PowerFlex 低压变频器

性能强劲，操控灵活。

Allen-Bradley
by ROCKWELL AUTOMATION

选型指南

目录

主题	页码
性能强劲，操控灵活	3
简化变频器配置和编程	4
安全解决方案	4
线路和负载选件	6
PowerFlex 低压变频器选型	7
PowerFlex 4M 交流变频器	19
PowerFlex 400 交流变频器	22
PowerFlex 523 交流变频器	26
PowerFlex 525 交流变频器	29
PowerFlex 527 交流变频器	32
PowerFlex 755TS 交流变频器	35
PowerFlex 755TL/TR 交流变频器	42
PowerFlex 753 交流变频器	51
PowerFlex 755 交流变频器	56
PowerFlex 70 交流变频器	61
PowerFlex 700 交流变频器	64
PowerFlex 直流变频器	65
PowerFlex 直流磁场控制器	67
PowerFlex 变频器公共母线解决方案	69
PowerFlex 755TM 变频器系统	73
PowerFlex 755TM 非再生电源	79

最新产品

主题	页码
更新了 PowerFlex 755TS 产品目录号说明	36

扩展应用 TotalFORCE 技术

发布固件版本 11

- 支持风冷型 PowerFlex® 755TS 变频器
  - 框架 1…7，400 V/480 V
  - 预测性维护，帮助避免意外停机
  - 支持 TotalFORCE® 辅助电源选件卡，在三相电源断电时保持控制和通信有效
  - 转矩精度模块 （框架 2...7）- 提高卷绕机、开卷机和测试台等敏感应用的转矩精度
  - 动态制动功能 – 用于释放过多的直流母线能量，无需将其送回干线
  - 附加停止模式 - 用于减速，不会将过多再生能量回馈到直流母线中
- 支持 250 马力额定值的风冷框架 6 PowerFlex 755TL、755TM 和 755TR
- 安全擦除，帮助保护客户知识产权
- 电源滚入式故障和报警信息参数，帮助排除 PowerFlex 755TL、755TM 和 755TR 变频器故障

PowerFlex 755TS 交流变频器

PowerFlex 755TS 变频器是一款融合 TotalFORCE 技术的传统六脉冲变频器。此前，TotalFORCE 只能在采用有源前端技术的 PowerFlex 755T 变频器上使用，现在可以应用于更广泛的领域，包括风扇、泵和传送带应用到更高级的电机控制流程，这些流程需要通常专业变频器解决方案才具备的高性能特性。PowerFlex 755TS 以三种关键方式为几乎所有电机控制应用提供简化且一致的用户体验：

- 灵活、高性能控制
- 带预测性维护的实时智能运维
- 可以在 Studio 5000® 设计环境中轻松实现配置、集成和可视化。

PowerFlex 755TM 变频器非再生电源

针对无需能量回馈和低谐波技术的应用场合提供节省空间和高性价比的公共母线解决方案。提供 6 脉冲和 12 脉冲配置，具有增强腐蚀性气体防护 (XT) 功能。

- 标配交流 / 直流熔断器和线路电抗器
- 提供多个功率模块并行能力，最高达 6000 马力
- 模块化设计可实现高效安装和维护

性能强劲，操控灵活

Allen-Bradley® PowerFlex® 系列交流变频器和直流变频器可为您提供众多期望的优势。我们专注于交付灵活的产品组合，确保实现互联互通的运营模式，最终帮助您提高生产率，为您的成功提供积极助力。

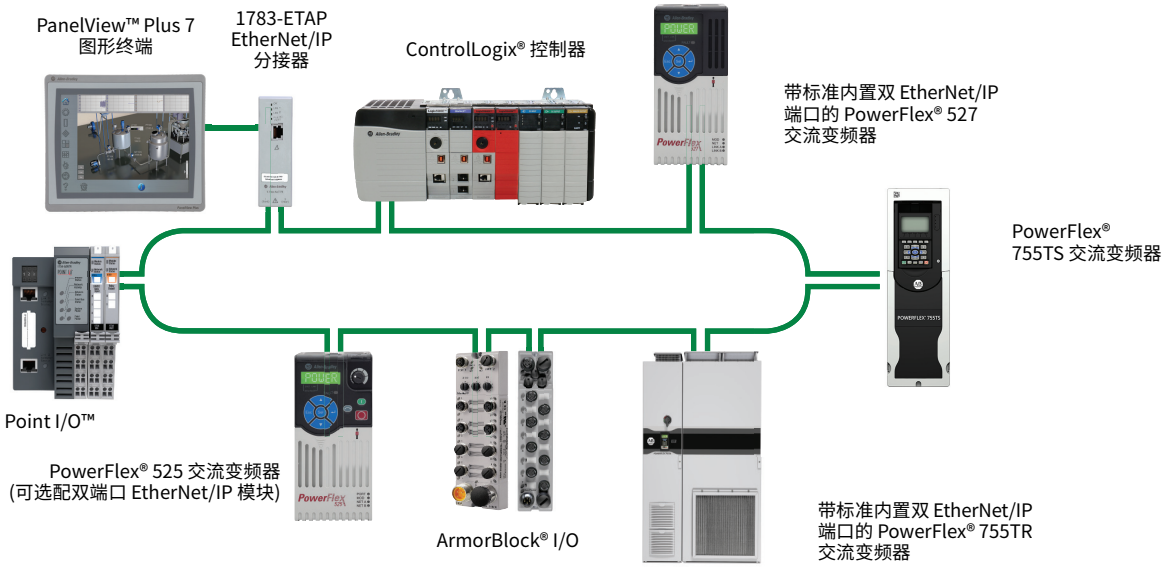
从开环调速到精确转矩和速度控制，我们通过广泛的控制技术优化您的应用。除了工业标准电机控制外，PowerFlex 系列还提供独特的控制技术，可为您带来更大的应用灵活性。

