1321-3TW040-BB	1321-3TW040-CA	1321-3TW040-CB	
30	40	2	—	1321-3TW051-AA	1321-3TW051-BA	1321-3TW051-BB	1321-3TW051-CA	1321-3TW051-CB	
37	50	2	—	1321-3TH063-AA	1321-3TH063-BA	1321-3TH063-BB	—	—	
45	60	2	—	—	—	1321-3TH075-BB	—	—	
55	75	2	—	—	—	1321-3TH093-BB	—	—	
75	100	2	—	—	—	1321-3TH118-BB	—	—	
90	125	2	—	—	—	1321-3TH145-BB	—	—	
110	150	2	—	—	—	1321-3TH175-BB	—	—	
132	200	2	—	—	—	1321-3TH220-BB	—	—	
160	250	2	—	—	—	1321-3TH275-BB	—	—	
200	300	2	—	—	—	1321-3TH330-BB	—	—	
250	350	2	—	—	—	1321-3TH440-BB	—	—	

线路电抗器—3% 阻抗

变频器额定值				IP00 ★ (NEMA/UL 开放型)	IP11 ★ (NEMA/UL 类型 1)	适用的 PowerFlex 变频器型号				
电压	kW	Hp	A	产品目录号	产品目录号	4M	4	40	40P	400
200...240 V, 60 Hz, 三相	0.2	0.25	2.0	1321-3R2-A	—	✓	✓			
	0.4	0.5	4.0	1321-3R4-B	—	✓	✓	✓	✓	
	0.75	1	8.0	1321-3R8-B	—	✓	✓	✓	✓	
	1.5	2	8.0	1321-3R8-A	—	✓	✓	✓	✓	
	2.2	3	12	1321-3R12-A	1321-3RA12-A	✓	✓	✓	✓	✓
	3.7	5	17.5	1321-3R18-A	1321-3RA18-A	✓	✓	✓	✓	✓
	5.5	7.5	24	1321-3R25-A	1321-3RA25-A	✓		✓	✓	✓
	7.5	10	33	1321-3R35-A	1321-3RA35-A	✓		✓	✓	✓
	11	15	49	1321-3R45-A	1321-3RA45-A					✓
	15	20	65	1321-3R55-A	1321-3RA55-A					✓
	18.5	25	75	1321-3R80-A	1321-3RA80-A					✓
	22	30	90	1321-3R80-A	1321-3RA80-A					✓
	30	40	120	1321-3R100-A	1321-3RA100-A					✓
	37	50	145	1321-3R130-A	1321-3RA130-A					✓
380...480 V, 60 Hz, 三相	0.4	0.5	2.0	1321-3R2-B	—	✓	✓	✓	✓	
	0.75	1	4.0	1321-3R4-C	—	✓	✓	✓	✓	
	1.5	2	4.0	1321-3R4-B	—	✓	✓	✓	✓	
	2.2	3	6.0	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	✓	✓	✓	✓	✓
	4.0	5	10.5	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	✓	✓	✓	✓	✓
	5.5	7.5	12	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	✓		✓	✓	✓
	7.5	10	17	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	✓		✓	✓	✓
	11	15	22	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	✓		✓	✓	✓
	15	20	30	1321-3R35-B	1321-3RA35-B					✓
	18.5	25	38	1321-3R35-B	1321-3RA35-B					✓
	22	30	45.5	1321-3R45-B	1321-3RA45-B					✓
	30	40	60	1321-3R55-B	1321-3RA55-B					✓
	37	50	72	1321-3R80-B	1321-3RA80-B					✓
	45	60	88	1321-3R80-B	1321-3RA80-B					✓
	55	75	105	1321-3R100-B	1321-3RA100-B					✓
500...600 V, 60 Hz, 三相	75	100	142	1321-3R130-B	1321-3RA130-B					✓
	90	125	170	1321-3R160-B	1321-3RA160-B					✓
	110	150	208	1321-3R200-B	1321-3RA200-B					✓

★ 所列的目录号为 3% 阻抗型号。同时提供 5% 阻抗的电抗器型号。请参见 1321 Power Conditioning Products Technical Data (1321 电源调节产品技术数据, 出版号: 1321-TD001)。

PowerFlex 523 交流变频器

PowerFlex 523 交流变频器采用创新模块化设计，可缩减安装和配置时间，同时提供满足应用所需的控制。这些变频器可通过标准 USB 连接快速上传和下载配置文件，编程快捷方便，并且可零间距叠加，安装灵活，适合在高环境温度下运行。PowerFlex 523 交流变频器还提供多种电机控制选件，使其成为简单应用的理想选择。

PowerFlex 523 交流变频器概况

额定值

100...120 V:	0.2...1.1 kW/0.25...1.5 Hp/1.6...6 A
200...240 V:	0.2...1.5 kW/0.25...2.0 Hp/1.6...6.2 A
380...480 V:	0.4...2.2 kW/0.5...3.0 Hp/1.4...4.3 A
525...600 V ¹ :	0.4...2.2 kW/0.5...3.0 Hp/0.9...3.2 A

电机控制

- V/Hz 控制

- 无传感器矢量控制

机壳

- IP20, NEMA/UL 开放型

- IP30, NEMA/UL 类型 1(带可选套件)

其他特性

- 采用模块化设计，便于安装
- 工作温度范围 -20 °C (-4 °F) 至最高 50 °C (122 °F)。使用电流降额和可选控制模块风扇套件，最高可达 70 °C (158 °F)
- 支持多种语言的液晶 HIM
- MainsFree™ USB 编程
- 使用 Connected Components Workbench 软件进行配置
- 用于 Studio 5000™ Logix Designer 软件的用户自定义配置文件
- 自动设备配置 ★
- 节能电机控制，有助于节省能源
- 针对不同应用的参数组
- 双端口 EtherNet/IP 适配器选件，支持 DLR 功能。还提供 DeviceNet 和 PROFIBUS DP 适配器。
- 满足 IEC 60721-3-C 标准的敷形涂覆

认证

- ACS 156
- C-Tick
- c-UL, UL
- CE
- GOST-R
- KCC
- REACH
- RoHS
- SEMI F47

选件

参见第 52...56 页

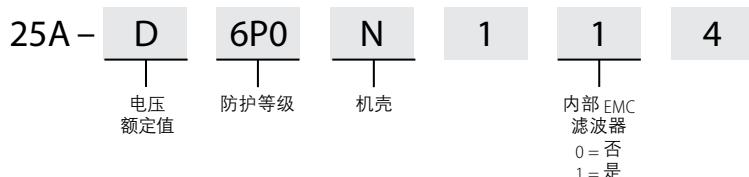
★ 需要双端口 EtherNet/IP 选件模块(目录号：25-COMM-E2P)。



其他信息

PowerFlex 520-Series Technical Data (PowerFlex 520 系列技术数据, 出版号: 520-TD001)
 PowerFlex 520-Series User Manual (PowerFlex 520 系列用户手册, 出版号: 520-UM001)

产品目录号说明



产品选型

100...120 V AC, 单相, 50/60 Hz

变频器额定值					框架尺寸	无滤波器	带集成 EMC 滤波器
标准负载		重载		输出电流		产品目录号	产品目录号
kW	Hp	kW	Hp	A			
0.2	0.25	0.2	0.25	1.6	A	25A-V1P6N104	-
0.4	0.5	0.4	0.5	2.5	A	25A-V2P5N104	-
0.75	1	0.75	1	4.8	B	25A-V4P8N104	-
1.1	1.5	1.1	1.5	6	B	25A-V6P0N104	-

200...240 V AC, 单相, 50/60 Hz

变频器额定值					框架尺寸	无滤波器	带集成 EMC 滤波器‡
标准负载		重载		输出电流		产品目录号	产品目录号
kW	Hp	kW	Hp	A			
0.2	0.25	0.2	0.25	1.6	A	25A-A1P6N104	25A-A1P6N114
0.4	0.5	0.4	0.5	2.5	A	25A-A2P5N104	25A-A2P5N114
0.75	1	0.75	1	4.8	A	25A-A4P8N104	25A-A4P8N114
1.5	2	1.5	2	8	B	25A-A8P0N104	25A-A8P0N114
2.2	3	2.2	3	11	B	25A-A011N104	25A-A011N114

‡ 对于 C2 规范, 该滤波器适用于长度不超过 10 m (32.8 ft) 的电缆; 对于 C3 规范, 则为 20 m (65.6 ft)。

200...240 V AC, 三相, 50/60 Hz

变频器额定值					框架尺寸	无滤波器	带集成 EMC 滤波器
标准负载		重载		输出电流		产品目录号	产品目录号
kW	Hp	kW	Hp	A			
0.2	0.25	0.2	0.25	1.6	A	25A-B1P6N104	-
0.4	0.5	0.4	0.5	2.5	A	25A-B2P5N104	-
0.75	1	0.75	1	5	A	25A-B5P0N104	-
1.5	2	1.5	2	8	A	25A-B8P0N104	-
2.2	3	2.2	3	11	A	25A-B011N104	-
4	5	4	5	17.5	B	25A-B017N104	-
5.5	7.5	5.5	7.5	24	C	25A-B024N104	-
7.5	10	7.5	10	32.2	D	25A-B032N104	-
11	15	11	15	48.3	E	25A-B048N104 ♣	-
15	20	11	15	62.1	E	25A-B062N104 ♣	-

* 有关供货信息, 请联系当地的罗克韦尔自动化销售办事处或 Allen-Bradley 经销商。

380...480 V AC, 三相, 50/60 Hz

变频器额定值					框架尺寸	无滤波器	带集成 EMC 滤波器‡
标准负载		重载		输出电流		产品目录号	产品目录号
kW	Hp	kW	Hp	A			
0.4	0.5	0.4	0.5	1.4	A	25A-D1P4N104	25A-D1P4N114
0.75	1	0.75	1	2.3	A	25A-D2P3N104	25A-D2P3N114
1.5	2	1.5	2	4	A	25A-D4P0N104	25A-D4P0N114
2.2	3	2.2	3	6	A	25A-D6P0N104	25A-D6P0N114
4	5	4	5	10.5	B	25A-D010N104	25A-D010N114
5.5	7.5	5.5	7.5	13	C	25A-D013N104	25A-D013N114
7.5	10	7.5	10	17	C	25A-D017N104	25A-D017N114
11	15	11	15	24	D	25A-D024N104	25A-D024N114
15	20	11	15	30	D	25A-D030N104♣	25A-D030N114♣
18.5	25	15	20	37	E	25A-D037N114§♣	25A-D037N114♣
22	30	18.5	25	43	E	25A-D043N114§♣	25A-D043N114♣

‡ 对于 C2 规范，该滤波器适用于长度不超过 10 m (32.8 ft) 的电缆；对于 C3 规范，则为 20 m (65.6 ft)。

§ 带 EMC 滤波器。

♣ 有关供货信息，请联系当地的罗克韦尔自动化销售办事处或 Allen-Bradley 经销商。

525...600 V AC, 三相, 50/60 Hz

变频器额定值					框架尺寸	无滤波器	带集成 EMC 滤波器
标准负载		重载		输出电流		产品目录号	产品目录号
kW	Hp	kW	Hp	A			
0.4	0.5	0.4	0.5	0.9	A	25A-E0P9N104	-
0.75	1	0.75	1	1.7	A	25A-E1P7N104	-
1.5	2	1.5	2	3	A	25A-E3P0N104	-
2.2	3	2.2	3	4.2	A	25A-E4P2N104	-
4	5	4	5	6.6	B	25A-E6P6N104	-
5.5	7.5	5.5	7.5	9.9	C	25A-E9P9N104	-
7.5	10	7.5	10	12	C	25A-E012N104	-
11	15	11	15	19	D	25A-E019N104	-
15	20	11	15	22	D	25A-E022N104♣	-
18.5	25	15	20	27	E	25A-E027N104♣	-
22	30	18.5	25	32	E	25A-E032N104♣	-

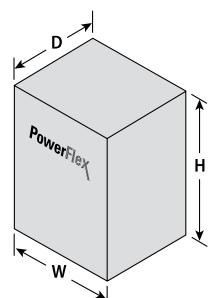
♣ 有关供货信息，请联系当地的罗克韦尔自动化销售办事处或 Allen-Bradley 经销商。

近似尺寸与重量

尺寸单位为 mm (in.) — 重量单位为 kg (lb)

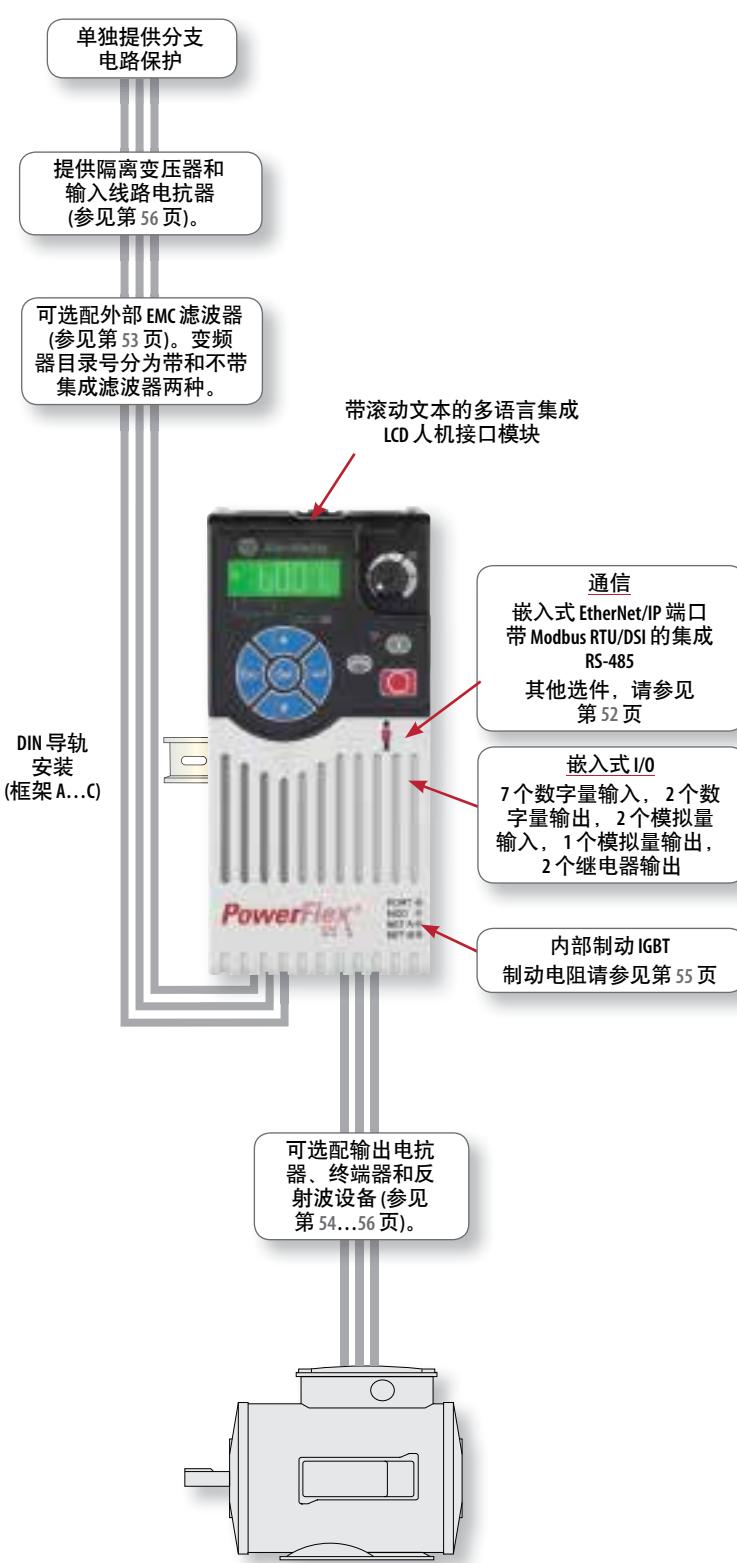
IP20, NEMA/UL 开放型

框架	H	W	D	重量
A	152.0 (5.98)	72.0 (2.83)	172.0 (6.77)	1.10 (2.4)
B	180.0 (7.08)	87.0 (3.42)	172.0 (6.77)	1.60 (3.5)
C	220.0 (8.66)	109.0 (4.29)	184.0 (7.24)	2.30 (5.1)
D	260.0 (10.23)	130.0 (5.11)	212.0 (8.34)	3.20 (7.1)
E	300.0 (11.81)	185.0 (7.28)	279.0 (10.98)	12.90 (28.4)



PowerFlex 525 交流变频器

PowerFlex 525 交流变频器采用创新的模块化设计，安装和配置十分快速方便。这些变频器经济实用，尺寸紧凑，提供嵌入式 EtherNet/IP™ 通信、安全特性和 USB 配置，可在高温环境中运行。PowerFlex 525 交流变频器还提供多种电机控制算法，包括压频比、无传感器矢量控制和闭环速度矢量控制，因此在许多应用中，这些变频器都是您的理想选择。



PowerFlex 525 交流变频器概况

额定值

100...120 V:	0.4...1.1 kW/0.5...1.5 Hp/2.5...6 A
200...240 V:	0.4...1.5 kW/0.5...2.0 Hp/2.5...62.1 A
380...480 V:	0.4...22 kW/0.5...30 Hp/2.5...62.1 A
525...600 V:	0.4...22 kW/0.5...30 Hp/0.9...32 A

电机控制

- V/Hz 控制
- 无传感器矢量控制
- 闭环速度矢量控制
- 永磁电机控制 *

机壳

- IP20, NEMA/UL 开放型
- IP30, NEMA/UL 类型 1(带可选套件)

安全

- 安全断开扭矩, PLd/SIL2 类别 3(满足 ISO 13849-1)

其他特性

- 采用模块化设计, 便于安装
- 工作温度范围 -20 °C (-4 °F) 至最高 50 °C (122 °F)。使用电流降额和可选控制模块风扇套件, 最高可达 70 °C (158 °F)。
- 嵌入式 EtherNet/IP 端口
- 双端口 EtherNet/IP 适配器选件, 支持 DLR 功能。还提供 DeviceNet 和 PROFIBUS DP 适配器。
- 嵌入式安全断开扭矩, PLd/SIL2 类别 3
- 支持多种语言的液晶 HIM
- MainsFree™ USB 编程
- 使用 Connected Components Workbench 软件进行配置
- 用于 Studio 5000™ Logix Designer 软件的用户自定义配置文件
- 自动设备配置
- 节能电机控制, 有助于节省能源
- 针对不同应用的参数组
- 使用选配的编码器卡实现简单的定位控制
- 满足 IEC 60721-3C2 标准的敷形涂覆

认证

- ACS 156
- ATEX
- C-Tick
- c-UL, UL
- CE
- EPRI/SEMI F47
- GOST-R
- KCC
- 劳氏船级社认证
- RoHS
- TÜV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1)

选件

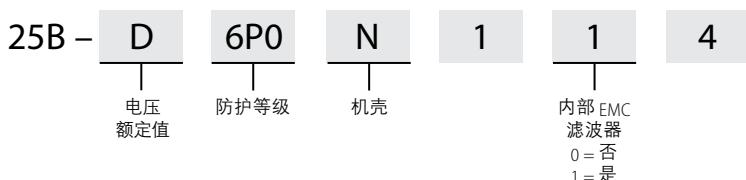
- 参见第 52...56 页

* 计划在未来固件版本中加入永磁电机控制。

其他信息

PowerFlex 520-Series Technical Data (PowerFlex 520 系列技术数据, 出版号: 520-TD001)
 PowerFlex 520-Series User Manual (PowerFlex 520 系列用户手册, 出版号: 520-UM001)

产品目录号说明



产品选型

100...120 V AC, 单相, 50/60 Hz

变频器额定值					框架尺寸	无滤波器	带集成 EMC 滤波器
标准负载		重载		输出电流		产品目录号	产品目录号
kW	Hp	kW	Hp	A			
0.4	0.5	0.4	0.5	2.5	A	25B-V2P5N104	-
0.75	1	0.75	1	4.8	B	25B-V4P8N104	-
1.1	1.5	1.1	1.5	6	B	25B-V6P0N104	-

200...240 V AC, 单相, 50/60 Hz

变频器额定值					框架尺寸	无滤波器	带集成 EMC 滤波器
标准负载		重载		输出电流		产品目录号	产品目录号
kW	Hp	kW	Hp	A			
0.4	0.5	0.4	0.5	2.5	A	25B-A2P5N104	25B-A2P5N114
0.75	1	0.75	1	4.8	A	25B-A4P8N104	25B-A4P8N114
1.5	2	1.5	2	8	B	25B-A8P0N104	25B-A8P0N114
2.2	3	2.2	3	11	B	25B-A011N104	25B-A011N114

‡ 对于 C2 规范, 该滤波器适用于长度不超过 10 m (32.8 ft) 的电缆; 对于 C3 规范, 则为 20 m (65.6 ft)。

200...240 V AC, 三相, 50/60 Hz

变频器额定值					框架尺寸	无滤波器	带集成 EMC 滤波器
标准负载		重载		输出电流		产品目录号	产品目录号
kW	Hp	kW	Hp	A			
0.4	0.5	0.4	0.5	2.5	A	25B-B2P5N104	-
0.75	1	0.75	1	5	A	25B-B5P0N104	-
1.5	2	1.5	2	8	A	25B-B8P0N104	-
2.2	3	2.2	3	11	A	25B-B011N104	-
4	5	4	5	17.5	B	25B-B017N104	-
5.5	7.5	5.5	7.5	24	C	25B-B024N104	-
7.5	10	7.5	10	32.2	D	25B-B032N104	-
11	15	11	15	48.3	E	25B-B048N104	-
15	20	11	15	62.1	E	25B-B062N104	-

380...480 V AC, 三相, 50/60 Hz

变频器额定值					无滤波器	带集成 EMC 滤波器 ‡	
标准负载		重载		输出电流	框架尺寸	产品目录号	产品目录号
kW	Hp	kW	Hp	A			
0.4	0.5	0.4	0.5	1.4	A	25B-D1P4N104	25B-D1P4N114
0.75	1	0.75	1	2.3	A	25B-D2P3N104	25B-D2P3N114
1.5	2	1.5	2	4	A	25B-D4P0N104	25B-D4P0N114
2.2	3	2.2	3	6	A	25B-D6P0N104	25B-D6P0N114
4	5	4	5	10.5	B	25B-D010N104	25B-D010N114
5.5	7.5	5.5	7.5	13	C	25B-D013N104	25B-D013N114
7.5	10	7.5	10	17	C	25B-D017N104	25B-D017N114
11	15	11	15	24	D	25B-D024N104	25B-D024N114
15	20	11	15	30	D	25B-D030N104	25B-D030N114
18.5	25	15	20	37	E	25B-D037N114 §	25B-D037N114
22	30	18.5	25	43	E	25B-D043N114 §	25B-D043N114

‡ 对于 C2 规范，该滤波器适用于长度不超过 10 m (32.8 ft) 的电缆；对于 C3 规范，则为 20 m (65.6 ft)。

§ 带 EMC 滤波器。

525...600 V AC, 三相, 50/60 Hz

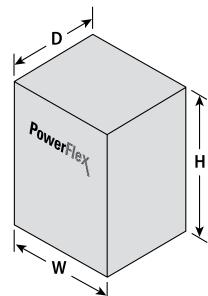
变频器额定值					无滤波器	带集成 EMC 滤波器	
标准负载		重载		输出电流	框架尺寸	产品目录号	产品目录号
kW	Hp	kW	Hp	A			
0.4	0.5	0.4	0.5	0.9	A	25B-E0P9N104	—
0.75	1	0.75	1	1.7	A	25B-E1P7N104	—
1.5	2	1.5	2	3	A	25B-E3P0N104	—
2.2	3	2.2	3	4.2	A	25B-E4P2N104	—
4	5	4	5	6.6	B	25B-E6P6N104	—
5.5	7.5	5.5	7.5	9.9	C	25B-E9P9N104	—
7.5	10	7.5	10	12	C	25B-E012N104	—
11	15	11	15	19	D	25B-E019N104	—
15	20	11	15	22	D	25B-E022N104	—
18.5	25	15	20	27	E	25B-E027N104	—
22	30	18.5	25	32	E	25B-E032N104	—

近似尺寸与重量

尺寸单位为 mm (in.) — 重量单位为 kg (lb)

IP20, NEMA/UL 开放型

框架	H	W	D	重量
A	152.0 (5.98)	72.0 (2.83)	172.0 (6.77)	1.10 (2.4)
B	180.0 (7.08)	87.0 (3.42)	172.0 (6.77)	1.60 (3.5)
C	220.0 (8.66)	109.0 (4.29)	184.0 (7.24)	2.30 (5.1)
D	260.0 (10.23)	130.0 (5.11)	212.0 (8.34)	3.20 (7.1)
E	300.0 (11.81)	185.0 (7.28)	279.0 (10.98)	12.90 (28.4)



PowerFlex 520 系列选件

人机接口模块和附件

描述	产品目录号
远程(面板安装)LCD显示屏，数字速度控制，具有复制功能。包含2.0米长电缆。IP66, NEMA类型4X/12—仅限室内使用。	22-HIM-C2S ♣
远程手持式，LCD显示屏，全数字键盘，数字速度控制，具有复制功能。包含1.0米长电缆。IP30, NEMA类型1 安装面板，带可选边框套件。	22-HIM-A3
边框套件。面板安装，LCD显示屏，远程手持式单元。IP30, NEMA类型1，包括一条22-RJ45CBL-C20电缆。	22-HIM-B1
DSI HIM电缆(DSI HIM与RJ45的连接电缆)	
1.0米(3.3英尺)	22-HIM-H10
2.9米(9.5英尺)	22-HIM-H30

♣ 22-HIM-C2S比22-HIM-C2小，无法用作直接替代品。

通信可选套件

描述	产品目录号
DeviceNet™通信适配器	25-COMM-D
EtherNet/IP™通信适配器—双端口	25-COMM-E2P
PROFIBUS™DP通信适配器	25-COMM-P
串行转换器模块(RS485到RS232)。提供基于DF1协议的串行通信，可与DriveExplorer和DriveExecutive™软件配合使用。 包含DSI到RS232串行转换器、1203-SFC串行电缆、22-RJ45CBL-C20电缆以及DriveExplorer Lite CD。	22-SCM-232
串行电缆。2.0米，带锁销扁平型接口连接器。将串行转换器连接到9针迷你D型母头计算机连接器。	1203-SFC
串行空调制解调器适配器。将串行转换器连接到手持PC上的DriveExplorer时使用。	1203-SNM
通用串行总线™(USB)转换器包含2米长的USB、20-HIM-H10和22-HIM-H10电缆。	1203-USB
DSI电缆。2.0米长的RJ45至RJ45电缆，公头对公头连接器。	22-RJ45CBL-C20
分配器电缆。RJ45一分二端口分配器电缆。	AK-U0-RJ45-SC1
端子块。RJ45两位端子块(6个)，带两个120欧姆终端电阻(未固定)。	AK-U0-RJ45-TB2P
终端电阻。嵌入RJ45连接器的120欧姆电阻(2个)。	AK-U0-RJ45-TR1
DSI外部通信套件。适用于22-COMM通信适配器的外部安装套件。	22-XCOMM-DC-BASE
外部通信套件电源 适用于外部DSI通信套件的可选100...240V交流电源。	20-XCOMM-AC-PS1
Compact I/O模块(3通道)	1769-SM2

IP30, NEMA/UL类型1转换套件

描述	框架	产品目录号
将IP20变频器转换为IP30, NEMA/UL 类型1机壳	A	25-JBAA
	B	25-JBAB
	C	25-JBAC
	D	25-JBAD
	E	25-JBAE

其他选件

描述	框架	产品目录号
EMC接地板	A	25-EMC1-FA
	B	25-EMC1-FB
	C	25-EMC1-FC
	D	25-EMC1-FD
	E	25-EMC1-FE
安装适配器板，Bulletin 160交流变频器转接PowerFlex 525	A	25-MAP-FA
	B	25-MAP-FB
用于PowerFlex 525的增量式编码器	全部	25-ENC-1
在70°C条件下工作和/或变频器水平 安装时使用的控制模块风扇套件	A...D	25-FAN1-70C
	E	25-FAN2-70C

EMC 滤波器(符合 CE 认证所需)

变频器额定值				产品目录号
输入电压	kW	Hp	框架	
100...120 V, 单相, 50/60 Hz	0.2	0.25	A	25-RF011-AL
	0.4	0.5	A	
	0.75	1	B	
	1	1.5	B	
200...240 V, 单相, 50/60 Hz	0.2	0.25	A	25-RF011-AL
	0.4	0.5	A	
	0.75	1	A	
	1.5	2	B	
	2.2	3	B	
200...240 V, 三相, 50/60 Hz	0.2	0.25	A	25-RF014-AL
	0.4	0.5	A	
	0.75	1	A	
	1.5	2	A	
	2.2	3	A	
	3.7	5	B	
	5.5	7.5	C	
	7.5	10	D	
	11	15	E	
	15	20	E	
380...480 V, 三相, 50/60 Hz	0.4	0.5	A	25-RF7P5-AL
	0.75	1	A	
	1.5	2	A	
	2.2	3	A	
	3.7	5	B	
	5.5	7.5	C	
	7.5	10	C	
	11	15	D	
	15	20	D	
	18.5	25	E	
525...600 V, 三相, 50/60 Hz	22	30	E	25-RF039-EL
	0.4	0.5	A	
	0.75	1	A	
	1.5	2	A	
	2.2	3	A	
	3.7	5	B	
	5.5	7.5	C	
	7.5	10	C	
	11	15	D	
	15	20	D	
25-RF014-CL	18.5	25	E	25-RF029-EL
	22	30	E	
	0.4	0.5	A	
	0.75	1	A	
25-RF014-CL	1.5	2	A	
	2.2	3	A	
	3.7	5	B	
	5.5	7.5	C	
25-RF027-DL	7.5	10	C	
	11	15	D	
	15	20	D	
	18.5	25	E	
25-RF029-EL	22	30	E	
	0.4	0.5	A	
	0.75	1	A	
	1.5	2	A	

控制模块

描述	框架	产品目录号
PowerFlex 523 控制模块(包括控制模块前盖板)	全部	25A-CTM1
PowerFlex 525 控制模块(包括控制模块前盖板)	全部	25B-CTM1

电源模块 §

输入电压	额定值				无滤波器	带集成 EMC 滤波器
	标准负载		重载			
kW	Hp	kW	Hp	产品目录号	产品目录号	
100...120 V AC, 单相, 50/60 Hz	0.2	0.25	0.2	0.25	25-PM1-V1P6	—
	0.4	0.5	0.4	0.5	25-PM1-V2P5	—
	0.75	1	0.75	1	25-PM1-V4P8	—
	1.5	2	1.5	2	25-PM1-V6P0	—
200...240 V AC, 单相, 50/60 Hz	0.2	0.25	0.2	0.25	25-PM1-A1P6	25-PM2-A1P6
	0.4	0.5	0.4	0.5	25-PM1-A2P5	25-PM2-A2P5
	0.75	1	0.75	1	25-PM1-A4P8	25-PM2-A4P8
	1.5	2	1.5	2	25-PM1-A8P0	25-PM2-A8P0
	2.2	3	2.2	3	25-PM1-A011	25-PM2-A011
200...240 V AC, 三相, 50/60 Hz	0.2	0.25	0.2	0.25	25-PM1-B1P6	—
	0.4	0.5	0.4	0.5	25-PM1-B2P5	—
	0.75	1	0.75	1	25-PM1-B5P0	—
	1.5	2	1.5	2	25-PM1-B8P0	—
	2.2	3	2.2	3	25-PM1-B011	—
	4	5	4	5	25-PM1-B017	—
	5.5	7.5	5.5	7.5	25-PM1-B024	—
	7.5	10	7.5	10	25-PM1-B032	—
	11	15	11	15	25-PM1-B048	—
	15	20	11	15	25-PM1-B062	—
380...480 V AC, 三相, 50/60 Hz	0.4	0.5	0.4	0.5	25-PM1-D1P4	25-PM2-D1P4
	0.75	1	0.75	1	25-PM1-D2P3	25-PM2-D2P3
	1.5	2	1.5	2	25-PM1-D4P0	25-PM2-D4P0
	2.2	3	2.2	3	25-PM1-D6P0	25-PM2-D6P0
	4	5	4	5	25-PM1-D010	25-PM2-D010
	5.5	7.5	5.5	7.5	25-PM1-D013	25-PM2-D013
	7.5	10	7.5	10	25-PM1-D017	25-PM2-D017
	11	15	11	15	25-PM1-D024	25-PM2-D024
	15	20	11	15	25-PM1-D030	25-PM2-D030
	18.5	25	15	20	—	25-PM2-D037
525...600 V AC, 三相, 50/60 Hz	22	30	18.5	25	—	25-PM2-D043
	0.4	0.5	0.4	0.5	25-PM1-E0P9	—
	0.75	1	0.75	1	25-PM1-E1P7	—
	1.5	2	1.5	2	25-PM1-E3P0	—
	2.2	3	2.2	3	25-PM1-E4P2	—
	4	5	4	5	25-PM1-E6P6	—
	5.5	7.5	5.5	7.5	25-PM1-E9P9	—
	7.5	10	7.5	10	25-PM1-E012	—
	11	15	11	15	25-PM1-E019	—
	15	20	11	15	25-PM1-E022	—
25-RF014-CL	18.5	25	15	20	25-PM1-E027	—
	22	30	18.5	25	25-PM1-E032	—

§ 包括电源模块前盖板(仅框架 B...E)。

附件

描述	框架	产品目录号
电源模块前盖板	B	25-PMFC-FB
	C	25-PMFC-FC
	D	25-PMFC-FD
	E	25-PMFC-FE
	全部	25A-CTMFC1
PowerFlex 525 控制模块前盖板	全部	25B-CTMFC1
散热风扇更换套件	A	25-FAN1-FA
	B	25-FAN1-FB
	C	25-FAN1-FC
	D	25-FAN1-FD
	E	25-FAN1-FE
电源端子保护罩	A	25-PTG1-FA
	B	25-PTG1-FB
	C	25-PTG1-FC
	D	25-PTG1-FD
	E	25-PTG1-FE

终端器

描述 ★	产品目录号
适用于 3.7 kW (5 Hp) 或以下功率的变频器	1204-TFA1
适用于 1.5 kW (2 Hp) 或以上功率的变频器	1204-TFB2

★ 关于选型信息, 请参见 Pulse Width Modulated (PWM) AC Drives (脉宽调制交流变频器, 出版号: Drives-IN001) 的附录 A “布线和接地指南”。

反射波衰减模块

电压	kW	Hp	产品目录号
380...480 V AC	2.2...4	3...5	1321-RWR8-DP
	4	5	1321-RWR12-DP
	5.5	7.5	1321-RWR18-DP
	7.5	10	1321-RWR25-DP
	11	15	1321-RWR25-DP
	15	20	1321-RWR35-DP
	18.5	25	1321-RWR45-DP
	22	30	1321-RWR55-DP
500...600 V AC	4	5	1321-RWR8-EP
	5.5	7.5	1321-RWR12-EP
	7.5	10	1321-RWR18-EP
	11	15	1321-RWR25-EP

带有共模扼流圈的反射波衰减模块

描述 ★	产品目录号
17A (带共模扼流圈)	1204-RWC-17-A

★ 关于选型信息, 请参见 Pulse Width Modulated (PWM) AC Drives (脉宽调制交流变频器, 出版号: Drives-IN001) 的附录 A “布线和接地指南”。

动态制动电阻

变频器额定值			最小电阻	电阻	产品目录号 †§
电压	kW	Hp	欧姆值 ±10%	欧姆值 ±5%	
100...120 V, 50/60 Hz, 单相	0.4	0.5	60	91	AK-R2-091P500
	0.75	1	60	91	AK-R2-091P500
	1.1	1.5	48	91	AK-R2-091P500
200...240 V, 50/60 Hz, 单相	0.4	0.5	60	91	AK-R2-091P500
	0.75	1	60	91	AK-R2-091P500
	1.5	2	48	91	AK-R2-091P500
	2.2	3	32	47	AK-R2-047P500
200...240 V, 50/60 Hz, 三相	0.4	0.5	60	91	AK-R2-091P500
	0.75	1	60	91	AK-R2-091P500
	1.5	2	60	91	AK-R2-091P500
	2.2	3	32	47	AK-R2-047P500
	3.7	5	19	47	AK-R2-047P500
	5.5	7.5	19	30	AK-R2-030P1K2
	7.5	10	15	30	AK-R2-030P1K2
	11	15	15	15	AK-R2-030P1K2 ♣
	15	20	11	15	AK-R2-030P1K2 ♣
380...480 V, 50/60 Hz, 三相	0.4	0.5	97	360	AK-R2-360P500
	0.75	1	97	360	AK-R2-360P500
	1.5	2	97	360	AK-R2-360P500
	2.2	3	97	120	AK-R2-120P1K2
	4.0	5	77	120	AK-R2-120P1K2
	5.5	7.5	55	120	AK-R2-120P1K2
	7.5	10	55	120	AK-R2-120P1K2
	11	15	50	60	AK-R2-120P1K2 ♣
	15	20	50	60	AK-R2-120P1K2 ♣
	18.5	25	30	40	AK-R2-120P1K2 △
	22	30	30	40	AK-R2-120P1K2 △
500...600 V, 50/60 Hz, 三相	0.4	0.5	120	360	AK-R2-360P500
	0.75	1	120	360	AK-R2-360P500
	1.5	2	120	360	AK-R2-360P500
	2.2	3	120	120	AK-R2-120P1K2
	3.7	5	82	120	AK-R2-120P1K2
	5.5	7.5	65	120	AK-R2-120P1K2
	7.5	10	65	120	AK-R2-120P1K2
	11	15	65	60	AK-R2-120P1K2 ♣
	15	20	65	60	AK-R2-120P1K2 ♣
	18.5	25	60	60	AK-R2-120P1K2 ♣
	22	30	38	40	AK-R2-120P1K2 △

† 所列电阻的占空比额定值为 5%。

§ 建议使用罗克韦尔自动化电阻。所列电阻均已仔细选型，可以在各种应用中优化性能。也可使用备用电阻，但必须谨慎选择。请参见 Powerflex Dynamic Braking Resistor Calculator (PowerFlex 动态制动电阻计算器，出版号：PFLEX-AT001)。

♣ 需要两个并联电阻。

△ 需要三个并联电阻。

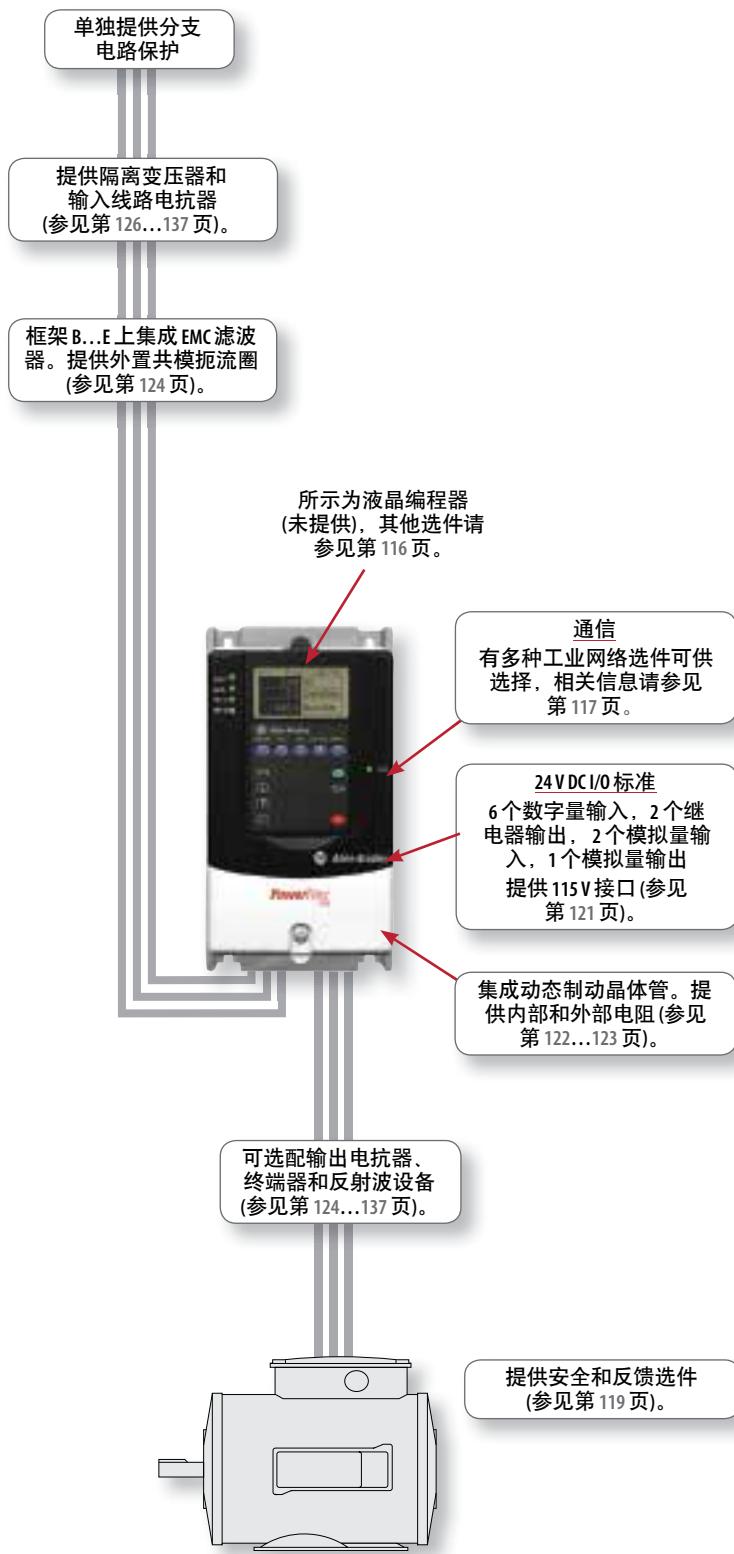
线路电抗器—3% 阻抗

变频器额定值				IP00 ★ (NEMA/UL 开放型)	IP11 ★ (NEMA/UL 类型 1)
电压	kW	Hp	A	产品目录号	产品目录号
200...240V, 60 Hz, 三相	0.4	0.5	4.0	1321-3R4-B	1321-3RA4-B
	0.75	1	8.0	1321-3R8-B	1321-3RA8-B
	1.5	2	8.0	1321-3R8-A	1321-3RA8-A
	2.2	3	12	1321-3R12-A	1321-3RA12-A
	3.7	5	17.5	1321-3R18-A	1321-3RA18-A
	5.5	7.5	24	1321-3R25-A	1321-3RA25-A
	7.5	10	33	1321-3R35-A	1321-3RA35-A
	11	15	49	1321-3R45-A	1321-3RA45-A
	15	20	65	1321-3R55-A	1321-3RA55-A
380...480V, 60 Hz, 三相	0.4	0.5	2.0	1321-3R2-B	1321-3RA2-B
	0.75	1	4.0	1321-3R4-C	1321-3RA4-C
	1.5	2	4.0	1321-3R4-B	1321-3RA4-B
	2.2	3	6.0	1321-3R8-C	1321-3RA8-C
	4.0	5	10.5	1321-3R8-B	1321-3RA8-B
	5.5	7.5	12	1321-3R12-B	1321-3RA12-B
	7.5	10	17	1321-3R18-B	1321-3RA18-B
	11	15	22	1321-3R25-B	1321-3RA25-B
	15	20	30	1321-3R35-B	1321-3RA35-B
500...600V, 60 Hz, 三相	18.5	25	38	1321-3R35-B	1321-3RA35-B
	22	30	45.5	1321-3R45-B	1321-3RA45-B
	0.75	1	2.0	1321-3R2-B	1321-3RA2-B
	1.5	2	4.0	1321-3R4-C	1321-3RA4-C
	2.2	3	4.0	1321-3R4-B	1321-3RA4-B
	4.0	5	8.0	1321-3R8-C	1321-3RA8-C
	5.5	7.5	12	1321-3R12-B	1321-3RA12-B
	7.5	10	12	1321-3R12-B	1321-3RA12-B
	11	15	18	1321-3R18-B	1321-3RA18-B