FORCE™ 技术的前身是荣获专利的 Allen-Bradley 磁场定向控制技术，其提供出色的低速/零速性能以及精确转矩和速度调节功能。

PowerFlex 755T 变频器采用 TotalFORCE® 技术 （基于原 FORCE 技术），通过对电机转矩、速度和位置进行精确自适应控制实现卓越的电机控制。

我们的低谐波、再生型和公共母线 PowerFlex 变频器具有增强腐蚀性气体防护功能，与传统单一敷形涂覆相比，具有更强的防护能力。结合多项附加设计改进，变频器产品在高浓度腐蚀性工况环境下的性能显著改善。

提供 EtherNet/IP 连接，支持无缝集成至 Logix 环境。PowerFlex 变频器通过自带或选配的 EtherNet/IP 通信端口简化网络连接，有助于您构建开放式工业网络。EtherNet/IP 连接灵活支持多种网络拓扑结构，包括线性、星型或环网拓扑配置。同时额外支持设备级环网 (DLR) 功能。



变频器高效运行

根据实际应用需求调节电机速度，这有助于显著节约运营成本。

- 一些 PowerFlex 变频器自带节能模式 (由无传感器矢量控制与其他节能功能组成)。达到稳态速度时，节能模式会启动，并根据连接负载大小自动调节变频器输出电压。
- 不少 PowerFlex 变频器提供永磁电机控制选项。使用永磁电机可以改善能效和降低相关成本。永磁电机提供更高的功率密度，因此能够以更小的电机尺寸输出同等转矩。
- PowerFlex 变频器的再生功能可以将再生电能从电机回馈至电网，从而降低能耗。

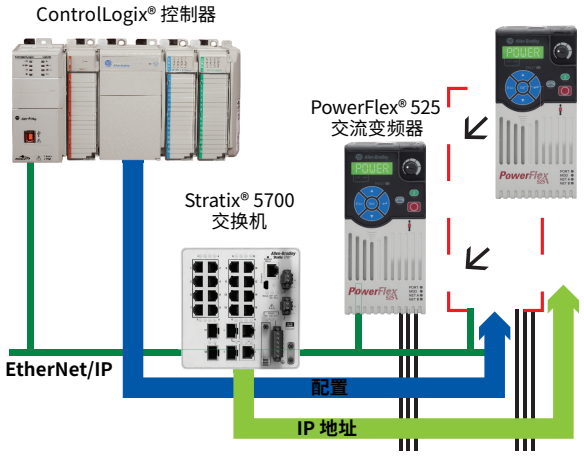
简化变频器配置和编程

PowerFlex 变频器与简单易用的软件包和工具搭配使用时，可使配置和编程工作更加简便快捷。每款工具都兼具功能强大与设计直观的特点，有助于改善用户体验、缩短开发时间，确保您更快更高效地交付机器。

- 人机接口模块 (HIM) 方便用户配置设备。
- Connected Components Workbench™ 编程和配置软件充分利用成熟的罗克韦尔自动化和 Microsoft® Visual Studio® 技术，令变频器配置、控制器编程以及与 HMI 编辑器的集成过程变得快速又简便。
- PowerFlex 变频器集成在 Studio 5000® 中。自动生成变频器相关数据，简化设备配置并最大限度减少手动编程所需参数和标签的需求。
- 可使用 Studio 5000 自带的运动控制指令对 PowerFlex 527 和 755 交流变频器进行编程。这些运动控制指令同时适用于 Kinetix® 伺服驱动器，为这两种驱动系统提供通用的配置、编程和控制体验。

自动设备配置

借助自动设备配置 (ADC) 功能，Logix 控制器可自动检测更换后的 PowerFlex 变频器并下载所有配置参数，尽可能减少手动重新配置的需求。该功能有助于缩短停机时间，从而提高生产效率。自动设备配置功能适用于自带标准 EtherNet/IP 端口的 PowerFlex 变频器或选配双端口 EtherNet/IP 模块的变频器。



安全解决方案

在过去，实施安全解决方案往往意味着牺牲生产效率。PowerFlex 变频器提供各类安全选项，能够有效保护人员和设备安全，同时缩短意外停机时间，最终解决生产效率问题。