★ 所列的目录号为 3% 阻抗型号。同时提供 5% 阻抗的电抗器型号。请参见 1321 Power Conditioning Products Technical Data (1321 电源调节产品技术数据, 出版号: 1321-TD001)。

PowerFlex 70 交流变频器

PowerFlex 70 具有紧凑封装的电源、控制和操作员界面，旨在满足空间、简洁性和可靠性方面的需求。该变频器的功能广泛，您可以轻松地将其集成到架构中并进行组态以满足大多数应用需求。



PowerFlex 70 概况

额定值

200...240 V:	0.37...18.5 kW/0.5...25 Hp/2.2...70 A
380...480 V:	0.37...37 kW/0.5...50 Hp/1.1...72 A
500...600 V:	0.5...50 Hp/0.9...52 A

电机控制

- V/Hz 控制
- 无传感器矢量控制
- 采用 FORCE 技术的矢量控制 (带或不带编码器)

机壳

- IP20, NEMA/UL 类型 1
- 法兰安装
- IP54, NEMA/UL 类型 12
- IP66, NEMA/UL 类型 4X/12, 供室内使用

安全

- DriveGuard 安全断开扭矩/EN 954-1
类别 3

其他特性

- 带或不带编码器反馈的速度和转矩控制
- 适用于光纤应用的 Pjump 和 Traverse 功能

认证

- ABS
- C-Tick (不含 600 V)
- c-UL-us
- CE ★
- IEC (针对此标准设计)
- 劳氏船级社认证
- NSF 认证 (仅限 IP66, NEMA/UL 类型 4X/12)
- EPRI/SEMI F47
- TÜV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1), 针对安全断开扭矩选项

选件

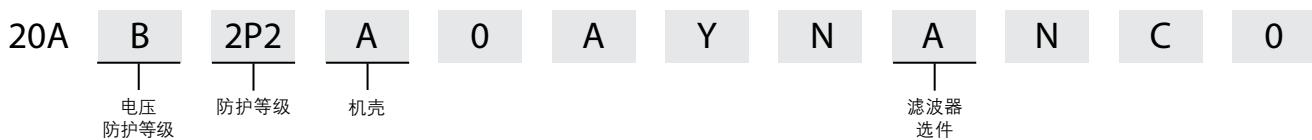
- 参见第 116...137 页

★ 600 V 变频器尚未执行 CE 认证测试。

其他信息

PowerFlex 70 Technical Data (PowerFlex 70 技术数据, 出版号: 20A-TD001)
 PowerFlex 70 User Manual (PowerFlex 70 用户手册, 出版号: 20A-UM001)

产品目录号说明



产品选型

面板安装 — IP20, NEMA/UL 类型 1, 无 HIM

200...240 V 交流三相变频器

240 V AC 输入				产品目录号	208 V AC 输入 ‡						带滤波器	框架尺寸			
输出电流		标准负载 (Hp)	重载 (Hp)		输出电流			标准负载 (kW)	重载 (kW)	产品目录号					
连续电流	1分钟				连续电流	1分钟	3秒钟								
2.2	2.4	3.3	0.5	20AB2P2A0AYNNNC0	2.5	2.7	3.7	0.37	0.25	20AB2P2A0AYNNNC0	否	A			
2.2	2.4	3.3	0.5	20AB2P2A0AYNANCO	2.5	2.7	3.7	0.37	0.25	20AB2P2A0AYNANCO	是	B			
4.2	4.8	6.4	1	20AB4P2A0AYNNNC0	4.8	5.5	7.4	0.75	0.55	20AB4P2A0AYNNNC0	否	A			
4.2	4.8	6.4	1	20AB4P2A0AYNANCO	4.8	5.5	7.4	0.75	0.55	20AB4P2A0AYNANCO	是	B			
6.8	9	12	2	20AB6P8A0AYNNNC0	7.8	10.3	13.8	1.5	1.1	20AB6P8A0AYNNNC0	否	B			
6.8	9	12	2	20AB6P8A0AYNANCO	7.8	10.3	13.8	1.5	1.1	20AB6P8A0AYNANCO	是	B			
9.6	10.6	14.4	3	20AB9P6A0AYNNNC0	11	12.1	16.5	2.2	1.5	20AB9P6A0AYNNNC0	否	B			
9.6	10.6	14.4	3	20AB9P6A0AYNANCO	11	12.1	16.5	2.2	1.5	20AB9P6A0AYNANCO	是	B			
15.3	17.4	23.2	5	20AB015A0AYNANCO	17.5	19.2	26.2	4	3	20AB015A0AYNANCO	是	C			
22	24.2	33	7.5	20AB022A0AYNANCO	25.3	27.8	37.9	5.5	4	20AB022A0AYNANCO	是	D			
28	33	44	10	20AB028A0AYNANCO	32.2	37.9	50.6	7.5	5.5	20AB028A0AYNANCO	是	D			
42	46.2	63	15	20AB042A0AYNANCO	43	55.5	74	11	7.5	20AB042A0AYNANCO	是	D			
54	63	84	20	20AB054A0AYNANCO	62.1	72.4	96.6	15	11	20AB054A0AYNANCO	是	E			
70	81	108	25	20AB070A0AYNANCO	78.2	93.1	124	18.5	15	20AB070A0AYNANCO	是	E			

‡ 必须将变频器编程为较低电压才能获得所列出的电流。

面板安装—IP20, NEMA/UL 类型 1, 无 HIM (续)

380...480 V 交流三相变频器

480 V AC 输入						400 V AC 输入						带滤波器	框架尺寸		
输出电流			标准负载 (Hp)	重载 (Hp)	产品目录号	输出电流			标准负载 (kW)	重载 (kW)	产品目录号				
连续电流	1分钟	3秒钟				连续电流	1分钟	3秒钟							
1.1	1.2	1.6	0.5	0.33	20AD1P1A0AYNNNCO	1.3	1.4	1.9	0.37	0.25	20AC1P3A0AYNNNCO	否	A		
1.1	1.2	1.6	0.5	0.33	20AD1P1A0AYNANCO	1.3	1.4	1.9	0.37	0.25	20AC1P3A0AYNANCO	是	B		
2.1	2.4	3.2	1	0.75	20AD2P1A0AYNNNCO	2.1	2.4	3.2	0.75	0.55	20AC2P1A0AYNNNCO	否	A		
2.1	2.4	3.2	1	0.75	20AD2P1A0AYNANCO	2.1	2.4	3.2	0.75	0.55	20AC2P1A0AYNANCO	是	B		
3.4	4.5	6	2	1.5	20AD3P4A0AYNNNCO	3.5	4.5	6	1.5	1.1	20AC3P5A0AYNNNCO	否	A		
3.4	4.5	6	2	1.5	20AD3P4A0AYNANCO	3.5	4.5	6	1.5	1.1	20AC3P5A0AYNANCO	是	B		
5	5.5	7.5	3	2	20AD5P0A0AYNNNCO	5	5.5	7.5	2.2	1.5	20AC5P0A0AYNNNCO	否	B		
5	5.5	7.5	3	2	20AD5P0A0AYNANCO	5	5.5	7.5	2.2	1.5	20AC5P0A0AYNANCO	是	B		
8	8.8	12	5	3	20AD8P0A0AYNNNCO	8.7	9.9	13.2	4	3	20AC8P7A0AYNNNCO	否	B		
8	8.8	12	5	3	20AD8P0A0AYNANCO	8.7	9.9	13.2	4	3	20AC8P7A0AYNANCO	是	B		
11	12.1	16.5	7.5	5	20AD011A0AYNANCO	11.5	13	17.4	5.5	4	20AC011A0AYNANCO	是	C		
14	16.5	22	10	7.5	20AD014A0AYNANCO	15	17.2	23.1	7.5	5.5	20AC015A0AYNANCO	是	C		
22	24.2	33	15	10	20AD022A0AYNANCO	22	24.2	33	11	7.5	20AC022A0AYNANCO	是	D		
27	33	44	20	15	20AD027A0AYNANCO	30	33	45	15	11	20AC030A0AYNANCO	是	D		
34	40.5	54	25	20	20AD034A0AYNANCO	37	45	60	18.5	15	20AC037A0AYNANCO	是	D		
40	51	68	30	25	20AD040A0AYNANCO	43	56	74	22	18.5	20AC043A0AYNANCO	是	D		
52	60	80	40	30	20AD052A0AYNANCO	60	66	90	30	22	20AC060A0AYNANCO	是	E		
65	78	104	50	40	20AD065A0AYNANCO	72	90	120	37	30	20AC072A0AYNANCO	是	E		

500...600 V 交流三相变频器

600 V AC 输入						带滤波器	框架尺寸		
输出电流			标准负载 (Hp)	重载 (Hp)	产品目录号				
连续电流	1分钟	3秒钟							
0.9	1	1.4	0.5	0.33	20AE0P9A0AYNNNCO	否	A		
1.7	1.9	2.6	1	0.75	20AE1P7A0AYNNNCO	否	A		
2.7	3.6	4.8	2	1	20AE2P7A0AYNNNCO	否	A		
3.9	4.3	5.8	3	1.5	20AE3P9A0AYNNNCO	否	B		
6.1	6.7	9.1	5	3	20AE6P1A0AYNNNCO	否	B		
9	9.9	13.5	7.5	5	20AE9P0A0AYNNNCO	否	C		
11	13.5	18	10	7.5	20AE011A0AYNNNCO	否	C		
17	18.7	25.5	15	10	20AE017A0AYNNNCO	否	D		
22	25.5	34	20	15	20AE022A0AYNNNCO	否	D		
27	33	44	25	20	20AE027A0AYNNNCO	否	D		
32	40.5	54	30	25	20AE032A0AYNNNCO	否	D		
41	48	64	40	30	20AE041A0AYNANCO	否	E		
52	61.5	82	50	40	20AE052A0AYNANCO	否	E		

壁式/机载安装 — IP66, NEMA/UL 类型 4X/12, 带 HIM, 供室内使用

200...240 V 交流三相变频器

240 V AC 输入						208 V AC 输入 ‡						带滤波器	框架尺寸		
输出电流			标准负载 (Hp)	重载 (Hp)	产品目录号	输出电流			标准负载 (kW)	重载 (kW)	产品目录号				
连续电流	1分钟	3秒钟				连续电流	1分钟	3秒钟							
2.2	2.4	3.3	0.5	0.33	20AB2P2C3AYNNNCO	2.5	2.7	3.7	0.37	0.25	20AB2P2C3AYNNNCO	否	B		
2.2	2.4	3.3	0.5	0.33	20AB2P2C3AYNANCO	2.5	2.7	3.7	0.37	0.25	20AB2P2C3AYNANCO	是	B		
4.2	4.8	6.4	1	0.75	20AB4P2C3AYNNNCO	4.8	5.5	7.4	0.75	0.55	20AB4P2C3AYNNNCO	否	B		
4.2	4.8	6.4	1	0.75	20AB4P2C3AYNANCO	4.8	5.5	7.4	0.75	0.55	20AB4P2C3AYNANCO	是	B		
6.8	9	12	2	1.5	20AB6P8C3AYNNNCO	7.8	10.3	13.8	1.5	1.1	20AB6P8C3AYNNNCO	否	B		
6.8	9	12	2	1.5	20AB6P8C3AYNANCO	7.8	10.3	13.8	1.5	1.1	20AB6P8C3AYNANCO	是	B		
9.6	10.6	14.4	3	2	20AB9P6C3AYNNNCO	11	12.1	16.5	2.2	1.5	20AB9P6C3AYNNNCO	否	B		
9.6	10.6	14.4	3	2	20AB9P6C3AYNANCO	11	12.1	16.5	2.2	1.5	20AB9P6C3AYNANCO	是	B		
15.3	17.4	23.2	5	3	20AB015C3AYNANCO	17.5	19.2	26.2	4	3	20AB015C3AYNANCO	是	D		
22	24.2	33	7.5	5	20AB022C3AYNANCO	25.3	27.8	37.9	5.5	4	20AB022C3AYNANCO	是	D		
28	33	44	10	7.5	20AB028C3AYNANCO	32.2	37.9	50.6	7.5	5.5	20AB028C3AYNANCO	是	D		
42	46.2	63	15	10	20AB042C3AYNANCO	43	55.5	74	11	7.5	20AB042C3AYNANCO	是	D		
54	63	84	20	15	20AB054C3AYNANCO	62.1	72.4	96.6	15	11	20AB054C3AYNANCO	是	E		
70	81	108	25	20	20AB070C3AYNANCO	78.2	93.1	124	18.5	15	20AB070C3AYNANCO	是	E		

‡ 必须将变频器编程为较低电压才能获得所列出的电流。

380...480 V 交流三相变频器

480 V AC 输入						400 V AC 输入						带滤波器	框架尺寸		
输出电流			标准负载 (Hp)	重载 (Hp)	产品目录号	输出电流			标准负载 (kW)	重载 (kW)	产品目录号				
连续电流	1分钟	3秒钟				连续电流	1分钟	3秒钟							
1.1	1.2	1.6	0.5	0.33	20AD1P1C3AYNNNCO	1.3	1.4	1.9	0.37	0.25	20AC1P3C3AYNNNCO	否	B		
1.1	1.2	1.6	0.5	0.33	20AD1P1C3AYNANCO	1.3	1.4	1.9	0.37	0.25	20AC1P3C3AYNANCO	是	B		
2.1	2.4	3.2	1	0.75	20AD2P1C3AYNNNCO	2.1	2.4	3.2	0.75	0.55	20AC2P1C3AYNNNCO	否	B		
2.1	2.4	3.2	1	0.75	20AD2P1C3AYNANCO	2.1	2.4	3.2	0.75	0.55	20AC2P1C3AYNANCO	是	B		
3.4	4.5	6	2	1.5	20AD3P4C3AYNNNCO	3.5	4.5	6	1.5	1.1	20AC3P5C3AYNNNCO	否	B		
3.4	4.5	6	2	1.5	20AD3P4C3AYNANCO	3.5	4.5	6	1.5	1.1	20AC3P5C3AYNANCO	是	B		
5	5.5	7.5	3	2	20AD5P0C3AYNNNCO	5	5.5	7.5	2.2	1.5	20AC5P0C3AYNNNCO	否	B		
5	5.5	7.5	3	2	20AD5P0C3AYNANCO	5	5.5	7.5	2.2	1.5	20AC5P0C3AYNANCO	是	B		
8	8.8	12	5	3	20AD8P0C3AYNNNCO	8.7	9.9	13.2	4	3	20AC8P7C3AYNNNCO	否	B		
8	8.8	12	5	3	20AD8P0C3AYNANCO	8.7	9.9	13.2	4	3	20AC8P7C3AYNANCO	是	B		
11	12.1	16.5	7.5	5	20AD011C3AYNANCO	11.5	13	17.4	5.5	4	20AC011C3AYNANCO	是	D		
14	16.5	22	10	7.5	20AD014C3AYNANCO	15	17.2	23.1	7.5	5.5	20AC015C3AYNANCO	是	D		
22	24.2	33	15	10	20AD022C3AYNANCO	22	24.2	33	11	7.5	20AC022C3AYNANCO	是	D		
27	33	44	20	15	20AD027C3AYNANCO	30	33	45	15	11	20AC030C3AYNANCO	是	D		
34	40.5	54	25	20	20AD034C3AYNANCO	37	45	60	18.5	15	20AC037C3AYNANCO	是	D		
40	51	68	30	25	20AD040C3AYNANCO	43	56	74	22	18.5	20AC043C3AYNANCO	是	D		
52	60	80	40	30	20AD052C3AYNANCO	60	66	90	30	22	20AC060C3AYNANCO	是	E		
65	78	104	50	40	20AD065C3AYNANCO	72	90	120	37	30	20AC072C3AYNANCO	是	E		

壁式/机载安装 — IP66, NEMA/UL 类型 4X/12, 带 HIM, 供室内使用 (续)

500...600 V 交流三相变频器

600 V AC 输入						带滤波器	框架尺寸
输出电流			标准负载 (Hp)	重载 (Hp)	产品目录号		
连续电流	1分钟	3秒钟					
0.9	1	1.4	0.5	0.33	20AE0P9C3AYNNNC0	否	B
1.7	1.9	2.6	1	0.75	20AE1P7C3AYNNNC0	否	B
2.7	3.6	4.8	2	1	20AE2P7C3AYNNNC0	否	B
3.9	4.3	5.8	3	1.5	20AE3P9C3AYNNNC0	否	B
6.1	6.7	9.1	5	3	20AE6P1C3AYNNNC0	否	B
9	9.9	13.5	7.5	5	20AE9P0C3AYNNNC0	否	D
11	13.5	18	10	7.5	20AE011C3AYNNNC0	否	D
17	18.7	25.5	15	10	20AE017C3AYNNNC0	否	D
22	25.5	34	20	15	20AE022C3AYNNNC0	否	D
27	33	44	25	20	20AE027C3AYNNNC0	否	D
32	40.5	54	30	25	20AE032C3AYNNNC0	否	D
41	48	64	40	30	20AE041C3AYNANCO	否	E
52	61.5	82	50	40	20AE052C3AYNANCO	否	E

壁式/机载安装 — IP54, NEMA/UL 类型 12, 带 HIM

200...240 V 交流三相变频器

240 V AC 输入			208 V AC 输入 ‡						产品目录号	带滤波器	框架尺寸		
输出电流			标准负载 (Hp)	重载 (Hp)	输出电流			标准负载 (kW)	重载 (kW)				
连续电流	1分钟	3秒钟			连续电流	1分钟	3秒钟						
54	63	84	20	15	62.1	72.4	96.6	15	11	20AB054G3AYNANCO	是		
70	81	108	25	20	78.2	93.1	124	18.5	15	20AB070G3AYNANCO	是		

‡ 必须将变频器编程为较低电压才能获得所列出的电流。

380...480 V 交流三相变频器

480 V AC 输入				400 V AC 输入						带滤波器	框架尺寸		
输出电流			产品目录号	输出电流			标准负载 (kW)	重载 (kW)	产品目录号				
连续电流	1分钟	3秒钟		连续电流	1分钟	3秒钟							
52	60	80	40	30	20AD052G3AYNANCO	60	66	90	30	20AC060G3AYNANCO	是		
65	78	104	50	40	20AD065G3AYNANCO	72	90	120	37	20AC072G3AYNANCO	是		

500...600 V 交流三相变频器

600 V AC 输入						带滤波器	框架尺寸		
输出电流			标准负载 (Hp)	重载 (Hp)	产品目录号				
连续电流	1分钟	3秒钟							
41	48	64	40	30	20AE041C3AYNANCO	是	E		
52	61.5	82	50	40	20AE052C3AYNANCO	是	E		

法兰安装

前机架 = IP20, NEMA/UL 类型 1, 散热器 = IP66, NEMA/UL 类型 4X/12, 无 HIM

200...240 V 交流三相变频器

240 V AC 输入					208 V AC 输入 ‡					带滤波器	框架尺寸	
输出电流			标准负载 (Hp)	重载 (Hp)	输出电流			标准负载 (kW)	重载 (kW)	产品目录号		
连续电流	1分钟	3秒钟			连续电流	1分钟	3秒钟					
2.2	2.4	3.3	0.5	0.33	20AB2P2FOAYNNNCO	2.5	2.7	3.7	0.37	0.25	20AB2P2FOAYNNNCO	
2.2	2.4	3.3	0.5	0.33	20AB2P2FOAYNANCO	2.5	2.7	3.7	0.37	0.25	20AB2P2FOAYNANCO	
4.2	4.8	6.4	1	0.75	20AB4P2FOAYNNNCO	4.8	5.5	7.4	0.75	0.55	20AB4P2FOAYNNNCO	
4.2	4.8	6.4	1	0.75	20AB4P2FOAYNANCO	4.8	5.5	7.4	0.75	0.55	20AB4P2FOAYNANCO	
6.8	9	12	2	1.5	20AB6P8FOAYNNNCO	7.8	10.3	13.8	1.5	1.1	20AB6P8FOAYNNNCO	
6.8	9	12	2	1.5	20AB6P8FOAYNANCO	7.8	10.3	13.8	1.5	1.1	20AB6P8FOAYNANCO	
9.6	10.6	14.4	3	2	20AB9P6FOAYNNNCO	11	12.1	16.5	2.2	1.5	20AB9P6FOAYNNNCO	
9.6	10.6	14.4	3	2	20AB9P6FOAYNANCO	11	12.1	16.5	2.2	1.5	20AB9P6FOAYNANCO	
15.3	17.4	23.2	5	3	20AB015FOAYNANCO	17.5	19.2	26.2	4	3	20AB015FOAYNANCO	
22	24.2	33	7.5	5	20AB022FOAYNANCO	25.3	27.8	37.9	5.5	4	20AB022FOAYNANCO	
28	33	44	10	7.5	20AB028FOAYNANCO	32.2	37.9	50.6	7.5	5.5	20AB028FOAYNANCO	
42	46.2	63	15	10	20AB042FOAYNANCO	43	55.5	74	11	7.5	20AB042FOAYNANCO	
54	63	84	20	15	20AB054FOAYNANCO	62.1	72.4	96.6	15	11	20AB054FOAYNANCO	
70	81	108	25	20	20AB070FOAYNANCO	78.2	93.1	124	18.5	15	20AB070FOAYNANCO	

‡ 必须将变频器编程为较低电压才能获得所列出的电流。

380...480 V 交流三相变频器

480 V AC 输入					400 V AC 输入					带滤波器	框架尺寸	
输出电流			标准负载 (Hp)	重载 (Hp)	输出电流			标准负载 (kW)	重载 (kW)	产品目录号		
连续电流	1分钟	3秒钟			连续电流	1分钟	3秒钟					
1.1	1.2	1.6	0.5	0.33	20AD1P1FOAYNNNCO	1.3	1.4	1.9	0.37	0.25	20AC1P3FOAYNNNCO	
1.1	1.2	1.6	0.5	0.33	20AD1P1FOAYNANCO	1.3	1.4	1.9	0.37	0.25	20AC1P3FOAYNANCO	
2.1	2.4	3.2	1	0.75	20AD2P1FOAYNNNCO	2.1	2.4	3.2	0.75	0.55	20AC2P1FOAYNNNCO	
2.1	2.4	3.2	1	0.75	20AD2P1FOAYNANCO	2.1	2.4	3.2	0.75	0.55	20AC2P1FOAYNANCO	
3.4	4.5	6	2	1.5	20AD3P4FOAYNNNCO	3.5	4.5	6	1.5	1.1	20AC3P5FOAYNNNCO	
3.4	4.5	6	2	1.5	20AD3P4FOAYNANCO	3.5	4.5	6	1.5	1.1	20AC3P5FOAYNANCO	
5	5.5	7.5	3	2	20AD5P0FOAYNNNCO	5	5.5	7.5	2.2	1.5	20AC5P0FOAYNNNCO	
5	5.5	7.5	3	2	20AD5P0FOAYNANCO	5	5.5	7.5	2.2	1.5	20AC5P0FOAYNANCO	
8	8.8	12	5	3	20AD8P0FOAYNNNCO	8.7	9.9	13.2	4	3	20AC8P7FOAYNNNCO	
8	8.8	12	5	3	20AD8P0FOAYNANCO	8.7	9.9	13.2	4	3	20AC8P7FOAYNANCO	
11	12.1	16.5	7.5	5	20AD011FOAYNANCO	11.5	13	17.4	5.5	4	20AC011FOAYNANCO	
14	16.5	22	10	7.5	20AD014FOAYNANCO	15	17.2	23.1	7.5	5.5	20AC015FOAYNANCO	
22	24.2	33	15	10	20AD022FOAYNANCO	22	24.2	33	11	7.5	20AC022FOAYNANCO	
27	33	44	20	15	20AD027FOAYNANCO	30	33	45	15	11	20AC030FOAYNANCO	
34	40.5	54	25	20	20AD034FOAYNANCO	37	45	60	18.5	15	20AC037FOAYNANCO	
40	51	68	30	25	20AD040FOAYNANCO	43	56	74	22	18.5	20AC043FOAYNANCO	
52	60	80	40	30	20AD052FOAYNANCO	60	66	90	30	22	20AC060FOAYNANCO	
65	78	104	50	40	20AD065FOAYNANCO	72	90	120	37	30	20AC072FOAYNANCO	

法兰安装

前机架 = IP20, NEMA/UL 类型 1, 散热器 = IP66, NEMA/UL 类型 4X/12, 无 HIM (续)

500...600 V 交流三相变频器

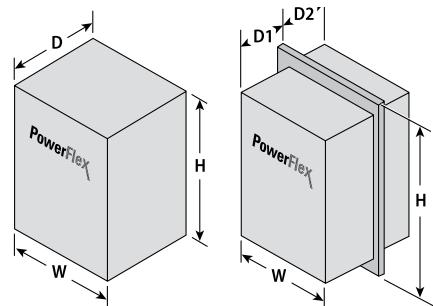
600 V AC 输入					带滤波器	框架尺寸		
输出电流		标准负载 (Hp)	重载 (Hp)	产品目录号				
连续电流	1分钟							
0.9	1	1.4	0.5	20AE0P9FOAYNNNC0	否	A		
1.7	1.9	2.6	1	20AE1P7FOAYNNNC0	否	A		
2.7	3.6	4.8	2	20AE2P7FOAYNNNC0	否	A		
3.9	4.3	5.8	3	20AE3P9FOAYNNNC0	否	B		
6.1	6.7	9.1	5	20AE6P1FOAYNNNC0	否	B		
9	9.9	13.5	7.5	20AE9P0FOAYNNNC0	否	C		
11	13.5	18	10	20AE011FOAYNNNC0	否	C		
17	18.7	25.5	15	20AE017FOAYNNNC0	否	D		
22	25.5	34	20	20AE022FOAYNNNC0	否	D		
27	33	44	25	20AE027FOAYNNNC0	否	D		
32	40.5	54	30	20AE032FOAYNNNC0	否	D		
41	48	64	40	20AE041FOAYNANCO	否	E		
52	61.5	82	50	20AE052FOAYNANCO	否	E		

近似尺寸与重量

尺寸单位为 mm (in.) — 重量单位为 kg (lb)

IP20, NEMA/UL 类型 1

框架	H	W	D	重量 ★
A	225.7 (8.89)	122.4 (4.82)	179.8 (7.08)	2.71 (6.0)
B	234.6 (9.24)	171.7 (6.76)	179.8 (7.08)	3.60 (7.9)
C	300.0 (11.81)	185.0 (7.28)	179.8 (7.08)	6.89 (15.2)
D	350.0 (13.78)	219.9 (8.66)	179.8 (7.08)	9.25 (20.4)
E	555.8 (21.88)	280.3 (11.04)	207.1 (8.15)	18.60 (41.0)



★ 重量包括 HIM 和 I/O。

IP66, NEMA/UL 类型 4X/12, 供室内使用

框架	H	W	D	重量 ★
B	239.8 (9.44)	171.7 (6.76)	203.3 (8.00)	3.61 (8.0)
D	350.0 (13.78)	219.9 (8.66)	210.7 (8.29)	9.13 (20.1)
E	555.8 (21.88)	280.3 (11.04)	219.8 (8.65)	18.6 (41.0)

★ 重量包括 HIM 和 I/O。

法兰安装

框架	H	W	D1	D2	重量 ★
A	225.8 (8.89)	156.0 (6.14)	123.0 (4.84)	55.6 (2.19)	2.71 (6.0)
B	234.6 (9.24)	205.2 (8.08)	123.0 (4.84)	55.6 (2.19)	3.60 (7.9)
C	300.0 (11.81)	219.0 (8.62)	123.0 (4.84)	55.6 (2.19)	6.89 (15.2)
D	350.0 (13.78)	248.4 (9.78)	123.0 (4.84)	55.6 (2.19)	9.25 (20.4)
E	555.8 (21.88)	280.3 (11.04)	117.2 (4.61)	89.9 (3.54)	18.60 (41.0)

★ 重量包括 HIM 和 I/O。

PowerFlex 700 交流变频器

PowerFlex 700 变频器性能出众，易于使用，并且具有各种额定功率型号。此变频器旨在控制各种应用中的三相感应电机，从最简单的速度控制到最为苛刻的转矩控制均可实现。PowerFlex 700 为吊装、油井、速度和定位等应用提供了针对特定应用的功能和参数。

PowerFlex 700 概况

额定值

200...240 V:	0.37...66 kW/0.5...100 Hp/2.2...260 A
380...480 V:	0.37...500 kW/0.5...700 Hp/1.1...875 A
500...600 V:	1...150 Hp/1.7...144 A
690 V:	45...132 kW/52...142 A

电机控制	<ul style="list-style-type: none">• V/Hz 控制• 无传感器矢量控制• 采用 FORCE 技术的矢量控制 (带或不带编码器)
------	---

机壳	<ul style="list-style-type: none">• IP00, NEMA/UL 开放型• IP20, NEMA/UL 类型 1• IP54, NEMA 12• 法兰安装
----	---

其他特性	<ul style="list-style-type: none">• 带或不带编码器反馈的速度和转矩控制• 位置分度和速度曲线• 参数链接功能• 适用于吊装应用的 TorqProve 功能• 适用于非电机负载的可调节电压• 位置调节器和 16 步分度表 (带编码器反馈)• 定制固件，包含用于油井应用项目和级联风扇/泵的“停泵”功能[‡]
------	---

认证	<ul style="list-style-type: none">• ABS (框架 0...6)• TÜV ATEX 认证• C-Tick• c-UL-us• CE ★• IEC (针对此标准设计)• 劳氏船级社认证 (框架 0...6)• EPRI/SEMI F47 (框架 0...6)
----	--

选件

参见第 116...137 页

★ 低于 77 A 的 600 V 系列变频器 (框架 0-4) 经认证符合低压指令。

‡ 定制固件可在工厂预安装，也可以作为选配套件提供。有关详细信息，请参见第 119 页。



其他信息

PowerFlex 700 Technical Data (PowerFlex 700 技术数据, 出版号: 20B-TD001)
 PowerFlex 700 User Manual (PowerFlex 700 用户手册, 出版号: 20B-UM002)

产品目录号说明



产品选型

壁式安装—IP20, NEMA/UL 类型 1

200...240 V 交流三相变频器

240 V AC 输入				产品目录号	208 V AC 输入 ★				框架尺寸		
输出电流		标准 负载 (Hp)	重载 (Hp)		输出电流			标准 负载 (kW)	重载 (kW)		
连续 电流	1分钟				连续 电流	1分钟	3秒钟				
2.2	2.4	3.3	0.5	20BB2P2A0AYNBNCO	2.5	2.8	3.8	0.37	—	0	
4.2	4.8	6.4	1	20BB4P2A0AYNBNCO	4.8	5.6	7	0.75	0.37	0	
6.8	9	12	2	20BB6P8A0AYNBNCO	7.8	10.4	13.8	1.5	0.75	1	
9.6	10.6	14.4	3	20BB9P6A0AYNBNCO	11	12.1	17	2.2	1.5	1	
15.3	16.8	23	5	20BB015A0AYNBNCO	17.5	19.3	26.3	4	2.2	1	
22	24.2	33	7.5	20BB022A0AYNBNCO	25.3	27.8	38	5.5	4	1	
28	33	44	10	20BB028A0AYNBNCO	32.2	38	50.6	7.5	5.5	2	
42	46.2	63	15	20BB042A0AYNBNCO	48.3	53.1	72.5	11	7.5	3	
52	63	80	20	20BB052A0AYNBNCO	56	64	86	15	11	3	
70	78	105	25	20BB070A0ANNANCO	78.2	86	117.3	18.5	15	4 ◆	
80	105	136	30	20BB080A0ANNANCO	92	117.3	156.4	22	18.5	4 ◆	
104 (80)‡	115 (120)	175 (160)	40	20BB104A0ANNANCO	120 (92)	132 (138)	175 (175)	30	22	5 ◆	
130 (104)‡	143 (156)	175 (175)	50	20BB130A0ANNANCO	130 (104)	143 (156)	175 (175)	37	30	5 ◆	
154 (130)‡	169 (195)	231 (260)	60	20BB154A0ANNANCO	177 (150)	195 (225)	266 (300)	45	37	6 ◆	
192 (154)‡	211 (231)	288 (308)	75	20BB192A0ANNANCO	221 (177)	243 (266)	308 (308)	55	45	6 ◆	
260 (205)‡	286 (305)	390 (410)	100	20BB260A0ANNANCO	260 (205)	286 (305)	390 (410)	66	55	6 ◆	

★ 必须将变频器编程为较低电压才能获得所列出的电流。

‡ 这些变频器具有两个额定电流：一个针对标准负载应用，另一个针对重载应用(圆括号中)。变频器可在任意一种额定值下工作。

◆ 还提供内部制动 IGBT (20BxxxxA0AYNANCO)。

壁式安装 — IP20, NEMA/UL 类型 1 (续)

380...480 V 交流三相变频器

480 V AC 输入						400 V AC 输入						
输出电流			标准负载 (Hp)	重载 (Hp)	产品目录号	输出电流			标准负载 (kW)	重载 (kW)	产品目录号	框架尺寸
连续电流	1分钟	3秒钟				连续电流	1分钟	3秒钟				
1.1	1.2	1.6	0.5	0.33	20BD1P1A0AYNANCO	1.3	1.4	1.9	0.37	0.25	20BC1P3A0AYNANCO	0
2.1	2.4	3.2	1	0.75	20BD2P1A0AYNANCO	2.1	2.4	3.2	0.75	0.55	20BC2P1A0AYNANCO	0
3.4	4.5	6	2	1.5	20BD3P4A0AYNANCO	3.5	4.5	6	1.5	0.75	20BC3P5A0AYNANCO	0
5	5.5	7.5	3	2	20BD5P0A0AYNANCO	5	5.5	7.5	2.2	1.5	20BC5P0A0AYNANCO	0
8	8.8	12	5	3	20BD8P0A0AYNANCO	8.7	9.9	13.2	4	2.2	20BC8P7A0AYNANCO	0
11	12.1	16.5	7.5	5	20BD011A0AYNANCO	11.5	13	17.4	5.5	4	20BC011A0AYNANCO	0
14	16.5	22	10	7.5	20BD014A0AYNANCO	15	17.2	23.1	7.5	5.5	20BC015A0AYNANCO	1
22	24.2	33	15	10	20BD022A0AYNANCO	22	24.2	33	11	7.5	20BC022A0AYNANCO	1
27	33	44	20	15	20BD027A0AYNANCO	30	33	45	15	11	20BC030A0AYNANCO	2
34	40.5	54	25	20	20BD034A0AYNANCO	37	45	60	18.5	15	20BC037A0AYNANCO	2
40	51	68	30	25	20BD040A0AYNANCO	43	56	74	22	18.5	20BC043A0AYNANCO	3
52	60	80	40	30	20BD052A0AYNANCO	56	64	86	30	22	20BC056A0AYNANCO	3
65	78	104	50	40	20BD065A0AYNANCO	72	84	112	37	30	20BC072A0AYNANCO	3
77 (65)‡	85 (98)	116 (130)	60	50	20BD077A0ANNANCO	85 (72)	94 (108)	128 (144)	45	37	20BC085A0ANNANCO	4 ♣
96 (77)‡	106 (116)	144 (154)	75	60	20BD096A0ANNANCO	105 (85)	116 (128)	158 (170)	55	45	20BC105A0ANNANCO	5 ♣
125 (96)‡	138 (144)	163 (168)	100	75	20BD125A0ANNANCO	125 (96)	138 (144)	163 (168)	55	45	20BC125A0ANNANCO	5 ♣
—	—	—	—	—	—	140 (105)	154 (157)	190 (190)	75	55	20BC140A0ANNANCO	5 ♣
156 (125)‡	172 (188)	233 (250)	125	100	20BD156A0ANNANCO	170 (140)	187 (210)	255 (280)	90	75	20BC170A0ANNANCO	6 ♣
180 (156)‡	198 (234)	270 (312)	150	125	20BD180A0ANNANCO	205 (170)	220 (255)	289 (313)	110	90	20BC205A0ANNANCO	6 ♣
248 (180)‡	273 (270)	372 (360)	200	150	20BD248A0ANNANCO	260 (205)	286 (308)	390 (410)	132	110	20BC260A0ANNANCO	6 ♣
292 (263)‡	322 (395)	438 (526)	250	200	20BD292A0ANNNNCO	292 (263)	322 (395)	438 (526)	160	150	20BC292A0ANNNNCO	7
325 (325)‡	358 (488)	488 (650)	250	250	20BD325A0ANNNNCO	325 (325)	358 (488)	488 (650)	180	180	20BC325A0ANNNNCO	7
365 (325)‡	402 (488)	548 (650)	300	250	20BD365A0ANNNNCO	365 (325)	402 (488)	548 (650)	200	180	20BC365A0ANNNNCO	8
415 (365)‡	457 (548)	623 (730)	350	300	20BD415A0ANNNNCO	415 (365)	457 (548)	623 (730)	240	200	20BC415A0ANNNNCO	8
481 (415)‡	530 (623)	722 (830)	400	350	20BD481A0ANNNNCO	481 (415)	530 (623)	722 (830)	280	240	20BC481A0ANNNNCO	8
535 (481)‡	589 (722)	803 (962)	450	400	20BD535A0ANNNNCO	535 (481)	589 (722)	803 (962)	300	280	20BC535A0ANNNNCO	8
600 (535)‡	660 (803)	900 (1070)	500	450	20BD600A0ANNNNCO	600 (535)	660 (803)	900 (1070)	350	300	20BC600A0ANNNNCO	8
730 (600)‡	803 (900)	1095 (1200)	600	500	20BD730A0ANNNNCO	730 (600)	803 (900)	1095 (1200)	400	350	20BC730A0ANNNNCO	9
875 (700)‡	963 (1050)	1313 (1400)	700	600	20BD875A0ANNNNCO	875 (700)	963 (1050)	1313 (1400)	500	400	20BC875A0ANNNNCO	10

‡ 这些变频器具有两个额定电流：一个针对标准负载应用，另一个针对重载应用(圆括号中)。变频器可在任意一种额定值下工作。

♣ 还提供内部制动 IGBT (20BxxxxA0AYNANCO)。

壁式安装—IP20, NEMA/UL 类型 1(续)

500...690 V 交流三相变频器

500...600 V AC 输入				产品目录号	690 V AC 输入							
输出电流			标准负载 (Hp)		输出电流			标准负载 (kW)	重载 (kW)	产品目录号	框架尺寸	
连续电流	1分钟	3秒钟			连续电流	1分钟	3秒钟					
1.7	2	2.6	1	20BE1P7A0AYNANCO	—	—	—	—	—	—	0	
2.7	3.6	4.8	2	20BE2P7A0AYNANCO	—	—	—	—	—	—	0	
3.9	4.3	5.9	3	20BE3P9A0AYNANCO	—	—	—	—	—	—	0	
6.1	6.7	9.2	5	20BE6P1A0AYNANCO	—	—	—	—	—	—	0	
9	9.9	13.5	7.5	20BE9P0A0AYNANCO	—	—	—	—	—	—	0	
11	13.5	18	10	20BE011A0AYNANCO	—	—	—	—	—	—	1	
17	18.7	25.5	15	20BE017A0AYNANCO	—	—	—	—	—	—	1	
22	25.5	34	20	20BE022A0AYNANCO	—	—	—	—	—	—	2	
27	33	44	25	20BE027A0AYNANCO	—	—	—	—	—	—	2	
32	40.5	54	30	20BE032A0AYNANCO	—	—	—	—	—	—	3	
41	48	64	40	20BE041A0AYNANCO	—	—	—	—	—	—	3	
52	61.5	82	50	20BE052A0AYNANCO	52 (46)	57 (69)	78 (92)	45	37.5	20BF052A0ANNANCO	3 5	
62	78	104	60	20BE062A0ANNANCO	60 (52)	66 (78)	90 (104)	55	45	20BF060A0ANNANCO	4 5 3	
77 (63) ‡	85 (94)	116 (126)	75	20BE077A0ANNANCO	82 (60)	90 (90)	123 (120)	75	55	20BF082A0ANNANCO	5 3	
99 (77) ‡	109 (116)	126 (138)	100	20BE099A0ANNANCO	98 (82)	108 (123)	127 (140)	90	75	20BF098A0ANNANCO	5 3	
125 (99) ‡	138 (149)	188 (198)	125	20BE125A0ANNANCO	119 (98)	131 (147)	179 (196)	110	90	20BF119A0ANNANCO	6 3	
144 (125) ‡	158 (188)	216 (250)	150	20BE144A0ANNANCO	142 (119)	156 (179)	213 (238)	132	110	20BF142A0ANNANCO	6 3	

‡ 这些变频器具有两个额定电流：一个针对标准负载应用，另一个针对重载应用(圆括号中)。变频器可在任意一种额定值下工作。

§ 690 V AC 输入的变频器为框架 5。

♣ 还提供内部制动 IGBT (20BxxxxA0AYNANCO)。

开放型/法兰安装

正面 = IP00, NEMA/UL 开放型，背面/散热器 = IP54, NEMA 12

380...480 V 交流三相变频器

480 V AC 输入				产品目录号	400 V AC 输入							
输出电流 ‡			标准负载 (Hp)		输出电流 ‡			标准负载 (kW)	重载 (kW)	产品目录号	框架尺寸	
连续电流	1分钟	3秒钟			连续电流	1分钟	3秒钟					
96 (77)	106 (116)	144 (154)	75	20BD096F0ANNANCO	105 (85)	116 (128)	158 (170)	55	45	20BC105F0ANNANCO	5 3	
125 (96)	138 (144)	163 (168)	100	20BD125F0ANNANCO	125 (96)	138 (144)	163 (168)	55	45	20BC125F0ANNANCO	5 3	
—	—	—	—	—	140 (105)	154 (157)	190 (190)	75	55	20BC140F0ANNANCO	5 3	
156 (125)	172 (188)	233 (250)	125	20BD156F0ANNANCO	170 (140)	187 (210)	255 (280)	90	75	20BC170F0ANNANCO	6 3	
180 (156)	198 (234)	270 (312)	150	20BD180F0ANNANCO	205 (170)	220 (255)	289 (313)	110	90	20BC205F0ANNANCO	6 3	
248 (180)	273 (270)	372 (360)	200	20BD248F0ANNANCO	260 (205)	286 (308)	390 (410)	132	110	20BC260F0ANNANCO	6 3	
292 (263)	322 (395)	438 (526)	250	20BD292N0ANNNNCO	292 (263)	322 (395)	438 (526)	160	150	20BC292N0ANNNNCO	7	
325 (325)	358 (488)	488 (650)	250	20BD325N0ANNNNCO	325 (325)	358 (488)	488 (650)	180	180	20BC325N0ANNNNCO	7	
365 (325)	402 (488)	548 (650)	300	20BD365N0ANNNNCO	365 (325)	402 (488)	548 (650)	200	180	20BC365N0ANNNNCO	8	
415 (365)	457 (548)	623 (730)	350	20BD415N0ANNNNCO	415 (365)	457 (548)	623 (730)	240	200	20BC415N0ANNNNCO	8	
481 (415)	530 (623)	722 (830)	400	20BD481N0ANNNNCO	481 (415)	530 (623)	722 (830)	280	240	20BC481N0ANNNNCO	8	
535 (481)	589 (722)	803 (962)	450	20BD535N0ANNNNCO	535 (481)	589 (722)	803 (962)	300	280	20BC535N0ANNNNCO	8	
600 (535)	660 (803)	900 (1070)	500	20BD600N0ANNNNCO	600 (535)	660 (803)	900 (1070)	350	300	20BC600N0ANNNNCO	8	
730 (600)	803 (900)	1095 (1200)	600	20BD730N0ANNNNCO	730 (600)	803 (900)	1095 (1200)	400	350	20BC730N0ANNNNCO	9	
875 (700)	963 (1050)	1313 (1400)	700	20BD875N0ANNNNCO	875 (700)	963 (1050)	1313 (1400)	500	400	20BC875N0ANNNNCO	10	

‡ 这些变频器具有两个额定电流：一个针对标准负载应用，另一个针对重载应用(圆括号中)。变频器可在任意一种额定值下工作。

♣ 还提供内部制动 IGBT (20BxxxxA0AYNANCO)。

滚入式安装

正面 = IP00, NEMA/UL 开放型, 背面/散热器 = IP54, NEMA 12

380...480 V 交流三相变频器

480 V AC 输入						400 V AC 输入						
连续电流	输出电流 ‡		标准负载 (Hp)	重载 (Hp)	产品目录号	输出电流 ‡			标准负载 (kW)	重载 (kW)	产品目录号	框架尺寸
	1分钟	3秒钟				连续电流	1分钟	3秒钟				
365 (325)	402 (488)	548 (650)	300	250	20BD365U0ANNNNC0	365 (325)	402 (488)	548 (650)	200	180	20BC365U0ANNNNC0	8
415 (365)	457 (548)	623 (730)	350	300	20BD415U0ANNNNC0	415 (365)	457 (548)	623 (730)	240	200	20BC415U0ANNNNC0	8
481 (415)	530 (623)	722 (830)	400	350	20BD481U0ANNNNC0	481 (415)	530 (623)	722 (830)	280	240	20BC481U0ANNNNC0	8
535 (481)	589 (722)	803 (962)	450	400	20BD535U0ANNNNC0	535 (481)	589 (722)	803 (962)	300	280	20BC535U0ANNNNC0	8
600 (535)	660 (803)	900 (1070)	500	450	20BD600U0ANNNNC0	600 (535)	660 (803)	900 (1070)	350	300	20BC600U0ANNNNC0	8
730 (600)	803 (900)	1095 (1200)	600	500	20BD730U0ANNNNC0	730 (600)	803 (900)	1095 (1200)	400	350	20BC730U0ANNNNC0	9

‡ 这些变频器具有两个额定电流：一个针对标准负载应用，另一个针对重载应用(圆括号中)。变频器可在任意一种额定值下工作。

独立/壁式安装 — IP54, NEMA 12

380...480 V 交流三相变频器

480 V AC 输入						400 V AC 输入						框架尺寸	
连续电流	输出电流 ‡		标准负载 (Hp)	重载 (Hp)	产品目录号	输出电流 ‡			标准负载 (kW)	重载 (kW)	产品目录号		
	1分钟	3秒钟				连续电流	1分钟	3秒钟					
96 (77)	106 (116)	144 (154)	75	60	20BD096G0ANNANCO	105 (85)	116 (128)	158 (170)	55	45	20BC105G0ANNANCO	5 ♣	
125 (96)	138 (144)	163 (168)	100	75	20BD125G0ANNANCO	125 (96)	138 (144)	163 (168)	55	45	20BC125G0ANNANCO	5 ♣	
—	—	—	—	—	—	140 (105)	154 (157)	190 (190)	75	55	20BC140G0ANNANCO	5 ♣	
156 (125)	172 (188)	233 (250)	125	100	20BD156G0ANNANCO	170 (140)	187 (210)	255 (280)	90	75	20BC170G0ANNANCO	6 ♣	
180 (156)	198 (234)	270 (312)	150	125	20BD180G0ANNANCO	205 (170)	220 (255)	289 (313)	110	90	20BC205G0ANNANCO	6 ♣	
248 (180)	273 (270)	372 (360)	200	150	20BD248G0ANNANCO	260 (205)	286 (308)	390 (410)	132	110	20BC260G0ANNANCO	6 ♣	

‡ 这些变频器具有两个额定电流：一个针对标准负载应用，另一个针对重载应用(圆括号中)。变频器可在任意一种额定值下工作。

♣ 还提供内部制动 IGBT (20BxxxxA0AVNANCO)。

近似尺寸与重量

尺寸单位为 mm (in.) — 重量单位为 kg (lb)

IP20, NEMA/UL 类型 1

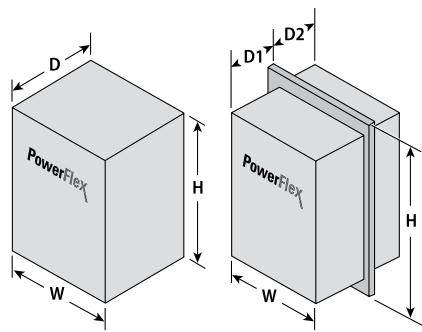
框架	H	W	D	重量 ★
0	336.0 (13.23)	110.0 (4.33)	200.0 (7.87)	5.22 (11.5)
1	336.0 (13.23)	135.0 (5.31)	200.0 (7.87)	7.03 (15.5)
2	342.5 (13.48)	222.0 (8.74)	200.0 (7.87)	12.52 (27.6)
3	517.5 (20.37)	222.0 (8.74)	200.0 (7.87)	18.55 (40.9)
4	758.8 (29.87)	220.0 (8.66)	201.7 (7.94)	24.49 (54.0)
5	644.5 (25.37)‡	308.9 (12.16)	275.4 (10.84)	37.19 (82.0)
6	850.0 (33.46)	403.9 (15.90)	275.5 (10.85)	71.44 (157.5)♣
7	1498.6 (59.00)	514.4 (20.25)	406.9 (16.02)	170.00 (375.0)
8	2373.9 (93.46)	757.7 (29.83)	889.0 (35.00)§	509.00 (1122.0)
9	2373.9 (93.46)	757.7 (29.83)	1016.0 (40.00)	526.00 (1159.0)
10 (交流输入)	2373.9 (93.46)	1267.7 (49.91)	889.0 (35.00)	867.00 (1912.0)
10 (直流输入)	2373.9 (93.46)	757.7 (29.83)	889.0 (35.00)	468.00 (1032.0)

★ 重量包括 HIM 和 I/O。

‡ 使用附带的接线盒(仅 100 Hp 变频器)时, 应在此尺寸的基础上再增加 45.1 mm (1.78 in.)。

§ 20Bx535、20Bx600 的深度为 1016.0 (40.00)。

♣ 以下变频器增加 13.60 kg (30.0 lbs.) 的重量: 20BB260、20BC260 和 20BD248。



开放型/法兰安装 (正面 = IP00, NEMA/UL 开放型, 背面/散热器 = IP54, NEMA 12)

框架	H	W	D1	D2	重量
5 ♣	1061.0 (41.77)	500.0 (19.69)	303.6 (11.95)	97.0 (3.82)	61.69 (136.0)
6 ♣	1100.0 (43.30)	584.0 (23.00)	294.7 (11.60)	131.6 (5.20)	99.79 (220.0)
7	1498.6 (59.00)	514.4 (20.25)	218.2 (8.59)	134.6 (5.30)	146.96 (324.0)
8	2275.8 (89.60)	757.7 (29.83)	345.4 (13.60)	254.0 (10.00)△	384.19 (847.0)
9	2275.8 (89.60)	757.7 (29.83)	400.8 (15.78)	381.0 (15.00)	400.98 (884.0)
10 (交流输入)	2275.8 (89.60)	1267.7 (49.91)	338.6 (13.30)	252.7 (9.95)	531.61 (1172.0)
10 (直流输入)	2275.8 (89.60)	757.7 (29.83)	338.6 (13.30)	252.7 (9.95)	304.81 (672.0)

♣ 仅限 400...690 V 变频器。

△ 20Bx535、20Bx600 的深度为 381.0 (15.00)。

PowerFlex 700H 交流变频器

PowerFlex 700H 非常适用于强调速度控制性能的大功率应用。该变频器针对要求苛刻的速度控制应用，可在低速下提供出色转矩，并且具有可组态控制模式，适用于各种应用。PowerFlex 700H 还具有一个通过 ATEX 认证的选件，可用于在潜在爆炸环境中工作的变频器。

PowerFlex 700H 概况

额定值

380...480 V:	132...1200 kW/200...1900 Hp/261...2150 A
500...600 V:	150...2400 Hp/170...2250 A
690 V:	160...2300 kW/170...2250 A

电机控制

- V/Hz 控制
- 无传感器矢量控制

机壳

IP21, NEMA 类型 1

安全

DriveGuard 安全断开扭矩/EN954-1 类别 3

认证

- ATEX 认证，带安全断开扭矩功能
- C-Tick
- c-UL, UL
- CE—针对 Rittal 机壳
- IEC(针对此标准设计)—针对 Rittal 机壳
- TÜV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1)，针对安全断开扭矩选件

选件

参见第 116...137 页

所示为远程安装式液晶数字 HIM (未提供)。
其他选件请参见第 116 页。

提供安全选件
(参见第 119 页)。

**单独提供分支
电路保护**
提供交流输入线路电
抗器。提供隔离变压
器，参见第 126 页。

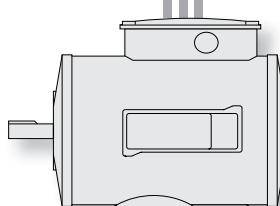
集成 EMC 滤波器和
共模扼流圈。

通信
有多种工业网络选件可供
选择，相关信息请参见
第 117 页。

嵌入式 I/O
6 个数字量输入，3 个继
电器输出，2 个模拟量输入，
2 个模拟量输出，1 个 PTC
输入
其他选件，请参见
第 118 页。

订购框架 9 变频器时可选配
集成制动晶体管。

可选配输出电抗器、
终端器和反射波设备
(参见第 124...137 页)。



其他信息

PowerFlex 700H Technical Data (PowerFlex 700H 技术数据, 出版号: 20C-TD001)
 PowerFlex 700H Installation Manual (PowerFlex 700H 安装手册, 出版号: PFLEX-IN006)
 PowerFlex 700H Programming Manual (PowerFlex 700H 编程手册, 出版号: 20C-PM001)

产品目录号说明



产品选型

IP21, NEMA 类型 1

380...480 V 交流三相变频器, 带 24 V DC I/O

480 V AC 输入					400 V AC 输入						
输出电流 ★			标准负载 (Hp)	重载 (Hp)	输出电流 ★			标准负载 (kW)	重载 (kW)	产品目录号 ♣	框架尺寸
连续电流	1分钟	2秒钟 ‡			连续电流	1分钟	2秒钟 ‡				
261 (205)	287 (308)	410 (410)	200	150	20CD261A0ANNBNA0	261 (205)	287 (308)	410 (410)	132	110	20CC261A0ANNBNA0
300 (245)	330 (368)	450 (490)	250	200	20CD300A0ANNBNA0	300 (245)	330 (368)	450 (490)	160	132	20CC300A0ANNBNA0
385 (300)	424 (450)	600 (600)	300	250	20CD385A0ANNBNA0	385 (300)	424 (450)	600 (600)	200	160	20CC385A0ANNBNA0
460 (385)	506 (578)	770 (770)	350	300	20CD460A0ANNBNA0	460 (385)	506 (578)	770 (770)	250	200	20CC460A0ANNBNA0
500 (420)	550 (630)	750 (840)	450	350	20CD500A0ANNBNA0	500 (420)	550 (630)	750 (840)	250	250	20CC500A0ANNBNA0
590 (520)	649 (780)	956 (956)	500	450	20CD590A0ANNBNA0	590 (520)	649 (780)	956 (956)	315	250	20CC590A0ANNBNA0
650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	500	500	20CD650A0ANNBNA0	650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	355	315	20CC650A0ANNBNA0
730 (650)	803 (975)	1095 (1170)	600	500	20CD730A0ANNBNA0	730 (650)	803 (975)	1095 (1170)	400	355	20CC730A0ANNBNA0
820 (730)	902 (1095)	1230 (1314)	700	600	20CD820A0ANNBNA0	820 (730)	902 (1095)	1230 (1314)	450	400	20CC820A0ANNBNA0
920 (820)	1012 (1230)	1380 (1476)	800	700	20CD920A0ANNBNA0	920 (820)	1012 (1230)	1380 (1476)	500	450	20CC920A0ANNBNA0
1030 (920)	1133 (1370)	1555 (1600)	900	800	20CD1K0A0ANNBNA0	1030 (920)	1133 (1370)	1555 (1600)	560	500	20CC1K0A0ANNBNA0
1150 (1030)	1265 (1545)	1620 (1620)	1000	900	20CD1K1A0ANNBNA0	1150 (1030)	1265 (1545)	1620 (1620)	630	560	20CC1K1A0ANNBNA0
1300 (1150)	1430 (1725)	2079 (2079)	1200	1000	20CD1K3A0ANNBNA0	1300 (1150)	1430 (1725)	2079 (2079)	710	630	20CC1K3A0ANNBNA0
1450 (1200)	1595 (1800)	2175 (2400)	1250	1000	20CD1K4A0ANNBNA0	1450 (1200)	1595 (1800)	2175 (2400)	800	710	20CC1K4A0ANNBNA0
1770 (1600)	1947 (2400)	2655 (2880)	1500	1400	20CD1K7A0ANNENA0	1770 (1600)	1947 (2400)	2655 (2880)	1000	900	20CC1K7A0ANNENA0
2150 (1940)	2365 (2910)	3225 (3492)	1900	1700	20CD2K1A0ANNENA0	2150 (1940)	2365 (2910)	3225 (3492)	1200	1100	20CC2K1A0ANNENA0

★ 这些变频器具有两个额定电流：分别针对标准负载应用和重载应用(在圆括号中)。变频器可在其中任意一种额定值下工作。

‡ 只有在初始启动或变频器轻载工作时才会获得 2 秒钟的输出电流。

♣ 框架 10 及以上规格的变频器包含一个 Rittal 机壳。

IP21, NEMA 类型 1 (续)

600...690 V 交流三相变频器, 带 24 V DC I/O

600 V AC 输入						690 V AC 输入						
输出电流 ★			标准负载 (Hp)	重载 (Hp)	产品目录号 ♣	输出电流 ★			标准负载 (kW)	重载 (kW)	产品目录号 ♣	框架尺寸
连续电流	1分钟	2秒钟 ‡				连续电流	1分钟	2秒钟 ‡				
170 (144)	187 (216)	245 (245)	150	150	20CE170A0ANNBNA0	170 (144)	187 (216)	245 (245)	160	132	20CF170A0ANNBNA0	9
208 (170)	230 (250)	289 (289)	200	150	20CE208A0ANNBNA0	208 (170)	230 (250)	289 (289)	200	160	20CF208A0ANNBNA0	9
261 (208)	287 (312)	375 (375)	250	200	20CE261A0ANNBNA0	261 (208)	287 (312)	375 (375)	250	200	20CF261A0ANNBNA0	10
325 (261)	358 (392)	470 (470)	350	250	20CE325A0ANNBNA0	325 (261)	358 (392)	470 (470)	315	250	20CF325A0ANNBNA0	10
385 (325)	424 (488)	585 (585)	400	350	20CE385A0ANNBNA0	385 (325)	424 (488)	585 (585)	355	315	20CF385A0ANNBNA0	10
416 (325)	458 (488)	585 (585)	450	350	20CE416A0ANNBNA0	416 (325)	458 (488)	585 (585)	400	315	20CF416A0ANNBNA0	10
460 (385)	506 (578)	693 (693)	500	400	20CE460A0ANNBNA0	460 (385)	506 (578)	693 (693)	450	355	20CF460A0ANNBNA0	11
502 (460)	552 (690)	828 (828)	500	500	20CE502A0ANNBNA0	502 (460)	552 (690)	828 (828)	500	450	20CF502A0ANNBNA0	11
590 (502)	649 (753)	885 (904)	600	500	20CE590A0ANNBNA0	590 (502)	649 (753)	885 (904)	560	500	20CF590A0ANNBNA0	11
650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	700	650	20CE650A0ANNBNA0	650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	630	560	20CF650A0ANNBNA0	12
750 (650)	825 (975)	1170 (1170)	800	700	20CE750A0ANNBNA0	750 (650)	825 (975)	1170 (1170)	710	630	20CF750A0ANNBNA0	12
820 (750)	902 (975)	1170 (1170)	900	700	20CE820A0ANNBNA0	820 (750)	902 (975)	1170 (1170)	800	630	20CF820A0ANNBNA0	12
920 (820)	1012 (1230)	1380 (1410)	1000	900	20CE920A0ANNBNA0	920 (820)	1012 (1230)	1380 (1410)	900	800	20CF920A0ANNBNA0	13
1030 (920)	1133 (1380)	1545 (1755)	1100	1000	20CE1K0A0ANNBNA0	1030 (920)	1133 (1380)	1545 (1755)	1000	900	20CF1K0A0ANNBNA0	13
1180 (1030)	1298 (1463)	1755 (1755)	1300	1100	20CE1K1A0ANNBNA0	1180 (1030)	1298 (1463)	1755 (1755)	1100	1000	20CF1K1A0ANNBNA0	13
1500 (1300)	1650 (1950)	2250 (2340)	1600	1400	20CE1K5A0ANNENA0	1500 (1300)	1650 (1950)	2250 (2340)	1500	1300	20CF1K5A0ANNENA0	14
1900 (1500)	2090 (2250)	2700 (2700)	2000	1600	20CE1K9A0ANNENA0	1900 (1500)	2090 (2250)	2700 (2700)	1900	1500	20CF1K9A0ANNENA0	14
2250 (1900)	2475 (2782)	3335 (3335)	2400	2000	20CE2K2A0ANNENA0	2250 (1900)	2475 (2782)	3335 (3335)	2300	1900	20CF2K2A0ANNENA0	14

★ 这些变频器具有两个额定电流：分别针对标准负载应用和重载应用(在圆括号中)。变频器可在其中任意一种额定值下工作。

‡ 只有在初始启动或变频器轻载工作时才会获得2秒钟的输出电流。

♣ 框架 10 及以上规格的变频器包含一个 Rittal 机壳。

IP20, NEMA 类型 1, MCC

380...480 V 交流三相变频器, 带 24 V DC I/O

480 V AC 输入						400 V AC 输入						
输出电流 ★			标准负载 (Hp)	重载 (Hp)	产品目录号	输出电流 ★			标准负载 (kW)	重载 (kW)	产品目录号	框架尺寸
连续电流	1分钟	2秒钟 ‡				连续电流	1分钟	2秒钟 ‡				
385 (300)	424 (450)	600 (600)	300	250	20CD385B0ANNBNA0	385 (300)	424 (450)	600 (600)	200	160	20CD385B0ANNBNA0	10
460 (385)	506 (578)	770 (770)	350	300	20CD460B0ANNBNA0	460 (385)	506 (578)	770 (770)	250	200	20CD460B0ANNBNA0	10
500 (420)	550 (630)	750 (840)	450	350	20CD500B0ANNBNA0	500 (420)	550 (630)	750 (840)	250	250	20CD500B0ANNBNA0	10
590 (520)	649 (780)	956 (956)	500	450	20CD590B0ANNBNA0	590 (520)	649 (780)	956 (956)	315	250	20CD590B0ANNBNA0	11
650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	500	500	20CD650B0ANNBNA0	650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	355	315	20CD650B0ANNBNA0	11
730 (650)	803 (975)	1095 (1170)	600	500	20CD730B0ANNBNA0	730 (650)	803 (975)	1095 (1170)	400	355	20CD730B0ANNBNA0	11
820 (730)	902 (1095)	1230 (1314)	700	600	20CD820B0ANNBNA0	820 (730)	902 (1095)	1230 (1314)	450	400	20CD820B0ANNBNA0	12
920 (820)	1012 (1230)	1380 (1476)	800	700	20CD920B0ANNBNA0	920 (820)	1012 (1230)	1380 (1476)	500	450	20CD920B0ANNBNA0	12
1030 (920)	1133 (1370)	1555 (1600)	900	800	20CD1K0B0ANNBNA0	1030 (920)	1133 (1370)	1555 (1600)	560	500	20CD1K0B0ANNBNA0	12

★ 这些变频器具有两个额定电流：分别针对标准负载应用和重载应用(在圆括号中)。变频器可在其中任意一种额定值下工作。

‡ 只有在初始启动或变频器轻载工作时才会获得2秒钟的输出电流。

IP20, NEMA 类型 1, MCC (续)

600 V 交流三相变频器, 带 24 V DC I/O

600 V AC 输入						框架尺寸	
输出电流 ★			标准负载 (Hp)	重载 (Hp)	产品目录号		
连续电流	1分钟	2秒钟 ‡					
261 (208)	287 (312)	375 (375)	250	200	20CE261B0ANNBNA0	10	
325 (261)	358 (392)	470 (470)	350	250	20CE325B0ANNBNA0	10	
385 (325)	424 (488)	585 (585)	400	350	20CE385B0ANNBNA0	10	
416 (325)	458 (488)	585 (585)	450	350	20CE416B0ANNBNA0	10	
460 (385)	506 (578)	693 (693)	500	400	20CE460B0ANNBNA0	11	
502 (460)	552 (690)	828 (828)	500	500	20CE502B0ANNBNA0	11	
590 (502)	649 (753)	885 (904)	600	500	20CE590B0ANNBNA0	11	
650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	700	650	20CE650B0ANNBNA0	12	
750 (650)	825 (975)	1170 (1170)	800	700	20CE750B0ANNBNA0	12	
820 (750)	902 (975)	1170 (1170)	900	700	20CE820B0ANNBNA0	12	

★ 这些变频器具有两个额定电流; 分别针对标准负载应用和重载应用(在圆括号中)。变频器可在其中任意一种额定值下工作。

‡ 只有在初始启动或变频器轻载工作时才会获得2秒钟的输出电流。

IP54, NEMA 类型 12, Rittal

380...480 V 交流三相变频器, 带 24 V DC I/O

480 V AC 输入						400 V AC 输入						
输出电流 ★			标准负载 (Hp)	重载 (Hp)	产品目录号	输出电流 ★			标准负载 (kW)	重载 (kW)	产品目录号	框架尺寸
连续电流	1分钟	2秒钟 ‡				连续电流	1分钟	2秒钟 ‡				
385 (300)	424 (450)	600 (600)	300	250	20CD385H0ANNBNA0	385 (300)	424 (450)	600 (600)	200	160	20CC385H0ANNBNA0	10
460 (385)	506 (578)	770 (770)	350	300	20CD460H0ANNBNA0	460 (385)	506 (578)	770 (770)	250	200	20CC460H0ANNBNA0	10
500 (420)	550 (630)	750 (840)	450	350	20CD500H0ANNBNA0	500 (420)	550 (630)	750 (840)	250	250	20CC500H0ANNBNA0	10
590 (520)	649 (780)	956 (956)	500	450	20CD590H0ANNBNA0	590 (520)	649 (780)	956 (956)	315	250	20CC590H0ANNBNA0	11
650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	500	500	20CD650H0ANNBNA0	650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	355	315	20CC650H0ANNBNA0	11
730 (650)	803 (975)	1095 (1170)	600	500	20CD730H0ANNBNA0	730 (650)	803 (975)	1095 (1170)	400	355	20CC730H0ANNBNA0	11
820 (730)	902 (1095)	1230 (1314)	700	600	20CD820H0ANNBNA0	820 (730)	902 (1095)	1230 (1314)	450	400	20CC820H0ANNBNA0	12
920 (820)	1012 (1230)	1380 (1476)	800	700	20CD920H0ANNBNA0	920 (820)	1012 (1230)	1380 (1476)	500	450	20CC920H0ANNBNA0	12
1030 (920)	1133 (1370)	1555 (1600)	900	800	20CD1K0H0ANNBNA0	1030 (920)	1133 (1370)	1555 (1600)	560	500	20CC1K0H0ANNBNA0	12
1150 (1030)	1265 (1545)	1620 (1620)	1000	900	20CD1K1H0ANNBNA0	1150 (1030)	1265 (1545)	1620 (1620)	630	560	20CC1K1H0ANNBNA0	13
1300 (1150)	1430 (1725)	2079 (2079)	1200	1000	20CD1K3H0ANNBNA0	1300 (1150)	1430 (1725)	2079 (2079)	710	630	20CC1K3H0ANNBNA0	13
1450 (1200)	1595 (1800)	2175 (2400)	1250	1000	20CD1K4H0ANNBNA0	1450 (1200)	1595 (1800)	2175 (2400)	800	710	20CC1K4H0ANNBNA0	13
1770 (1600)	1947 (2400)	2655 (2880)	1500	1400	20CD1K7H0ANNENA0	1770 (1600)	1947 (2400)	2655 (2880)	1000	900	20CC1K7H0ANNENA0	14
2150 (1940)	2365 (2910)	3225 (3492)	1900	1700	20CD2K1H0ANNENA0	2150 (1940)	2365 (2910)	3225 (3492)	1200	1100	20CC2K1H0ANNENA0	14

★ 这些变频器具有两个额定电流; 分别针对标准负载应用和重载应用(在圆括号中)。变频器可在其中任意一种额定值下工作。

‡ 只有在初始启动或变频器轻载工作时才会获得2秒钟的输出电流。

IP54, NEMA 类型 12, Rittal (续)

600...690 V 交流三相变频器, 带 24 V DC I/O

600 V AC 输入			690 V AC 输入									
输出电流 ★			标准负载 (Hp)	重载 (Hp)	产品目录号	输出电流 ★			标准负载 (kW)	重载 (kW)	产品目录号	框架尺寸
连续电流	1分钟	2秒钟 ‡				连续电流	1分钟	2秒钟 ‡				
261 (208)	287 (312)	375 (375)	250	200	20CE261HOANNBNAO	261 (208)	287 (312)	375 (375)	250	200	20CF261HOANNBNAO	10
325 (261)	358 (392)	470 (470)	350	250	20CE325HOANNBNAO	325 (261)	358 (392)	470 (470)	315	250	20CF325HOANNBNAO	10
385 (325)	424 (488)	585 (585)	400	350	20CE385HOANNBNAO	385 (325)	424 (488)	585 (585)	355	315	20CF385HOANNBNAO	10
416 (325)	458 (488)	585 (585)	450	350	20CE416HOANNBNAO	416 (325)	458 (488)	585 (585)	400	315	20CF416HOANNBNAO	10
460 (385)	506 (578)	693 (693)	500	400	20CE460HOANNBNAO	460 (385)	506 (578)	693 (693)	450	355	20CF460HOANNBNAO	11
502 (460)	552 (690)	828 (828)	500	500	20CE502HOANNBNAO	502 (460)	552 (690)	828 (828)	500	450	20CF502HOANNBNAO	11
590 (502)	649 (753)	885 (904)	600	500	20CE590HOANNBNAO	590 (502)	649 (753)	885 (904)	560	500	20CF590HOANNBNAO	11
650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	700	650	20CE650HOANNBNAO	650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	630	560	20CF650HOANNBNAO	12
750 (650)	825 (975)	1170 (1170)	800	700	20CE750HOANNBNAO	750 (650)	825 (975)	1170 (1170)	710	630	20CF750HOANNBNAO	12
820 (750)	902 (975)	1170 (1170)	900	700	20CE820HOANNBNAO	820 (750)	902 (975)	1170 (1170)	800	630	20CF820HOANNBNAO	12
920 (820)	1012 (1230)	1380 (1410)	1000	900	20CE920HOANNBNAO	920 (820)	1012 (1230)	1380 (1410)	900	800	20CF920HOANNBNAO	13
1030 (920)	1133 (1380)	1545 (1755)	1100	1000	20CE1K0HOANNBNAO	1030 (920)	1133 (1380)	1545 (1755)	1000	900	20CF1K0HOANNBNAO	13
1180 (1030)	1298 (1463)	1755 (1755)	1300	1100	20CE1K1HOANNBNAO	1180 (1030)	1298 (1463)	1755 (1755)	1100	1000	20CF1K1HOANNBNAO	13
1500 (1300)	1650 (1950)	2250 (2340)	1600	1400	20CE1K5HOANNENA0	1500 (1300)	1650 (1950)	2250 (2340)	1500	1300	20CF1K5HOANNENA0	14
1900 (1500)	2090 (2250)	2700 (2700)	2000	1600	20CE1K9HOANNENA0	1900 (1500)	2090 (2250)	2700 (2700)	1900	1500	20CF1K9HOANNENA0	14
2250 (1900)	2475 (2782)	3335 (3335)	2400	2000	20CE2K2HOANNENA0	2250 (1900)	2475 (2782)	3335 (3335)	2300	1900	20CF2K2HOANNENA0	14

★ 这些变频器具有两个额定电流：分别针对标准负载应用和重载应用(在圆括号中)。变频器可在其中任意一种额定值下工作。

‡ 只有在初始启动或变频器轻载工作时才会获得2秒钟的输出电流。

近似尺寸与重量

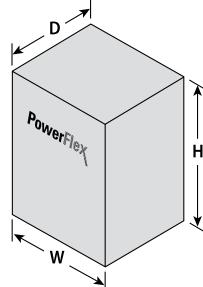
尺寸单位为 mm (in.) — 重量单位为 kg (lb)

IP21, NEMA 类型 1

框架	H	W	D	重量 ‡
9	1150.0 (45.28)	480.0 (18.90)	363.3 (14.32)	151.00 (333.0)
10	2275.0 (89.57)	597.0 (23.50)	632.5 (24.90)	432.00 (952.0)
11	2275.0 (89.57)	797.0 (31.38)	621.7 (24.48)	676.00 (1490.0)
12	2275.0 (89.57)	1196.0 (47.09)	632.5 (24.90)	864.00 (1906.0)
13	2275.0 (89.57)	1412.0 (55.59) ★	620.0 (24.41)	1400.00 (3086.0)
14 (1500 A)	2275.0 (89.57)	2397.0 (94.37)	620.0 (24.41)	1920.00 (4233.0)
14 (高于 1500 A)	2275.0 (89.57)	2800.0 (110.24)	620.0 (24.41)	3840.00 (8466.0)
14 (直流输入)	2270.0 (89.37)	1597.0 (62.87)	620.0 (24.41)	1450.00 (3130.0)

★ 400/480 V AC (540/650 V DC) 的宽度为 1300, 1450 A 的宽度为 1600.0 (62.99)。

‡ 这些是大致重量。关于重量的详细信息, 请参见 PowerFlex 700H Technical Data (PowerFlex 700H 技术数据, 出版号: 20D-TD002)。



PowerFlex 700S 交流变频器

PowerFlex 700S 为要求最为苛刻的独立和协调变频器控制和变频器系统应用提供了最佳集成方案。PowerFlex 700S 提供的 DriveLogix 选件采用高性能 Logix 引擎，并结合了 PowerFlex 交流变频器的强劲性能和灵活控制，可以提供功能强大且经济实用的变频器和控制解决方案。



PowerFlex 700S 概况

额定值

200...240 V:	0.75...66 kW/1...100 Hp/4.2...260 A
380...480 V:	0.75...800 kW/1...1250 Hp/2.1...1450 A
500...600 V:	1...1600 Hp/1.7...1500 A
690 V:	50...1500 kW/52...1500 A

电机控制

- V/Hz 控制
- 采用 FORCE 技术的矢量控制 (带或不带编码器)
- 永磁电机控制

机壳

- IP20, NEMA/UL 类型 1
- IP21, NEMA/UL 类型 1

安全

DriveGuard 安全断开扭矩/EN 954-1
类别 3

其他特性

- 用于对电子传动轴应用进行简单分度的集成位置回路
- 用于进行高速数据传送和同步的 SyncLink
- 多种电机反馈选件
- DriveLogix

认证

- C-Tick
- c-UL, UL
- CE
- IEC (针对此标准设计)
- RINA (框架 1...10)
- TÜV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1),
针对安全断开扭矩选件

选件

参见第 116...137 页

其他信息

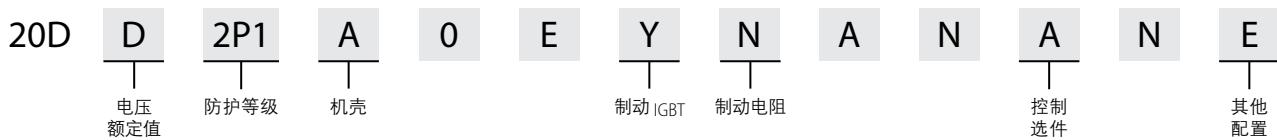
PowerFlex 700S Technical Data (PowerFlex 700S 技术数据, 出版号: 20D-TD002)

PowerFlex 700S Installation Manual Frames 1...6 (PowerFlex 700S 框架 1...6 安装手册, 出版号: 20D-IN024)

PowerFlex 700S Installation Manual Frames 9...14 (PowerFlex 700S 框架 9...14 安装手册, 出版号: PFLEX-IN006)

PowerFlex 700S Programming Manual (PowerFlex 700S 编程手册, 出版号: 20D-PM001)

产品目录号说明



产品选型

IP20, NEMA/UL 类型 1

200...240 V 交流三相变频器

240 V AC 输入				产品目录号	208 V AC 输入 ★				框架尺寸			
输出电流		标准负载 (Hp)	重载 (Hp)		输出电流			标准负载 (kW)	重载 (kW)			
连续电流	1分钟				连续电流	1分钟	3秒钟					
4.2	4.8	6.4	1	0.75	20DB4P2AOEYNANANE	4.8	5.6	7	0.75	0.37	20DB4P2AOEYNANANE	1
6.8	9	12	2	1.5	20DB6P8AOEYNANANE	7.8	10.4	13.8	1.5	0.75	20DB6P8AOEYNANANE	1
9.6	10.6	14.4	3	2	20DB9P6AOEYNANANE	11	12.1	17	2.2	1.5	20DB9P6AOEYNANANE	1
15.3	16.8	23	5	3	20DB015AOEYNANANE	17.5	19.3	26.3	4	2.2	20DB015AOEYNANANE	1
22	24.2	33	7.5	5	20DB022AOEYNANANE	25.3	27.8	38	5.5	4	20DB022AOEYNANANE	1
28	33	44	10	7.5	20DB028AOEYNANANE	32.2	38	50.6	7.5	5.5	20DB028AOEYNANANE	2
42	46.2	63	15	10	20DB042AOEYNANANE	48.3	53.1	72.5	11	7.5	20DB042AOEYNANANE	3
52	63	80	20	15	20DB052AOEYNANANE	56	64	86	15	11	20DB052AOEYNANANE	3
70	78	105	25	20	20DB070AOENNANANE	78.2	86	117.3	18.5	15	20DB070AOENNANANE	4 ♣
80	105	136	30	25	20DB080AOENNANANE	92	117.3	156.4	22	18.5	20DB080AOENNANANE	4 ♣
104 (80) ‡	115 (120)	175 (160)	40	30	20DB104AOENNANANE	120 (92)	132 (138)	175 (175)	30	22	20DB104AOENNANANE	5 ♣
130 (104) ‡	143 (156)	175 (175)	50	40	20DB130AOENNANANE	130 (104)	143 (156)	175 (175)	30	30	20DB130AOENNANANE	5 ♣
154 (130) ‡	169 (195)	231 (260)	60	50	20DB154AOENNANANE	177 (150)	195 (225)	266 (300)	45	37	20DB154AOENNANANE	6 ♣
192 (154) ‡	211 (231)	288 (308)	75	60	20DB192AOENNANANE	221 (177)	243 (266)	308 (308)	55	45	20DB192AOENNANANE	6 ♣
260 (205) ‡	286 (305)	390 (410)	100	75	20DB260AOENNANANE	260 (205)	286 (305)	390 (410)	66	55	20DB260AOENNANANE	6 ♣

★ 必须将变频器编程为较低电压才能获得比所示数值更高的电流。

‡ 这些变频器具有两个额定电流：一个针对标准负载应用，另一个针对重载应用(圆括号中)。变频器可在任意一种额定值下工作。

♣ 还提供内部制动 IGBT (20DxxxxAOEYNANANE)。

IP20, NEMA 类型 1 (续)

380...480 V 交流三相变频器

480 V AC 输入					400 V AC 输入					框架尺寸	
输出电流			标准负载 (Hp)	重载 (Hp)	输出电流			标准负载 (kW)	重载 (kW)		
连续电流	1分钟	3秒钟			连续电流	1分钟	3秒钟				
2.1	2.4	3.2	1	0.75	20DD2P1AOEYNANANE	2.1	2.4	3.2	0.75	0.55	
3.4	4.5	6	2	1.5	20DD3P4AOEYNANANE	3.5	4.5	6	1.5	0.75	
5	5.5	7.5	3	2	20DD5P0AOEYNANANE	5	5.5	7.5	2.2	1.5	
8	8.8	12	5	3	20DD8P0AOEYNANANE	8.7	9.9	13.2	4	2.2	
11	12.1	16.5	7.5	5	20DD011AOEYNANANE	11.5	13	17.4	5.5	4	
14	16.5	22	10	7.5	20DD014AOEYNANANE	15.4	17.2	23.1	7.5	5.5	
22	24.2	33	15	10	20DD022AOEYNANANE	22	24.2	33	11	7.5	
27	33	44	20	15	20DD027AOEYNANANE	30	33	45	15	11	
34	40.5	54	25	20	20DD034AOEYNANANE	37	45	60	18.5	15	
40	51	68	30	25	20DD040AOEYNANANE	43	56	74	22	18.5	
52	60	80	40	30	20DD052AOEYNANANE	56	64	86	30	22	
65	78	104	50	40	20DD065AOEYNANANE	72	84	112	37	30	
77 (65) ‡	85 (98)	116 (130)	60	50	20DD077AOENNANANE	85 (72)	94 (108)	128 (144)	45	37	
96 (77) ‡	106 (116)	144 (154)	75	60	20DD096AOENNANANE	105 (85)	116 (128)	158 (170)	55	45	
125 (96) ‡	138 (144)	163 (168)	100	75	20DD125AOENNANANE	125 (96)	138 (144)	163 (168)	55	45	
-	-	-	-	-	-	140 (105)	154 (158)	210 (210)	75	55	
156 (125) ‡	172 (188)	233 (250)	125	100	20DD156AOENNANANE	170 (140)	187 (210)	255 (280)	90	75	
180 (156) ‡	198 (234)	270 (312)	150	125	20DD180AOENNANANE	205 (170)	220 (255)	289 (313)	110	90	
248 (180) ‡	273 (270)	372 (360)	200	150	20DD248AOENNANANE	260 (205)	286 (308)	390 (410)	132	110	
261 (205) ‡	287 (308)	410 (410)	200	150	20DD261AOENNBNAME	261 (205)	287 (308)	410 (410)	132	110	
300 (245) ‡	330 (368)	450 (490)	250	200	20DD300AOENNBNAME	300 (245)	330 (368)	450 (490)	160	130	
385 (300) ‡	424 (450)	600 (600)	300	250	20DD385AOENNBNAME	385 (300)	424 (450)	600 (600)	200	160	
460 (385) ‡	506 (578)	770 (770)	350	300	20DD460AOENNBNAME	460 (385)	506 (578)	770 (770)	250	200	
500 (420) ‡	550 (630)	750 (840)	450	350	20DD500AOENNBNAME	500 (420)	550 (630)	750 (840)	250	250	
590 (520) ‡	649 (780)	956 (956)	500	450	20DD590AOENNBNAME	590 (520)	649 (780)	956 (956)	315	250	
650 (590) ‡	715 (885)	1062 (1062)	500	500	20DD650AOENNBNAME	650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	355	315	
730 (650) ‡	803 (975)	1095 (1170)	600	500	20DD730AOENNBNAME	730 (650)	803 (975)	1095 (1170)	400	355	
820 (730) ‡	902 (1095)	1230 (1314)	700	600	20DD820AOENNBNAME	820 (730)	902 (1095)	1230 (1314)	450	400	
920 (820) ‡	1012 (1230)	1380 (1476)	800	700	20DD920AOENNBNAME	920 (820)	1012 (1230)	1380 (1476)	500	450	
1030 (920) ‡	1133 (1370)	1555 (1600)	900	800	20DD1K0AOENNBNAME	1030 (920)	1133 (1370)	1555 (1600)	560	500	
1150 (1030) ‡	1265 (1545)	1620 (1620)	1000	900	20DD1K1AOENNBNAME	1150 (1030)	1265 (1545)	1620 (1620)	630	560	
1300 (1150) ‡	1430 (1725)	2079 (2079)	1200	1000	20DD1K3AOENNBNAME	1300 (1150)	1430 (1725)	2079 (2079)	710	630	
1450 (1200) ‡	1595 (1800)	2175 (2400)	1250	1000	20DD1K4AOENNBNAME	1450 (1200)	1595 (1800)	2175 (2400)	800	710	

‡ 这些变频器具有两个额定电流：一个针对标准负载应用，另一个针对重载应用(圆括号中)。变频器可在任意一种额定值下工作。

♣ 还提供内部制动 IGBT (20DxxxxAOEYNANANE)。

IP20, NEMA 类型 1 (续)