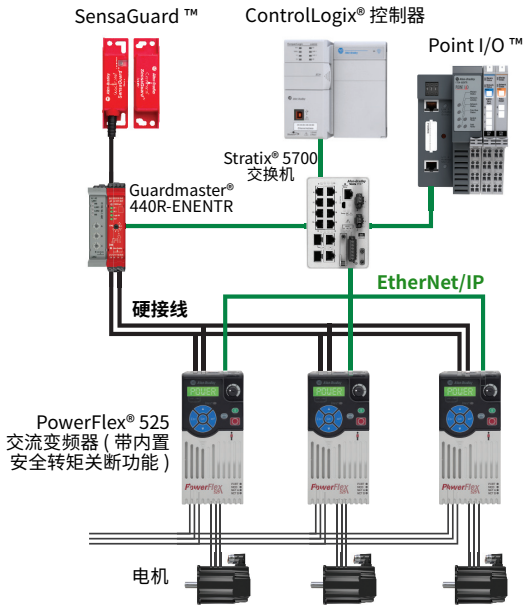
PowerFlex 变频器通过自带安全功能或附加安全选项保证安全性。用户可以选择硬接线配置 (直接接线至变频器)，或者使用基于 EtherNet/IP 网络的集成安全功能。

硬接线安全转矩关断功能非常适合需要在不切断变频器电源的情况下切断电机动力电源的安全相关应用。该功能的优势在于能够在安全系统发出指令后快速启动。

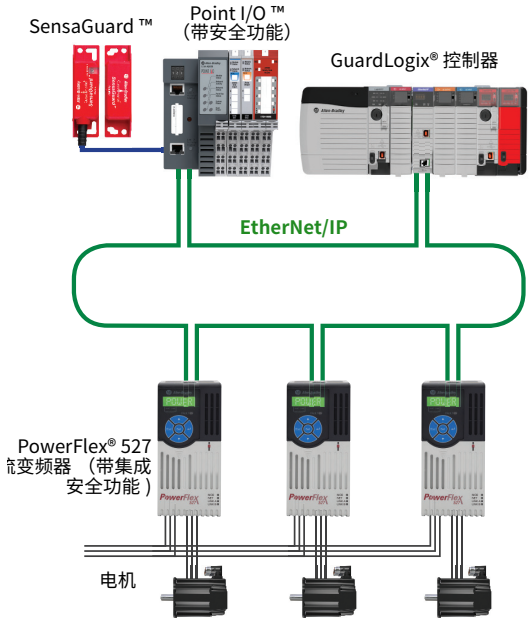
集成安全转矩关断功能提供与硬接线安全转矩关断功能相同的优势和安全等级，同时还能简化机器设计并最大限度减少设备冗余。

- 一台 GuardLogix® 控制器可同时用于安全和标准控制，确保安全和非安全功能共享使用同一 EtherNet/IP 网络。
- 操作员和维护人员可以查看所有机器事件，包括安全事件。这样可以确保用户快速作出响应，使机器全面恢复生产。

硬接线安全转矩关断



集成安全转矩关断



安全速度监视器功能在限制机器运动的同时能够让用户进入安全区操作。它允许操作员在不停止机器的情况下执行某些过程或维护作业。

集成安全功能为 PowerFlex 755、755TL、755TR 和 755TM 交流变频器提供基于 EtherNet/IP 网络的高级安全特性。选件模块使用基于 IEC 61800-5-2 标准的安全指令。

基于变频器的安全指令包括：

- STO – 安全转矩关断
- SSI – 安全停止 1

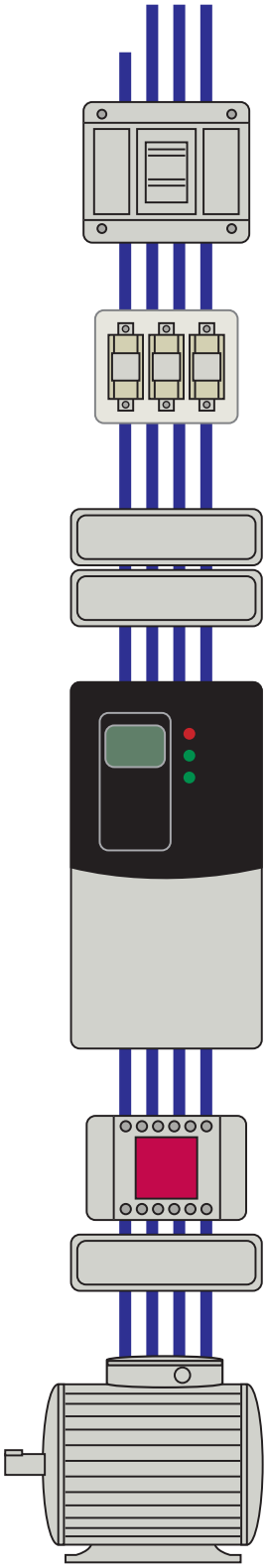
基于控制器的安全功能包括：

- SFX – 安全反馈接口
- SS1 – 安全停止 1
- SS2 – 安全停止 2
- SOS – 安全运行停止
- SLS – 安全限速
- SLP – 安全限位
- SDI – 安全方向
- SBC – 安全制动控制

PowerFlex 交流变频器和 Kinetix® 伺服驱动器使用相同的安全功能，提供通用且简化的用户体验。在包含 GuardLogix 5580ES 控制器或 Compact GuardLogix 5380ES 控制器的集成安全系统中使用时，集成安全功能选件模块满足 SIL 3，PLe/Cat 4 功能安全等级。此时，必须使用版本 31 或更高版本的 Studio 5000 Logix Designer® 应用程序。