500...690 V 交流三相变频器

500...600 V AC 输入△					690 V AC 输入△					框架尺寸	
输出电流			标准负载 (Hp)	产品目录号	输出电流			标准负载 (kW)	重载 (kW)	产品目录号	
连续电流	1分钟	3秒钟			连续电流	1分钟	3秒钟				
1.7	2	2.6	1	0.5	20DE1P7AOEYNANANE	—	—	—	—	—	1
2.7	3.6	4.8	2	1	20DE2P7AOEYNANANE	—	—	—	—	—	1
3.9	4.3	5.9	3	2	20DE3P9AOEYNANANE	—	—	—	—	—	1
6.1	6.7	9.2	5	3	20DE6P1AOEYNANANE	—	—	—	—	—	1
9	9.9	13.5	7.5	5	20DE9P0AOEYNANANE	—	—	—	—	—	1
11	13.5	18	10	7.5	20DE011AOEYNANANE	—	—	—	—	—	1
17	18.7	25.5	15	10	20DE017AOEYNANANE	—	—	—	—	—	1
22	25.5	34	20	15	20DE022AOEYNANANE	—	—	—	—	—	2
27	33	44	25	20	20DE027AOEYNANANE	—	—	—	—	—	2
32	40.5	54	30	25	20DE032AOEYNANANE	—	—	—	—	—	3
41	48	64	40	30	20DE041AOEYNANANE	—	—	—	—	—	3
52	61.5	82	50	40	20DE052AOEYNANANE	52	57	78	50	40	20DF052AOENNANANE
62	78	104	60	50	20DE062AOEYNANANE	60	66	90	55	45	20DF060AOENNANANE
77 (63) ‡	85 (94)	116 (126)	75	60	20DE077AOENNANANE	82 (60)	90 (90)	120 (123)	75	55	20DF082AOENNANANE
99 (77) ‡	109 (116)	126 (138)	100	75	20DE099AOENNANANE	98 (82)	108 (123)	127 (140)	90	75	20DF098AOENNANANE
125 (99) ‡	138 (149)	188 (198)	125	100	20DE125AOENNANANE	119 (98)	131 (147)	179 (196)	110	90	20DF119AOENNANANE
144 (125) ‡	158 (188)	216 (250)	150	125	20DE144AOENNANANE	142 (119)	156 (179)	213 (238)	132	110	20DF142AOENNANANE
170 (144) ‡	187 (216)	245 (245)	150	150	20DE170AOENNBNANE	170 (144)	187 (216)	245 (245)	160	132	20DF170AOENNBNANE
208 (170) ‡	230 (250)	289 (289)	200	150	20DE208AOENNBNANE	208 (170)	230 (250)	289 (289)	200	160	20DF208AOENNBNANE
261 (208) ‡	287 (312)	375 (375)	250	200	20DE261AOENNBNANE	261 (208)	287 (312)	375 (375)	250	200	20DF261AOENNBNANE
325 (261) ‡	358 (392)	470 (470)	350	250	20DE325AOENNBNANE	325 (261)	358 (392)	470 (470)	315	250	20DF325AOENNBNANE
385 (325) ‡	424 (488)	585 (585)	400	350	20DE385AOENNBNANE	385 (325)	424 (488)	585 (585)	355	315	20DF385AOENNBNANE
416 (325) ‡	458 (488)	585 (585)	450	350	20DE416AOENNBNANE	416 (325)	458 (488)	585 (585)	400	315	20DF416AOENNBNANE
460 (385) ‡	506 (578)	693 (693)	450	400	20DE460AOENNBNANE	460 (385)	506 (578)	693 (693)	450	355	20DF460AOENNBNANE
502 (460) ‡	552 (690)	828 (828)	500	450	20DE502AOENNBNANE	502 (460)	552 (690)	828 (828)	500	450	20DF502AOENNBNANE
590 (502) ‡	649 (753)	904 (904)	600	500	20DE590AOENNBNANE	590 (502)	649 (753)	904 (904)	560	500	20DF590AOENNBNANE
650 (590) ‡	715 (885)	1062 (1062)	700	650	20DE650AOENNBNANE	650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	630	560	20DF650AOENNBNANE
750 (650) ‡	825 (975)	1170 (1170)	800	700	20DE750AOENNBNANE	750 (650)	825 (975)	1170 (1170)	710	630	20DF750AOENNBNANE
820 (750) ‡\$	902 (975)	1170 (1170)	900	700	20DE820AOENNBNANE	820 (750)	902 (975)	1170 (1170)	800	630	20DF820AOENNBNANE
920 (820) ‡	1012 (1230)	1380 (1410)	1000	900	20DE920AOENNBNANE	920 (820)	1012 (1230)	1380 (1410)	900	800	20DF920AOENNBNANE
1030 (920) ‡	1133 (1380)	1545 (1755)	1100	1000	20DE1K0AOENNBNANE	1030 (920)	1133 (1380)	1545 (1755)	1000	900	20DF1K0AOENNBNANE
1180 (1030) ‡	1298 (1463)	1755 (1755)	1300	1100	20DE1K1AOENNBNANE	1180 (1030)	1298 (1463)	1755 (1755)	1100	1000	20DF1K1AOENNBNANE
1500 (1300) ‡	1650 (1950)	2250 (2340)	1600	1400	20DE1K5AOENNBNANE	1500 (1300)	1650 (1950)	2250 (2340)	1500	1300	20DF1K5AOENNBNANE

‡ 这些变频器具有两个额定电流：一个针对标准负载应用，另一个针对重载应用(圆括号中)。变频器可在任意一种额定值下工作。

§ 输出电流为 820 A (ND) 的 600V 级别变频器 (如 20DF820 和 20DE820) 在 10 Hz 的频率下只能产生 95% 的启动转矩。

♣ 还提供配备内部制动 IGBT 的型号 (20DxxxAOEY NANANE)。

△ 框架 1...4 的 600 V 级别变频器尚未执行 CE 认证测试。

◆ 690 V 变频器为框架 5 变频器。

IP21, NEMA/UL 类型 1, MCC

380...480 V 交流三相变频器

480 V AC 输入						400 V AC 输入						框架尺寸	
输出电流 ‡			标准负载 (Hp)	重载 (Hp)	产品目录号	输出电流 ‡			标准负载 (kW)	重载 (kW)	产品目录号		
连续电流	1分钟	3秒钟				连续电流	1分钟	3秒钟					
385 (300)	424 (450)	600 (600)	300	250	20DD385B0ENNBNAME	385 (300)	424 (450)	600 (600)	200	160	20DC385B0ENNBNAME	10	
460 (385)	506 (578)	770 (770)	350	300	20DD460B0ENNBNAME	460 (385)	506 (578)	770 (770)	250	200	20DC460B0ENNBNAME	10	
500 (420)	550 (630)	750 (840)	450	350	20DD500B0ENNBNAME	500 (420)	550 (630)	750 (840)	250	250	20DC500B0ENNBNAME	10	
590 (520)	649 (780)	956 (956)	500	450	20DD590B0ENNBNAME	590 (520)	649 (780)	956 (956)	315	250	20DC590B0ENNBNAME	11	
650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	500	500	20DD650B0ENNBNAME	650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	355	315	20DC650B0ENNBNAME	11	
730 (650)	803 (975)	1095 (1170)	600	500	20DD730B0ENNBNAME	730 (650)	803 (975)	1095 (1170)	400	355	20DC730B0ENNBNAME	11	
820 (730)	902 (1095)	1230 (1314)	700	600	20DD820B0ENNBNAME	820 (730)	902 (1095)	1230 (1314)	450	400	20DC820B0ENNBNAME	12	
920 (820)	1012 (1230)	1380 (1476)	800	700	20DD920B0ENNBNAME	920 (820)	1012 (1230)	1380 (1476)	500	450	20DC920B0ENNBNAME	12	
1030 (920)	1133 (1370)	1555 (1600)	900	800	20DD1K0B0ENNBNAME	1030 (920)	1133 (1370)	1555 (1600)	560	500	20DC1K0B0ENNBNAME	12	

‡ 这些变频器具有两个额定电流：一个针对标准负载应用，另一个针对重载应用(圆括号中)。变频器可在任意一种额定值下工作。

500...600 V 交流三相变频器

600 V AC 输入						框架尺寸	
输出电流 ‡			标准负载 (Hp)	重载 (Hp)	产品目录号		
连续电流	1分钟	3秒钟					
261 (208)	287 (312)	375 (375)	250	200	20DE261B0ENNBNAME	10	
325 (261)	358 (392)	470 (470)	350	250	20DE325B0ENNBNAME	10	
385 (325)	424 (488)	585 (585)	400	350	20DE385B0ENNBNAME	10	
416 (325)	458 (488)	585 (585)	450	350	20DE416B0ENNBNAME	10	
460 (385)	506 (578)	693 (693)	450	400	20DE460B0ENNBNAME	11	
502 (460)	552 (690)	828 (828)	500	450	20DE502B0ENNBNAME	11	
590 (502)	649 (753)	904 (904)	600	500	20DE590B0ENNBNAME	11	
650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	700	650	20DE650B0ENNBNAME	12	
750 (650)	825 (975)	1170 (1170)	800	700	20DE750B0ENNBNAME	12	
820 (750) §	902 (975)	1170 (1170)	900	700	20DE820B0ENNBNAME	12	

‡ 这些变频器具有两个额定电流：一个针对标准负载应用，另一个针对重载应用(圆括号中)。变频器可在任意一种额定值下工作。

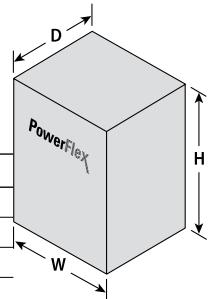
§ 输出电流为 820 A (ND) 的 600V 级别变频器(如 20DF820 和 20DE820)在 10 Hz 的频率下只能产生 95% 的启动转矩。

近似尺寸与重量

尺寸单位为 mm (in.) — 重量单位为 kg (lb)

IP20/21, NEMA/UL 类型 1

框架	H	W	D	重量 ★
1	336.0 (13.23)	166.9 (6.57) §	200.0 (7.87)	7.03 (15.5)
2	342.5 (13.48)	253.9 (9.99) §	200.0 (7.87)	12.52 (27.6)
3	517.5 (20.37)	253.9 (9.99) §	200.0 (7.87)	18.55 (40.9)
4	758.8 (29.87)	251.9 (9.92) §	201.7 (7.94)	24.49 (54.0)
5	644.5 (25.37) ‡	339.9 (13.38) §	275.4 (10.84)	37.19 (82.0)
6	850.0 (33.46)	435.8 (17.16) §	275.5 (10.85)	71.44 (157.5) △
9	1150.0 (45.28)	480.0 (18.90)	363.3 (14.32)	151.00 (333.0)
10	2275.0 (89.57)	597.0 (23.50)	632.5 (24.90)	432.00 (952.0)
11	2275.0 (89.57)	797.0 (31.38)	621.7 (24.48)	676.00 (1490.0)
12	2275.0 (89.57)	1196.1 (47.09)	632.5 (24.90)	864.00 (1906.0)
13	2275.0 (89.57)	1412.0 (55.6) ♣	620.0 (24.41)	1400 (3086)
14 (1500 A)	2275.0 (89.57)	2397.0 (94.37)	620.0 (24.41)	1920.00 (4233.0)
14 (高于 1500 A)	2275.0 (89.57)	2800.0 (110.24)	620.0 (24.41)	1920.00 (4233.0)
14 (直流输入)	2270.0 (89.37)	1597.0 (62.87)	620.0 (24.41)	1220.00 (2690.0)



★ 重量是一个近似值，它包括 HIM、带 ControllNet 子卡的 DriveLogix 控制器、高分辨率编码器选件和 20-COMM-C ControlNet 适配器。关于重量的详细信息，请参见 PowerFlex 700S Technical Data (PowerFlex 700S 技术数据)。

‡ 使用附带的接线盒(仅 100 Hp 变频器)时，应在此尺寸的基础上再增加 45.1 mm (1.78 in.)。

§ 尺寸包括扩展端子盒。

♣ 400/480 V AC (540/650 V DC) 的宽度为 1300, 1450A 的宽度为 1600.0 (62.99)。

△ 200 Hp 变频器额外增加 3.6 kg (8.00 lb) 的重量。

PowerFlex 700L 交流变频器

PowerFlex 700L 拥有与 PowerFlex 700 或 PowerFlex 700S 相同的控制功能，并采用完全回馈的液冷电源结构。这种强大的组合能提供卓越的性能和大功率，同时外形小巧且谐波很低。

这款液冷变频器可采用面板式安装或置于机柜中，具有回馈制动功能，非常适合精确的高响应速度控制和位置控制、连续制动、快速减速和大惯性负载的停止。不同于浪费能量的电阻制动技术，回馈制动能实实在在地将能量回收到系统中，以供其他设备使用。



PowerFlex 700L 概况

额定值

380...480 V:	200...860 kW/268...1150 Hp/360...1250 A
500...600 V:	345...650 kW/465...870 Hp/425...800 A
690 V:	355...657 kW/475...881 Hp/380...705 A

电机控制 选择 PowerFlex 700 或 PowerFlex 700S 控制

机壳

- IP00, NEMA/UL 开放型(框架 2)
- IP20, NEMA/UL 类型 1(框架 3A 和框架 3B)

安全

DriveGuard 安全断开扭矩/EN 954-1 类别 3, 针对带有 PowerFlex 700S 控制功能的变频器。★

其他特性

SynchLink 和 DriveLogix 功能，针对带有 PowerFlex 700S 控制功能的变频器。参见 PowerFlex 700 或 700S，了解详细信息。

认证

- c-UL-us
- CE
- IEC (针对此标准设计)
- TÜV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1), 针对带有 PowerFlex 700S 控制功能的变频器

选项

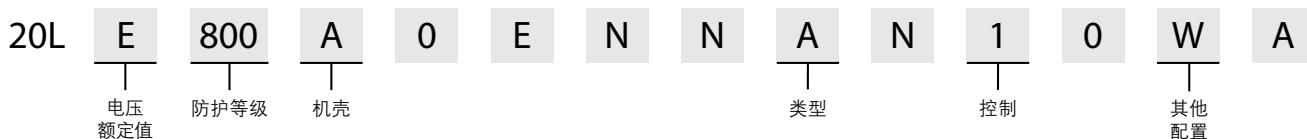
参见第 116...137 页

★ 在框架 2 变频器上，DriveGuard 安全断开扭矩只作为工厂预装选件提供。

其他信息

PowerFlex 700L Technical Data (PowerFlex 700L 技术数据, 出版号: 20L-TD001)
 PowerFlex 700L User Manual (PowerFlex 700L 用户手册, 出版号: 20L-UM001)

产品目录号说明



产品选型

400 V AC, 三相变频器

输出电流			标称功率额定值				IP20, NEMA/UL 类型 1★	框架尺寸	
400 V AC 输入			标准负载		重载				
连续电流	1分钟	3秒钟	kW	Hp	kW	Hp	产品目录号		
360	396	540	200	268	150	200	20LC360A0ENNAN10WA	2	
650	715	975	370	500	270	365	20LC650A0ENNAN10WA	3A	
1250	1375	1875	715	960	525	700	20LC1K2A0ENNAN10WA	3B	

★ 仅限框架 3A 和 3B。框架 2 变频器为 IP00, NEMA/UL 开放型。

480 V AC, 三相变频器

输出电流			标称功率额定值				IP20, NEMA/UL 类型 1★	框架尺寸	
480 V AC 输入			标准负载		重载				
连续电流	1分钟	3秒钟	kW	Hp	kW	Hp	产品目录号		
360	396	540	224	300	175	235	20LD360A0ENNAN10WA	2	
650	715	975	445	600	325	440	20LD650A0ENNAN10WA	3A	
1250	1375	1875	860	1150	630	845	20LD1K2A0ENNAN10WA	3B	

★ 仅限框架 3A 和 3B。框架 2 变频器为 IP00, NEMA/UL 开放型。

600 V AC, 三相变频器

输出电流			标称功率额定值				IP20, NEMA/UL 类型 1	框架尺寸	
600 V AC 输入			标准负载		重载				
连续电流	1分钟	3秒钟	kW	Hp	kW	Hp	产品目录号		
425	470	640	345	465	255	345	20LE425A0ENNAN10WA	3A	
800	885	1200	650	870	480	640	20LE800A0ENNAN10WA	3B	

690 V AC, 三相变频器

输出电流			标称功率额定值				IP20, NEMA/UL 类型 1	框架尺寸	
690 V AC 输入			标准负载		重载				
连续电流	1分钟	3秒钟	kW	Hp	kW	Hp	产品目录号		
380	420	570	355	475	260	350	20LF380A0ENNAN10WA	3A	
705	780	1060	657	881	485	650	20LF705A0ENNAN10WA	3B	

冷却回路

液-液热交换器

液-液热交换器使用传热板将热量从一种液体传递到另一种液体，这个过程需要稳定的供水。这种类型的冷却回路必须由用户提供，无法从罗克韦尔自动化获取。

液-气热交换器

液-气热交换器使用散热器技术将热量从液体传递到周围空气。这是一种简单的闭环系统—无需用户供水。不过，该系统要求周围气温比变频器的最高工作温度低 5 到 10 °C。这种类型的冷却回路必须由用户提供，无法从罗克韦尔自动化获取。

冷却器

冷却器使用致冷剂将热量从液体传递到空气。这是一种简单的闭环系统—无需用户供水。冷却器几乎可以实现所需的任何水温。这种类型的冷却回路必须由用户提供，无法从罗克韦尔自动化获取。

软管套件

软管长度 [m (ft)]	每套件 软管数	变频器侧 联轴节尺寸	换热器侧 联轴节尺寸	适用型号	软管套件 目录号 §
3 (10)	2	0.75 in.	0.75 in.	框架 2 和用户自备的液-液热交换器 ‡	20L-GH10-B1
9.1 (30)	2	0.75 in.	0.75 in.	框架 2 和用户自备的液-液热交换器 ‡	20L-GH30-B1
3 (10)	2	1 in.	1 in., 带 90° 弯头	框架 3A 和用户自备的液-液热交换器 ‡	20L-GH10-A2
9.1 (30)	2	1 in.	1 in., 带 90° 弯头	框架 3A 和用户自备的液-液热交换器 ‡	20L-GH30-A2
3 (10)	2	1 in.	1 in.	框架 3B 和用户自备的液-液热交换器 ‡	20L-GH10-A1
9.1 (30)	2	1 in.	1 in.	框架 3B 和用户自备的液-液热交换器 ‡	20L-GH30-A1

§ 每个软管套件都包含 2 根软管和相应的连接器。

‡ 用户必须验证热交换器上的联轴节尺寸。

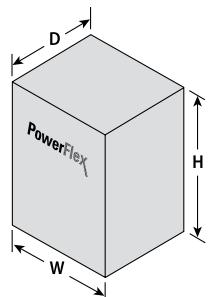
近似尺寸与重量

尺寸单位为 mm (in.) — 重量单位为 kg (lb)

IP20, NEMA/UL 类型 1 ★

框架	H	W	D	重量
2	955.7 (37.63)	423.8 (16.68)	566.1 (22.29)	186.00 (410.0)
3A	2078.0 (81.90)	1200.0 (47.20)	600.0 (23.60)	950.00 (2090.0)
3B	2278.0 (89.80)	1600.0 (63.00)	800.0 (31.50)	1361.00 (3000.0)

★ 仅限框架 3A 和 3B。框架 2 变频器为 IP00, NEMA/UL 开放型。



PowerFlex 753 交流变频器

PowerFlex 753 交流变频器专为一般性应用而设计，提供多种选件和功能，并具有集成简单的优点。PowerFlex 753 变频器标配内置 I/O，可降低工程设计成本、加快机器上市时间以及满足最终用户在机器性能和安全性方面的更高要求，是原始设备制造商和系统集成商的理想选择。

PowerFlex 753 概况

额定值

380...480 V:	0.75...250 kW/1.0...350 Hp/2.1...456 A
600 V:	1.0...300 Hp/1.7...289 A
690 V:	7.5...250 kW/12...263 A

电机控制

- V/Hz 控制
- 无传感器矢量控制
- 采用 FORCE 技术的矢量控制(带或不带编码器)
- 带和不带编码器的内部永磁控制

机壳

- IP00/IP20, NEMA/UL 开放型
- 法兰安装
- IP54/NEMA/UL 类型 12

安全

- 安全断开扭矩 PLe/SIL3 类别 3
- 安全速度监控 PLe/SIL3 类别 4

其他特性

- DeviceLogix
- 预测性诊断
- 可调电压控制
- 用于 I/O、反馈、安全、辅助控制电源和通信的三个选件插槽
- 分度
- 适用于油井应用的抽油机和停泵功能
- 适用于光纤应用的 Pjump 和 Traverse 功能
- 敷形涂覆
- 直流链路扼流圈
- 自动设备配置★

认证

- ABS(框架 2...7, 400/480 V AC)
- ATEX 认证，带适当选件
- C-Tick
- c-UL-us
- CE
- EPRI/SEMI F47
- GOST-R(框架 2...7, 400/480 V AC)
- 劳氏船级社认证(框架 2...7, 400/480 V AC)
- RINA(框架 2...7, 400/480 V AC)
- 符合 ROHS 标准的材料
- FS ISO/EN13849-1(EN954-1)，针对安全断开扭矩选件

选件

参见第 116...137 页

- ★ 需要双端口 EtherNet/IP 选件模块(目录号：20-750-ENETR，固件版本 V7)、Studio 5000 Logix Designer 及变频器用户自定义配置文件(版本 4.04 或更高版本)。

单独提供分支
电路保护

提供隔离变压器和
输入线路电抗器
(参见第 126...137 页)。

集成 EMC 滤波器。
提供外置共模扼流圈
(参见第 124 页)。

所示为液晶数字 HIM(未提供),
其他选件请参见第 116 页。

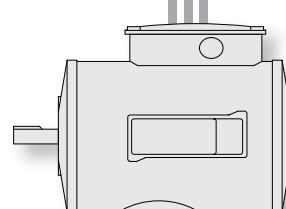
通信
有多种工业网络选件可供
选择，相关信息请参见
第 117 页和第 118 页。

嵌入式 I/O
3 个数字量输入，1 个继电器
输出，1 个晶体管输出，1 个
模拟量输出，1 个 PTC 输入
其他选件，请参见第 118 页。

框架 2...5 配有集成制动晶体
管，框架 6...7 可选配。提供
电阻，请参见第 124 页。

可选配输出电抗器、
终端器和反射波设备
(参见第 124...137 页)。

提供安全、反馈和
其他变频器选件
(参见第 119...121 页)。



其他信息

PowerFlex 750-Series Brochure (PowerFlex 750 系列手册, 出版号: 750-BR001)
 PowerFlex 750-Series Technical Data (PowerFlex 750 系列技术数据, 出版号: 750-TD001)

产品目录号说明

20F	1	A	N	D	248	A	A	0	N	N	N	N	N
输入类型	机壳	电压额定值	防护等级	滤波及共模电容器配置	制动IGBT								

产品选型

IP00/IP20, NEMA/UL 开放型 &

380...480 V 交流三相变频器

480 V AC 输入			400 V AC 输入							框架尺寸	
输出电流 §			标准负载 (Hp)	重载 (Hp)	产品目录号	输出电流 §			标准负载 (kW)	重载 (kW)	产品目录号 ★
连续电流	1分钟	3秒钟				连续电流	1分钟	3秒钟			
2.1	2.3	3.2	1	0.5	20F11RD2P1AA0NNNNN	2.1	2.3	3.2	0.75	0.37	20F11RC2P1JA0NNNNN
3.4	3.7	5.1	2	1.5	20F11RD3P4AA0NNNNN	3.5	3.9	5.3	1.5	0.75	20F11RC3P5JA0NNNNN
5	5.5	7.5	3	2	20F11RD5P0AA0NNNNN	5	5.5	7.5	2.2	1.5	20F11RC5P0JA0NNNNN
8	8.8	12	5	3	20F11RD8P0AA0NNNNN	8.7	9.6	13.1	4	2.2	20F11RC8P7JA0NNNNN
11	12.1	16.5	7.5	5	20F11RD011AA0NNNNN	11.5	12.7	17.3	5.5	4	20F11RC011JA0NNNNN
14	15.4	21	10	7.5	20F11RD014AA0NNNNN	15.4	16.9	23.1	7.5	5.5	20F11RC015JA0NNNNN
2.1	3.1	3.7	1	1	20F11ND2P1AA0NNNNN	2.1	3.1	3.7	0.75	0.75	20F11NC2P1JA0NNNNN
3.4	5.1	6.1	2	2	20F11ND3P4AA0NNNNN	3.5	5.2	6.3	1.5	1.5	20F11NC3P5JA0NNNNN
5	7.5	9	3	3	20F11ND5P0AA0NNNNN	5	7.5	9.0	2.2	2.2	20F11NC5P0JA0NNNNN
8	12	14.4	5	5	20F11ND8P0AA0NNNNN	8.7	13	15.6	4	4	20F11NC8P7JA0NNNNN
11	16.5	19.8	7.5	7.5	20F11ND011AA0NNNNN	11.5	17.2	20.7	5.5	5.5	20F11NC011JA0NNNNN
14 (11)	15.4 (16.5)	21 (21)	10	7.5	20F11ND014AA0NNNNN	15.4 (11.5)	16.9 (17.3)	23.1 (23.1)	7.5	5.5	20F11NC015JA0NNNNN
22 (14)	24.2 (21)	33 (33)	15	10	20F11ND022AA0NNNNN	22 (15.4)	24.2 (23.1)	33 (33)	11	7.5	20F11NC022JA0NNNNN
27 (22)	29.7 (33)	40.5 (40.5)	20	15	20F11ND027AA0NNNNN	30 (22)	33 (33)	45 (45)	15	11	20F11NC030JA0NNNNN
34 (27)	37.4 (40.5)	51 (51)	25	20	20F11ND034AA0NNNNN	37 (30)	40.7 (45)	55.5 (55.5)	18.5	15	20F11NC037JA0NNNNN
40 (34)	44 (51)	60 (61.2)	30	25	20F11ND040AA0NNNNN	43 (37)	47.3 (55.5)	64.5 (66.6)	22	18.5	20F11NC043JA0NNNNN
52 (40)	57.2 (60)	78 (78)	40	30	20F11ND052AA0NNNNN	60 (43)	66 (66)	90 (90)	30	22	20F11NC060JA0NNNNN
65 (52)	71.5 (78)	97.5 (97.5)	50	40	20F11ND065AA0NNNNN	72 (60)	79.2 (90)	108 (108)	37	30	20F11NC072JA0NNNNN
77 (65)	84.7 (97.5)	116 (117)	60	50	20F11ND077AA0NNNNN	85 (72)	93.5 (108)	128 (130)	45	37	20F11NC085JA0NNNNN
96 (77)	106 (116)	144 (144)	75	60	20F11ND096AA0NNNNN	104 (85)	114 (128)	156 (156)	55	45	20F11NC104JA0NNNNN
125 (96)	138 (144)	188 (188)	100	75	20F1AND125AN0NNNNN	140 (104)	154 (156)	210 (210)	75	55	20F1ANC140JN0NNNNN
156 (125)	172 (188)	234 (234)	125	100	20F1AND156AN0NNNNN	170 (140)	187 (210)	255 (255)	90	75	20F1ANC170JN0NNNNN
186 (156)	205 (234)	279 (281)	150	125	20F1AND186AN0NNNNN	205 (170)	226 (255)	308 (308)	110	90	20F1ANC205JN0NNNNN
248 (186)	273 (279)	372 (372)	200	150	20F1AND248AN0NNNNN	260 (205)	286 (308)	390 (390)	132	110	20F1ANC260JN0NNNNN
302 (248)	332 (372)	453 (453)	250	200	20F1AND302AN0NNNNN	302 (260)	332 (390)	453 (468)	160	132	20F1ANC302JN0NNNNN
361 (302)	397 (453)	542 (544)	300	250	20F1AND361AN0NNNNN	367 (302)	404 (453)	551 (551)	200	160	20F1ANC367JN0NNNNN
415 (361)	457 (542)	623 (650)	350	300	20F1AND415AN0NNNNN	456 (367)	502 (551)	684 (684)	250	200	20F1ANC456JN0NNNNN

& 框架 2...5 为 IP20 防护等级, 框架 6...7 为 IP00 防护等级。

★ 第 11 个字符决定默认的滤波功能和共模电容跳线配置。 “J” = 已安装, “A” = 已移除。

▲ 此外, 还提供内部制动器 IGBT (20F1xxxxxxxx A xxxxxx)。

§ 某些变频器具有两个额定电流: 一个针对标准负载应用, 另一个针对重载应用(圆括号中)。变频器可在任意一种额定值下工作。

IP00/IP20, NEMA/UL 开放型 (续)

框架 3、4 和 5 为只能在 600 V 下工作的变频器。框架 6 和 7 为双电压变频器，可以在 600 V 或 690 V 交流电下工作。**重要说明：**对于共用公共直流输入的应用，框架 3、4 和 5 变频器不能与框架 6 或更大型号的变频器一起使用。有关详细信息，请咨询当地的罗克韦尔自动化销售办事处或 Allen-Bradley 经销商。

框架 6 和 7 变频器未提供直流母线端子。

600 V AC, 三相变频器 — IP20, NEMA/UL 类型 1

输出电流 §			标准负载 (Hp)	重载 (Hp)	产品目录号	框架尺寸
连续电流	1分钟	3秒钟				
1.7 (0.9)	1.9 (1.4)	2.6 (2.6)	1	0.5	20F11NE1P7AA0NNNNNN	3
2.7 (1.7)	3.0 (2.6)	4.1 (4.6)	2	1	20F11NE2P7AA0NNNNNN	3
3.9 (2.7)	4.3 (4.1)	5.9 (7.3)	3	2	20F11NE3P9AA0NNNNNN	3
6.1 (3.9)	6.7 (5.9)	9.2 (10.5)	5	3	20F11NE6P1AA0NNNNNN	3
9 (6.1)	9.9 (9.2)	13.5 (16.5)	7.5	5	20F11NE9P0AA0NNNNNN	3
11 (9)	12.1 (13.5)	16.5 (24.3)	10	7.5	20F11NE011AA0NNNNNN	3
17 (11)	18.7 (16.5)	25.5 (29.7)	15	10	20F11NE017AA0NNNNNN	3
22 (17)	24 (26)	33 (46)	20	15	20F11NE022AA0NNNNNN	3
27 (22)	30 (33)	41 (59)	25	20	20F11NE027AA0NNNNNN	4
32 (27)	35 (41)	48 (73)	30	25	20F11NE032AA0NNNNNN	4
41 (32)	45 (48)	62 (86)	40	30	20F11NE041AA0NNNNNN	5
52 (41)	57 (62)	78 (111)	50	40	20F11NE052AA0NNNNNN	5

§ 这些变频器具有两个额定电流：一个针对标准负载应用，另一个针对重载应用(圆括号中)。变频器可在任意一种额定值下工作。

600...690 V AC, 三相变频器 — IP00, NEMA/UL 开放型

600 V AC 输入					690 V AC 输入					框架尺寸		
输出电流 §			标准负载 (Hp)	重载 (Hp)	输出电流 §			标准负载 (kW)	重载 (kW)	产品目录号 ★		
连续电流	1分钟	3秒钟			连续电流	1分钟	3秒钟					
12 (9.1)	13.2 (13.7)	18 (18)	10 ‡	7.5	20F1ANE012AN0NNNNNN	12 (9)	13.2 (13.5)	18 (18)	7.5	5.5	20F1ANF012JN0NNNNNN	6 ♠
18 (11.1)	19.8 (16.7)	27 (27)	15 ‡	10	20F1ANE018AN0NNNNNN	15 (11.5)	16.5 (17.3)	22.5 (22.5)	11	7.5	20F1ANF015JN0NNNNNN	6 ♠
23 (18)	25.3 (27)	34.5 (34.5)	20 ‡	15	20F1ANE023AN0NNNNNN	20 (15)	22 (22.5)	30 (30)	15	11	20F1ANF020JN0NNNNNN	6 ♠
24 (22)	26.4 (33)	36 (39.6)	20 ‡	20	20F1ANE024AN0NNNNNN	23 (20)	25.3 (30)	34.5 (36)	18.5	15	20F1ANF023JN0NNNNNN	6 ♠
28 (23)	30.8 (34.5)	42 (42)	25 ‡	20	20F1ANE028AN0NNNNNN	30 (23)	33 (34.5)	45 (45)	22	18.5	20F1ANF030JN0NNNNNN	6 ♠
33 (28)	36.3 (42)	49.5 (50.4)	30 ‡	25	20F1ANE033AN0NNNNNN	34 (30)	37.4 (45)	51 (54)	30	22	20F1ANF034JN0NNNNNN	6 ♠
42 (33)	46.2 (49.5)	63 (63)	40 ‡	30	20F1ANE042AN0NNNNNN	46 (34)	50.6 (51)	69 (69)	37	30	20F1ANF046JN0NNNNNN	6 ♠
53 (42)	58.3 (63)	79.5 (79.5)	50 ‡	40	20F1ANE053AN0NNNNNN	50 (46)	55 (69)	75 (82.8)	45	37	20F1ANF050JN0NNNNNN	6 ♠
63 (52)	69.3 (78)	94.5 (94.5)	60	50	20F1ANE063AN0NNNNNN	61 (50)	67.1 (75)	91.5 (91.5)	55	45	20F1ANF061JN0NNNNNN	6 ♠
77 (63)	84.7 (94.5)	116 (116)	75	60	20F1ANE077AN0NNNNNN	82 (61)	90.2 (91.5)	123 (123)	75	55	20F1ANF082JN0NNNNNN	6 ♠
99 (77)	109 (116)	149 (149)	100	75	20F1ANE099AN0NNNNNN	98 (82)	108 (123)	147 (148)	90	75	20F1ANF098JN0NNNNNN	6 ♠
125 (99)	138 (149)	188 (188)	125	100	20F1ANE125AN0NNNNNN	119 (98)	131 (147)	179 (179)	110	90	20F1ANF119JN0NNNNNN	6 ♠
144 (125)	158 (188)	216 (225)	150	125	20F1ANE144AN0NNNNNN	142 (119)	156 (179)	213 (214)	132	110	20F1ANF142JN0NNNNNN	6 ♠
192 (144)	211 (216)	288 (288)	200	150	20F1ANE192AN0NNNNNN	171 (142)	188 (213)	257 (257)	160	132	20F1ANF171JN0NNNNNN	7 ♠
242 (192)	266 (288)	363 (363)	250	200	20F1ANE242AN0NNNNNN	212 (171)	233 (257)	318 (318)	200	160	20F1ANF212JN0NNNNNN	7 ♠
289 (242)	318 (318)	434 (436)	300	250	20F1ANE289AN0NNNNNN	263 (212)	289 (289)	395 (395)	250	200	20F1ANF263JN0NNNNNN	7 ♠

★ 第 11 个字符决定默认的滤波功能和共模电容跳线配置。“J” = 已安装，“A” = 已移除。

‡ 对于带不受控前端的公共直流输入应用，当连接到 60 Hp 及更高功率的变频器时，额定值为交流 600 V。

§ 这些变频器具有两个额定电流：一个针对标准负载应用，另一个针对重载应用(圆括号中)。变频器可在任意一种额定值下工作。

♠ 此外，还提供内部制动器 IGBT (20F1xxxxxxxx A xxxxxx)。

法兰安装

正面 = IP20, NEMA/UL 开放型, 背面/散热器 = IP66, NEMA/UL 类型 4X

380...480 V 交流三相变频器

480 V AC 输入						400 V AC 输入						框架尺寸	
输出电流 §			标准负载 (Hp)	重载 (Hp)	产品目录号	输出电流 §			标准负载 (kW)	重载 (kW)	产品目录号★		
连续电流	1分钟	3秒钟				连续电流	1分钟	3秒钟					
2.1	3.1	3.7	1	1	20F11FD2P1AAONNNNN	2.1	3.1	3.7	0.75	0.75	20F11FC2P1JA0NNNNNN	2	
3.4	5.1	6.1	2	2	20F11FD3P4AAONNNNN	3.5	5.2	6.3	1.5	1.5	20F11FC3P5JA0NNNNNN	2	
5	7.5	9	3	3	20F11FD5POAAONNNNN	5	7.5	9.0	2.2	2.2	20F11FC5POJA0NNNNNN	2	
8	12	14.4	5	5	20F11FD8POAAONNNNN	8.7	13	15.6	4	4	20F11FC8P7JA0NNNNNN	2	
11	16.5	19.8	7.5	7.5	20F11FD011AAONNNNN	11.5	17.2	20.7	5.5	5.5	20F11FC011JA0NNNNNN	2	
14 (11)	15.4 (16.5)	21 (21)	10	7.5	20F11FD014AAONNNNN	15.4 (11.5)	16.9 (17.3)	23.1 (23.1)	7.5	5.5	20F11FC015JA0NNNNNN	2	
22 (14)	24.2 (21)	33 (33)	15	10	20F11FD022AAONNNNN	22 (15.4)	24.2 (23.1)	33 (33)	11	7.5	20F11FC022JA0NNNNNN	2	
27 (22)	29.7 (33)	40.5 (40.5)	20	15	20F11FD027AAONNNNN	30 (22)	33 (33)	45 (45)	15	11	20F11FC030JA0NNNNNN	3	
34 (27)	37.4 (40.5)	51 (51)	25	20	20F11FD034AAONNNNN	37 (30)	40.7 (45)	55.5 (55.5)	18.5	15	20F11FC037JA0NNNNNN	3	
40 (34)	44 (51)	60 (61.2)	30	25	20F11FD040AAONNNNN	43 (37)	47.3 (55.5)	64.5 (66.6)	22	18.5	20F11FC043JA0NNNNNN	3	
52 (40)	57.2 (60)	78 (78)	40	30	20F11FD052AAONNNNN	60 (43)	66 (66)	90 (90)	30	22	20F11FC060JA0NNNNNN	4	
65 (52)	71.5 (78)	97.5 (97.5)	50	40	20F11FD065AAONNNNN	72 (60)	79.2 (90)	108 (108)	37	30	20F11FC072JA0NNNNNN	4	
77 (65)	84.7 (97.5)	116 (117)	60	50	20F11FD077AAONNNNN	85 (72)	93.5 (108)	128 (130)	45	37	20F11FC085JA0NNNNNN	5	
96 (77)	106 (116)	144 (144)	75	60	20F11FD096AAONNNNN	104 (85)	114 (128)	156 (156)	55	45	20F11FC104JA0NNNNNN	5	

注：框架 6...7 要求在 IP00, NEMA/UL 开放型变频器中使用用户安装的法兰套件。

★ 第 11 个字符决定默认的滤波功能和共模电容跳线配置。“J” = 已安装, “A” = 已移除。

§ 某些变频器具有两个额定电流：一个针对标准负载应用，另一个针对重载应用(圆括号中)。变频器可在任意一种额定值下工作。

600 V AC, 三相变频器

输出电流 §			标准负载 (Hp)	重载 (Hp)	产品目录号	框架尺寸
连续电流	1分钟	3秒钟				
1.7 (0.9)	1.9 (1.4)	2.6 (2.6)	1	0.5	20F11FE1P7AAONNNNN	3
2.7 (1.7)	3.0 (2.6)	4.1 (4.6)	2	1	20F11FE2P7AAONNNNN	3
3.9 (2.7)	4.3 (4.1)	5.9 (7.3)	3	2	20F11FE3P9AAONNNNN	3
6.1 (3.9)	6.7 (5.9)	9.2 (10.5)	5	3	20F11FE6P1AAONNNNN	3
9 (6.1)	9.9 (9.2)	13.5 (16.5)	7.5	5	20F11FE9P0AAONNNNN	3
11 (9)	12.1 (13.5)	16.5 (24.3)	10	7.5	20F11FE011AAONNNNN	3
17 (11)	18.7 (16.5)	25.5 (29.7)	15	10	20F11FE017AAONNNNN	3
22 (17)	24 (26)	33 (46)	20	15	20F11FE022AAONNNNN	3
27 (22)	30 (33)	41 (59)	25	20	20F11FE027AAONNNNN	4
32 (27)	35 (41)	48 (73)	30	25	20F11FE032AAONNNNN	4
41 (32)	45 (48)	62 (86)	40	30	20F11FE041AAONNNNN	5
52 (41)	57 (62)	78 (111)	50	40	20F11FE052AAONNNNN	5

§ 这些变频器具有两个额定电流：一个针对标准负载应用，另一个针对重载应用(圆括号中)。变频器可在任意一种额定值下工作。

IP54, NEMA/UL 类型 12

380...480 V 交流三相变频器

480 V AC 输入						400 V AC 输入						框架尺寸	
输出电流 §			标准负载 (Hp)	重载 (Hp)	产品目录号	输出电流 §			标准负载 (kW)	重载 (kW)	目录号 ★		
连续电流	1分钟	3秒钟				连续电流	1分钟	3秒钟					
2.1	3.1	3.7	1	1	20F11GD2P1AAONNNNN	2.1	3.1	3.7	0.75	0.75	20F11GC2P1JAONNNNN	2	
3.4	5.1	6.1	2	2	20F11GD3P4AAONNNNN	3.5	5.2	6.3	1.5	1.5	20F11GC3P5JAONNNNN	2	
5	7.5	9	3	3	20F11GD5P0AAONNNNN	5	7.5	9.0	2.2	2.2	20F11GC5P0JAONNNNN	2	
8	12	14.4	5	5	20F11GD8P0AAONNNNN	8.7	13	15.6	4	4	20F11GC8P7JAONNNNN	2	
11	16.5	19.8	7.5	7.5	20F11GD011AAONNNNN	11.5	17.2	20.7	5.5	5.5	20F11GC011JAONNNNN	2	
14 (11)	15.4 (16.5)	21 (21)	10	7.5	20F11GD014AAONNNNN	15.4 (11.5)	16.9 (17.3)	23.1 (23.1)	7.5	5.5	20F11GC015JAONNNNN	2	
22 (14)	24.2 (21)	33 (33)	15	10	20F11GD022AAONNNNN	22 (15.4)	24.2 (23.1)	33 (33)	11	7.5	20F11GC022JAONNNNN	2	
27 (22)	29.7 (33)	40.5 (40.5)	20	15	20F11GD027AAONNNNN	30 (22)	33 (33)	45 (45)	15	11	20F11GC030JAONNNNN	3	
34 (27)	37.4 (40.5)	51 (51)	25	20	20F11GD034AAONNNNN	37 (30)	40.7 (45)	55.5 (55.5)	18.5	15	20F11GC037JAONNNNN	3	
40 (34)	44 (51)	60 (61.2)	30	25	20F11GD040AAONNNNN	43 (37)	47.3 (55.5)	64.5 (66.6)	22	18.5	20F11GC043JAONNNNN	3	
52 (40)	57.2 (60)	78 (78)	40	30	20F11GD052AAONNNNN	60 (43)	66 (66)	90 (90)	30	22	20F11GC060JAONNNNN	4	
65 (52)	71.5 (78)	97.5 (97.5)	50	40	20F11GD065AAONNNNN	72 (60)	79.2 (90)	108 (108)	37	30	20F11GC072JAONNNNN	5	
77 (65)	84.7 (97.5)	116 (117)	60	50	20F11GD077AAONNNNN	85 (72)	93.5 (108)	128 (130)	45	37	20F11GC085JAONNNNN	5	
96 (77)	106 (116)	144 (144)	75	60	20F1AGD096AONNNNN	104 (85)	114 (128)	156 (156)	55	45	20F1AGC104JN0NNNN	6 ♠	
125 (96)	138 (144)	188 (188)	100	75	20F1AGD125AONNNNN	140 (104)	154 (156)	210 (210)	75	55	20F1AGC140JN0NNNN	6 ♠	
156 (125)	172 (188)	234 (234)	125	100	20F1AGD156AONNNNN	170 (140)	187 (210)	255 (255)	90	75	20F1AGC170JN0NNNN	6 ♠	
186 (156)	205 (234)	279 (281)	150	125	20F1AGD186AONNNNN	205 (170)	226 (255)	308 (308)	110	90	20F1AGC205JN0NNNN	6 ♠	
248 (186)	273 (279)	372 (372)	200	150	20F1AGD248AONNNNN	260 (205)	286 (308)	390 (390)	132	110	20F1AGC260JN0NNNN	7 ♠	
302 (248)	332 (372)	453 (453)	250	200	20F1AGD302AONNNNN	302 (260)	332 (390)	453 (468)	160	132	20F1AGC302JN0NNNN	7 ♠	
361 (302)	397 (453)	542 (544)	300	250	20F1AGD361AONNNNN	367 (302)	404 (453)	551 (551)	200	160	20F1AGC367JN0NNNN	7 ♠	
415 (361)	457 (542)	623 (650)	350	300	20F1AGD415AONNNNN	456 (367)	502 (551)	684 (684)	250	200	20F1AGC456JN0NNNN	7 ♠	

★ 第 11 个字符决定默认的滤波功能和共模电容跳线配置。“J” = 已安装, “A” = 已移除。

♠ 此外, 还提供内部制动器 IGBT (20F1xxxxxxxx A xxxxxxx)。

§ 某些变频器具有两个额定电流; 一个针对标准负载应用, 另一个针对重载应用(圆括号中)。变频器可在任意一种额定值下工作。

IP54, NEMA 类型 12 (续)

框架 3、4 和 5 为只能在 600 V 下工作的变频器。框架 6 和 7 为双电压变频器，可以在 600 V 或 690 V 交流电下工作。**重要说明：**对于共用公共直流输入的应用，框架 3、4 和 5 变频器不能与框架 6 或更大型号的变频器一起使用。有关详细信息，请咨询当地的罗克韦尔自动化销售办事处或 Allen-Bradley 经销商。

框架 6 和 7 变频器未提供直流母线端子。

600 V AC, 三相变频器

输出电流 §			标准负载 (Hp)	重载 (Hp)	产品目录号	框架尺寸
连续电流	1分钟	3秒钟				
1.7 (0.9)	1.9 (1.4)	2.6 (2.6)	1	0.5	20F11GE1P7AAONNNNN	3
2.7 (1.7)	3.0 (2.6)	4.1 (4.6)	2	1	20F11GE2P7AAONNNNN	3
3.9 (2.7)	4.3 (4.1)	5.9 (7.3)	3	2	20F11GE3P9AAONNNNN	3
6.1 (3.9)	6.7 (5.9)	9.2 (10.5)	5	3	20F11GE6P1AAONNNNN	3
9 (6.1)	9.9 (9.2)	13.5 (16.5)	7.5	5	20F11GE9P0AAONNNNN	3
11 (9)	12.1 (13.5)	16.5 (24.3)	10	7.5	20F11GE011AAONNNNN	3
17 (11)	18.7 (16.5)	25.5 (29.7)	15	10	20F11GE017AAONNNNN	3
22 (17)	24 (26)	33 (46)	20	15	20F11GE022AAONNNNN	3
27 (22)	30 (33)	41 (59)	25	20	20F11GE027AAONNNNN	4
32 (27)	35 (41)	48 (73)	30	25	20F11GE032AAONNNNN	4
41 (32)	45 (48)	62 (86)	40	30	20F11GE041AAONNNNN	5
52 (41)	57 (62)	78 (111)	50	40	20F11GE052AAONNNNN	5

§ 这些变频器具有两个额定电流：一个针对标准负载应用，另一个针对重载应用(圆括号中)。变频器可在任意一种额定值下工作。

600...690 V 交流三相变频器

600 V AC 输入					690 V AC 输入					框架尺寸	
输出电流 §			标准负载 (Hp)	重载 (Hp)	输出电流 §			标准负载 (kW)	重载 (kW)		
连续电流	1分钟	3秒钟			连续电流	1分钟	3秒钟				
12 (9.1)	13.2 (13.7)	18 (18)	10 ‡	7.5	20F1AGE012JANONNNNN	12 (9)	13.2 (13.5)	18 (18)	7.5	5.5 6 ♠	
18 (11.1)	19.8 (16.7)	27 (27)	15 ‡	10	20F1AGE018JANONNNNN	15 (11.5)	16.5 (17.3)	22.5 (22.5)	11	7.5 6 ♠	
23 (18)	25.3 (27)	34.5 (34.5)	20 ‡	15	20F1AGE023JANONNNNN	20 (15)	22 (22.5)	30 (30)	15	11 6 ♠	
24 (22)	26.4 (33)	36 (39.6)	20 ‡	20	20F1AGE024JANONNNNN	23 (20)	25.3 (30)	34.5 (36)	18.5	15 6 ♠	
28 (23)	30.8 (34.5)	42 (42)	25 ‡	20	20F1AGE028JANONNNNN	30 (23)	33 (34.5)	45 (45)	22	18.5 6 ♠	
33 (28)	36.3 (42)	49.5 (50.4)	30 ‡	25	20F1AGE033JANONNNNN	34 (30)	37.4 (45)	51 (54)	30	22 6 ♠	
42 (33)	46.2 (49.5)	63 (63)	40 ‡	30	20F1AGE042JANONNNNN	46 (34)	50.6 (51)	69 (69)	37	30 6 ♠	
53 (42)	58.3 (63)	79.5 (79.5)	50 ‡	40	20F1AGE053JANONNNNN	50 (46)	55 (69)	75 (82.8)	45	37 6 ♠	
63 (52)	69.3 (78)	94.5 (94.5)	60	50	20F1AGE063JANONNNNN	61 (50)	67.1 (75)	91.5 (91.5)	55	45 6 ♠	
77 (63)	84.7 (94.5)	116 (116)	75	60	20F1AGE077JANONNNNN	82 (61)	90.2 (91.5)	123 (123)	75	55 6 ♠	
99 (77)	109 (116)	149 (149)	100	75	20F1AGE099JANONNNNN	98 (82)	108 (123)	147 (148)	90	75 6 ♠	
125 (99)	138 (149)	188 (188)	125	100	20F1AGE125JANONNNNN	119 (98)	131 (147)	179 (179)	110	90 6 ♠	
144 (125)	158 (188)	216 (225)	150	125	20F1AGE144JANONNNNN	142 (119)	156 (179)	213 (214)	132	110 6 ♠	
192 (144)	211 (216)	288 (288)	200	150	20F1AGE192JANONNNNN	171 (142)	188 (213)	257 (257)	160	132 7 ♠	
242 (192)	266 (288)	363 (363)	250	200	20F1AGE242JANONNNNN	212 (171)	233 (257)	318 (318)	200	160 7 ♠	
289 (242)	318 (318)	434 (436)	300	250	20F1AGE289JANONNNNN	263 (212)	289 (289)	395 (395)	250	200 7 ♠	

★ 第 11 个字符决定默认的滤波功能和共模电容跳线配置。“J” = 已安装，“A” = 已移除。

‡ 对于带不受控前端的公共直流输入应用，当连接到 60 Hp 及更高功率的变频器时，额定值为交流 600 V。

§ 这些变频器具有两个额定电流：一个针对标准负载应用，另一个针对重载应用(圆括号中)。变频器可在任意一种额定值下工作。

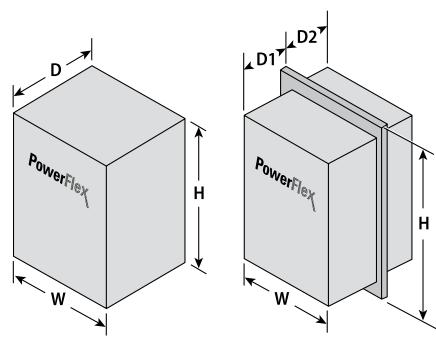
▲ 此外，还提供内部制动器 IGBT (20F1xxxxxxxx A xxxxxx)。

近似尺寸与重量

尺寸单位为 mm (in.) — 重量单位为 kg (lb)

IP00/IP20, NEMA/UL 开放型

框架	H	W	D	重量
1	400.5 (15.77)	110.0 (4.33)	211.0 (8.31)	6.00 (12.75)
2	424.2 (16.70)	134.5 (5.30)	212.0 (8.35)	7.80 (17.2)
3	454.0 (17.87)	190.0 (7.48)	212.0 (8.35)	11.80 (26.1)
4	474.0 (18.66)	222.0 (8.74)	212.0 (8.35)	13.60 (30.0)
5	550.0 (21.65)	270.0 (10.63)	212.0 (8.35)	20.40 (45.0)
6	665.5 (26.20)	308.0 (12.13)	346.4 (13.64)	38.60 (85.0)
7	881.5 (34.70)	430.0 (16.93)	349.6 (13.76)	72.60...108.90 (160.0...240.0)



IP54, NEMA/UL 类型 12

框架	H	W	D	重量 ★
2	543.2 (21.39)	215.3 (8.48)	222.2 (8.75)	8.00 (17.0)
3	551.0 (21.69)	268.0 (10.55)	220.1 (8.67)	12.00 (26.0)
4	571.0 (22.48)	300.0 (11.81)	220.1 (8.67)	14.00 (30.0)
5	647.0 (25.47)	348.0 (13.70)	220.1 (8.67)	20.00 (45.0)
6	1298.3 (51.11)	609.4 (23.99)	464.7 (18.30)	91.00 (200.0)
7	1614.0 (63.54)	609.4 (23.99)	464.7 (18.30)	162.00 (357.0)

★ 这些是大致重量。关于重量的详细信息, 请参见 PowerFlex 750-Series Technical Data (PowerFlex 750 系列变频器技术数据)。

法兰安装

框架	H	W	D1	D2	重量 ★
2	481.8 (18.97)	206.2 (8.12)	148.3 (5.84)	63.7 (2.51)	8.00 (17.0)
3	515.0 (20.28)	260.0 (10.24)	127.4 (5.02)	84.6 (3.33)	12.00 (26.0)
4	535.0 (21.06)	292.0 (11.50)	127.4 (5.02)	84.6 (3.33)	14.00 (30.0)
5	611.0 (24.06)	340.0 (13.39)	127.4 (5.02)	84.6 (3.33)	20.00 (45.0)
6	665.5 (26.20)	308.0 (12.13)	208.4 (8.20)	138.0 (5.43)	38.00 (84.0)
7	875.0 (34.45)	430.0 (16.93)	208.4 (8.20)	138.0 (5.43)	96.00 (212.0)

★ 这些是大致重量。关于重量的详细信息, 请参见 PowerFlex 750-Series Technical Data (PowerFlex 750 系列变频器技术数据)。

PowerFlex 755 交流变频器

PowerFlex 755 交流变频器主要考虑了集成方便、应用灵活且性能过硬等指标，可以在众多制造系统中提供更强劲的功能。PowerFlex 755 交流变频器旨在使用户投资获得最大回报，并帮助提高生产率。PowerFlex 755 作为功能强大且经济高效的解决方案，非常适用于要求安全性、高电机控制性能和应用灵活性的应用。

PowerFlex 755 交流变频器可使用 Allen-Bradley ControlLogix 可编程自动化控制器 (PAC) 内置的变频器指令进行配置。



PowerFlex 755 概况

额定值

380...480 V:	0.75...1400 kW/1.0...2000 Hp/2.1...2330 A
600 V:	1.0...1500 Hp/1.7...1530 A
690 V:	7.5...1500 kW/12...1485 A

电机控制

- V/Hz 控制
- 无传感器矢量控制
- 采用 FORCE 技术的矢量控制 (带或不带编码器)
- 表面安装式永磁控制:
 - 框架 2...7 (带和不带编码器)
 - 框架 8...10 (带编码器)
- 内部永磁:
 - 框架 2...7 (带和不带编码器)
 - 框架 8...10 (带编码器)

机壳

- IP00/IP20, NEMA/UL 开放型
- 法兰安装
- IP54/NEMA/UL 类型 12
- IP20, NEMA/UL 类型 1 (MCC 型机柜)
- IP54, NEMA 类型 12 (MCC 型机柜)

安全

- 安全断开扭矩 PLe/SIL3 类别 3
- 安全速度监控 PLe/SIL3 类别 4

其他特性

- 自动设备配置
- 通过 Studio 5000 Logix Designer 的内置指令集进行配置和控制
- 预测性诊断
- 可调电压控制
- 用于 I/O、反馈、安全、辅助控制电源、通信的五个选件插槽
- 通过 PCAM、分度器、电子齿轮和速度/位置曲线进行精确定位
- 支持增量式、绝对式和高分辨率反馈
- 适用于吊装应用的 TorqProve 功能
- 适用于油井应用的抽油机和停泵功能
- 适用于光纤应用的 Pjump 和 Traverse 功能
- 敷形涂覆
- 直流链路扼流圈
- 框架 8...10 变频器包含交流线路熔断器
- 框架 8...10 变频器采用推拉式设计

认证

- ABS (框架 2...8, 400/480 V AC)
- ATEX 认证, 带适当选件
- C-Tick
- c-UL-us
- CE
- EPRI/SEMI F47
- GOST-R (框架 2...8, 400/480 V AC)
- 劳氏船级社认证 (框架 2...8, 400/480 V AC)
- RINA (框架 2...8, 400/480 V AC)
- 符合 ROHS 标准的材料
- FS ISO/EN13849-1 (EN554-1), 针对安全断开扭矩选件

选件

参见第 116...137 页

其他信息

PowerFlex 750-Series Brochure (PowerFlex 750 系列手册, 出版号: 750-BR001)

PowerFlex 750-Series Technical Data (PowerFlex 750 系列技术数据, 出版号: 750-TD001)

产品目录号说明



产品选型

IP00/IP20, NEMA/UL 开放型*

380...480 V 交流三相变频器

480 V AC 输入					400 V AC 输入					框架尺寸		
输出电流 §			标准负载 (Hp)	重载 (Hp)	输出电流 §			标准负载 (kW)	重载 (kW)	产品目录号 ★		
连续电流	1分钟	3秒钟			连续电流	1分钟	3秒钟					
2.1	2.3	3.2	1	0.5	20G11RD2P1AA0NNNNN	2.1	2.3	3.2	0.75	0.37	20G11RC2P1JA0NNNNN	1
3.4	3.7	5.1	2	1.5	20G11RD3P4AA0NNNNN	3.5	3.9	5.3	1.5	0.75	20G11RC3P5JA0NNNNN	1
5	5.5	7.5	3	2	20G11RD5P0AA0NNNNN	5	5.5	7.5	2.2	1.5	20G11RC5P0JA0NNNNN	1
8	8.8	12	5	3	20G11RD8P0AA0NNNNN	8.7	9.6	13.1	4	2.2	20G11RC8P7JA0NNNNN	1
11	12.1	16.5	7.5	5	20G11RD011AA0NNNNN	11.5	12.7	17.3	5.5	4	20G11RC011JA0NNNNN	1
14	15.4	21	10	7.5	20G11RD014AA0NNNNN	15.4	16.9	23.1	7.5	5.5	20G11RC014JA0NNNNN	1
2.1	3.1	3.7	1	1	20G11ND2P1AA0NNNNN	2.1	3.1	3.7	0.75	0.75	20G11NC2P1JA0NNNNN	2
3.4	5.1	6.1	2	2	20G11ND3P4AA0NNNNN	3.5	5.2	6.3	1.5	1.5	20G11NC3P5JA0NNNNN	2
5	7.5	9	3	3	20G11ND5P0AA0NNNNN	5	7.5	9.0	2.2	2.2	20G11NC5P0JA0NNNNN	2
8	12	14.4	5	5	20G11ND8P0AA0NNNNN	8.7	13	15.6	4	4	20G11NC8P7JA0NNNNN	2
11	16.5	19.8	7.5	7.5	20G11ND011AA0NNNNN	11.5	17.2	20.7	5.5	5.5	20G11NC011JA0NNNNN	2
14 (11)	15.4 (16.5)	21 (21)	10	7.5	20G11ND014AA0NNNNN	15.4 (11.5)	16.9 (17.3)	23.1 (23.1)	7.5	5.5	20G11NC015JA0NNNNN	2
22 (14)	24.2 (21)	33 (33)	15	10	20G11ND022AA0NNNNN	22 (15.4)	24.2 (23.1)	33 (33)	11	7.5	20G11NC022JA0NNNNN	2
27 (22)	29.7 (33)	40.5 (40.5)	20	15	20G11ND027AA0NNNNN	30 (22)	33 (33)	45 (45)	15	11	20G11NC030JA0NNNNN	3
34 (27)	37.4 (40.5)	51 (51)	25	20	20G11ND034AA0NNNNN	37 (30)	40.7 (45)	55.5 (55.5)	18.5	15	20G11NC037JA0NNNNN	3
40 (34)	44 (51)	60 (61.2)	30	25	20G11ND040AA0NNNNN	43 (37)	47.3 (55.5)	64.5 (66.6)	22	18.5	20G11NC043JA0NNNNN	3
52 (40)	57.2 (60)	78 (78)	40	30	20G11ND052AA0NNNNN	60 (43)	66 (66)	90 (90)	30	22	20G11NC060JA0NNNNN	4
65 (52)	71.5 (78)	97.5 (97.5)	50	40	20G11ND065AA0NNNNN	72 (60)	79.2 (90)	108 (108)	37	30	20G11NC072JA0NNNNN	4
77 (65)	84.7 (97.5)	116 (117)	60	50	20G11ND077AA0NNNNN	85 (72)	93.5 (108)	128 (130)	45	37	20G11NC085JA0NNNNN	5
96 (77)	106 (116)	144 (144)	75	60	20G11ND096AA0NNNNN	104 (85)	114 (128)	156 (156)	55	45	20G11NC104JA0NNNNN	5
125 (96)	138 (144)	188 (188)	100	75	20G1AND125AN0NNNNN	140 (104)	154 (156)	210 (210)	75	55	20G1ANC140JN0NNNNN	6 ♠
156 (125)	172 (188)	234 (234)	125	100	20G1AND156AN0NNNNN	170 (140)	187 (210)	255 (255)	90	75	20G1ANC170JN0NNNNN	6 ♠
186 (156)	205 (234)	279 (281)	150	125	20G1AND186AN0NNNNN	205 (170)	226 (255)	308 (308)	110	90	20G1ANC205JN0NNNNN	6 ♠
248 (186)	273 (279)	372 (372)	200	150	20G1AND248AN0NNNNN	260 (205)	286 (308)	390 (390)	132	110	20G1ANC260JN0NNNNN	6 ♠
302 (248)	332 (372)	453 (453)	250	200	20G1AND302AN0NNNNN	302 (260)	332 (390)	453 (468)	160	132	20G1ANC302JN0NNNNN	7 ♠
361 (302)	397 (453)	542 (544)	300	250	20G1AND361AN0NNNNN	367 (302)	404 (453)	551 (551)	200	160	20G1ANC367JN0NNNNN	7 ♠
415 (361)	457 (542)	623 (650)	350	300	20G1AND415AN0NNNNN	456 (367)	502 (551)	684 (684)	250	200	20G1ANC456JN0NNNNN	7 ♠

* 框架 1...5 为 IP20 防护等级, 框架 6...7 为 IP00 防护等级。

★ 第 11 个字符决定默认的滤波功能和共模电容跳线配置。 “J” = 已安装, “A” = 已移除。

▲ 此外, 还提供内部制动器 IGBT (20G1xxxxxxxx Axxxxxx)。

§ 某些变频器具有两个额定电流; 一个针对标准负载应用, 另一个针对重载应用(圆括号中)。变频器可在任意一种额定值下工作。

IP00/IP20, NEMA/UL 开放型 (续)

框架 3、4 和 5 为只能在 600 V 下工作的变频器。框架 6 和 7 为双电压变频器，可以在 600 V 或 690 V 交流电下工作。**重要说明：**对于共用公共直流输入的应用，框架 3、4 和 5 变频器不能与框架 6 或更大型号的变频器一起使用。有关详细信息，请咨询当地的罗克韦尔自动化销售办事处或 Allen-Bradley 经销商。

框架 6 和 7 变频器未提供直流母线端子。

600 V AC, 三相变频器 — IP20, NEMA/UL 类型 1

输出电流 §			标准负载 (Hp)	重载 (Hp)	产品目录号	框架尺寸
连续电流	1分钟	3秒钟				
1.7 (0.9)	1.9 (1.4)	2.6 (2.6)	1	0.5	20G11NE1P7AA0NNNNN	3
2.7 (1.7)	3.0 (2.6)	4.1 (4.6)	2	1	20G11NE2P7AA0NNNNN	3
3.9 (2.7)	4.3 (4.1)	5.9 (7.3)	3	2	20G11NE3P9AA0NNNNN	3
6.1 (3.9)	6.7 (5.9)	9.2 (10.5)	5	3	20G11NE6P1AA0NNNNN	3
9 (6.1)	9.9 (9.2)	13.5 (16.5)	7.5	5	20G11NE9P0AA0NNNNN	3
11 (9)	12.1 (13.5)	16.5 (24.3)	10	7.5	20G11NE011AA0NNNNN	3
17 (11)	18.7 (16.5)	25.5 (29.7)	15	10	20G11NE017AA0NNNNN	3
22 (17)	24 (26)	33 (46)	20	15	20G11NE022AA0NNNNN	3
27 (22)	30 (33)	41 (59)	25	20	20G11NE027AA0NNNNN	4
32 (27)	35 (41)	48 (73)	30	25	20G11NE032AA0NNNNN	4
41 (32)	45 (48)	62 (86)	40	30	20G11NE041AA0NNNNN	5
52 (41)	57 (62)	78 (111)	50	40	20G11NE052AA0NNNNN	5

§ 这些变频器具有两个额定电流：一个针对标准负载应用，另一个针对重载应用(圆括号中)。变频器可在任意一种额定值下工作。

600...690 V AC, 三相变频器 — IP00, NEMA/UL 开放型

600 V AC 输入				产品目录号	690 V AC 输入				框架尺寸
连续电流	1分钟	3秒钟	标准负载 (Hp)		连续电流	1分钟	3秒钟	标准负载 (kW)	
12 (9.1)	13.2 (13.7)	18 (18)	10 ‡	7.5	20G1ANE012AN0NNNNN	12 (9)	13.2 (13.5)	18 (18)	7.5 5.5 6 ♠
18 (11.1)	19.8 (16.7)	27 (27)	15 ‡	10	20G1ANE018AN0NNNNN	15 (11.5)	16.5 (17.3)	22.5 (22.5)	11 7.5 6 ♠
23 (18)	25.3 (27)	34.5 (34.5)	20 ‡	15	20G1ANE023AN0NNNNN	20 (15)	22 (22.5)	30 (30)	15 11 6 ♠
24 (22)	26.4 (33)	36 (39.6)	20 ‡	20	20G1ANE024AN0NNNNN	23 (20)	25.3 (30)	34.5 (36)	18.5 15 6 ♠
28 (23)	30.8 (34.5)	42 (42)	25 ‡	20	20G1ANE028AN0NNNNN	30 (23)	33 (34.5)	45 (45)	22 18.5 6 ♠
33 (28)	36.3 (42)	49.5 (50.4)	30 ‡	25	20G1ANE033AN0NNNNN	34 (30)	37.4 (45)	51 (54)	30 22 6 ♠
42 (33)	46.2 (49.5)	63 (63)	40 ‡	30	20G1ANE042AN0NNNNN	46 (34)	50.6 (51)	69 (69)	37 30 6 ♠
53 (42)	58.3 (63)	79.5 (79.5)	50 ‡	40	20G1ANE053AN0NNNNN	50 (46)	55 (69)	75 (82.8)	45 37 6 ♠
63 (52)	69.3 (78)	94.5 (94.5)	60	50	20G1ANE063AN0NNNNN	61 (50)	67.1 (75)	91.5 (91.5)	55 45 6 ♠
77 (63)	84.7 (94.5)	116 (116)	75	60	20G1ANE077AN0NNNNN	82 (61)	90.2 (91.5)	123 (123)	75 55 6 ♠
99 (77)	109 (116)	149 (149)	100	75	20G1ANE099AN0NNNNN	98 (82)	108 (123)	147 (148)	90 75 6 ♠
125 (99)	138 (149)	188 (188)	125	100	20G1ANE125AN0NNNNN	119 (98)	131 (147)	179 (179)	110 90 6 ♠
144 (125)	158 (188)	216 (225)	150	125	20G1ANE144AN0NNNNN	142 (119)	156 (179)	213 (214)	132 110 6 ♠
192 (144)	211 (216)	288 (288)	200	150	20G1ANE192AN0NNNNN	171 (142)	188 (213)	257 (257)	160 132 7 ♠
242 (192)	266 (288)	363 (363)	250	200	20G1ANE242AN0NNNNN	212 (171)	233 (257)	318 (318)	200 160 7 ♠
289 (242)	318 (318)	434 (436)	300	250	20G1ANE289AN0NNNNN	263 (212)	289 (289)	395 (395)	250 200 20G1ANF263JN0NNNNN 7 ♠

★ 第 11 个字符决定默认的滤波功能和共模电容跳线配置。“J” = 已安装，“A” = 已移除。

‡ 对于带不受控前端的公共直流输入应用，当连接到 60 Hp 及更高功率的变频器时，额定值为交流 600 V。

§ 这些变频器具有两个额定电流：一个针对标准负载应用，另一个针对重载应用(圆括号中)。变频器可在任意一种额定值下工作。

▲ 此外，还提供内部制动器 IGBT (20G1xxxxxxxx A xxxxxxx)。

法兰安装

正面 = IP20, NEMA/UL 开放型, 背面/散热器 = IP66, NEMA/UL 类型 4X

380...480 V 交流三相变频器

480 V AC 输入					400 V AC 输入					框架尺寸	
输出电流 §			标准负载 (Hp)	重载 (Hp)	输出电流 §			标准负载 (kW)	重载 (kW)	产品目录号★	
连续电流	1分钟	3秒钟			连续电流	1分钟	3秒钟				
2.1	3.1	3.7	1	1	20G11FD2P1AAONNNNN	2.1	3.1	3.7	0.75	20G11FC2P1JAONNNNN	2
3.4	5.1	6.1	2	2	20G11FD3P4AAONNNNN	3.5	5.2	6.3	1.5	20G11FC3P5JAONNNNN	2
5	7.5	9	3	3	20G11FD5P0AAONNNNN	5	7.5	9.0	2.2	20G11FC5P0JAONNNNN	2
8	12	14.4	5	5	20G11FD8P0AAONNNNN	8.7	13	15.6	4	20G11FC8P7JAONNNNN	2
11	16.5	19.8	7.5	7.5	20G11FD011AAONNNNN	11.5	17.2	20.7	5.5	20G11FC011JAONNNNN	2
14 (11)	15.4 (16.5)	21 (21)	10	7.5	20G11FD014AAONNNNN	15.4 (11.5)	16.9 (17.3)	23.1 (23.1)	7.5	20G11FC015JAONNNNN	2
22 (14)	24.2 (21)	33 (33)	15	10	20G11FD022AAONNNNN	22 (15.4)	24.2 (23.1)	33 (33)	11	20G11FC022JAONNNNN	2
27 (22)	29.7 (33)	40.5 (40.5)	20	15	20G11FD027AAONNNNN	30 (22)	33 (33)	45 (45)	15	20G11FC030JAONNNNN	3
34 (27)	37.4 (40.5)	51 (51)	25	20	20G11FD034AAONNNNN	37 (30)	40.7 (45)	55.5 (55.5)	18.5	20G11FC037JAONNNNN	3
40 (34)	44 (51)	60 (61.2)	30	25	20G11FD040AAONNNNN	43 (37)	47.3 (55.5)	64.5 (66.6)	22	20G11FC043JAONNNNN	3
52 (40)	57.2 (60)	78 (78)	40	30	20G11FD052AAONNNNN	60 (43)	66 (66)	90 (90)	30	20G11FC060JAONNNNN	4
65 (52)	71.5 (78)	97.5 (97.5)	50	40	20G11FD065AAONNNNN	72 (60)	79.2 (90)	108 (108)	37	20G11FC072JAONNNNN	4
77 (65)	84.7 (97.5)	116 (117)	60	50	20G11FD077AAONNNNN	85 (72)	93.5 (108)	128 (130)	45	20G11FC085JAONNNNN	5
96 (77)	106 (116)	144 (144)	75	60	20G11FD096AAONNNNN	104 (85)	114 (128)	156 (156)	55	20G11FC104JAONNNNN	5

注：框架 6...7 要求在 IP00, NEMA/UL 开放型变频器中使用可选的用户安装法兰套件。

★ 第 11 个字符决定默认的滤波功能和共模电容跳线配置。“J”=已安装, “A”=已移除。

§ 某些变频器具有两个额定电流：一个针对标准负载应用，另一个针对重载应用(圆括号中)。变频器可在任意一种额定值下工作。

600 V AC, 三相变频器

输出电流 §			标准负载 (Hp)	重载 (Hp)	产品目录号	框架尺寸
连续电流	1分钟	3秒钟				
1.7 (0.9)	1.9 (1.4)	2.6 (2.6)	1	0.5	20G11FE1P7AAONNNNN	3
2.7 (1.7)	3.0 (2.6)	4.1 (4.6)	2	1	20G11FE2P7AAONNNNN	3
3.9 (2.7)	4.3 (4.1)	5.9 (7.3)	3	2	20G11FE3P9AAONNNNN	3
6.1 (3.9)	6.7 (5.9)	9.2 (10.5)	5	3	20G11FE6P1AAONNNNN	3
9 (6.1)	9.9 (9.2)	13.5 (16.5)	7.5	5	20G11FE9P0AAONNNNN	3
11 (9)	12.1 (13.5)	16.5 (24.3)	10	7.5	20G11FE011AAONNNNN	3
17 (11)	18.7 (16.5)	25.5 (29.7)	15	10	20G11FE017AAONNNNN	3
22 (17)	24 (26)	33 (46)	20	15	20G11FE022AAONNNNN	3
27 (22)	30 (33)	41 (59)	25	20	20G11FE027AAONNNNN	4
32 (27)	35 (41)	48 (73)	30	25	20G11FE032AAONNNNN	4
41 (32)	45 (48)	62 (86)	40	30	20G11FE041AAONNNNN	5
52 (41)	57 (62)	78 (111)	50	40	20G11FE052AAONNNNN	5

§ 这些变频器具有两个额定电流：一个针对标准负载应用，另一个针对重载应用(圆括号中)。变频器可在任意一种额定值下工作。

IP54, NEMA/UL 类型 12

380...480 V 交流三相变频器

480 V AC 输入					400 V AC 输入					框架尺寸		
输出电流 §			标准负载 (Hp)	重载 (Hp)	输出电流 §			标准负载 (kW)	重载 (kW)	产品目录号★		
连续电流	1分钟	3秒钟			连续电流	1分钟	3秒钟					
2.1	3.1	3.7	1	1	20G11GD2P1AA0NNNNN	2.1	3.1	3.7	0.75	0.75	20G11GC2P1JA0NNNNN	2
3.4	5.1	6.1	2	2	20G11GD3P4AA0NNNNN	3.5	5.2	6.3	1.5	1.5	20G11GC3P5JA0NNNNN	2
5	7.5	9	3	3	20G11GD5P0AA0NNNNN	5	7.5	9.0	2.2	2.2	20G11GC5P0JA0NNNNN	2
8	12	14.4	5	5	20G11GD8P0AA0NNNNN	8.7	13	15.6	4	4	20G11GC8P7JA0NNNNN	2
11	16.5	19.8	7.5	7.5	20G11GD011AA0NNNNN	11.5	17.2	20.7	5.5	5.5	20G11GC011JA0NNNNN	2
14 (11)	15.4 (16.5)	21 (21)	10	7.5	20G11GD014AA0NNNNN	15.4 (11.5)	16.9 (17.3)	23.1 (23.1)	7.5	5.5	20G11GC015JA0NNNNN	2
22 (14)	24.2 (21)	33 (33)	15	10	20G11GD022AA0NNNNN	22 (15.4)	24.2 (23.1)	33 (33)	11	7.5	20G11GC022JA0NNNNN	2
27 (22)	29.7 (33)	40.5 (40.5)	20	15	20G11GD027AA0NNNNN	30 (22)	33 (33)	45 (45)	15	11	20G11GC030JA0NNNNN	3
34 (27)	37.4 (40.5)	51 (51)	25	20	20G11GD034AA0NNNNN	37 (30)	40.7 (45)	55.5 (55.5)	18.5	15	20G11GC037JA0NNNNN	3
40 (34)	44 (51)	60 (61.2)	30	25	20G11GD040AA0NNNNN	43 (37)	47.3 (55.5)	64.5 (66.6)	22	18.5	20G11GC043JA0NNNNN	3
52 (40)	57.2 (60)	78 (78)	40	30	20G11GD052AA0NNNNN	60 (43)	66 (66)	90 (90)	30	22	20G11GC060JA0NNNNN	4
65 (52)	71.5 (78)	97.5 (97.5)	50	40	20G11GD065AA0NNNNN	72 (60)	79.2 (90)	108 (108)	37	30	20G11GC072JA0NNNNN	5
77 (65)	84.7 (97.5)	116 (117)	60	50	20G11GD077AA0NNNNN	85 (72)	93.5 (108)	128 (130)	45	37	20G11GC085JA0NNNNN	5
96 (77)	106 (116)	144 (144)	75	60	20G1AGD096AN0NNNNN	104 (85)	114 (128)	156 (156)	55	45	20G1AGC104JN0NNNNN	6 ♠
125 (96)	138 (144)	188 (188)	100	75	20G1AGD125AN0NNNNN	140 (104)	154 (156)	210 (210)	75	55	20G1AGC140JN0NNNNN	6 ♠
156 (125)	172 (188)	234 (234)	125	100	20G1AGD156AN0NNNNN	170 (140)	187 (210)	255 (255)	90	75	20G1AGC170JN0NNNNN	6 ♠
186 (156)	205 (234)	279 (281)	150	125	20G1AGD186AN0NNNNN	205 (170)	226 (255)	308 (308)	110	90	20G1AGC205JN0NNNNN	6 ♠
248 (186)	273 (279)	372 (372)	200	150	20G1AGD248AN0NNNNN	260 (205)	286 (308)	390 (390)	132	110	20G1AGC260JN0NNNNN	7 ♠
302 (248)	332 (372)	453 (453)	250	200	20G1AGD302AN0NNNNN	302 (260)	332 (390)	453 (468)	160	132	20G1AGC302JN0NNNNN	7 ♠
361 (302)	397 (453)	542 (544)	300	250	20G1AGD361AN0NNNNN	367 (302)	404 (453)	551 (551)	200	160	20G1AGC367JN0NNNNN	7 ♠
415 (361)	457 (542)	623 (650)	350	300	20G1AGD415AN0NNNNN	456 (367)	502 (551)	684 (684)	250	200	20G1AGC456JN0NNNNN	7 ♠

★ 第11个字符决定默认的滤波功能和共模电容跳线配置。“J” = 已安装，“A” = 已移除。

▲ 此外，还提供内部制动器 IGBT (20G1xxxxxxxx Axxxxxx)。

§ 某些变频器具有两个额定电流：一个针对标准负载应用，另一个针对重载应用(圆括号中)。变频器可在任意一种额定值下工作。

IP54, NEMA 类型 12 (续)

框架 3、4 和 5 为只能在 600 V 下工作的变频器。框架 6 和 7 为双电压变频器，可以在 600 V 或 690 V 交流电下工作。**重要说明：**对于共用公共直流输入的应用，框架 3、4 和 5 变频器不能与框架 6 或更大型号的变频器一起使用。有关详细信息，请咨询当地的罗克韦尔自动化销售办事处或 Allen-Bradley 经销商。

框架 6 和 7 变频器未提供直流母线端子。

600 V AC, 三相变频器

输出电流 §			标准负载 (Hp)	重载 (Hp)	产品目录号	框架尺寸
连续电流	1分钟	3秒钟				
1.7 (0.9)	1.9 (1.4)	2.6 (2.6)	1	0.5	20G11GE1P7AAONNNNN	3
2.7 (1.7)	3.0 (2.6)	4.1 (4.6)	2	1	20G11GE2P7AAONNNNN	3
3.9 (2.7)	4.3 (4.1)	5.9 (7.3)	3	2	20G11GE3P9AAONNNNN	3
6.1 (3.9)	6.7 (5.9)	9.2 (10.5)	5	3	20G11GE6P1AAONNNNN	3
9 (6.1)	9.9 (9.2)	13.5 (16.5)	7.5	5	20G11GE9P0AAONNNNN	3
11 (9)	12.1 (13.5)	16.5 (24.3)	10	7.5	20G11GE011AAONNNNN	3
17 (11)	18.7 (16.5)	25.5 (29.7)	15	10	20G11GE017AAONNNNN	3
22 (17)	24 (26)	33 (46)	20	15	20G11GE022AAONNNNN	3
27 (22)	30 (33)	41 (59)	25	20	20G11GE027AAONNNNN	4
32 (27)	35 (41)	48 (73)	30	25	20G11GE032AAONNNNN	4
41 (32)	45 (48)	62 (86)	40	30	20G11GE041AAONNNNN	5
52 (41)	57 (62)	78 (111)	50	40	20G11GE052AAONNNNN	5

§ 这些变频器具有两个额定电流：一个针对标准负载应用，另一个针对重载应用(圆括号中)。变频器可在任意一种额定值下工作。

600...690 V 交流三相变频器

600 V AC 输入					690 V AC 输入					框架尺寸	
输出电流 §		标准负载 (Hp)	重载 (Hp)	产品目录号	输出电流 §		标准负载 (kW)	重载 (kW)	产品目录号 ★		
连续电流	1分钟				连续电流	1分钟					
12 (9.1)	13.2 (13.7)	18 (18)	10 ‡	7.5	20G1AGE012ANONNNNN	12 (9)	13.2 (13.5)	18 (18)	7.5	5.5	
18 (11.1)	19.8 (16.7)	27 (27)	15 ‡	10	20G1AGE018ANONNNNN	15 (11.5)	16.5 (17.3)	22.5 (22.5)	11	7.5	
23 (18)	25.3 (27)	34.5 (34.5)	20 ‡	15	20G1AGE023ANONNNNN	20 (15)	22 (22.5)	30 (30)	15	11	
24 (22)	26.4 (33)	36 (39.6)	20 ‡	20	20G1AGE024ANONNNNN	23 (20)	25.3 (30)	34.5 (36)	18.5	15	
28 (23)	30.8 (34.5)	42 (42)	25 ‡	20	20G1AGE028ANONNNNN	30 (23)	33 (34.5)	45 (45)	22	18.5	
33 (28)	36.3 (42)	49.5 (50.4)	30 ‡	25	20G1AGE033ANONNNNN	34 (30)	37.4 (45)	51 (54)	30	22	
42 (33)	46.2 (49.5)	63 (63)	40 ‡	30	20G1AGE042ANONNNNN	46 (34)	50.6 (51)	69 (69)	37	30	
53 (42)	58.3 (63)	79.5 (79.5)	50 ‡	40	20G1AGE053ANONNNNN	50 (46)	55 (69)	75 (82.8)	45	37	
63 (52)	69.3 (78)	94.5 (94.5)	60	50	20G1AGE063ANONNNNN	61 (50)	67.1 (75)	91.5 (91.5)	55	45	
77 (63)	84.7 (94.5)	116 (116)	75	60	20G1AGE077ANONNNNN	82 (61)	90.2 (91.5)	123 (123)	75	55	
99 (77)	109 (116)	149 (149)	100	75	20G1AGE099ANONNNNN	98 (82)	108 (123)	147 (148)	90	75	
125 (99)	138 (149)	188 (188)	125	100	20G1AGE125ANONNNNN	119 (98)	131 (147)	179 (179)	110	90	
144 (125)	158 (188)	216 (225)	150	125	20G1AGE144ANONNNNN	142 (119)	156 (179)	213 (214)	132	110	
192 (144)	211 (216)	288 (288)	200	150	20G1AGE192ANONNNNN	171 (142)	188 (213)	257 (257)	160	132	
242 (192)	266 (288)	363 (363)	250	200	20G1AGE242ANONNNNN	212 (171)	233 (257)	318 (318)	200	160	
289 (242)	318 (318)	434 (436)	300	250	20G1AGE289ANONNNNN	263 (212)	289 (289)	395 (395)	250	200	

★ 第 11 个字符决定默认的滤波功能和共模电容跳线配置。“J” = 已安装，“A” = 已移除。

‡ 对于带不受控前端的公共直流输入应用，当连接到 60 Hp 及更高功率的变频器时，额定值为交流 600 V。

§ 这些变频器具有两个额定电流：一个针对标准负载应用，另一个针对重载应用(圆括号中)。变频器可在任意一种额定值下工作。

▲ 此外，还提供内部制动器 IGBT (20G1xxxxxxxx A xxxxxxx)。

PowerFlex 755 地面安装式变频器

PowerFlex 755 地面安装式变频器的功率范围为 200 kW/250 Hp 至 1400 kW/2000 Hp，提供多种负载额定值，可满足不同应用需求，应用十分灵活。一个变频器可提供三种不同电机电流额定值。例如，430 A 变频器可以轻载方式运行 400 Hp 电机，以标准负载方式运行 350 Hp 电机，以重载方式运行 300 Hp 电机。

- 轻载 = 110% 电机额定电流，持续 60 秒
- 标准负载 = 110% 电机额定电流，持续 60 秒/150% 电机额定电流，持续 3 秒
- 重载 = 150% 电机额定电流，持续 60 秒/180% 电机额定电流，持续 3 秒



框架 8



框架 9



框架 10

IP20, NEMA/UL 类型 1 变频器 (2500 MCC 型机柜)

包括：直流链路扼流圈、集成交流线路熔断器和推拉式设计。
机柜顶部的机罩是可选件，关于它的订购信息，请参见第 120 页。



IP54, NEMA/UL 类型 12 变频器和选件 (2500 MCC 型机柜)
(图示为框架 9)

包括：直流链路扼流圈、集成交流线路熔断器、推拉式设计、排风罩和用于控制/保护设备的扩展柜。



推拉式设计
(图示为框架 8)