变频器	硬接线安全转矩关断	联网安全转矩关断	安全速度监视器	联网集成安全功能
PowerFlex 525	内置：SIL 2，PLd，cat. 3	—	—	—
PowerFlex 527	内置：SIL 3, PLe, cat. 3	内置：SIL 3, PLe, cat. 3	—	—
PowerFlex 70	选件：SIL 2，PLd，cat. 3	—	—	—
PowerFlex 753	选件：SIL 3，PLe，cat. 3	—	选件：SIL 3，PLe，cat. 4	—
PowerFlex 755	选件：SIL 3，PLe，cat. 3	选件：SIL 3，PLe，cat. 3	选件：SIL 3，PLe，cat. 4	选件：SIL 3，PLe，cat. 4
PowerFlex 755TS	选件：SIL 3，PLe，cat. 3	选件：SIL 3，PLe，cat. 3	选件：SIL 3，PLe，cat. 4	选件：SIL 3，PLe，cat. 4
PowerFlex 755TL	选件：SIL 3，PLe，cat. 3	选件：SIL 3，PLe，cat. 3	选件：SIL 3，PLe，cat. 4	选件：SIL 3，PLe，cat. 4
PowerFlex 755TR	选件：SIL 3，PLe，cat. 3	选件：SIL 3，PLe，cat. 3	选件：SIL 3，PLe，cat. 4	选件：SIL 3，PLe，cat. 4
PowerFlex 755TM	选件：SIL 3，PLe，cat. 3	选件：SIL 3，PLe，cat. 3	选件：SIL 3，PLe，cat. 4	选件：SIL 3，PLe，cat. 4

线路和负载选件



交流电源

了解变频器需要采用何种配电接地系统。三种最常见的接地方法包括：直接接地、高阻抗接地和不接地。我们的变频器跳线允许安装在任意配置中。推荐使用直接接地方法。

线路输入熔断器和断路器

罗克韦尔自动化提供品类齐全的 Allen-Bradley® 断路器和电机保护装置，可满足您的众多应用需求。产品用户手册中列举了推荐的熔断器型号。

线路电抗器

以下情况下必须使用线路电抗器：

a. 安装现场已经更换了功率因数校正电容器
b. 安装现场发生电源中断或电压骤降
c. 变压器相对变频器而言过大

输入滤波器

对于紧凑型 PowerFlex 变频器，必须安装满足电磁兼容性要求的外部 EMC 滤波器；200 V 和 400 V 电压等级的 PowerFlex 523、525 和 527 交流变频器内置 EMC 滤波器；对于架构级变频器，仅在电机电缆较长和/或特定抗扰性要求时需要外部EMC滤波器。

交流变频器

标准负载 (ND)： 110% 过载持续 1 分钟，150% 过载持续 3 秒。无过大启动过载、瞬态过载或高负荷循环。大多数典型交流变频器应用属于标准负载。

重载 (HD)： 150% 过载持续 1 分钟，180% 过载持续 3 秒。适用于高启动转矩 （例如重载传送带）、高制动转矩 （例如挤出机和密炼机）和高运行转矩 （例如往复式压缩机）工况。

输出设备或电缆端接

电机电缆长度超过规定值时需要。

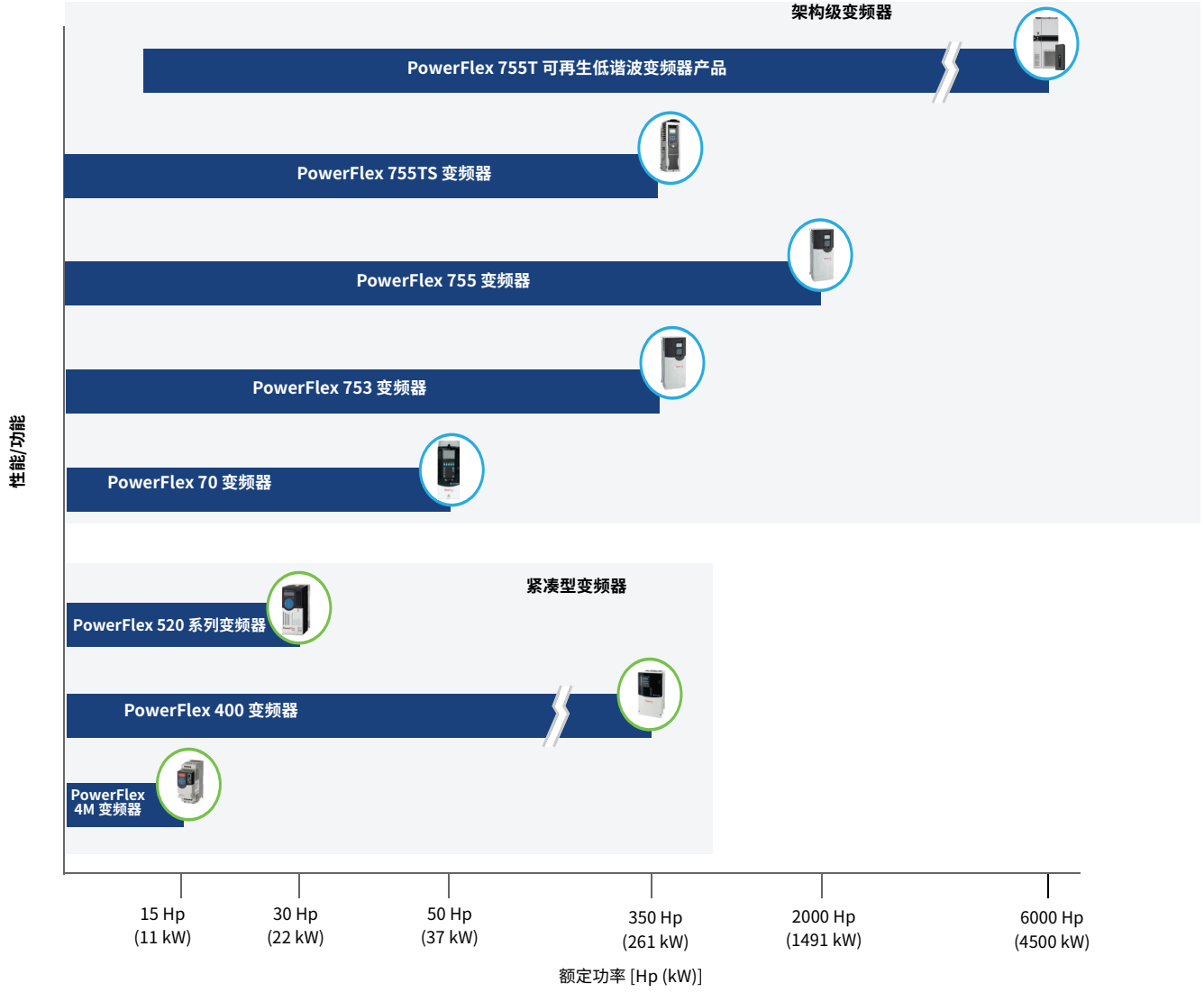
交流电机

必须使用变频器专用电机。

PowerFlex 交流变频器

PowerFlex® 低压变频器系列提供您所需的功率和控制，并提供一系列额定功率和功能，以满足您的应用需求。如需了解更多信息，请参见第 15页的带 TotalFORCE 技术的 PowerFlex 755T 交流变频器产品概述、第 16页的PowerFlex 架构级交流变频器产品概述和第 14页的PowerFlex 紧凑型交流变频器产品概述。

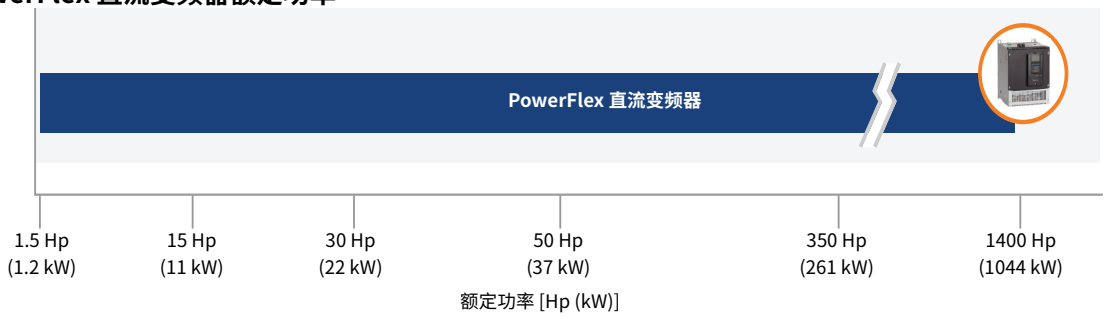
PowerFlex 交流变频器的性能与功率



PowerFlex 直流变频器

PowerFlex 直流变频器的功率范围为 1.2…1044 kW/1.5…1400 Hp，工作电压范围为 200…690 V。这些变频器提供可再生和非再生解决方案以及各种功能，可满足大多数应用的需要。如需了解更多信息，请参见第 18页的PowerFlex 直流变频器产品概述。