框架 8...10 变频器和框架 9...10 扩展柜机架需要自卸推车。自卸推车的控制高度调节范围为 0...182 mm (0...7.2 in.)，控制偏移量/伸展范围为 0...114 mm (0...4.5 in.)。有关订购信息，请参见第 121 页。

2500 MCC 型机柜

下面几页列出的变频器使用 CENTERLINE® 2500 MCC 型机柜。该名称指的是机柜类型，并不表示其包含 MCC 母线。要添加 MCC 母线，请参见第 108...109 页，并选择选件 P20、P22 或 P24。

电源接线选件

下表给出了各种框架 8...10 变频器机壳的电缆布线方式。关于电缆管固定板的尺寸信息，请参见 PowerFlex 750-Series Technical Data (PowerFlex 750 系列技术数据，出版号：750-TD001)。

		0	X
间距足够	可能一需要进行评估		
可用电缆管固定板为典型电 缆布线提供了足够的间距。	必须评估电缆管固定板，确 定是否可以进行电缆布线。		

对于指定的配置，电缆管
固定板不可用。

框架	防护等级	机壳代码	机柜布局	顶部进线/ 顶部出线	顶部进线/ 底部出线	底部进线/ 顶部出线	底部进线/ 底部出线
8	IP20, NEMA/UL 类型 1	B	600 mm 变频器机柜	X		X	0
		L, P, W	800 mm 变频器机柜	0		0	
		B	600 mm 变频器，带电源扩展柜			X	0
		L, P, W	800 mm 变频器，带电源扩展柜			0	
		B	600 mm 变频器，带接线柜				
		L, P, W	800 mm 变频器，带接线柜				
		B	600 mm 变频器，带电源扩展柜和 接线柜				
		L, P, W	800 mm 变频器，带电源扩展柜和 接线柜				
	IP54, NEMA 12	J, K, Y	800 mm 变频器机柜	X	X	X	
		J, K, Y	800 mm 变频器，带电源扩展柜	X		0	0
		J, K, Y	800 mm 变频器，带接线柜				
		J, K, Y	800 mm 变频器，带电源扩展柜和接 线柜				
9	IP20, NEMA/UL 类型 1	B	600 mm 变频器机柜	0		0	0
		L, P, W	800 mm 变频器机柜				
		B	600 mm 变频器，带电源扩展柜			X	
		L, P, W	800 mm 变频器，带电源扩展柜			0	
		B	600 mm 变频器，带接线柜				
		L, P, W	800 mm 变频器，带接线柜				
		B	600 mm 变频器，带电源扩展柜和 接线柜				
		L, P, W	800 mm 变频器，带电源扩展柜和 接线柜				
	IP54, NEMA 12	J, K, Y	800 mm 变频器机柜	X	X	X	
		J, K, Y	800 mm 变频器，带电源扩展柜	0		0	
		J, K, Y	800 mm 变频器，带接线柜				
		J, K, Y	800 mm 变频器，带电源扩展柜和接 线柜				
10	IP20, NEMA/UL 类型 1	B	600 mm 变频器机柜	0		0	0
		L, P, W	800 mm 变频器机柜			0	
		B	600 mm 变频器，带电源扩展柜	X		X	
		L, P, W	800 mm 变频器，带电源扩展柜	0		0	
		B	600 mm 变频器，带接线柜				
		L, P, W	800 mm 变频器，带接线柜				
		B	600 mm 变频器，带电源扩展柜和 接线柜				
		L, P, W	800 mm 变频器，带电源扩展柜和 接线柜			X	
	IP54, NEMA 12	J, K, Y	800 mm 变频器机柜	X	X	X	
		J, K, Y	800 mm 变频器，带电源扩展柜	X	0	0	
		J, K, Y	800 mm 变频器，带接线柜	0			
		J, K, Y	800 mm 变频器，带电源扩展柜和接 线柜				

IP20, NEMA/UL 类型 1 (2500 MCC 型机柜)

380...400 V AC, 三相, 540 V 直流输入变频器 ▽

轻载			标准负载			重载			产品目录号★§	框架尺寸	
输出电流			输出电流			输出电流					
连续电流	1分钟	3秒钟	kW	连续电流	1分钟	3秒钟	kW	连续电流	1分钟	3秒钟	kW
540	594	无	315	460	506	693	250	385	578	693	200
585	644		315	540	594	821	315	456	684	821	250
612	673		355	567	624	851	315	472	708	851	250
750	825		400	650	715	975	355	540	810	975	315
796	876		450	750	825	1125	400	585	878	1125	315
832	915		450	770	847	1155	400	642	963	1155	355
1040	1144		560	910	1001	1365	500	750	1125	1365	400
1090	1199		630	1040	1144	1584	560	880	1320	1584	500
1175	1293		710	1090	1199	1638	630	910	1365	1638	500
1465	1612		800	1175	1293	1872	710	1040	1560	1872	560
1480	1628		850	1465	1612	2198	800	1090	1635	2198	630
1600	1760		900	1480	1628	2220	850	1175	1763	2220	710
1715	1887		1000	1590	1749	2385	900	1325	1988	2385	710
2330	2563		1400	2150	2365	3225	1250	1800	2700	3225	1000
											20G11#C2K1JN0NNNNNN
											10

§ 第5个字符决定输入类型。 “1” = 带预充电的交流输入和直流输入。 “4” = 带预充电的直流输入。 “A” = 带预充电的交流输入，但无直流端子。

‡ 第6个字符决定机柜类型和深度。 “B” = IP20, NEMA/UL类型1, MCC型, 600 mm (23.6 in.) 深。 “L” = IP20, NEMA/UL类型1, MCC型, 800 mm (31.5 in.) 深。请参见第98页。

★ 第11个字符决定默认的滤波功能和共模电容跳线配置。 “J” = 已安装, “A” = 已移除。

▽ 框架8...10变频器要求使用自卸推车来协助电源接线和机柜安装。请参见第121页。

480 V AC, 三相, 650 V 直流输入变频器 ▽

轻载			标准负载			重载			产品目录号§	框架尺寸	
输出电流			输出电流			输出电流					
连续电流	1分钟	3秒钟	Hp	连续电流	1分钟	3秒钟	Hp	连续电流	1分钟	3秒钟	Hp
485	534	无	400	430	473	666	350	370	555	666	300
545	600		450	485	534	745	400	414	621	745	350
590	649		500	545	600	818	450	454	681	818	350
710	781		600	617	679	926	500	485	728	926	400
765	842		650	710	781	1065	600	545	818	1065	450
800	880		700	740	817	1110	650	617	926	1110	500
960	1056		800	800	880	1278	700	710	1065	1278	600
1045	1150		900	960	1056	1440	800	795	1193	1440	700
1135	1249		1000	1045	1150	1568	900	800	1200	1568	750
1365	1502		1100	1135	1249	1728	1000	960	1440	1728	800
1420	1562		1250	1365	1502	2048	1100	1045	1568	2048	900
1540	1694		1350	1420	1562	2130	1250	1135	1703	2130	1000
1655	1821		1500	1525	1678	2288	1350	1270	1905	2288	1100
2240	2464		2000	2070	2277	3105	1750	1730	2595	3105	1650
											20G11#D2K0JN0NNNNNN
											10

§ 第5个字符决定输入类型。 “1” = 带预充电的交流输入和直流输入。 “4” = 带预充电的直流输入。 “A” = 带预充电的交流输入，但无直流端子。

‡ 第6个字符决定机柜类型和深度。 “B” = IP20, NEMA/UL类型1, MCC型, 600 mm (23.6 in.) 深。 “L” = IP20, NEMA/UL类型1, MCC型, 800 mm (31.5 in.) 深。请参见第98页。

▽ 框架8...10变频器要求使用自卸推车来协助电源接线和机柜安装。第121页。

IP20, NEMA 类型 1 (续)

600 V AC, 三相, 810 V 直流输入变频器 ▽

轻载			标准负载			重载			产品目录号 §	框架尺寸			
输出电流			输出电流			输出电流							
连续电流	1分钟	3秒钟	Hp	连续电流	1分钟	3秒钟	Hp	连续电流	1分钟	3秒钟	Hp		
355	391	无	350	295	325	490	300	272	408	490	250	20G1A#E295AN0NNNNN	8
395	435		400	355	391	533	350	295	443	533	300	20G1A#E355AN0NNNNN	8
435	479		450	395	435	593	400	329	494	593	350	20G1A#E395AN0NNNNN	8
460	506		500	435	479	639	450	355	533	639	350	20G1A#E435AN0NNNNN	8
510	561		500	460	506	711	500	395	593	711	400	20G1A#E460AN0NNNNN	8
545	600		550	510	561	765	500	425	638	765	450	20G1A#E510AN0NNNNN	8
690	759		700	595	655	918	600	510	765	918	500	20G11#E595AN0NNNNN	9
760	836		800	630	693	1071	700	595	893	1071	600	20G11#E630AN0NNNNN	9
835	919		900	760	836	1140	800	630	945	1140	700	20G11#E760AN0NNNNN	9
900	990		950	825	908	1260	900	700	1050	1260	750	20G11#E825AN0NNNNN	9
980	1078		1000	900	990	1368	950	760	1140	1368	800	20G11#E900AN0NNNNN	9
1045	1150		1100	980	1078	1470	1000	815	1223	1470	900	20G11#E980AN0NNNNN	9
1220	1342		1200	1110	1221	1665	1100	920	1380	1665	1000	20G11#E1K1AN0NNNNN	10
1530	1683		1500	1430	1573	2145	1400	1190	1785	2145	1250	20G11#E1K4AN0NNNNN	10

§ 第5个字符决定输入类型。 “1” = 带预充电的交流输入和直流输入。 “4” = 带预充电的直流输入。 “A” = 带预充电的交流输入，但无直流端子。

‡ 第6个字符决定机柜类型和深度。 “B” = IP20, NEMA/UL类型1, MCC型, 600 mm (23.6 in.) 深。 “L” = IP20, NEMA/UL类型1, MCC型, 800 mm (31.5 in.) 深。请参见第98页。

▽ 框架8...10变频器要求使用自卸推车来协助电源接线和机柜安装。请参见第121页。

690 V AC, 三相, 932 V 直流输入变频器 ▽

轻载			标准负载			重载			产品目录号 §★	框架尺寸			
输出电流			输出电流			输出电流							
连续电流	1分钟	3秒钟	kW	连续电流	1分钟	3秒钟	kW	连续电流	1分钟	3秒钟	kW		
330	363	无	315	265	292	375	250	215	323	375	200	20G1A#F265AN0NNNNN	8
370	407		355	330	363	473	315	265	398	473	250	20G1A#F330AN0NNNNN	8
410	451		400	370	407	555	355	308	462	555	300	20G1A#F370AN0NNNNN	8
460	506		450	415	457	639	400	370	555	639	355	20G1A#F415AN0NNNNN	8
500	550		500	460	506	675	450	375	563	675	375	20G1A#F460AN0NNNNN	8
530	583		530	500	550	750	500	413	620	750	400	20G1A#F500AN0NNNNN	8
650	715		630	590	649	885	560	460	690	885	450	20G11#F590AN0NNNNN	9
710	781		710	650	715	975	630	500	750	975	500	20G11#F650AN0NNNNN	9
790	869		800	710	781	1065	710	590	885	1065	560	20G11#F710AN0NNNNN	9
860	946		850	765	842	1170	750	650	975	1170	630	20G11#F765AN0NNNNN	9
960	1056		900	795	875	1350	800	750	1125	1350	710	20G11#F795AN0NNNNN	9
1020	1122		1000	960	1056	1440	900	795	1193	1440	800	20G11#F960AN0NNNNN	9
1150	1265		1100	1040	1144	1560	1000	865	1298	1560	900	20G11#F1K0AN0NNNNN	10
1485	1634		1500	1400	1540	2100	1400	1160	1740	2100	1120	20G11#F1K4AN0NNNNN	10

§ 第5个字符决定输入类型。 “1” = 带预充电的交流输入和直流输入。 “4” = 带预充电的直流输入。 “A” = 带预充电的交流输入，但无直流端子。

‡ 第6个字符决定机柜类型和深度。 “B” = IP20, NEMA/UL类型1, MCC型, 600 mm (23.6 in.) 深。 “L” = IP20, NEMA/UL类型1, MCC型, 800 mm (31.5 in.) 深。请参见第98页。

★ 第11个字符决定默认的滤波功能和共模电容跳线配置。 “J” = 已安装, “A” = 已移除。

▽ 框架8...10变频器要求使用自卸推车来协助电源接线和机柜安装。请参见第121页。

IP54, NEMA/UL 类型 12 (2500 MCC 型机柜)

380...400 V AC, 三相, 540 V 直流输入变频器 ▽

轻载			标准负载			重载			产品目录号★	框架尺寸
输出电流			输出电流			输出电流				
连续电流	1分钟	3秒钟	kW	连续电流	1分钟	3秒钟	kW	连续电流	1分钟	3秒钟
				315	460	506		250	385	578
540	594	无	315	460	506	693	250	385	578	693
585	644		315	540	594	821	315	456	684	821
612	673		355	567	624	851	315	472	708	851
750	825		400	650	715	975	355	540	810	975
796	876		450	750	825	1125	400	585	878	1125
832	915		450	770	847	1155	400	642	963	1155
1040	1144		560	910	1001	1365	500	750	1125	1365
1090	1199		630	1040	1144	1584	560	880	1320	1584
1175	1293		710	1090	1199	1638	630	910	1365	1638
1465	1612		800	1175	1293	1872	710	1040	1560	1872
1480	1628		850	1465	1612	2198	800	1090	1635	2198
1600	1760		900	1480	1628	2220	850	1175	1763	2220
1715	1887		1000	1590	1749	2385	900	1325	1988	2385
2330	2563		1400	2150	2365	3225	1250	1800	2700	3225
									1000	20G11JC2K1AN0NNNNN
										10

★ 第 11 个字符决定默认的滤波功能和共模电容跳线配置。“J” = 已安装, “A” = 已移除。

▽ 框架 8...10 变频器要求使用自卸推车来协助电源接线和机柜安装。请参见第 121 页。

480 V AC, 三相, 650 V 直流输入变频器 ▽

轻载			标准负载			重载			产品目录号	框架尺寸
输出电流			输出电流			输出电流				
连续电流	1分钟	3秒钟	Hp	连续	1分钟	3秒钟	Hp	连续	1分钟	3秒钟
				电流	分钟	秒钟		电流	分钟	秒钟
485	534	无	400	430	473	666	350	370	555	666
545	600		450	485	534	745	400	414	621	745
590	649		500	545	600	818	450	454	681	818
710	781		600	617	679	926	500	485	728	926
765	842		650	710	781	1065	600	545	818	1065
800	880		700	740	817	1110	650	617	926	1110
960	1056		800	800	880	1278	700	710	1065	1278
1045	1150		900	960	1056	1440	800	795	1193	1440
1135	1249		1000	1045	1150	1568	900	800	1200	1568
1365	1502		1100	1135	1249	1728	1000	960	1440	1728
1420	1562		1250	1365	1502	2048	1100	1045	1568	2048
1540	1694		1350	1420	1562	2130	1250	1135	1703	2130
1655	1821		1500	1525	1678	2288	1350	1270	1905	2288
2240	2464		2000	2070	2277	3105	1750	1730	2595	3105
									1650	20G11JD2K0AN0NNNNN
										10

▽ 框架 8...10 变频器要求使用自卸推车来协助电源接线和机柜安装。请参见第 121 页。

IP54, NEMA 类型 12 (续)

600 V AC, 三相, 810 V 直流输入变频器 ▽

轻载			标准负载			重载			产品目录号	框架尺寸			
输出电流			输出电流			输出电流							
连续电流	1分钟	3秒钟	连续电流	1分钟	3秒钟	连续电流	1分钟	3秒钟	HP				
355	391	无	350	295	325	490	300	272	408	490	250	20G1AJE295AN0NNNNN	8
395	435		400	355	391	533	350	295	443	533	300	20G1AJE355AN0NNNNN	8
435	479		450	395	435	593	400	329	494	593	350	20G1AJE395AN0NNNNN	8
460	506		500	435	479	639	450	355	533	639	350	20G1AJE435AN0NNNNN	8
510	561		500	460	506	711	500	395	593	711	400	20G1AJE460AN0NNNNN	8
545	600		550	510	561	765	500	425	638	765	450	20G1AJE510AN0NNNNN	8
690	759		700	595	655	918	600	510	765	918	500	20G11JE595AN0NNNNN	9
760	836		800	630	693	1071	700	595	893	1071	600	20G11JE630AN0NNNNN	9
835	919		900	760	836	1140	800	630	945	1140	700	20G11JE760AN0NNNNN	9
900	990		950	825	908	1260	900	700	1050	1260	750	20G11JE825AN0NNNNN	9
980	1078		1000	900	990	1368	950	760	1140	1368	800	20G11JE900AN0NNNNN	9
1045	1150		1100	980	1078	1470	1000	815	1223	1470	900	20G11JE980AN0NNNNN	9
1220	1342		1200	1110	1221	1665	1100	920	1380	1665	1000	20G11JE1K1AN0NNNNN	10
1530	1683		1500	1430	1573	2145	1400	1190	1785	2145	1250	20G11JE1K4AN0NNNNN	10

▽ 框架 8...10 变频器要求使用自卸推车来协助电源接线和机柜安装。请参见第 121 页。

690 V AC, 三相, 932 V 直流输入变频器 ▽

轻载			标准负载			重载			产品目录号★	框架尺寸			
输出电流			输出电流			输出电流							
连续电流	1分钟	3秒钟	kW	连续电流	1分钟	3秒钟	kW	连续电流	1分钟	3秒钟	kW		
330	363	无	315	265	292	375	250	215	323	375	200	20G1AJF265AN0NNNNN	8
370	407		355	330	363	473	315	265	398	473	250	20G1AJF330AN0NNNNN	8
410	451		400	370	407	555	355	308	462	555	300	20G1AJF370AN0NNNNN	8
460	506		450	415	457	639	400	370	555	639	355	20G1AJF415AN0NNNNN	8
500	550		500	460	506	675	450	375	563	675	375	20G1AJF460AN0NNNNN	8
530	583		530	500	550	750	500	413	620	750	400	20G1AJF500AN0NNNNN	8
650	715		630	590	649	885	560	460	690	885	450	20G11JF590AN0NNNNN	9
710	781		710	650	715	975	630	500	750	975	500	20G11JF650AN0NNNNN	9
790	869		800	710	781	1065	710	590	885	1065	560	20G11JF710AN0NNNNN	9
860	946		850	765	842	1170	750	650	975	1170	630	20G11JF765AN0NNNNN	9
960	1056		900	795	875	1350	800	750	1125	1350	710	20G11JF795AN0NNNNN	9
1020	1122		1000	960	1056	1440	900	795	1193	1440	800	20G11JF960AN0NNNNN	9
1150	1265		1100	1040	1144	1560	1000	865	1298	1560	900	20G11JF1K0AN0NNNNN	10
1485	1634		1500	1400	1540	2100	1400	1160	1740	2100	1120	20G11JF1K4AN0NNNNN	10

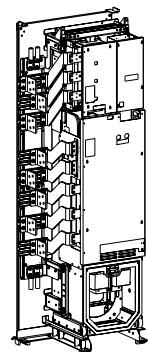
★ 第 11 个字符决定默认的滤波功能和共模电容跳线配置。“J” = 已安装, “A” = 已移除。

▽ 框架 8...10 变频器要求使用自卸推车来协助电源接线和机柜安装。请参见第 121 页。

IP00, NEMA 开放型

要订购 IP00 变频器：

1. 从下列表中找到您所需要的变频器输出值。
2. 选择与所需输出值对应的基础变频器目录号。
3. 注明所需数量。
4. 订购指定数量(1、2 或 3 台)的基础变频器目录号。
5. 有关可选套件的信息，请参见第 105 页；有关安装详情，请参见 PowerFlex 755 IP00 NEMA/UL Open Type Drive Installation Instructions (PowerFlex 755 IP00 NEMA/UL 开放型变频器安装指南，出版号：750-IN020)。

**380...400 V AC, 三相, 540 V 直流输入变频器 ▽**

轻载		标准负载		重载		基础变频器 目录号★	所需数量	同等框架 尺寸
输出电流	kW	输出电流	kW	输出电流	kW			
连续电流		连续电流		连续电流				
540	315	460	250	385	200	20G11TC460AN0NNNNN	1	8
585	315	540	315	456	250	20G11TC540AN0NNNNN	1	8
612	355	567	315	472	250	20G11TC567AN0NNNNN	1	8
750	400	650	355	540	315	20G11TC650AN0NNNNN	1	8
796	450	750	400	585	315	20G11TC750AN0NNNNN	1	8
832	450	770	400	642	355	20G11TC770AN0NNNNN	1	8
1040	560	910	500	750	400	20G11TC460AN0NNNNN	2	9
1090	630	1040	560	880	500	20G11TC540AN0NNNNN	2	9
1175	710	1090	630	910	500	20G11TC567AN0NNNNN	2	9
1465	800	1175	710	1040	560	20G11TC650AN0NNNNN	2	9
1480	850	1465	800	1090	630	20G11TC750AN0NNNNN	2	9
1600	900	1480	850	1175	710	20G11TC770AN0NNNNN	2	9
1715	1000	1590	900	1325	710	20G11TC567AN0NNNNN	3	10
2330	1400	2150	1250	1800	1000	20G11TC770AN0NNNNN	3	10

★ 第 11 个字符决定默认的滤波功能和共模电容跳线配置。“J” = 已安装，“A” = 已移除。

▽ 框架 8...10 变频器要求使用自卸推车来协助电源接线和机柜安装。请参见第 121 页。

480 V AC, 三相, 650 V 直流输入变频器 ▽

轻载 (-LD)		标准负载 (-ND)		重载 (-HD)		基础变频器目录号	所需数量	同等框架尺寸
输出电流	Hp	输出电流	Hp	输出电流	Hp			
连续电流		连续电流		连续电流				
485	400	430	350	370	300	20G11TD430AN0NNNNN	1	8
545	450	485	400	414	350	20G11TD485AN0NNNNN	1	8
590	500	545	450	454	350	20G11TD545AN0NNNNN	1	8
710	600	617	500	485	400	20G11TD617AN0NNNNN	1	8
765	650	710	600	545	450	20G11TD710AN0NNNNN	1	8
800	700	740	650	617	500	20G11TD740AN0NNNNN	1	8
960	800	800	700	710	600	20G11TD430AN0NNNNN	2	9
1045	900	960	800	795	700	20G11TD485AN0NNNNN	2	9
1135	1000	1045	900	800	750	20G11TD545AN0NNNNN	2	9
1365	1100	1135	1000	960	800	20G11TD617AN0NNNNN	2	9
1420	1250	1365	1100	1045	900	20G11TD710AN0NNNNN	2	9
1540	1350	1420	1250	1135	1000	20G11TD740AN0NNNNN	2	9
1655	1500	1525	1350	1270	1100	20G11TD545AN0NNNNN	3	10
2240	2000	2070	1750	1730	1650	20G11TD740AN0NNNNN	3	10

▽ 框架 8...10 变频器要求使用自卸推车来协助电源接线和机柜安装。请参见第 121 页。

IP00, NEMA 开放型 (续)

600 V AC, 三相, 810 V 直流输入变频器 ▽

轻载 (-LD)		标准负载 (-ND)		重载 (-HD)		基础变频器目录号	所需数量	同等框架尺寸
输出电流	Hp	输出电流	Hp	输出电流	Hp			
连续电流		连续电流		连续电流				
355	350	295	300	272	250	20G11TE295AN0NNNNN	1	8
395	400	355	350	295	300	20G11TE355AN0NNNNN	1	8
435	450	395	400	329	350	20G11TE395AN0NNNNN	1	8
460	500	435	450	355	350	20G11TE435AN0NNNNN	1	8
510	500	460	500	395	400	20G11TE460AN0NNNNN	1	8
545	550	510	500	425	450	20G11TE510AN0NNNNN	1	8
690	700	595	600	510	500	20G11TE295AN0NNNNN	2	9
760	800	630	700	595	600	20G11TE355AN0NNNNN	2	9
835	900	760	800	630	700	20G11TE395AN0NNNNN	2	9
900	950	825	900	700	750	20G11TE435AN0NNNNN	2	9
980	1000	900	950	760	800	20G11TE460AN0NNNNN	2	9
1045	1100	980	1000	815	900	20G11TE510AN0NNNNN	2	9
1220	1200	1110	1100	920	1000	20G11TE395AN0NNNNN	3	10
1530	1500	1430	1400	1190	1250	20G11TE510AN0NNNNN	3	10

▽ 框架 8...10 变频器要求使用自卸推车来协助电源接线和机柜安装。请参见第 121 页。

690 V AC, 三相, 932 V 直流输入变频器 ▽

轻载 (-LD)		标准负载 (-ND)		重载 (-HD)		基础变频器 目录号★	所需数量	同等框架 尺寸
输出电流	kW	输出电流	kW	输出电流	kW			
连续电流		连续电流		连续电流				
330	315	265	250	215	200	20G11TF265AN0NNNNN	1	8
370	355	330	315	265	250	20G11TF330AN0NNNNN	1	8
410	400	370	355	308	300	20G11TF370AN0NNNNN	1	8
460	450	415	400	370	355	20G11TF415AN0NNNNN	1	8
500	500	460	450	375	375	20G11TF460AN0NNNNN	1	8
530	530	500	500	413	400	20G11TF500AN0NNNNN	1	8
650	630	590	560	460	450	20G11TF265AN0NNNNN	2	9
710	710	650	630	500	500	20G11TF330AN0NNNNN	2	9
790	800	710	710	590	560	20G11TF370AN0NNNNN	2	9
860	850	765	750	650	630	20G11TF415AN0NNNNN	2	9
960	900	795	800	750	710	20G11TF460AN0NNNNN	2	9
1020	1000	960	900	795	800	20G11TF500AN0NNNNN	2	9
1150	1100	1040	1000	865	900	20G11TF370AN0NNNNN	3	10
1485	1500	1400	1400	1160	1120	20G11TF500AN0NNNNN	3	10

★ 第 11 个字符决定默认的滤波功能和共模电容跳线配置。“J” = 已安装, “A” = 已移除。

▽ 框架 8...10 变频器要求使用自卸推车来协助电源接线和机柜安装。请参见第 121 页。

IP00, NEMA 开放型 (续)

PowerFlex 755 IP00 可选套件

描述	是否需要?	框架 8		框架 9		框架 10	
		产品目录号	数量	产品目录号	数量	产品目录号	数量
现场端接, 转换器, 交流输入	推荐	20-750-BUS1-F8	1	20-750-BUS2-F9	1	20-750-BUS2-F10	1
现场端接, 逆变器, 交流输出	推荐	20-750-BUS1-F8	1	20-750-BUS3-F9	1	20-750-BUS3-F10	1
现场端接, 逆变器, 直流母线	推荐	20-750-BUS1-F8	1	20-750-BUS4-F9	1	20-750-BUS4-F10	1
现场端接, 直流输入, 公共母线预充电 §◆	推荐	20-750-BUSS-F8	1	20-750-BUSS-F9	1	20-750-BUSS-F10	1
POD, 控制盒组件	需要	20-750-BUS1-F8	1	20-750-BUS1-F8	1	20-750-BUS1-F8	1
POD, 电缆, 24 V 电源 ◆	需要	20-750-BUS1-F8	△	20-750-PH2-F9	1	20-750-PH3-F10	1
电缆, 光纤, 560 mm (22 in.) ◆	需要	20-750-BUS1-F8	1	—	—	—	—
电缆, 光纤, 2.8 mm (110 in.) ◆	需要	—	—	20-750-FCBL1-F10	2	20-750-FCBL1-F10	3
收发器, 光纤	需要	—	—	SK-R1-FTR1-F8	1	SK-R1-FTR1-F8	2
POD, 远程安装套件	可选	20-750-RPD1-F8	1	20-750-RPD1-F9	1	20-750-RPD1-F10	1
安装套件, 后面板	推荐	20-750-BUS1-F8	1	20-750-MNT2-F9	1	20-750-MNT2-F10	1
安装套件, 平面	推荐	20-750-BUS1-F8	1	20-750-MNT3-F9	1	20-750-MNT3-F10	1
导管, 顶部出口	推荐	20-750-BUS1-F8	1	20-750-BUS1-F8	2	20-750-BUS1-F8	3
导管, 底部进口	推荐	20-750-DUCT4-F8	1	20-750-DUCT4-F8	2	20-750-DUCT4-F8	3
自卸推车	推荐	20-750-CART1-F8	1	20-750-CART1-F8	1	20-750-CART1-F8	1
控制电源断路器 §	推荐	1489-A2D130	1	1489-A2D130	2	1489-A2D130	3
控制电源断路器锁 §	推荐	1489-AAL0A	1	1489-AAL0A	2	1489-AAL0A	3
EMC 磁芯, 整流器输入, 交流输入	可选	20-750-EMCBUS1-F8	1	20-750-EMCBUS1-F8	2	20-750-EMCBUS1-F8	3
EMC 磁芯, 逆变器输出	可选	20-750-EMCCM1-F8	1	20-750-EMCCM1-F8	2	20-750-EMCCM1-F8	3

§ 仅限公共直流输入变频器。

◆ 20-750-BUSS-Fx 套件包括 EMC 磁芯。

△ 每个框架 8 变频器单元均包括 24 V 电源电缆。

◆ 如果变频器中安装了控制盒, 则会使用 20-750-PH1-Fx 和 20-750-FCBL1-Fx 套件。如果要远程安装控制盒 (23 m 或 75 ft 以外), 则应订购 20-750-RPD1-Fx 套件。

机柜选件

为正确对齐和安装 2100 过渡段，MCC 必须配有一个 1.5 英寸的安装槽。

PowerFlex 755 2100 过渡段 ▾

描述	产品目录号	框架
左侧安装式过渡段，20 英寸深，灰色机柜，带可拆卸的 1.5 英寸安装槽	20-750-XSEC-LH-20G	8...10
右侧安装式过渡段，20 英寸深，灰色机柜，带可拆卸的 1.5 英寸安装槽	20-750-XSEC-RH-20G	8...10
右侧或左侧安装式过渡段，15 英寸深，灰色机柜，带可拆卸的 1.5 英寸安装槽	20-750-XSEC-BH-15G	8...10
左侧安装式，母排接合配件，背部凸起，1200 A，带 1.5 英寸安装槽★	20-750-XBUS-LHBB-1200	8...10
左侧安装式，母排接合配件，背部凸起，2000 A，带 1.5 英寸安装槽★	20-750-XBUS-LHBB-2000	8...10
左侧安装式，母排接合配件，背部凸起，3000 A，带 1.5 英寸安装槽★	20-750-XBUS-LHBB-3000	8...10
左侧安装式，母排接合配件，无背部凸起，1200 A，带 1.5 英寸安装槽★	20-750-XBUS-LHNB-1200	8...10
左侧安装式，母排接合配件，无背部凸起，2000 A，带 1.5 英寸安装槽★	20-750-XBUS-LHNB-2000	8...10
左侧安装式，母排接合配件，无背部凸起，3000 A，带 1.5 英寸安装槽★	20-750-XBUS-LHNB-3000	8...10
右侧安装式，母排接合配件，背部凸起，1200 A，带 1.5 英寸安装槽‡	20-750-XBUS-RHBB-1200	8...10
右侧安装式，母排接合配件，背部凸起，2000 A，带 1.5 英寸安装槽‡	20-750-XBUS-RHBB-2000	8...10
右侧安装式，母排接合配件，背部凸起，3000 A，带 1.5 英寸安装槽‡	20-750-XBUS-RHBB-3000	8...10
右侧安装式，母排接合配件，无背部凸起，1200 A，带 1.5 英寸安装槽‡	20-750-XBUS-RHNB-1200	8...10
右侧安装式，母排接合配件，无背部凸起，2000 A，带 1.5 英寸安装槽‡	20-750-XBUS-RHNB-2000	8...10
右侧安装式，母排接合配件，无背部凸起，3000 A，带 1.5 英寸安装槽‡	20-750-XBUS-RHNB-3000	8...10
左侧安装式，母排接合配件，背部凸起，1200 A，无安装槽★	20-750-XBUS-LLBB-1200	8...10
左侧安装式，母排接合配件，背部凸起，2000 A，无安装槽★	20-750-XBUS-LLBB-2000	8...10
左侧安装式，母排接合配件，背部凸起，3000 A，无安装槽★	20-750-XBUS-LLBB-3000	8...10
左侧安装式，母排接合配件，无背部凸起，1200 A，无安装槽★	20-750-XBUS-LLNB-1200	8...10
左侧安装式，母排接合配件，无背部凸起，2000 A，无安装槽★	20-750-XBUS-LLNB-2000	8...10
左侧安装式，母排接合配件，无背部凸起，3000 A，无安装槽★	20-750-XBUS-LLNB-3000	8...10
右侧安装式，母排接合配件，背部凸起，1200 A，无安装槽‡	20-750-XBUS-RLBB-1200	8...10
右侧安装式，母排接合配件，背部凸起，2000 A，无安装槽‡	20-750-XBUS-RLBB-2000	8...10
右侧安装式，母排接合配件，背部凸起，3000 A，无安装槽‡	20-750-XBUS-RLBB-3000	8...10
右侧安装式，母排接合配件，无背部凸起，1200 A，无安装槽‡	20-750-XBUS-RLNB-1200	8...10
右侧安装式，母排接合配件，无背部凸起，2000 A，无安装槽‡	20-750-XBUS-RLNB-2000	8...10
右侧安装式，母排接合配件，无背部凸起，3000 A，无安装槽‡	20-750-XBUS-RLNB-3000	8...10

★ 变频器左侧到 2100 MCC 右侧。

‡ 变频器右侧到 2100 MCC 左侧。

▽ 要求采用合适的变频器选件 P20、P22 或 P24，具体取决于背部母线的载流容量。

PowerFlex 755 2500 连接附件

描述	产品目录号	框架
从变频器右侧连接到 CENTERLINE® 2500 机柜的 1200 A 连接附件	20-750-MBUSR1-1200	8...10
从变频器右侧连接到 CENTERLINE 2500 机柜的 2000 A 连接附件	20-750-MBUSR1-2000	8...10
从变频器右侧连接到 CENTERLINE 2500 机柜的 3000 A 连接附件	20-750-MBUSR1-3200	8...10
从多台框架 8...10 变频器或变频器左侧连接到 CENTERLINE 2500 机柜的 1200 A 连接附件	20-750-MBUSL1-1200	8...10
从多台框架 8...10 变频器或变频器左侧连接到 CENTERLINE 2500 机柜的 2000 A 连接附件	20-750-MBUSL1-2000	8...10
从多台框架 8...10 变频器或变频器左侧连接到 CENTERLINE 2500 机柜的 3000 A 连接附件	20-750-MBUSL1-3200	8...10

机柜选件 (续)

PowerFlex 755 空扩展柜 *

描述	产品目录号	框架
扩展柜, 600 mm 宽 × 600 mm 深, 米黄色	20-750-PBAY-66	8...10
扩展柜, 800 mm 宽 × 600 mm 深, 米黄色	20-750-PBAY-86	8...10
扩展柜, 1200 mm 宽 × 600 mm 深, 米黄色	20-750-PBAY-126	8...10
扩展柜, 600 mm 宽 × 800 mm 深, 米黄色	20-750-PBAY-68	8...10
扩展柜, 800 mm 宽 × 800 mm 深, 米黄色	20-750-PBAY-88	8...10
扩展柜, 1200 mm 宽 × 800 mm 深, 米黄色	20-750-PBAY-128	8...10
扩展柜硬件套件(每个所选的机柜需要一个套件)	20-750-PBAY-HWD-1	8...10
扩展柜密封套件, IP54	20-750-PBAY-IP54	8...10
空扩展柜, RH 母排, 最大 975 A	20-750-PBAY-RHBB-975	8...10
空扩展柜, RH 母排, 最大 1235 A	20-750-PBAY-RHBB-1235	8...10
空扩展柜, RH 母排, 最大 1625 A	20-750-PBAY-RHBB-1625	8...10
空扩展柜, RH 母排, 最大 2437 A	20-750-PBAY-RHBB-2437	8...10
右侧安装式母排, 电缆连接, 2孔	20-750-PBAY-LBRK-2	8...10
右侧安装式母排, 电缆连接, 4孔	20-750-PBAY-LBRK-4	8...10
右侧安装式母排, 安装套件, 3相连接	20-750-PBAY-INS-3	8...10
右侧安装式母排, 安装套件, 直流连接	20-750-PBAY-INS-2	8...10
背部变频器母排, 电缆连接	20-750-PBAY-RBRK-2	8...10

* 有关供货信息, 请联系当地的罗克韦尔自动化销售办事处或 Allen-Bradley 经销商。

变频器选件—交流输入(2500 MCC型机柜)

要配置带选件的变频器的产品目录号：

1. 从下表中选择基础变频器产品目录号。
2. 从“必需选件”表中选择“系统过载占空比”和“电源隔离”选件。将需要的选件代码添加到基础产品目录号末尾，每个选件代码之间用一个短划线分隔。例如：
21G1AxC460JN0NNNNN-LD-P3。
3. 从“其他选件”表中选择其他选件。将选件代码添加到产品目录号末尾，每个代码之间用一个短划线分隔。例如：21G1AxC460JN0NNNNN-LD-P3-P11。

必需选件‡

类型	选件	框架	描述
系统过载 占空比△◆	LD	轻载	100% 连续电流、110% 电流运行1分钟。 100% 连续电流、110% 电流运行1分钟, 150% 电流运行3秒。 100% 连续电流、150% 电流运行1分钟, 180% 电流运行3秒。
	ND	标准负载	
	HD	重载	
电源隔离△	P3	输入热磁断路器	该选件用于断开变频器电源。提供一个 Allen-Bradley 140U 塑壳断路器。所有开关均包括门互锁式和挂锁式法兰型操作手柄。
	P5	输入非熔断型 塑壳隔离开关	该选件用于断开变频器电源。提供一个 Allen-Bradley 140U 塑壳开关。所有开关均包括门互锁式和挂锁式法兰型操作手柄。请注意，PowerFlex 755 框架 8 转换器模块标配输入熔断器。
接线专用 槽位	P14	接线专用槽位	该选件旨在为变频器接线提供一个额外的槽位。该选件将变频器电源母线从变频器槽位延伸到扩展柜，使现场连接方案更灵活。该选件不提供变频器输入保护。反映输入断开和保护的文档均由客户提供。关于电源电缆进线/出线位置的更多信息，请参见第 98 页。

‡ 选择本页中的任何一个选件后，框架 9 和 10 变频器需要一个 800 mm 深的扩展柜。

△ 该类型的选件只能选择一个。

◆ 如需了解特定额定值的信息，请参见先前的选型表。

附加选件‡

类型	选件	适用 框架	描述
接触器△▲	P11	输入接触器	在交流线路和变频器之间提供一个接触器。接触器由客户提供的 120 V AC(480 V 输入)或 230 V AC(400 V 输入)远程触点闭合逻辑控制。提供一个用于控制的端子块供客户使用，将其连接到接触器上的 1 个常开和 1 个常闭辅助触点。 重要信息： P11 选件“备用触点电路”不适合用作“启动/停止”电路。
	P12	输出接触器	
电抗器△♣	L1	3% 输入电抗器	在变频器输出和电机之间提供一个接触器。接触器由客户提供的 120 V AC(480 V 输入)或 230 V AC(400 V 输入)远程触点闭合逻辑控制。提供一个用于控制的端子块供客户使用，将其连接到接触器上的 1 个常开和 1 个常闭辅助触点。 注意： 作为输出接触器的备选方案，可使用 PowerFlex 750 系列安全断开扭矩选件卡(目录号：20-750-S)来满足特定的安全应用。安全断开扭矩非常适合需要在不切断变频器电源的情况下中断电机转动的安全相关应用。安全断开扭矩功能的优点是安全系统在接到请求后可快速启动，并且有助于减少重复启动的磨损。该功能还可提供最高达 SIL CL3、PLe 和类别 3 的安全防护等级。
	L2	3% 输出电抗器	
	L3	5% 输入电抗器	
	L4	5% 输出电抗器	
MCC 电源母 线容量△	P20	1250 A 母线	提供 1250 A MCC 母线。
	P22	2000 A 母线	提供 2000 A MCC 母线。
	P24	3000 A 母线	提供 3000 A MCC 母线。
UPS 控制总线	P30	UPS 控制总线， 带预充电的直 流输入	提供 UPS 控制总线，仅含带预充电的直流输入。
辅助电源	X1	辅助变压器	辅助变压器提供 500 VA 电压。在框架 8, IP20 设备上作为选件提供，所有其他机柜上为标准配置。

‡ 选择本页中的任何一个选件后，框架 9 和 10 变频器需要一个 800 mm 深的扩展柜。

△ 该类型的选件只能选择一个。

▲ 对于带 MCC 电源母线的系统，将不提供接触器选件。

♣ 对于以下框架 8 变频器，要容纳更大的电抗器，必须选择一个 800 mm 深的机柜：C750、C770、D710、D740 轻载(LD) 和 C770 标准负载(ND)。

变频器选件—带预充电的交流输入 (2500 MCC 型机柜)

要配置带选件的变频器的产品目录号：

1. 从下表中选择基础变频器产品目录号。
2. 从下面的“必需选件”表中选择系统过载占空比和 MCC 电源母线负载能力。将 UPC 控制总线选件 (如有需要) 添加到基础产品目录号的末尾，并使用短划线分隔。例如：
21G14TF500AN0NNNNN-ND-P22-P30。

必需选件 ‡

类型	选件		适用框架	描述
系统过载 占空比 △◆	LD	轻载	8...10	100% 连续电流、110% 电流运行 1 分钟。
	ND	标准负载		100% 连续电流、110% 电流运行 1 分钟，150% 电流运行 3 秒。
	HD	重载		100% 连续电流、150% 电流运行 1 分钟，180% 电流运行 3 秒。
MCC 电源母线 容量 △	P20	1250 A 母线	8...10	提供 1250 A MCC 母线。
	P22	2000 A 母线	8...10	提供 2000 A MCC 母线。
	P24	3000 A 母线	8...10	提供 3000 A MCC 母线。

‡ 选择本页中的任何一个选件后，框架 9 和 10 变频器需要一个 800 mm 深的扩展柜。

△ 该类型的选件只能选择一个。

◆ 如需了解特定额定值的信息，请参见先前的选型表。

附加选件 ‡

类型	选件		适用框架	描述
UPS 控制总线	P30	UPS 控制总线，带预充电的 直流输入	8...10	提供 UPS 控制总线，仅含带预充电的直流输入。

‡ 选择本页中的任何一个选件后，框架 9 和 10 变频器需要一个 800 mm 深的扩展柜。

用于直流输入变频器 (带预充电功能) 的 PowerFlex 755 连接附件

描述	产品目录号	框架
从变频器右侧连接到 CENTERLINE 2500 机柜的 1200 A 连接附件	20-750-DBUSR1-1200	8...10
从变频器右侧连接到 CENTERLINE 2500 机柜的 2000 A 连接附件	20-750-DBUSR1-2000	8...10
从变频器右侧连接到 CENTERLINE 2500 机柜的 3000 A 连接附件	20-750-DBUSR1-3200	8...10
从多台框架 8...10 变频器或变频器左侧连接到 CENTERLINE 2500 机柜的 1200 A 连接附件	20-750-DBUSL1-1200	8...10
从多台框架 8...10 变频器或变频器左侧连接到 CENTERLINE 2500 机柜的 2000 A 连接附件	20-750-DBUSL1-2000	8...10
从多台框架 8...10 变频器或变频器左侧连接到 CENTERLINE 2500 机柜的 3000 A 连接附件	20-750-DBUSL1-3200	8...10

IP20, NEMA/UL 类型 1 和选件 (2500 MCC 型机架)

380...400 V AC, 三相, 540 V 直流输入变频器 * ▽

轻载 (-LD)			标准负载 (-ND)			重载 (-HD)			基础变频器 目录号 ★ §	框架 尺寸			
输出电流			输出电流			输出电流							
连续 电流	1分钟	3秒钟	kW	连续 电流	1分钟	3秒钟	kW	连续 电流	1分钟	3秒钟	kW		
540	594	无	315	460	506	693	250	385	578	693	200	21G1A#C460JN0NNNNNN	8
585	644		315	540	594	821	315	456	684	821	250	21G1A#C540JN0NNNNNN	8
612	673		355	567	624	851	315	472	708	851	250	21G1A#C567JN0NNNNNN	8
750	825		400	650	715	975	355	540	810	975	315	21G1A#C650JN0NNNNNN	8
796	876		450	750	825	1125	400	585	878	1125	315	21G1A#C750JN0NNNNNN	8
832	915		450	770	847	1155	400	642	963	1155	355	21G1A#C770JN0NNNNNN	8
1040	1144		560	910	1001	1365	500	750	1125	1365	400	21G11#C910JN0NNNNNN	9
1090	1199		630	1040	1144	1584	560	880	1320	1584	500	21G11#C1K0JN0NNNNNN	9
1175	1293		710	1090	1199	1638	630	910	1365	1638	500	21G11#C1K1JN0NNNNNN	9
1465	1612		800	1175	1293	1872	710	1040	1560	1962	560	21G11#C1K2JN0NNNNNN	9
1480	1628		850	1465	1612	2198	800	1090	1635	2198	630	21G11#C1K4JN0NNNNNN	9
1600	1760		900	1480	1628	2220	850	1175	1763	2220	710	21G11#C1K5JN0NNNNNN	9
1715	1887		1000	1590	1749	2385	900	1325	1988	2385	710	21G11#C1K6JN0NNNNNN	10
2330	2563		1400	2150	2365	3225	1250	1800	2700	3225	1000	21G11#C2K1JN0NNNNNN	10

§ 第 5 个字符决定输入类型。 “1” = 带预充电的交流输入和直流输入。 “4” = 带预充电的直流输入。 “A” = 带预充电的交流输入，但无直流端子。

‡ 第 6 个字符决定机架类型和深度。“B” = IP20, NEMA/UL 类型 1, MCC 型, 600 mm (23.6 in.) 深。“L” = IP20, NEMA/UL 类型 1, MCC 型, 800 mm (31.5 in.) 深。“P” = 组合式变频器—IP20, NEMA/UL 类型 1, MCC 型, 带 MCC 母线, 800 mm (31.5 in.) 深。“W” = 组合式变频器—IP20, NEMA/UL 类型 1, MCC 型, 带 MCC 母线, 800 mm (31.5 in.) 深, 灰色。请参见第 98 页。

★ 第 11 个字符决定默认的滤波功能和共模电容跳线配置。“J” = 已安装, “A” = 已移除。

▽ 框架 8...10 变频器要求使用自卸推车来协助电源接线和机柜安装。请参见第 121 页。

♣ 有关供货信息, 请联系当地的罗克韦尔自动化销售办事处或 Allen-Bradley 经销商。

480 V AC, 三相, 650 V 直流输入变频器 * ▽

轻载 (-LD)			标准负载 (-ND)			重载 (-HD)			基础变频器 目录号 §	框架 尺寸			
输出电流			输出电流			输出电流							
连续 电流	1分钟	3秒钟	Hp	连续 电流	1分钟	3秒钟	Hp	连续 电流	1分钟	3秒钟	Hp		
485	534	无	400	430	473	666	350	370	555	666	300	21G1A#D430AN0NNNNNN	8
545	600		450	485	534	745	400	414	621	745	350	21G1A#D485AN0NNNNNN	8
590	649		500	545	600	818	450	454	681	818	350	21G1A#D545AN0NNNNNN	8
710	781		600	617	679	926	500	485	728	926	400	21G1A#D617AN0NNNNNN	8
765	842		650	710	781	1065	600	545	818	1065	450	21G1A#D710AN0NNNNNN	8
800	880		700	740	817	1110	650	617	926	1110	500	21G1A#D740AN0NNNNNN	8
960	1056		800	800	880	1278	700	710	1065	1278	600	21G11#D800AN0NNNNNN	9
1045	1150		900	960	1056	1440	800	795	1193	1440	700	21G11#D960AN0NNNNNN	9
1135	1249		1000	1045	1150	1568	900	800	1200	1568	750	21G11#D1K0AN0NNNNNN	9
1365	1502		1100	1135	1249	1728	1000	960	1440	1728	800	21G11#D1K2AN0NNNNNN	9
1420	1562		1250	1365	1502	2048	1100	1045	1568	2048	900	21G11#D1K3AN0NNNNNN	9
1540	1694		1350	1420	1562	2130	1250	1135	1703	2130	1000	21G11#D1K4AN0NNNNNN	9
1655	1821		1500	1525	1678	2288	1350	1270	1905	2288	1100	21G11#D1K5JN0NNNNNN	10
2240	2464		2000	2070	2277	3105	1750	1730	2595	3105	1650	21G11#D2K0JN0NNNNNN	10

§ 第 5 个字符决定输入类型。 “1” = 带预充电的交流输入和直流输入。 “4” = 带预充电的直流输入。 “A” = 带预充电的交流输入，但无直流端子。

‡ 第 6 个字符决定机架类型和深度。“B” = IP20, NEMA/UL 类型 1, MCC 型, 600 mm (23.6 in.) 深。“L” = IP20, NEMA/UL 类型 1, MCC 型, 800 mm (31.5 in.) 深。“P” = 组合式变频器—IP20, NEMA/UL 类型 1, MCC 型, 带 MCC 母线, 800 mm (31.5 in.) 深。“W” = 组合式变频器—IP20, NEMA/UL 类型 1, MCC 型, 带 MCC 母线, 800 mm (31.5 in.) 深, 灰色。请参见第 98 页

▽ 框架 8...10 变频器要求使用自卸推车来协助电源接线和机柜安装。请参见第 121 页。

♣ 有关供货信息, 请联系当地的罗克韦尔自动化销售办事处或 Allen-Bradley 经销商。

IP20, NEMA/UL 类型 1 和选件 (续)

600 V AC, 三相, 810 V 直流输入变频器 * ▽

轻载 (-LD)			标准负载 (-ND)			重载 (-HD)			基础变频器 目录号 §	框架 尺寸			
输出电流			输出电流			输出电流							
连续 电流	1分钟	3秒钟	Hp	连续 电流	1分钟	3秒钟	Hp	连续 电流	1分钟	3秒钟			
355	391	无	350	295	325	490	300	272	408	490	250	21G1A#E295AN0NNNNN	8
395	435		400	355	391	533	350	295	443	533	300	21G1A#E355AN0NNNNN	8
435	479		450	395	435	593	400	329	494	593	350	21G1A#E395AN0NNNNN	8
460	506		500	435	479	639	450	355	533	639	350	21G1A#E435AN0NNNNN	8
510	561		500	460	506	711	500	395	593	711	400	21G1A#E460AN0NNNNN	8
545	600		550	510	561	765	500	425	638	765	450	21G1A#E510AN0NNNNN	8
690	759		700	595	655	918	600	510	765	918	500	21G11#E595AN0NNNNN	9
760	836		800	630	693	1071	700	595	893	1071	600	21G11#E630AN0NNNNN	9
835	919		900	760	836	1140	800	630	945	1140	700	21G11#E760AN0NNNNN	9
900	990		950	825	908	1260	900	700	1050	1260	750	21G11#E825AN0NNNNN	9
980	1078		1000	900	990	1368	950	760	1140	1368	800	21G11#E900AN0NNNNN	9
1045	1150		1100	980	1078	1470	1000	815	1223	1470	900	21G11#E980AN0NNNNN	9
1220	1342		1200	1110	1221	1665	1100	920	1380	1665	1000	21G11#E1K1AN0NNNNN	10
1530	1683		1500	1430	1573	2145	1400	1190	1785	2145	1250	21G11#E1K4AN0NNNNN	10

§ 第 5 个字符决定输入类型。 “1” = 带预充电的交流输入和直流输入。 “4” = 带预充电的直流输入。 “A” = 带预充电的交流输入，但无直流端子。

‡ 第 6 个字符决定机柜类型和深度。“B” = IP20, NEMA/UL 类型 1, MCC 型, 600 mm (23.6 in.) 深。“L” = IP20, NEMA/UL 类型 1, MCC 型, 800 mm (31.5 in.) 深。“P” = 组合式变频器—IP20, NEMA/UL 类型 1, MCC 型, 带 MCC 母线, 800 mm (31.5 in.) 深。“W” = 组合式变频器—IP20, NEMA/UL 类型 1, MCC 型, 带 MCC 母线, 800 mm (31.5 in.) 深, 灰色。请参见第 98 页。

▽ 框架 8...10 变频器要求使用自卸推车来协助电源接线和机柜安装。请参见第 121 页。

* 有关供货信息，请联系当地的罗克韦尔自动化销售办事处或 Allen-Bradley 经销商。

690 V AC, 三相, 932 V 直流输入变频器 * ▽

轻载 (-LD)			标准负载 (-ND)			重载 (-HD)			基础变频器 目录号 ★ §	框架 尺寸			
输出电流			输出电流			输出电流							
连续 电流	1分钟	3秒钟	kW	连续 电流	1分钟	3秒钟	kW	连续 电流	1分钟	3秒钟			
330	363	无	315	265	292	375	250	215	323	375	200	21G1A#F265AN0NNNNN	8
370	407		355	330	363	473	315	265	398	473	250	21G1A#F330AN0NNNNN	8
410	451		400	370	407	555	355	308	462	555	300	21G1A#F370AN0NNNNN	8
460	506		450	415	457	639	400	370	555	639	355	21G1A#F415AN0NNNNN	8
500	550		500	460	506	675	450	375	563	675	375	21G1A#F460AN0NNNNN	8
530	583		530	500	550	750	500	413	620	750	400	21G1A#F500AN0NNNNN	8
650	715		630	590	649	885	560	460	690	885	450	21G11#F590AN0NNNNN	9
710	781		710	650	715	975	630	500	750	975	500	21G11#F650AN0NNNNN	9
790	869		800	710	781	1065	710	590	885	1065	560	21G11#F710AN0NNNNN	9
860	946		850	765	842	1170	750	650	975	1170	630	21G11#F765AN0NNNNN	9
960	1056		900	795	875	1350	800	750	1125	1350	710	21G11#F795AN0NNNNN	9
1020	1122		1000	960	1056	1440	900	795	1193	1440	800	21G11#F960AN0NNNNN	9
1150	1265		1100	1040	1144	1560	1000	865	1298	1560	900	21G11#F1K0AN0NNNNN	10
1485	1634		1500	1400	1540	2100	1400	1160	1740	2100	1120	21G11#F1K4AN0NNNNN	10

§ 第 5 个字符决定输入类型。 “1” = 带预充电的交流输入和直流输入。 “4” = 带预充电的直流输入。 “A” = 带预充电的交流输入，但无直流端子。

‡ 第 6 个字符决定机柜类型和深度。“B” = IP20, NEMA/UL 类型 1, MCC 型, 600 mm (23.6 in.) 深。“L” = IP20, NEMA/UL 类型 1, MCC 型, 800 mm (31.5 in.) 深。“P” = 组合式变频器—IP20, NEMA/UL 类型 1, MCC 型, 带 MCC 母线, 800 mm (31.5 in.) 深。“W” = 组合式变频器—IP20, NEMA/UL 类型 1, MCC 型, 带 MCC 母线, 800 mm (31.5 in.) 深, 灰色。请参见第 98 页。

★ 第 11 个字符决定默认的滤波功能和共模电容跳线配置。“J” = 已安装, “A” = 已移除。

▽ 框架 8...10 变频器要求使用自卸推车来协助电源接线和机柜安装。请参见第 121 页。

* 有关供货信息，请联系当地的罗克韦尔自动化销售办事处或 Allen-Bradley 经销商。

IP54, NEMA/UL 类型 12 和选件 (2500 MCC 型机柜)

380...400 V AC, 三相, 540 V 直流输入变频器 * ▽

轻载 (-LD)			标准负载 (-ND)			重载 (-HD)			基础变频器 目录号 ★ §	框架 尺寸			
输出电流			输出电流			输出电流							
连续 电流	1分钟	3秒钟	kW	连续 电流	1分钟	3秒钟	kW	连续 电流	1分钟	3秒钟	kW		
540	594	无	315	460	506	693	250	385	578	693	200	21G1A#C460JN0NNNNNN	8
585	644		315	540	594	821	315	456	684	821	250	21G1A#C540JN0NNNNNN	8
612	673		355	567	624	851	315	472	708	851	250	21G1A#C567JN0NNNNNN	8
750	825		400	650	715	975	355	540	810	975	315	21G1A#C650JN0NNNNNN	8
796	876		450	750	825	1125	400	585	878	1125	315	21G1A#C750JN0NNNNNN	8
832	915		450	770	847	1155	400	642	963	1155	355	21G1A#C770JN0NNNNNN	8
1040	1144		560	910	1001	1365	500	750	1125	1365	400	21G11#C910JN0NNNNNN	9
1090	1199		630	1040	1144	1584	560	880	1320	1584	500	21G11#C1K0JN0NNNNNN	9
1175	1293		710	1090	1199	1638	630	910	1365	1638	500	21G11#C1K1JN0NNNNNN	9
1465	1612		800	1175	1293	1872	710	1040	1560	1962	560	21G11#C1K2JN0NNNNNN	9
1480	1628		850	1465	1612	2198	800	1090	1635	2198	630	21G11#C1K4JN0NNNNNN	9
1600	1760		900	1480	1628	2220	850	1175	1763	2220	710	21G11#C1K5JN0NNNNNN	9
1715	1887		1000	1590	1749	2385	900	1325	1988	2385	710	21G11#C1K6JN0NNNNNN	10
2330	2563		1400	2150	2365	3225	1250	1800	2700	3225	1000	21G11#C2K1JN0NNNNNN	10

§ 第 5 个字符决定输入类型。 “1” = 带预充电的交流输入和直流输入。 “4” = 带预充电的直流输入。 “A” = 带预充电的交流输入，但无直流端子。

‡ 第 6 个字符决定机柜类型和深度。 “K” = IP54, NEMA 类型 12, MCC 型, 800 mm (31.5 in.) 深，标准色。 “Y” = IP54, NEMA 类型 12, MCC 型, 800 mm (31.5 in.) 深，灰色。请参见第 98 页。

★ 第 11 个字符决定默认的滤波功能和共模电容跳线配置。 “J” = 已安装，“A” = 已移除。

▽ 框架 8...10 变频器要求使用自卸推车来协助电源接线和机柜安装。请参见第 121 页。

* 有关供货信息，请联系当地的罗克韦尔自动化销售办事处或 Allen-Bradley 经销商。

480 V AC, 三相, 650 V 直流输入变频器 * ▽

轻载 (-LD)			标准负载 (-ND)			重载 (-HD)			基础变频器 目录号 §	框架 尺寸			
输出电流			输出电流			输出电流							
连续 电流	1分钟	3秒钟	Hp	连续 电流	1分钟	3秒钟	Hp	连续 电流	1分钟	3秒钟	Hp		
485	534	无	400	430	473	666	350	370	555	666	300	21G1A#D430AN0NNNNNN	8
545	600		450	485	534	745	400	414	621	745	350	21G1A#D485AN0NNNNNN	8
590	649		500	545	600	818	450	454	681	818	350	21G1A#D545AN0NNNNNN	8
710	781		600	617	679	926	500	485	728	926	400	21G1A#D617AN0NNNNNN	8
765	842		650	710	781	1065	600	545	818	1065	450	21G1A#D710AN0NNNNNN	8
800	880		700	740	817	1110	650	617	926	1110	500	21G1A#D740AN0NNNNNN	8
960	1056		800	800	880	1278	700	710	1065	1278	600	21G11#D800AN0NNNNNN	9
1045	1150		900	960	1056	1440	800	795	1193	1440	700	21G11#D960AN0NNNNNN	9
1135	1249		1000	1045	1150	1568	900	800	1200	1568	750	21G11#D1K0AN0NNNNNN	9
1365	1502		1100	1135	1249	1728	1000	960	1440	1728	800	21G11#D1K2AN0NNNNNN	9
1420	1562		1250	1365	1502	2048	1100	1045	1568	2048	900	21G11#D1K3AN0NNNNNN	9
1540	1694		1350	1420	1562	2130	1250	1135	1703	2130	1000	21G11#D1K4AN0NNNNNN	9
1655	1821		1500	1525	1678	2288	1350	1270	1905	2288	1100	21G11#D1K5JN0NNNNNN	10
2240	2464		2000	2070	2277	3105	1750	1730	2595	3105	1650	21G11#D2K0JN0NNNNNN	10

§ 第 5 个字符决定输入类型。 “1” = 带预充电的交流输入和直流输入。 “4” = 带预充电的直流输入。 “A” = 带预充电的交流输入，但无直流端子。

‡ 第 6 个字符决定机柜类型和深度。 “K” = IP54, NEMA 类型 12, MCC 型, 800 mm (31.5 in.) 深，标准色。 “Y” = IP54, NEMA 类型 12, MCC 型, 800 mm (31.5 in.) 深，灰色。请参见第 98 页。

▽ 框架 8...10 变频器要求使用自卸推车来协助电源接线和机柜安装。请参见第 121 页。

* 有关供货信息，请联系当地的罗克韦尔自动化销售办事处或 Allen-Bradley 经销商。

IP54, NEMA 类型 12 和选件 (续)

600 V AC, 三相, 810 V 直流输入变频器 ^{* ▽}

轻载 (-LD)			标准负载 (-ND)			重载 (-HD)			基础变频器 目录号 §	框架 尺寸			
输出电流			输出电流			输出电流							
连续 电流	1分钟	3秒钟	Hp	连续 电流	1分钟	3秒钟	Hp	连续 电流	1分钟	3秒钟			
355	391	无	350	295	325	490	300	272	408	490	250	21G1A#E295AN0NNNNN	8
395	435		400	355	391	533	350	295	443	533	300	21G1A#E355AN0NNNNN	8
435	479		450	395	435	593	400	329	494	593	350	21G1A#E395AN0NNNNN	8
460	506		500	435	479	639	450	355	533	639	350	21G1A#E435AN0NNNNN	8
510	561		500	460	506	711	500	395	593	711	400	21G1A#E460AN0NNNNN	8
545	600		550	510	561	765	500	425	638	765	450	21G1A#E510AN0NNNNN	8
690	759		700	595	655	918	600	510	765	918	500	21G11#E595AN0NNNNN	9
760	836		800	630	693	1071	700	595	893	1071	600	21G11#E630AN0NNNNN	9
835	919		900	760	836	1140	800	630	945	1140	700	21G11#E760AN0NNNNN	9
900	990		950	825	908	1260	900	700	1050	1260	750	21G11#E825AN0NNNNN	9
980	1078		1000	900	990	1368	950	760	1140	1368	800	21G11#E900AN0NNNNN	9
1045	1150		1100	980	1078	1470	1000	815	1223	1470	900	21G11#E980AN0NNNNN	9
1220	1342		1200	1110	1221	1665	1100	920	1380	1665	1000	21G11#E1K1AN0NNNNN	10
1530	1683		1500	1430	1573	2145	1400	1190	1785	2145	1250	21G11#E1K4AN0NNNNN	10

§ 第5个字符决定输入类型。 “1” = 带预充电的交流输入和直流输入。 “4” = 带预充电的直流输入。 “A” = 带预充电的交流输入，但无直流端子。

‡ 第6个字符决定机柜类型和深度。 “K” = IP54, NEMA 类型 12, MCC 型, 800 mm (31.5 in.) 深, 标准色。 “Y” = IP54, NEMA 类型 12, MCC 型, 800 mm (31.5 in.) 深, 灰色。请参见第 98 页。

▽ 框架 8...10 变频器要求使用自卸推车来协助电源接线和机柜安装。请参见第 121 页。

♣ 有关供货信息, 请联系当地的罗克韦尔自动化销售办事处或 Allen-Bradley 经销商。

690 V AC, 三相, 932 V 直流输入变频器 ^{* ▽}

轻载 (-LD)			标准负载 (-ND)			重载 (-HD)			基础变频器 目录号 ★ §	框架 尺寸			
输出电流			输出电流			输出电流							
连续 电流	1分钟	3秒钟	kW	连续 电流	1分钟	3秒钟	kW	连续 电流	1分钟	3秒钟			
330	363	无	315	265	292	375	250	215	323	375	200	21G1A#F265AN0NNNNN	8
370	407		355	330	363	473	315	265	398	473	250	21G1A#F330AN0NNNNN	8
410	451		400	370	407	555	355	308	462	555	300	21G1A#F370AN0NNNNN	8
460	506		450	415	457	639	400	370	555	639	355	21G1A#F415AN0NNNNN	8
500	550		500	460	506	675	450	375	563	675	375	21G1A#F460AN0NNNNN	8
530	583		530	500	550	750	500	413	620	750	400	21G1A#F500AN0NNNNN	8
650	715		630	590	649	885	560	460	690	885	450	21G11#F590AN0NNNNN	9
710	781		710	650	715	975	630	500	750	975	500	21G11#F650AN0NNNNN	9
790	869		800	710	781	1065	710	590	885	1065	560	21G11#F710AN0NNNNN	9
860	946		850	765	842	1170	750	650	975	1170	630	21G11#F765AN0NNNNN	9
960	1056		900	795	875	1350	800	750	1125	1350	710	21G11#F795AN0NNNNN	9
1020	1122		1000	960	1056	1440	900	795	1193	1440	800	21G11#F960AN0NNNNN	9
1150	1265		1100	1040	1144	1560	1000	865	1298	1560	900	21G11#F1K0AN0NNNNN	10
1485	1634		1500	1400	1540	2100	1400	1160	1740	2100	1120	21G11#F1K4AN0NNNNN	10

§ 第5个字符决定输入类型。 “1” = 带预充电的交流输入和直流输入。 “4” = 带预充电的直流输入。 “A” = 带预充电的交流输入, 但无直流端子。

‡ 第6个字符决定机柜类型和深度。 “K” = IP54, NEMA 类型 12, MCC 型, 800 mm (31.5 in.) 深, 标准色。 “Y” = IP54, NEMA 类型 12, MCC 型, 800 mm (31.5 in.) 深, 灰色。请参见第 98 页。

★ 第11个字符决定默认的滤波功能和共模电容跳线配置。 “I” = 已安装, “A” = 已移除。

▽ 框架 8...10 变频器要求使用自卸推车来协助电源接线和机柜安装。请参见第 121 页。

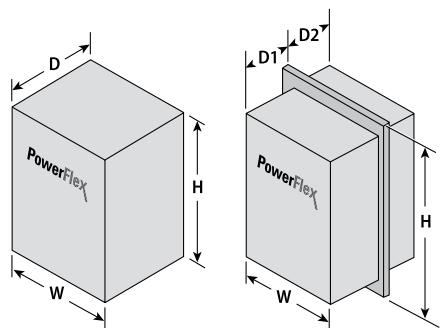
♣ 有关供货信息, 请联系当地的罗克韦尔自动化销售办事处或 Allen-Bradley 经销商。

近似尺寸与重量

尺寸单位为 mm (in.) — 重量单位为 kg (lb)

IP00/IP20, NEMA/UL 开放型

框架	H	W	D	重量
1	400.5 (15.77)	110.0 (4.33)	211.0 (8.31)	6.00 (12.8)
2	424.2 (16.70)	134.5 (5.30)	212.0 (8.35)	7.80 (17.2)
3	454.0 (17.87)	190.0 (7.48)	212.0 (8.35)	11.80 (26.1)
4	474.0 (18.66)	222.0 (8.74)	212.0 (8.35)	13.60 (30.0)
5	550.0 (21.65)	270.0 (10.63)	212.0 (8.35)	20.40 (45.0)
6	665.5 (26.20)	308.0 (12.13)	346.4 (13.64)	38.60 (85.0)
7	881.5 (34.70)	430.0 (16.93)	349.6 (13.76)	72.60...108.90 (160.0...240.0)



IP20, NEMA/UL 类型 1, MCC 型机柜

框架	H	W	D	重量★
8	2453.0 (96.60)	600.0 (23.60)	600.0 (23.60) 或 800.0 (31.50)	623.00 (1374.0)
8(带变频器和选件机柜)	2453.0 (96.60)	1200.0 (47.20)	600.0 (23.60) 或 800.0 (31.50)	1145.00 (2525.0)
9	2453.0 (96.60)	1200.0 (47.20)	600.0 (23.60) 或 800.0 (31.50)	1246.00 (2748.0)
9(带变频器和选件机柜)	2453.0 (96.60)	1800.0 (70.90)	800.0 (31.50)	2290.00 (5051.0)
10	2453.0 (96.60)	1800.0 (70.90)	600.0 (23.60) 或 800.0 (31.50)	1869.00 (4122.0)
10(带变频器和选件机柜)	2453.0 (96.60)	2400.0 (94.50)	800.0 (31.50)	3435.00 (7576.0)

★ 这些是大致重量。关于重量的详细信息, 请参见 PowerFlex 750-Series Technical Data (PowerFlex 750 系列技术数据, 出版号: 750-TD001)。

法兰安装

框架	H	W	D1	D2	重量★
2	481.8 (18.97)	206.2 (8.12)	148.3 (5.84)	63.7 (2.51)	8.00 (17.0)
3	515.0 (20.28)	260.0 (10.24)	127.4 (5.02)	84.6 (3.33)	12.00 (26.0)
4	535.0 (21.06)	292.0 (11.50)	127.4 (5.02)	84.6 (3.33)	14.00 (30.0)
5	611.0 (24.06)	340.0 (13.39)	127.4 (5.02)	84.6 (3.33)	20.00 (45.0)
6	665.5 (26.20)	308.0 (12.13)	208.4 (8.20)	138.0 (5.43)	38.00 (84.0)
7	875.0 (34.45)	430.0 (16.93)	208.4 (8.20)	138.0 (5.43)	96.00 (212.0)

★ 这些是大致重量。关于重量的详细信息, 请参见 PowerFlex 750-Series Technical Data (PowerFlex 750 系列技术数据, 出版号: 750-TD001)。

近似尺寸与重量 (续)

IP54, NEMA/UL 类型 12

框架	H	W	D	重量 ★
2	543.2 (21.39)	215.3 (8.48)	222.2 (8.75)	8.00 (17.0)
3	551.0 (21.69)	268.0 (10.55)	220.1 (8.67)	12.00 (26.0)
4	571.0 (22.48)	300.0 (11.81)	220.1 (8.67)	14.00 (30.0)
5	647.0 (25.47)	348.0 (13.70)	220.1 (8.67)	20.00 (45.0)
6	1298.3 (51.11)	609.4 (23.99)	464.7 (18.30)	91.00 (200.0)
7	1614.0 (63.54)	609.4 (23.99)	464.7 (18.30)	162.00 (357.0)

★ 这些是大致重量。关于重量的详细信息, 请参见 PowerFlex 750-Series Technical Data (PowerFlex 750 系列技术数据, 出版号: 750-TD001)。

IP54, NEMA 类型 12, MCC 型机柜

框架	H	W	D	重量 ★
8	2477.0 (97.50)	600.0 (23.60)	800.0 (31.50) 898.0 (35.40) (带滤波器)	644.00 (1419.0)
8(带变频器和选件机柜)	2477.0 (97.50)	1200.0 (47.20)	800.0 (31.50) 898.0 (35.40) (带滤波器)	1166.00 (2570.0)
9	2477.0 (97.50)	1200.0 (47.20)	800.0 (31.50) 898.0 (35.40) (带滤波器)	1287.00 (2838.0)
9(带变频器和选件机柜)	2477.0 (97.50)	1800.0 (70.90)	800.0 (31.50) 898.0 (35.40) (带滤波器)	2332.00 (5141.0)
10	2477.0 (97.50)	1800.0 (70.90)	800.0 (31.50) 898.0 (35.40) (带滤波器)	1931.00 (4257.0)
10(带变频器和选件机柜)	2477.0 (97.50)	2400.0 (94.50)	800.0 (31.50) 898.0 (35.40) (带滤波器)	3498.00 (7711.0)

★ 这些是大致重量。关于重量的详细信息, 请参见 PowerFlex 750-Series Technical Data (PowerFlex 750 系列技术数据, 出版号: 750-TD001)。

IP00, NEMA/UL 开放型 *

框架	H	W	D
8	2145.0 (84.45)	777.9 (30.63)	424.9 (16.73)
9	2145.0 (84.45)	1577.8 (62.12)	424.9 (16.73)
10	2145.0 (84.45)	2377.9 (93.62)	424.9 (16.73)

* 详细信息, 请参见 PowerFlex 750-Series Technical Data (PowerFlex 750 系列技术数据, 出版号: 750-TD001)。

组件最大重量—框架 8...10

组件	交流输入	公共直流输入
整流器/直流输入, 带预充电	64.00 (140.0)	64.00 (140.0)
逆变器	222.00 (490.0)	165.00 (363.0)
变频器组件(开放型, IP00)	286.00 (630.0)	229.00 (504.0)

PowerFlex 7 系列选件

人机接口模块



描述	产品目录号	适用的 PowerFlex 变频器型号					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
无 HIM (空板), 手持式/本地 (变频器安装)	20-HIM-A0	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LCD 显示屏, 全数字键盘, 手持式/本地 (变频器安装)	20-HIM-A3	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LCD 显示屏, 仅带编程器, 手持式/本地 (变频器安装)	20-HIM-A5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
增强型, LCD, 全数字键盘, 手持式/本地 (变频器安装)	20-HIM-A6	✓	✓	✓	✓	✓	✓
远程(面板安装)LCD 显示屏, 全数字键盘 ★‡	20-HIM-C3S	✓	✓	✓	✓	✓	✓
远程(面板安装)LCD 显示屏, 仅带编程器 ★‡	20-HIM-C5S	✓	✓	✓	✓	✓	✓
增强型, LCD, 全数字键盘 ★‡	20-HIM-C6S	✓	✓	✓	✓	✓	✓

★ IP66, NEMA 类型 4X/12—仅限室内使用。

‡ 包含一根 1202-C30 接口电缆 (3 m/9.8 ft), 用于连接变频器。

人机接口模块 (HIM) 附件

描述	产品目录号	适用的 PowerFlex 变频器型号					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
适用于 LCD HIM 的边框套件、NEMA 类型 1‡	20-HIM-B1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PowerFlex HIM 接口电缆, 1 m (3.3 ft) ♣	20-HIM-H10	✓	✓	✓	✓	✓	✓
通信选件电缆套件(公头-公头)							
0.33 m (1.1 ft)	1202-C03	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1 m (3.3 ft)	1202-C10	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 m (9.8 ft)	1202-C30	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9 m (29.5 ft)	1202-C90	✓	✓	✓	✓	✓	✓
电缆套件(公头-母头)△							
0.33 m (1.1 ft)	1202-H03	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1 m (3.3 ft)	1202-H10	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 m (9.8 ft)	1202-H30	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9 m (29.5 ft)	1202-H90	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DPI™ 电缆套件, 包含连接器、工具和 100 m (328 ft.) 电缆	1202-CBL-KIT-100M	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DPI 电缆连接器套件	1202-TB-KIT-SET	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DPI/SCANport™ 一分二端口分配器电缆	1203-S03	✓	✓	✓	✓	✓	✓

‡ 包含一根 1202-C30 接口电缆 (3 m/9.8 ft), 用于连接变频器。

♣ 仅当 HIM 用作手持式设备或远程设备时需要。

△ 对于距离最远达 10 m (32.8 ft) 的场合, 需要与 20-HIM-H10 配合使用。

通信可选套件

描述	产品目录号	适用的 PowerFlex 变频器型号					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
BACnet/IP 选件模块	20-750-BNETIP						✓
BACnet® MS/TP RS485 通信适配器	20-COMM-B	✓	✓	✓			
同轴 ControlNet™ 选件模块	20-750-CNCTC						✓
ControlNet™ 通信适配器(同轴)	20-COMM-C	✓	✓	✓	✓	✓	✓ §
DeviceNet™ 选件模块	20-750-DNET						✓
DeviceNet™ 通信适配器	20-COMM-D	✓	✓	✓	✓	✓	✓ §
双端口 EtherNet/IP 选件模块	20-750-ENETR						✓
EtherNet/IP™ 通信适配器	20-COMM-E	✓	✓	✓	✓	✓	✓ §
双端口 EtherNet/IP™ 通信适配器	20-COMM-ER	✓	✓	✓	✓	✓	
HVAC 通信适配器	20-COMM-H	✓	✓	✓	✓▲	✓	✓ §
CANopen® 通信适配器	20-COMM-K	✓	✓	✓	✓	✓	✓ §
LonWorks® 通信适配器	20-COMM-L	✓	✓	✓			✓ §
Modbus/TCP 通信适配器	20-COMM-M	✓	✓	✓	✓	✓	✓ §
Profibus DPV1 选件模块	20-750-PBUS						✓
单端口 Profinet I/O 选件模块	20-750-PNET						✓
双端口 Profinet I/O 选件模块	20-750-PNET2P						✓
PROFIBUS™ DP 通信适配器	20-COMM-P	✓	✓	✓	✓	✓	✓ §
ControlNet™ 通信适配器(光纤)	20-COMM-Q	✓	✓	✓	✓	✓	✓ § &
远程 I/O 通信适配器 △	20-COMM-R	✓	✓	✓	✓	✓	✓ §
RS485 DF1 通信适配器	20-COMM-S	✓	✓	✓	✓	✓	✓ §
外部通信套件电源	20-XCOMM-AC-PS1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DPI 外部通信套件	20-XCOMM-DC-BASE	✓	✓	✓	✓	✓	✓
外部 DPI I/O 选件板 ◆	20-XCOMM-IO-OPT1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Compact I/O 模块(3 通道)	1769-SM1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DriveLogix ControlNet 通信适配器(同轴)‡	1788-CNC				✓	✓▽	
DriveLogix 通信选件, ControlNet 冗余(同轴)‡	1788-CNCR				✓	✓▽	
DriveLogix 通信选件, ControlNet(光纤)‡	1788-CNF				✓	✓▽	
DriveLogix 通信选件, ControlNet 冗余(光纤)‡	1788-CNFR				✓	✓▽	
DriveLogix 通信选件, DeviceNet(开放式连接)‡	1788-DNBO				✓	✓▽	
DriveLogix 通信选件, EtherNet/IP(双绞线)‡	1788-ENBT				✓	✓▽	
DriveLogix5730 通信选件, 嵌入式 EtherNet/IP	20D-DL2-ENETO				✓	✓▽	

◆ 仅可与 DPI 外部通信套件 20-XCOMM-DC-BASE 配合使用。

▲ 只能使用 Modbus RTU。

‡ 仅可与 DriveLogix 通信选件配合使用。要求使用 Logix 扩展板(20D-DL2-LEBO)。

§ 需要通信载体卡(20-750-20COMM 或 20-750-20COMM-F1)。关于兼容性详情, 请参见第 117 页。

▽ 使用 PowerFlex 700S 控制时。

△ 本品具有银色系列(Silver Series)状态。有关详细信息, 请参见 <http://www.ab.com/silver>。

& 框架 1 不支持。

PowerFlex 750 系列传统通信兼容性

多数传统通信适配器(20-COMM)均可与 PowerFlex 753/755 配合使用。不过, 通常有下列限制。

框架 1 — 建议只将 20-750-20F1 COMM 通信载体卡安装在端口 4。安装该模块后, 端口 5 将无法使用。

框架 2 及更大规格 — 建议将 20-750-20COMM 通信载体卡安装在端口 6。若使用端口 4 或 5, 将使得其他选件模块无法访问相邻的左侧端口, 并可能干扰网络电缆的连接。

PowerFlex 750 系列传统通信兼容性 (续)

适配器	用于 I/O 连接的访问 端口 2、3 和 6 (隐式和显式报文)	访问端口 7...14 设备	支持变频器自定义 配置文件	支持亚洲语言 ♦	
20-COMM-B		不兼容			
20-COMM-C	✓ ‡	✓ v3.001♣	✓ Δ	✓ v3.001♣	
20-COMM-D		不兼容			
20-COMM-E		✓ v4.001♣	✓ Δ	✓ v4.001♣	
20-COMM-H	✓ v2.009§				
20-COMM-K	✓ v1.001♣				
20-COMM-L	✓ v1.007♣				
20-COMM-M	✓ ‡	✓ v2.001♣	不兼容	✓ v2.001♣	
20-COMM-Q	✓ ‡	✓ v3.001♣	✓ Δ	✓ v3.001♣	
20-COMM-R		不兼容			
20-COMM-S					

‡ 控制器必须能够读/写 32 位浮点 (REAL) 值。

§ 支持全部三种工作模式 (RTU、P1、N2)。

♣ 需要该适配器固件版本或更高版本。

Δ 对于 Studio 5000 Logix Designer 软件，需要固件版本 v1.05 或更高版本的变频器自定义配置文件。

♦ 发布时已支持中文、日语和韩语。

通信附件

描述	产品目录号	适用的 PowerFlex 变频器型号					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
串行空调制解调器适配器	1203-SNM	✓	✓	✓	✓	✓	✓
智能自供电串行转换器 (RS232) 包含 1203-SFC 和 1202-C10 电缆	1203-SSS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
通用串行总线™(USB) 转换器包含 2 米长的 USB、20-HIM-H10 和 22-HIM-H10 电缆	1203-USB	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ControlNet 直线型 T 型头	1786-TPS						✓
ControlNet 直角型 T 型头	1786-TPR					✓	✓
适用于 PowerFlex 750 系列框架 1 变频器的通信载体卡	20-750-20COMM-F1						✓
适用于 PowerFlex 750 系列框架 2 或更高规格变频器的通信载体卡	20-750-20COMM						✓

I/O 可选套件

描述	产品目录号	适用的 PowerFlex 变频器型号					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
24V DC 数字量输入 (6)，带模拟量 I/O (4)，插槽 A ♠	20C-DA1-A			✓			
115 V AC 数字量输入 (6)，带模拟量 I/O (4)，插槽 A ♠	20C-DA1-B			✓			
115 V AC 数字量输出 (3)，插槽 B ♠	20C-D01			✓			
ATEX 选件模块，带 1 个热传感器输入连接 (需要下面的 11 系列 I/O 模块)	20-750-ATEX						✓ §
24V DC 11 系列 I/O 模块，带 1 个模拟量输入、1 个模拟量输出、3 个数字量输入和 2 个继电器输出	20-750-1132C-2R						✓ §
24V DC 11 系列 I/O 模块，带 1 个模拟量输入、1 个模拟量输出、3 个数字量输入、1 个继电器输出和 2 个晶体管输出	20-750-1133C-1R2T						✓ §
115 V AC 11 系列 I/O 模块，带 1 个模拟量输入、1 个模拟量输出、3 个数字量输入和 2 个继电器输出	20-750-1132D-2R						✓ §
24V DC 22 系列 I/O 模块，带 2 个模拟量输入、2 个模拟量输出、6 个数字量输入和 2 个继电器输出	20-750-2262C-2R						✓ §
115 V AC 22 系列 I/O 模块，带 2 个模拟量输入、2 个模拟量输出、6 个数字量输入和 2 个继电器输出	20-750-2262D-2R						✓ §
24V DC 22 系列 I/O 模块，带 2 个模拟量输入、2 个模拟量输出、6 个数字量输入、3 个数字量输出、1 个继电器输出和 2 个晶体管输出	20-750-2263C-1R2T						✓ §

♠ 每个插槽只允许插入一张卡。

§ I/O 可选套件不允许在 CIP 运动模式下使用。

安全选件

描述	产品目录号	适用的 PowerFlex 变频器型号					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
DriveGuard 安全断开扭矩	20A-DG01	✓					
DriveGuard 安全断开扭矩(带第 2 编码器)	20D-P2-DG01				✓	✓▽	
安全断开扭矩(符合 ATEX 标准) ♠	20C-DG1			✓			
安全断开扭矩	20-750-S						✓★
安全速度监控	20-750-S1						✓★‡

▲ 每个插槽只允许插入一张卡。

▽ 使用 PowerFlex 700S 控制时。该可选套件不能用于框架 2 变频器，但它可作为工厂预安装选件提供。

‡ 要求使用双增量式编码器或通用反馈选件。框架 8...9 变频器还要求使用 20-750-EMCSSM1-F8 EMC 可选套件。

★ 变频器只能容纳一个选件。

反馈选件

描述	产品目录号	适用的 PowerFlex 变频器型号					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
5 V/12 V 编码器 &	20A-ENC-1	✓					
12V/5V 编码器	20B-ENC-1		✓ #			✓ #	
多设备接口 ♦	20D-MDI-C2				✓	✓▽	
第二编码器, 5 V/12 V ♦	20D-P2-ENCO				✓	✓▽	
解析器 ♦	20D-RES-A1				✓	✓▽	
Stegmann 高分辨率 Hyperface 编码器 ♦	20D-STEG-B1				✓	✓▽	
Heidenhain 高分辨率 EnDat 编码器	20D-HEID-D0				✓	✓▽	
增量编码器	20-750-ENC-1						✓▲
双增量编码器	20-750-DENC-1						✓▲
通用反馈(包含 Stegmann、Heidenhain、SSI、Biss、5 V 增量式编码器反馈)	20-750-UFB-1						✓▲

& 仅适用于 PowerFlex 70 增强型控制。

♦ 要求使用扩展端子盒。

使用带矢量控制的 PowerFlex 700 变频器时。

★ 仅限 PowerFlex 755。

▽ 使用 PowerFlex 700S 控制时。

▲ 将本设备与 Studio 5000 Logix Designer 内置运动控制指令配合使用时，不支持归零和定位功能。要使用这些功能，必须使用“通用反馈板”(20-750-UFB-1)。