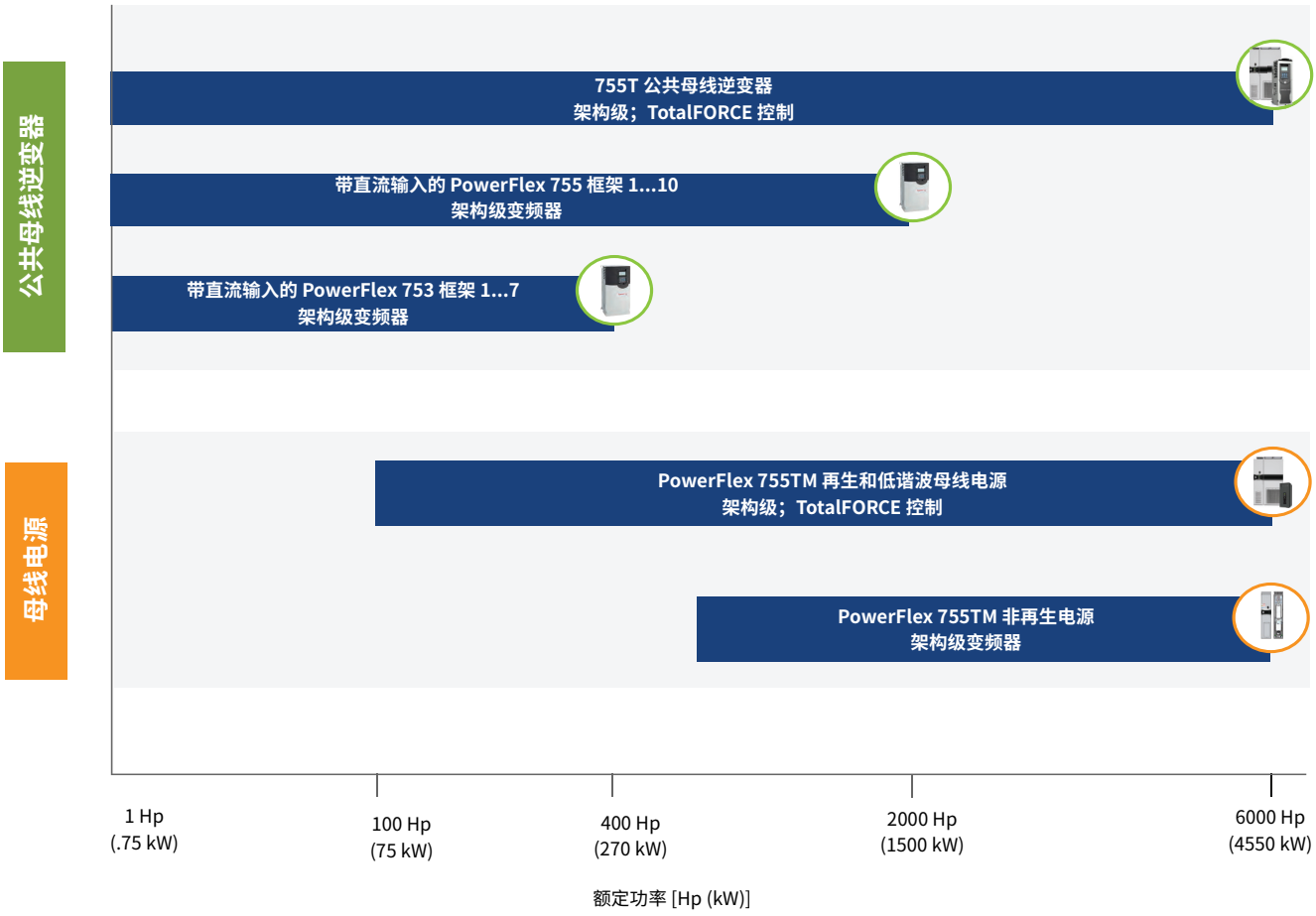
PowerFlex 直流变频器额定功率



PowerFlex 公共母线逆变器和电源

PowerFlex 公共母线逆变器提供 0.75...4550 kW/1...6000 Hp。PowerFlex 公共母线电源提供 0.75...4550 kW/1...6000 Hp。如需了解更多信息，请参见第 17页的用于公共母线系统的 PowerFlex 755TM 变频器产品概述。

PowerFlex 公共母线逆变器和母线电源额定功率



PowerFlex 紧凑型交流变频器

PowerFlex 紧凑型交流变频器提供简单且经济高效的解决方案，适用于单机控制应用项目或简单系统集成。此类通用型变频器本着易于使用的设计宗旨，以其紧凑封装可优化面板空间，满足广泛的应用需求。

PowerFlex 4M 是 PowerFlex 变频器系列中最具性价比的产品，具有馈通接线和 Zero-StackingTM 特性 (适用于环境温度条件)

PowerFlex 400 是泵和风机应用场合的理想之选。在广泛的可变转矩风机和泵应用场合中，吹扫和阻尼输入等内置功能可以实现经济高效的速度控制解决方案。

PowerFlex 520 系列结合了性能强劲与操控灵活的特点，并注重易用性。该系列产品包含三款变频器，每一款都具备独特功能，可满足您不同的应用需求。

PowerFlex 523

PowerFlex 525

PowerFlex 527

PowerFlex 523 交流变频器是需要经济型电机控制的机器的理想之选。

PowerFlex 525 交流变频器是系统集成情况较为简单的机器的理想之选，具有包括硬接线安全转矩关断和内置 EtherNet/IP 端口在内的标准特性。

PowerFlex 527 交流变频器与 Allen-Bradley® Logix 可编程控制器配合使用。提供以下特性：

- 安全转矩关断(采用硬接线方式，或通过 EtherNet/IP 网络进行部署)
- 内置双端口 EtherNet/IP 支持多种网络拓扑和设备级环网功能

PowerFlex 架构级交流变频器

PowerFlex 架构级交流变频器提供广泛的功能和应用专属参数，是高性能应用场合的理想之选。其旨在满足最高达 270 kW/400 Hp 的速度和转矩控制应用要求。提供直流输入选件。

PowerFlex 755 交流变频器包含多个控制、硬件和安全选件。内置 EtherNet/IP 可提供实时运行数据，并可轻松整合于 Logix 控制系统中。非常适用于最高达 1500 kW/2000 Hp 的位置、速度或转矩控制应用。提供直流输入选件。

PowerFlex 753 交流变频器具有标准内置 I/O，外加三个用于通信、安全和附加 I/O 的选件插槽。

PowerFlex 70 交流变频器是集电源、控制和操作员界面于一身的紧凑型设备，旨在满足空间、简易性和可靠性要求。提供两种安装方式 (墙装或机旁安装)，具有速度和转矩控制功能，带或不带编码器反馈

搭载 TotalFORCE 技术的 PowerFlex 755T 交流变频器

PowerFlex 755T 变频器产品提供谐波抑制、再生、非再生和公共母线解决方案，帮助您降低能源成本、实现灵活性并提高生产率。该系列变频器是首款搭载 TotalFORCE® 技术的变频器，通过对转矩、速度和位置进行精确的自适应控制实现出色电机控制。TotalFORCE 技术融合多项专利功能，可帮助优化系统和保持生产率。

PowerFlex 755TS 变频器 – 将 TotalFORCE 技术集成到传统六脉冲变频器中。TotalFORCE 现在可用于更广泛的应用场合，包括风扇、泵和传送带应用到更高级的电机控制流程，这些流程需要通常专业变频器解决方案才具备的高性能特性。PowerFlex 755TS 提供实时智能运维、自动调试和优化功能。

PowerFlex 755TL 变频器 – 采用有源前端技术，实现谐波抑制和功率因数校正。通过降低谐波失真带来的不利影响，该款变频器有助于提高能源效率、降低能源成本并最大限度减少车间现场的配电问题。

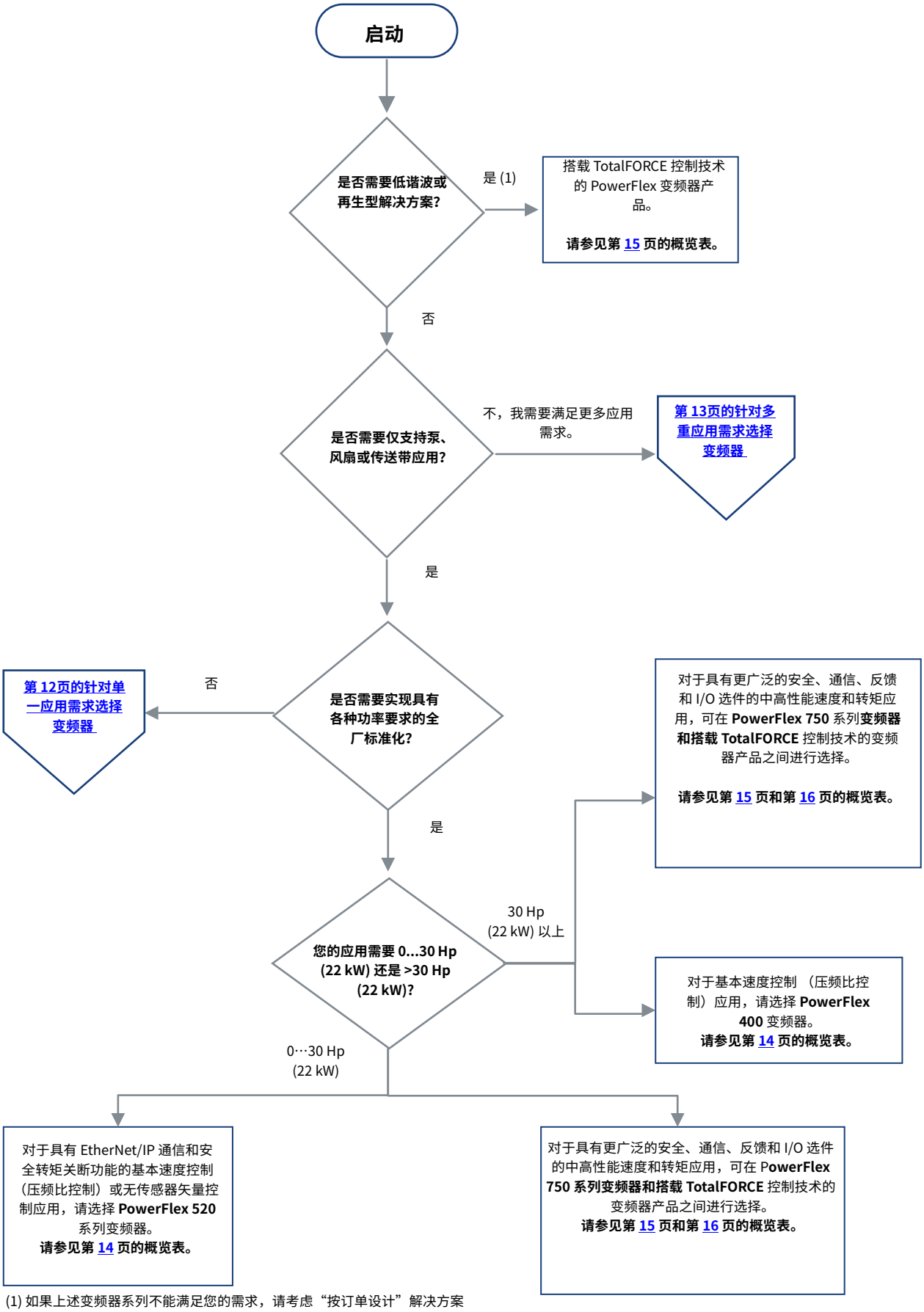
PowerFlex 755TR 变频器 – 内置再生功能，可将再生电能经由电机回馈给电网，从而降低能耗。线路能量再生减少对制动电阻及相关冷却设备的需要，有助于避免能源浪费。该款变频器还支持谐波抑制。