PowerFlex 700 控制可选套件

I/O 控制	工厂预安装产品目录代码 #	产品目录号	适用的 PowerFlex 变频器型号					
			70	700	700H	700S	700L	753/755
矢量控制—24 V DC: ▽								
最高 60 Hz	NNAD	20B-VECT-COAD		✓				
最高 82 Hz	NNAX	20B-VECTB-COAX		✓				
级联风扇/泵控制	NNAE	20B-VECT-COAE		✓				
停泵(用于抽油机)	NNBA	20B-VECTB-COBA		✓				
矢量控制—115 V AC ▽	D &	20B-VECTB-D0		✓				
矢量控制—115 V AC: ▽								
最高 60 Hz	NNAD	20B-VECT-DOAD		✓				
最高 82 Hz	NNAX	20B-VECTB-DOAX		✓				
级联风扇/泵控制	NNAE	20B-VECT-DOAE		✓				
停泵(用于抽油机)	NNBA	20B-VECT-DOBA		✓				

▽ 矢量控制选件仅采用 DIP。

该代码应输入到变频器产品目录号的末尾(第 17...20 位)。

& 该代码应输入到变频器产品目录号的第 15 位。

PowerFlex 750 系列可选套件

描述		框架	产品目录号	适用的 PowerFlex 变频器型号					
				70	700	700H	700S	700L	753/755
辅助电源	24V 辅助电源	2...7△	20-750-APS						✓
直流母排 可选套件	用于 380...480V 交流变频器的直流母排	6	20-750-DCBB1-F6						✓
		7	20-750-DCBB1-F7						✓
直流母线 连接套件	用于 600...690V 交流变频器的直流母排	6	20-750-DCBB2-F6						✓
		7	20-750-DCBB2-F7						✓
EMC 可选套件	用于连接变频器直流母线端子与机柜母线导轨。	8...10	20-750-BUS1A-F8						✓
带磁芯的 EMC 板, 用于 380...480V 交流变频器	带磁芯的 EMC 板, 用于 380...480V 交流变频器	1	20-750-EMC1-F1						✓
		2	20-750-EMC1-F2						✓
		3	20-750-EMC1-F3						✓
	带磁芯的 EMC 板, 用于 600V 交流变频器	3	20-750-EMC3-F3						✓
	带磁芯的 EMC 板, 用于 380...480V 交流变频器	4	20-750-EMC1-F4						✓
		5	20-750-EMC1-F5						✓
	带磁芯的 EMC 板, 用于 600V 交流变频器	4	20-750-EMC3-F4						✓
		5	20-750-EMC3-F5						✓
	EMC 磁芯, 用于 380...480V 交流变频器	1	20-750-EMC2-F1						✓
		2	20-750-EMC2-F2						✓
		3	20-750-EMC2-F3						✓
	EMC 磁芯, 用于 600V 交流变频器	3	20-750-EMC4-F3						✓
	EMC 磁芯, 用于 380...480V 交流变频器	4...5	20-750-EMC2-F45						✓
	EMC 磁芯, 用于 600V 交流变频器	4	20-750-EMC4-F4						✓
		5	20-750-EMC4-F5						✓
	带磁芯的 EMC 板, 用于 600...690V 交流变频器	6	20-750-EMC4-F6						✓
		7	20-750-EMC4-F7						✓
	带磁芯的 EMC 板, 用于 600...690V 交流变频器 (仅适用于 IP54)	6	20-750-EMC5-F6						✓
		7	20-750-EMC5-F7						✓
	EMC 磁芯—逆变器安装式输出, 用于 380...690V 交流输入和直流输入变频器。	8...10	20-750-EMCCM1-F8						✓
	EMC 磁芯—机柜安装式输入, 仅用于 380...690V 公共直流输入变频器。	8...10	20-750-CBPEMCCM1-F8						✓
	EMC 磁芯—机柜安装式输入, 仅用于 380...690V 交流输入变频器。	8...10	20-750-EMCCM1-F9						✓
	EMC 磁芯—380...690V 变频器使用安全速度监控选件 20-750-S1 时需要。	8...10	20-750-EMCSSM1-F8						✓
	门防护套件	8...10	20-750-EMCDK1-F10						✓
排风罩	排风罩—IP20, NEMA/UL 类型 1 变频器。	8	20-750-HOOD1-F8						✓
法兰适配器 套件	将开放型变频器转换成带有外部散热器(法兰), 背部符合 NEMA/UL 类型 1 完整性等级的变频器。该套件与 IP20, NEMA/UL 类型 0 变频器配合使用, 不提供气密封或水密封。需要密封时(例如在污染、脏污或潮湿的环境下), 必须使用带 “F” 机壳选件的变频器。	2	20-750-FLNG1-F2						✓
		3	20-750-FLNG1-F3						✓
		4	20-750-FLNG1-F4						✓
		5	20-750-FLNG1-F5						✓
	将开放型变频器转换成带有外部散热器(法兰), 背部符合 NEMA/UL 类型 4X/12 完整性等级的变频器。	6	20-750-FLNG4-F6						✓
		7	20-750-FLNG4-F7						✓
L 母排套件	包括三个 L 型支架	8...10	20-750-LBRKT1						✓
NEMA/UL 类型 1 可选套件	NEMA/UL 类型 1 套件	1	20-750-NEMA1-F1						✓
		2	20-750-NEMA1-F2						✓
		3	20-750-NEMA1-F3						✓
		4	20-750-NEMA1-F4						✓
		5	20-750-NEMA1-F5						✓
		6	20-750-NEMA1-F6						✓
		7	20-750-NEMA1-F7						✓
电源端子扩展	用于将两根并行导线连接到交流电源端子。	6	20-750-ACTE1-F6						✓

续

PowerFlex 750 系列可选套件 (续)

描述	框架	产品目录号	适用的 PowerFlex 变频器型号					
			70	700	700H	700S	700L	753/755
电源端子保护罩	6	20-750-PTG1-F6						✓
	7	20-750-PTG1-F7						✓
远程控制 POD 安装套件	硬件、光纤和电源电缆，用于在远端安装控制盒，最远距离变频器 23 m (75 ft)。	8...10	20-750-RPD1-F8					✓
自卸推车	轮式自卸推车，便于安装和拆除变频器。框架 8 及更大型的变频器需要该选件。	8...10	20-750-CART1-F8					✓

△ 框架 8 及以上变频器可通过外部 24 V 直流电源供电，不需要使用 20-750-APS。

其他选件

描述	产品目录号	适用的 PowerFlex 变频器型号					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
115 V AC 接口	AK-M9-115-VAC-1	✓					
框架 E 法兰垫圈	AK-M9-GASKET1-E4	✓					
维修连接板 ★	SK-M9-SCB1	✓					
可拆卸 I/O 端子块	SK-G9-TB1-S1		✓				
可拆卸编码器端子块	SK-G9-TB1-ENC1		✓				
触摸盖板—将 IP00/开放型变频器转换为 IP20/NEMA/UL 类型 1 变频器。不提供接线空间。	20-OPT-TC				✓		
顶盖—将 IP00/开放型变频器转换为 IP20/NEMA/UL 类型 1 变频器。留有接线空间。	20-OPT-TH				✓		
辅助控制电源	20-24 V-AUX1				✓		
带扩展端子盒的 PowerFlex 700S 阶段 II 控制	20D-P2-CKE1				✓	✓ ▽	
带超薄端子盒的 PowerFlex 700S 阶段 II 控制	20D-P2-CKS1				✓		
带扩展端子盒的 PowerFlex 700S DriveLogix5730 阶段 II 控制	20D-DL2-CKE1				✓	✓ ▽	
带超薄端子盒的 PowerFlex 700S DriveLogix5730 阶段 II 控制	20D-DL2-CKS1				✓		

★ 为 NEMA/UL 类型 1 和法兰安装变频器(已卸下盖板)提供临时 DPI/HIM 连接。

▽ 使用 PowerFlex 700S 控制和扩展端子盒时。

SynchLink 附件

描述 ★	产品目录号	适用的 PowerFlex 变频器型号					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
SynchLink 板	20D-P2-SLB0				✓	✓ ▽	
SynchLink 光纤基本块	1751-SLBA				✓	✓ ▽	
SynchLink 四端口光纤分配器块	1751-SL4SP				✓	✓ ▽	
SynchLink 光纤旁路交换模块	1751-SLBP				✓	✓ ▽	
2x3 米光纤链路，用于电力监测/SynchLink	1403-CF003				✓	✓ ▽	
2x5 米光纤链路，用于电力监测/SynchLink	1403-CF005				✓	✓ ▽	
10 米光纤链路，用于电力监测/SynchLink	1403-CF010				✓	✓ ▽	

★ 有关 SynchLink 的详细信息，请参阅出版物 1769-SG001。

▽ 使用 PowerFlex 700S 控制时。

DriveLogix 可选套件

描述	产品目录号	适用的 PowerFlex 变频器型号					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
用于 DriveLogix5730 的 Logix 扩展板 ◆	20D-DL2-LEB0				✓	✓ ▽	
用于 DriveLogix5730 的 64 MB 工业用 CF 存储卡	1784-CF64				✓	✓ ▽	

◆ 要求使用扩展端子盒。

▽ 使用 PowerFlex 700S 控制时。

DriveLogix I/O 电缆

描述	产品目录号	适用的 PowerFlex 变频器型号					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
DriveLogix5730—Compact I/O 电缆, 3.28 ft (1 m), 左母线帽◆♣	20D-DL2-CL3				✓	✓▽	
DriveLogix5730—Compact I/O 电缆, 3.28 ft (1 m), 右母线帽♦♣	20D-DL2-CR3				✓	✓▽	
Logix5000 RS-232 编程电缆	1756-CP3				✓	✓▽	

- ◆ 要求使用扩展端子盒。
- ♣ 有关 Compact I/O 的详情和选型信息, 请参阅出版物 1769-SG001。
- ▽ 使用 PowerFlex 700S 控制时。

PowerFlex 70 小负载内部动态制动电阻器

负载有限的电阻器直接安装到变频器的背表面, 无需额外的面板空间。内部电阻为非破坏性的, 不需要使用防止电阻过热的外部安全电路。

PowerFlex 70 交流变频器			小负载内部动态制动电阻器								
标准负载★ kW (Hp)	重载★ kW (Hp)	最小动态 制动电阻 ±10%	产品 目录号	电阻‡ 欧姆值 ±5%	连续功 率 (kW)	最大能 量 (kJ)	最大制 动转矩 占 ND 电 机转矩 的百分比	应用类型 1		应用类型 2	
								制动转 矩占 ND 电机转 矩的百 分比	占空比	制动转 矩占 ND 电机转 矩的百 分比	占空比
200...240 V 交流输入变频器											
0.37 (0.5)	0.25 (0.33)	33	20AB-DB1-A	62	0.048	8.3	307%	100%	25.9%	150%	17.3%
0.75 (1.0)	0.55 (0.75)	33	20AB-DB1-A	62	0.048	7.3	300%	100%	12.8%	150%	8.5%
1.5 (2.0)	1.1 (1.5)	33	20AB-DB1-B	62	0.028	0.8	160%	100%	3.7%	150%	2.5%
2.2 (3.0)	1.5 (2.0)	33	20AB-DB1-B	62	0.028	0.8	109%	100%	2.5%	109%	2.3%
4.0 (5.0)	3.0 (3.0)	30	20AB-DB1-C	62	0.040	0.8	60%	60%	3.3%	N/A	N/A
5.5 (7.5)	4.0 (5.0)	21	20AB-DB1-D	22	0.036	0.9	117%	100%	1.3%	117%	1.1%
7.5 (10)	5.5 (7.5)	21	20AB-DB1-D	22	0.036	0.9	86%	86%	1.1%	N/A	N/A
400...480 V 交流输入变频器											
0.37 (0.5)	0.25 (0.33)	68	20AD-DB1-A	115	0.048	8.3	320%	100%	25.9%	150%	17.3%
0.75 (1.0)	0.55 (0.75)	68	20AD-DB1-A	115	0.048	9.0	259%	100%	12.8%	150%	8.5%
1.5 (2.0)	1.1 (1.5)	68	20AD-DB1-A	115	0.048	2.4	243%	100%	6.4%	150%	4.3%
2.2 (3.0)	1.5 (2.0)	68	20AD-DB1-B	115	0.028	0.9	206%	100%	2.5%	150%	1.7%
4.0 (5.0)	3.0 (3.0)	68	20AD-DB1-B	115	0.028	0.9	129%	100%	1.4%	129%	1.1%
5.5 (7.5)	4.0 (5.0)	74	20AD-DB1-C	115	0.04	0.9	94%	94%	1.5%	N/A	N/A
7.5 (10)	5.5 (7.5)	74	20AD-DB1-C	115	0.04	0.9	69%	69%	1.5%	N/A	N/A
11 (15)	7.5 (10)	44	20AD-DB1-D	62	0.036	0.8	87%	87%	0.8%	N/A	N/A
15 (20)	11 (15)	31	20AD-DB1-D	62	0.036	0.8	64%	64%	0.8%	N/A	N/A
500...600 V 交流输入变频器											
0.37 (0.5)	0.25 (0.33)	117	20AD-DB1-A	115	0.048	8.3	287%	100%	25.9%	150%	17.3%
0.75 (1.0)	0.55 (0.75)	117	20AD-DB1-A	115	0.048	9.0	263%	100%	12.8%	150%	8.5%
1.5 (2.0)	1.1 (1.5)	117	20AD-DB1-A	115	0.048	2.4	243%	100%	6.4%	150%	4.3%
2.2 (3.0)	1.5 (2.0)	117	20AD-DB1-B	115	0.028	0.9	202%	100%	2.5%	150%	1.7%
4.0 (5.0)	3.0 (3.0)	80	20AD-DB1-B	115	0.028	0.9	193%	100%	1.4%	150%	0.9%
5.5 (7.5)	4.0 (5.0)	80	20AD-DB1-C	115	0.04	0.9	147%	100%	1.5%	147%	1.0%
7.5 (10)	5.5 (7.5)	80	20AD-DB1-C	115	0.04	0.9	108%	100%	1.1%	108%	1.0%
11 (15)	7.5 (10)	48	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15 (20)	11 (15)	48	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

★ 列出的占空比基于从全速到零速的减速过程。对于全速下的持续再生, 占空比为所列值的一半。应用类型 1 表示最高可达 100% 制动转矩 (如有可能) 的情况。应用类型 2 表示超过 100% 制动转矩 (如果可能) 的情况, 最高为 150%。

‡ 请务必根据所用变频器的最小电阻值检查电阻器的电阻值。

PowerFlex 70 中等负载外部动态制动电阻器

这些电阻的占空比大于内部电阻的占空比。包含一个用于外部安全电路的内部热开关。

PowerFlex 70 交流变频器			中等负载外部动态制动电阻器								
标准负载★ kW (Hp)	重载★ kW (Hp)	最小动态 制动电阻 ±10%	产品目录 号	电阻‡ 欧姆值 ±5%	连续 功率 (kW)	最大 能量 (kJ)	最大制动 转矩占 ND 电机转矩的百 分比	应用类型 1		应用类型 2	
								制动转矩 占 ND 电机 转矩的百 分比	占空比	制动转矩 占 ND 电机 转矩的百 分比	占空比
200...240 V 交流输入变频器											
0.37 (0.5)	0.25 (0.33)	33	AK-R2-091P500	91	0.086	17	293%	100%	46%	150%	31%
0.75 (1.0)	0.55 (0.75)	33	AK-R2-091P500	91	0.086	17	218%	100%	23%	150%	15%
1.5 (2.0)	1.1 (1.5)	33	AK-R2-091P500	91	0.086	17	109%	100%	11%	109%	11%
2.2 (3.0)	1.5 (2.0)	33	AK-R2-047P500	47	0.166	33	144%	100%	15%	144%	11%
4.0 (5.0)	3.0 (3.0)	30	AK-R2-047P500	47	0.166	33	79%	79%	11%	N/A	N/A
5.5 (7.5)	4.0 (5.0)	23	AK-R2-030P1K2	30	0.26	52	90%	90%	10%	N/A	N/A
7.5 (10)	5.5 (7.5)	23	AK-R2-030P1K2	30	0.26	52	66%	66%	10%	N/A	N/A
400...480 V 交流输入变频器											
0.37 (0.5)	0.25 (0.33)	68	AK-R2-360P500	360	0.086	17	305%	100%	47%	150%	31%
0.75 (1.0)	0.55 (0.75)	68	AK-R2-360P500	360	0.086	17	220%	100%	23%	150%	15%
1.5 (2.0)	1.1 (1.5)	68	AK-R2-360P500	360	0.086	17	110%	100%	12%	110%	11%
2.2 (3.0)	1.5 (2.0)	68	AK-R2-120P1K2	120	0.26	52	197%	100%	24%	150%	16%
4.0 (5.0)	3.0 (3.0)	68	AK-R2-120P1K2	120	0.26	52	124%	100%	13%	124%	10%
5.5 (7.5)	4.0 (5.0)	74	AK-R2-120P1K2	120	0.26	52	90%	90%	10%	N/A	N/A
7.5 (10)	5.5 (7.5)	74	AK-R2-120P1K2	120	0.26	52	66%	66%	10%	N/A	N/A
11 (15) §	7.5 (10) §	44	§	60	0.52	104	90%	90%	10%	N/A	N/A
15 (20) §	11 (15) §	31	§	60	0.52	104	66%	66%	10%	N/A	N/A
500...600 V 交流输入变频器											
0.37 (0.5)	0.25 (0.33)	117	AK-R2-360P500	360	0.086	17	274%	100%	46%	150%	31%
0.75 (1.0)	0.55 (0.75)	117	AK-R2-360P500	360	0.086	17	251%	100%	23%	150%	15%
1.5 (2.0)	1.1 (1.5)	117	AK-R2-360P500	360	0.086	17	172%	100%	11%	150%	8%
2.2 (3.0)	1.5 (2.0)	117	AK-R2-120P1K2	120	0.26	52	193%	100%	24%	150%	16%
4.0 (5.0)	3.0 (3.0)	80	AK-R2-120P1K2	120	0.26	52	185%	100%	13%	150%	9%
5.5 (7.5)	4.0 (5.0)	80	AK-R2-120P1K2	120	0.26	52	141%	100%	9%	141%	7%
7.5 (10)	5.5 (7.5)	80	AK-R2-120P1K2	120	0.26	52	103%	100%	7%	103%	7%
11 (15) §	7.5 (10) §	48	§	60	0.52	104	141%	100%	9%	141%	7%
15 (20) §	11 (15) §	48	§	60	0.52	104	103%	100%	7%	103%	7%

★ 列出的占空比基于从全速到零速的减速过程。对于全速下的持续再生，占空比为所列值的一半。应用类型 1 表示最高可达 100% 制动转矩 (如有可能) 的情况。应用类型 2 表示超过 100% 制动转矩 (如果可能) 的情况，最高为 150%。

‡ 请务必根据所用变频器的最小电阻值检查电阻器的电阻值。

§ 对于 11 和 15 kW (15 和 20 Hp) 的应用，请使用两个并联的 7.5 kW (10 Hp) 电阻。

内部动态制动电阻套件

这些电阻都具有有限的占空比。要确定内部电阻是否满足应用需要, 请参见 PowerFlex Dynamic Braking Resistor Calculator (PowerFlex 动态制动电阻计算器, 出版号: PFLEX-AT001)。可能需要使用外部电阻。

变频器输入电压	制动电阻 Ω	框架	产品目录号	适用的 PowerFlex 变频器型号					
				70	700	700H	700S	700L	753/755
208...240 V AC	62	0	20BB-DB1-0		✓		✓		
	62	1(除了 7.5 Hp)	20BB-DB1-1		✓		✓		
	22	1 (7.5 Hp)	20BB-DB2-1		✓		✓		
	22	2	20BB-DB1-2		✓		✓		
380...600 V AC	115	0	20BD-DB1-0		✓		✓		
	115	1	20BD-DB1-1		✓		✓		
	68	2	20BD-DB1-2		✓		✓		
	115	1 (1...3 Hp)	20-750-DB1-D1						✓
	62	1 (5...10 Hp)	20-750-DB1-D1A						✓
	62	2	20-750-DB1-D2						✓

终端器

描述 [‡]	产品目录号	适用的 PowerFlex 变频器型号					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
适用于 3.7 kW (5 Hp) 或以下功率的变频器	1204-TFA1	✓	✓		✓	✓	✓
适用于 1.5 kW (2 Hp) 或以上功率的变频器	1204-TFB2	✓	✓	✓	✓	✓	✓

[‡] 关于选型信息, 请参见 Pulse Width Modulated (PWM) AC Drives (脉宽调制交流变频器, 出版号: Drives-IN001) 的附录 A “布线和接地指南”。

带有共模扼流圈的反射波衰减模块

描述 [‡]	产品目录号	适用的 PowerFlex 变频器型号					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
17A (带共模扼流圈)	1204-RWC-17-A	✓	✓	✓	✓		✓

[‡] 关于选型信息, 请参见 Pulse Width Modulated (PWM) AC Drives (脉宽调制交流变频器, 出版号: Drives-IN001) 的附录 A “布线和接地指南”。

反射波衰减模块

电压	ND kW	ND Hp	产品目录号	适用的 PowerFlex 变频器型号					
				70	700	700H	700S	700L	753/755
380...480 V AC	4	5	1321-RWR8-DP	✓	✓		✓		✓
	5.5	7.5	1321-RWR12-DP	✓	✓		✓		✓
	7.5	10	1321-RWR18-DP	✓	✓		✓		✓
	11	15	1321-RWR25-DP	✓	✓		✓		✓
	15	20	1321-RWR35-DP	✓	✓		✓		✓
	18.5	25	1321-RWR35-DP	✓	✓		✓		✓
	22	30	1321-RWR45-DP	✓	✓		✓		✓
	30	40	1321-RWR55-DP	✓	✓		✓		✓
	37	50	1321-RWR80-DP	✓	✓		✓		✓
	45	60	1321-RWR80-DP		✓		✓		✓
	55	75	1321-RWR100-DP		✓		✓		✓
	75	100	1321-RWR130-DP		✓		✓		✓
			1321-RWR160-DP				✓		
	90	125	1321-RWR160-DP		✓		✓		✓
	110	150	1321-RWR200-DP		✓		✓		✓
	149	200	1321-RWR250-DP		✓	✓	✓		✓
			1321-RWR320-DP				✓		
	187	250	1321-RWR320-DP		✓	✓	✓		✓
500...600 V AC	4	5	1321-RWR8-EP	✓	✓		✓		✓
	5.5	7.5	1321-RWR8-EP				✓		
			1321-RWR12-EP	✓	✓				✓
	7.5	10	1321-RWR12-EP	✓	✓		✓		
			1321-RWR18-EP						✓
	11	15	1321-RWR18-EP	✓	✓		✓		
			1321-RWR25-EP						✓
	15	20	1321-RWR25-EP	✓	✓		✓		
			1321-RWR35-EP						✓
	18.5	25	1321-RWR25-EP				✓		
			1321-RWR35-EP	✓	✓				✓
	22	30	1321-RWR35-EP	✓	✓		✓		
			1321-RWR45-EP						✓
	30	40	1321-RWR45-EP	✓	✓		✓		
			1321-RWR55-EP						✓
	37	50	1321-RWR55-EP	✓	✓		✓		
			1321-RWR80-EP						✓
	45	60	1321-RWR80-EP		✓		✓		✓
	55	75	1321-RWR80-EP		✓		✓		
			1321-RWR100-EP						✓
	75	100	1321-RWR100-EP		✓		✓		
			1321-RWR130-EP						✓
	90	125	1321-RWR130-EP		✓		✓		
			1321-RWR160-EP						✓
	110	150	1321-RWR160-EP		✓		✓		
			1321-RWR200-EP				✓		✓
	149	200	1321-RWR200-EP				✓		
			1321-RWR250-EP						✓

隔离变压器—IP32, NEMA/UL 类型 3R 独立式, 4...6% 标称阻抗

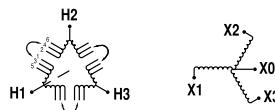


图 1

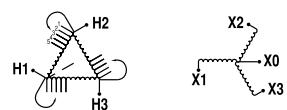


图 2

电机 额定值 kW	接线图	240V, 60 Hz, 三相 初级和 240V 次级 ★	460V, 60 Hz, 三相 初级和 460V 次级	575V, 60 Hz, 三相 初级和 575V 次级 ★	适用的 PowerFlex 变频器型号					
		产品目录号	产品目录号	产品目录号	70	700	700H	700S	700L	753/755
0.25	0.33	1	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BB	—	✓	✓	✓	✓	✓
0.37	0.5	1	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BB	1321-3TW005-CC	✓	✓	✓	✓	✓
0.55	0.75	1	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BB	—	✓	✓	✓	✓	✓
0.75	1	1	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BB	1321-3TW005-CC	✓	✓	✓	✓	✓
1.1	1.5	1	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BB	—	✓	✓	✓	✓	✓
1.5	2	1	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BB	1321-3TW005-CC	✓	✓	✓	✓	✓
2.2	3	1	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BB	1321-3TW005-CC	✓	✓	✓	✓	✓
22	30	2	1321-3TW040-AA	1321-3TW040-BB	1321-3TW040-CC	✓	✓	✓	✓	✓
30	40	2	1321-3TW051-AA	1321-3TW051-BB	1321-3TW051-CC	✓	✓	✓	✓	✓
37	50	2	1321-3TH063-AA	1321-3TH063-BB	1321-3TH063-CC	✓	✓	✓	✓	✓
45	60	2	1321-3TH075-AA	1321-3TH075-BB	1321-3TH075-CC	✓	✓	✓	✓	✓
55	75	2	1321-3TH093-AA	1321-3TH093-BB	1321-3TH093-CC	✓	✓	✓	✓	✓
75	100	2	—	1321-3TH118-BB	1321-3TH118-CC	✓	✓	✓	✓	✓
90	125	2	—	1321-3TH145-BB	1321-3TH145-CC	✓	✓	✓	✓	✓
110	150	2	—	1321-3TH175-BB	1321-3TH175-CC	✓	✓	✓	✓	✓
149	200	2	—	1321-3TH220-BB	1321-3TH220-CC	✓	✓	✓	✓	✓
187	250	2	—	1321-3TH275-BB	1321-3TH275-CC	✓	✓	✓	✓	✓
224	300	2	—	1321-3TH330-BB	1321-3TH330-CC	✓	✓	✓	✓	✓
224	300	1	—	—	1321-3TH330-CC	—	—	—	—	✓
261	350	1	—	1321-3TH440-BB	1321-3TH440-CC	✓	✓	✓	✓	✓
298	400	1	—	1321-3TH440-BB	1321-3TH440-CC	✓	✓	✓	✓	✓
298	400	1	—	1321-3TH440-BB	1321-3TH550-CC	—	—	—	—	✓
336	450	1	—	1321-3TH550-BB	1321-3TH550-CC	✓	✓	✓	✓	✓
373	500	1	—	1321-3TH550-BB	1321-3TH550-CC	✓	✓	✓	✓	✓
373	500	1	—	1321-3TH550-BB	1321-3TH660-CC	—	—	—	—	✓
410	550	1	—	—	1321-3TH660-CC	—	—	—	—	✓
448	600	1	—	1321-3TH660-BB	1321-3TH660-CC	✓	✓	✓	✓	✓
448	600	1	—	1321-3TH660-BB	1321-3TH770-CC	—	—	—	—	✓
485	650	1	—	—	1321-3TH770-CC	✓	✓	✓	✓	✓
522	700	1	—	1321-3TH770-BB	1321-3TH770-CC	✓	✓	✓	✓	✓
597	800	1	—	1321-3TH880-BB	1321-3TH880-CC	—	—	—	—	✓
671	900	—	—	900 kVA ‡	950 kVA ‡	—	—	—	—	✓
709	950	—	—	—	1000 kVA ‡	—	—	—	—	✓
746	1000	—	—	1000 kVA ‡	1100 kVA ‡	—	—	—	—	✓
821	1100	—	—	1200 kVA ‡	—	—	—	—	—	✓
895	1200	—	—	—	1200 kVA ‡	—	—	—	—	✓
933	1250	—	—	1200 kVA ‡	—	—	—	—	—	✓
1007	1350	—	—	1300 kVA ‡	—	—	—	—	—	✓
1119	1500	—	—	1500 kVA ‡	1500 kVA ‡	—	—	—	—	✓
1492	2000	—	—	2000 kVA ‡	—	—	—	—	—	✓

★ 不适用于 PowerFlex 755。

‡ 1321 隔离变压器解决方案不可用。此处列出了近似的变频器 kVA 值。

输入和输出电抗器—200...240 V, 50/60 Hz, 三相, 3% 阻抗

kW	Hp	负载	输入线路电抗器‡		输出电抗器‡		适用的 PowerFlex 变频器型号					
			IP00 (开放型)	IP11 (NEMA/ UL 类型 1)	IP00 (开放型)	IP11 (NEMA/ UL 类型 1)	70	700	700H	700S	700L	753/755
0.25	0.33	重载	1321-3R2-D	1321-3RA2-D	1321-3R2-D	1321-3RA2-D	✓	✓		✓		
0.37	0.5	标准负载	1321-3R2-D	1321-3RA2-D	1321-3R2-D	1321-3RA2-D	✓	✓		✓		
0.55	0.75	重载	1321-3R4-A	1321-3RA4-A	1321-3R4-A	1321-3RA4-A	✓	✓		✓		
0.75	1	标准负载	1321-3R4-A	1321-3RA4-A	1321-3R4-A	1321-3RA4-A	✓	✓		✓		
1.1	1.5	重载	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	1321-3R8-A	1321-3RA8-A	✓	✓		✓		
1.5	2	标准负载	1321-3R8-A	1321-3RA8-A	1321-3R8-A	1321-3RA8-A	✓	✓		✓		
		重载	1321-3R8-A	1321-3RA8-A	1321-3R12-A	1321-3RA12-A	✓	✓		✓		
2.2	3	标准负载	1321-3R12-A	1321-3RA12-A	1321-3R12-A	1321-3RA12-A	✓	✓		✓		
		重载	1321-3R12-A	1321-3RA12-A	1321-3R18-A	1321-3RA18-A	✓	✓		✓		
4	5	标准负载	1321-3R18-A	1321-3RA18-A	1321-3R18-A	1321-3RA18-A	✓	✓		✓		
		重载	1321-3R18-A	1321-3RA18-A	1321-3R25-A	1321-3RA25-A	✓	✓		✓		
5.5	7.5	标准负载	1321-3R25-A	1321-3RA25-A	1321-3R25-A	1321-3RA25-A	✓	✓		✓		
		重载	1321-3R25-A	1321-3RA25-A	1321-3R35-A	1321-3RA35-A	✓	✓		✓		
7.5	10	标准负载	1321-3R35-A	1321-3RA35-A	1321-3R35-A	1321-3RA35-A	✓	✓		✓		
		重载	1321-3R35-A	1321-3RA35-A	1321-3R45-A	1321-3RA45-A	✓	✓		✓		
11	15	标准负载	1321-3R45-A	1321-3RA45-A	1321-3R45-A	1321-3RA45-A	✓	✓		✓		
		重载	1321-3R45-A	1321-3RA45-A	1321-3R55-A	1321-3RA55-A	✓	✓		✓		
15	20	标准负载	1321-3R55-A	1321-3RA55-A	1321-3R55-A	1321-3RA55-A	✓	✓		✓		
		重载	1321-3R55-A	1321-3RA55-A	1321-3R80-A	1321-3RA80-A	✓	✓		✓		
18.5	25	标准负载	1321-3R80-A	1321-3RA80-A	1321-3R80-A	1321-3RA80-A	✓	✓		✓		
		重载	1321-3R80-A	1321-3RA80-A	1321-3R80-A	1321-3RA80-A		✓		✓		
22	30	标准负载	1321-3R80-A	1321-3RA80-A	1321-3R80-A	1321-3RA80-A		✓		✓		
		重载	1321-3R80-A	1321-3RA80-A	1321-3R80-A	1321-3RA80-A		✓		✓		
30	40	标准负载	1321-3R100-A	1321-3RA100-A	1321-3R100-A	1321-3RA100-A		✓		✓		
		重载	1321-3R100-A	1321-3RA100-A	1321-3R100-A	1321-3RA100-A		✓		✓		
37	50	标准负载	1321-3R130-A	1321-3RA130-A	1321-3R130-A	1321-3RA130-A		✓		✓		
		重载	1321-3R130-A	1321-3RA130-A	1321-3R130-A	1321-3RA130-A		✓		✓		
45	60	标准负载	1321-3R160-A	1321-3RA160-A	1321-3R160-A	1321-3RA160-A		✓		✓		
		重载	1321-3R160-A	1321-3RA160-A	1321-3R160-A	1321-3RA160-A		✓		✓		
55	75	标准负载	1321-3R200-A	1321-3RA200-A	1321-3R200-A	1321-3RA200-A		✓		✓		
		重载	1321-3R200-A	1321-3RA200-A	1321-3R200-A	1321-3RA200-A		✓		✓		
75	100	标准负载	1321-3RB250-A	1321-3RA250-A	1321-3RB250-A	1321-3RA250-A		✓		✓		

‡ 输入线路电抗器的规格依据 NEC 标准中的电机基波电流而定。输出线路电抗器的规格依据变频器的额定输出电流而定。

输入和输出电抗器 — 200...240 V, 50/60 Hz, 三相, 5% 阻抗

kW	Hp	负载	输入线路电抗器‡		输出电抗器‡		适用的 PowerFlex 变频器型号					
			IP00 (开放型)	IP11 (NEMA/ UL 类型 1)	IP00 (开放型)	IP11 (NEMA/ UL 类型 1)	70	700	700H	700S	700L	753/755
0.25	0.33	重载	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	✓	✓		✓		
0.37	0.5	标准负载	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	✓	✓		✓		
0.55	0.75	重载	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	✓	✓		✓		
0.75	1	标准负载	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	✓	✓		✓		
1.1	1.5	重载	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	✓	✓		✓		
1.5	2	标准负载	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	✓	✓		✓		
		重载	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	✓	✓		✓		
2.2	3	标准负载	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	✓	✓		✓		
		重载	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	✓	✓		✓		
4	5	标准负载	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	✓	✓		✓		
		重载	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	✓	✓		✓		
5.5	7.5	标准负载	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	✓	✓		✓		
		重载	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	✓	✓		✓		
7.5	10	标准负载	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	✓	✓		✓		
		重载	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	✓	✓		✓		
11	15	标准负载	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	✓	✓		✓		
		重载	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	✓	✓		✓		
15	20	标准负载	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	✓	✓		✓		
		重载	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	✓	✓		✓		
18.5	25	标准负载	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓		✓		
		重载	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓		✓		
22	30	标准负载	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓		✓		
		重载	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓		✓		
30	40	标准负载	1321-3R100-B	1321-3RA100-B	1321-3R100-B	1321-3RA100-B		✓		✓		
		重载	1321-3R100-B	1321-3RA100-B	1321-3R100-B	1321-3RA100-B		✓		✓		
37	50	标准负载	1321-3R130-B	1321-3RA130-B	1321-3R130-B	1321-3RA130-B		✓		✓		
		重载	1321-3R130-B	1321-3RA130-B	1321-3R130-B	1321-3RA130-B		✓		✓		
45	60	标准负载	1321-3R160-B	1321-3RA160-B	1321-3R160-B	1321-3RA160-B		✓		✓		
		重载	1321-3R160-B	1321-3RA160-B	1321-3R160-B	1321-3RA160-B		✓		✓		
55	75	标准负载	1321-3R200-B	1321-3RA200-B	1321-3R200-B	1321-3RA200-B		✓		✓		
		重载	1321-3R200-B	1321-3RA200-B	1321-3R200-B	1321-3RA200-B		✓		✓		
75	100	标准负载	1321-3RB250-B	1321-3RA250-B	1321-3RB250-B	1321-3RA250-B		✓		✓		

‡ 输入线路电抗器的规格依据 NEC 标准中的电机基波电流而定。输出线路电抗器的规格依据变频器的额定输出电流而定。

罗克韦尔自动化服务与支持



罗克韦尔自动化服务与支持通过提供增值维护、生命周期管理和系统优化解决方案，帮助您满足日常技术需要并最大化您的自动化投资回报。这些解决方案适用于整个企业，能够通过加快变革速度、根据规范改善设备性能、降低停机时间和缩减成本来帮助您满足目标要求。此

外还通过降低能耗、推行绿色计划和改善安全等措施帮助您营造出更具可持续性的生产环境。

Assurance™ 集成支持是一项服务协议，只需一笔固定费用，即可满足您的所有远程支持、备件和现场服务需求。

通过 TechConnectSM 支持计划，**远程支持和监视**能令我们的技术支持工程师为您的现场提供无限的支持。您可以通过电话或罗克韦尔自动化支持中心的知识库、论坛、在线交流和“问题提交”电子邮件支持获得针对您的产品、系统和应用的全天候支持。TechConnect 还提供最新发布的软件下载。

网络和安全服务为您提供一个智囊团，他们经过制造业和 IT 业领域的良好训练，专业知识丰富，可为您提供工业控制和信息网络所需要的相应服务。

安全服务帮助您达到安全标准，降低人员受伤的风险并提高生产率。由我们资深顾问组成的全球安全团队在安全防护项目的任何一个阶段都可为您提供帮助—从培训和标准援助到验证和启动，服务项目多种多样。

培训服务提供由十几位变频器专业讲师领衔的“变频器课程计划”。此外，还提供基于 Web 的培训材料。

维修服务源自罗克韦尔自动化（原始设备制造商），可提供全套的高性价比再制造服务和厂家增值服务，以延长设备的使用寿命、改善性能和兼容性。

再制造服务

三种交货/担保方式：

- 次日 (24 个月担保)*
- 3-5 日 (18 个月担保)*
- 2-3 周 (12 个月担保)*

* 仅限于美国的交付选项

非罗克韦尔自动化产品的维修

- 所有电气/电子、机械和伺服系统方面的维修均由同一家服务商提供
- 200,000 多个产品，7000 多家制造商

年度维修协议

利用固定价格协议帮助您稳定年度维修预算，该固定价格协议中还可包括备件的功能验证。

现场支持服务提供专业的现场服务人员，以便根据需要、按照计划或随时执行变频器启动服务、转换服务或预防性维护。

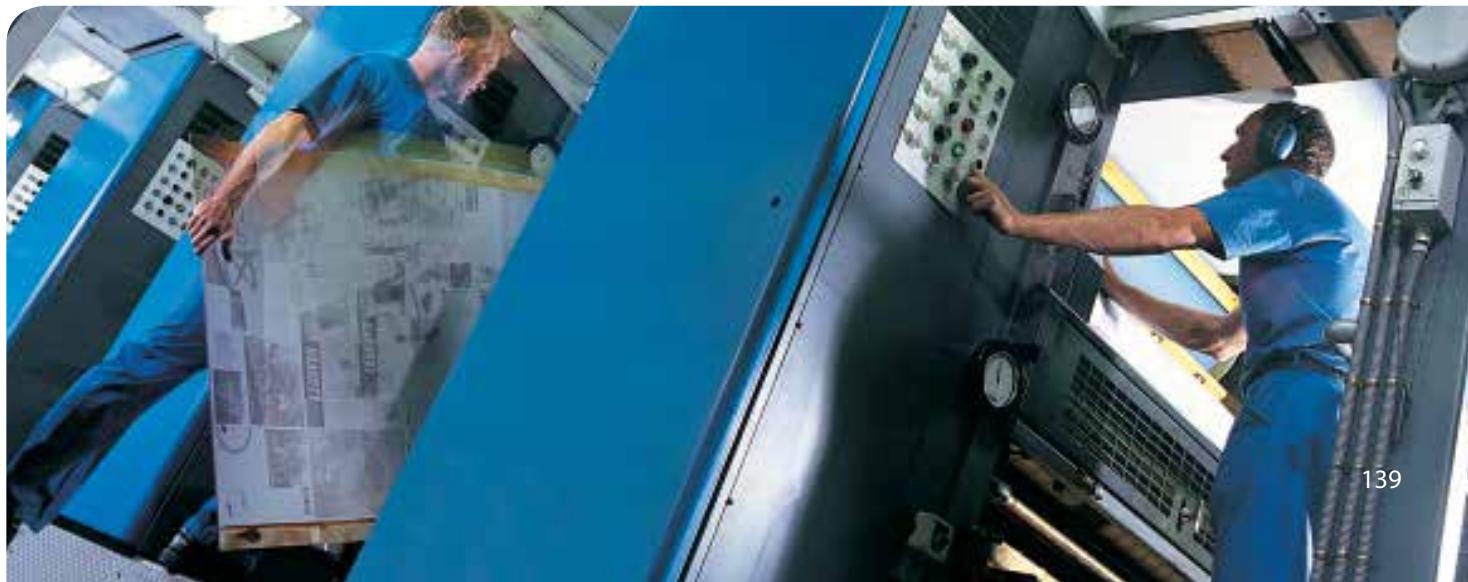
启动和调试服务将快速调试所选择的变频器，以帮助您缩短集成和实际启动之间的间隔时间。我们的标准化工艺会检验是否已满足所必要的电气、机械和环境标准，以及是否已采取适当的措施来确保正确的变频器操作。该服务还提供延长的零部件与维修服务担保。

有关详细信息，请联系罗克韦尔自动化授权经销商或罗克韦尔自动化代表，或者访问

www.rockwellautomation.com/services。

其他资源

PowerFlex 变频器	www.ab.com/drives
PowerFlex 变频器目录信息	www.ab.com/catalogs
技术支持与服务	www.ab.com/support/abdrives
产品选型工具	www.ab.com/e-tools
所有出版物均可在线获取	www.rockwellautomation.com/literature
Low Voltage PowerFlex Drives Installation Instructions and User Manuals (低压 PowerFlex 变频器安装说明和用户手册)	按相应产品搜索
PowerFlex DC Selection Guide (PowerFlex 直流变频器选型指南)	20P-SG001_
Drives Wiring & Grounding Guide (PWM) AC Drives (交流变频器的接线与接地指南 (PWM))	DRIVES-IN001_
Medium Voltage PowerFlex Drives Selection Guide (中压 PowerFlex 变频器选型指南)	7000-SG010_
CENTERLINE® 2100 Motor Control Centers Selection Guide (CENTERLINE® 2100 电机控制中心选型指南)	2100-SG003_
CENTERLINE 2500 Motor Control Centers Selection Guide (CENTERLINE 2500 电机控制中心选型指南)	2500-SG001_
Kinetix Motion Control Selection Guide (Kinetix 运动控制选型指南)	GMC-SG001_
公共母线应用参考材料	按相应产品搜索
获取更多相关信息...	www.rockwellautomation.com/solutions/...
智能电机控制解决方案	...intelligentcontrol/
集成架构	...integratedarchitecture/
安全解决方案	...safety/
可持续发展	...sustainability/
核心元器件	www.rockwellautomation.com/components



备注

备注

书脊宽度 = .25 英寸

PowerFlex® 低压交流变频器选型指南 / 2013 年 9 月