PowerFlex 755TM 变频器系统 – 提供一系列再生和非再生母线电源和公共母线逆变器预制方案，帮助您优化系统设计和功耗。公共母线变频器系统具有设计灵活、能源优化和安装成本低等优点。PowerFlex 755TM 系统提供谐波抑制和内置能量再生功能。

按订单配置的 PowerFlex 755T 变频器 – 框架 7...10 的 PowerFlex 755TL、TR 和 TM 变频器提供按订单配置服务。封装选项包括 NEMA 类型 1 和 12 外壳防护等级。选件包括：输入断路器和/或熔断器、门装式按钮和选择开关、可选门装式 HIM 以及输出接触器和/或正弦波 (DV/DT) 滤波器。

选择 PowerFlex 交流变频器系列

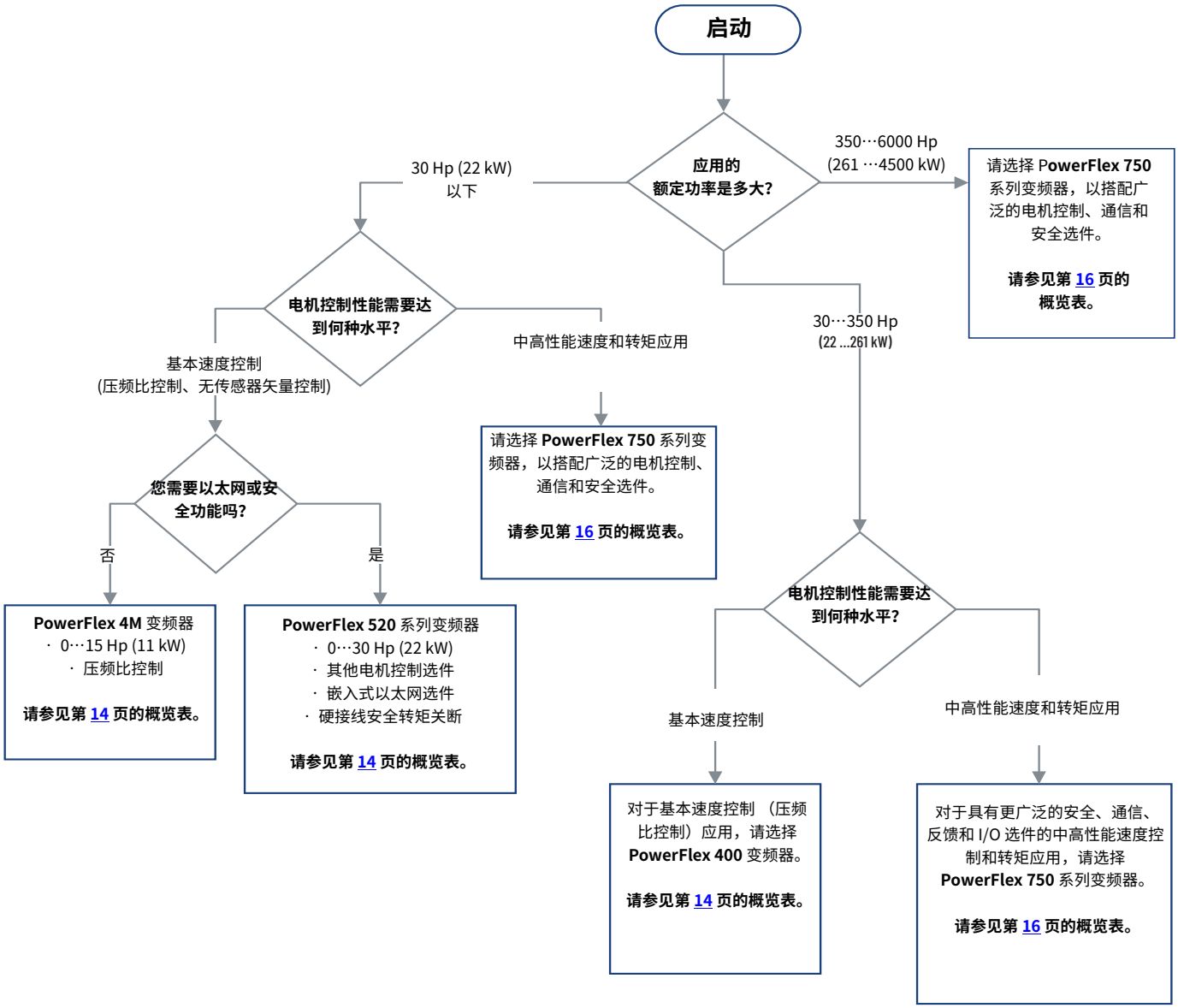
参照以下流程图选择符合实际应用需求的 PowerFlex 交流变频器系列。



(1) 如果上述变频器系列不能满足您的需求，请考虑“按订单设计”解决方案

针对单一应用需求选择变频器

参照以下流程图选择符合实际应用需求的 PowerFlex 交流变频器系列。



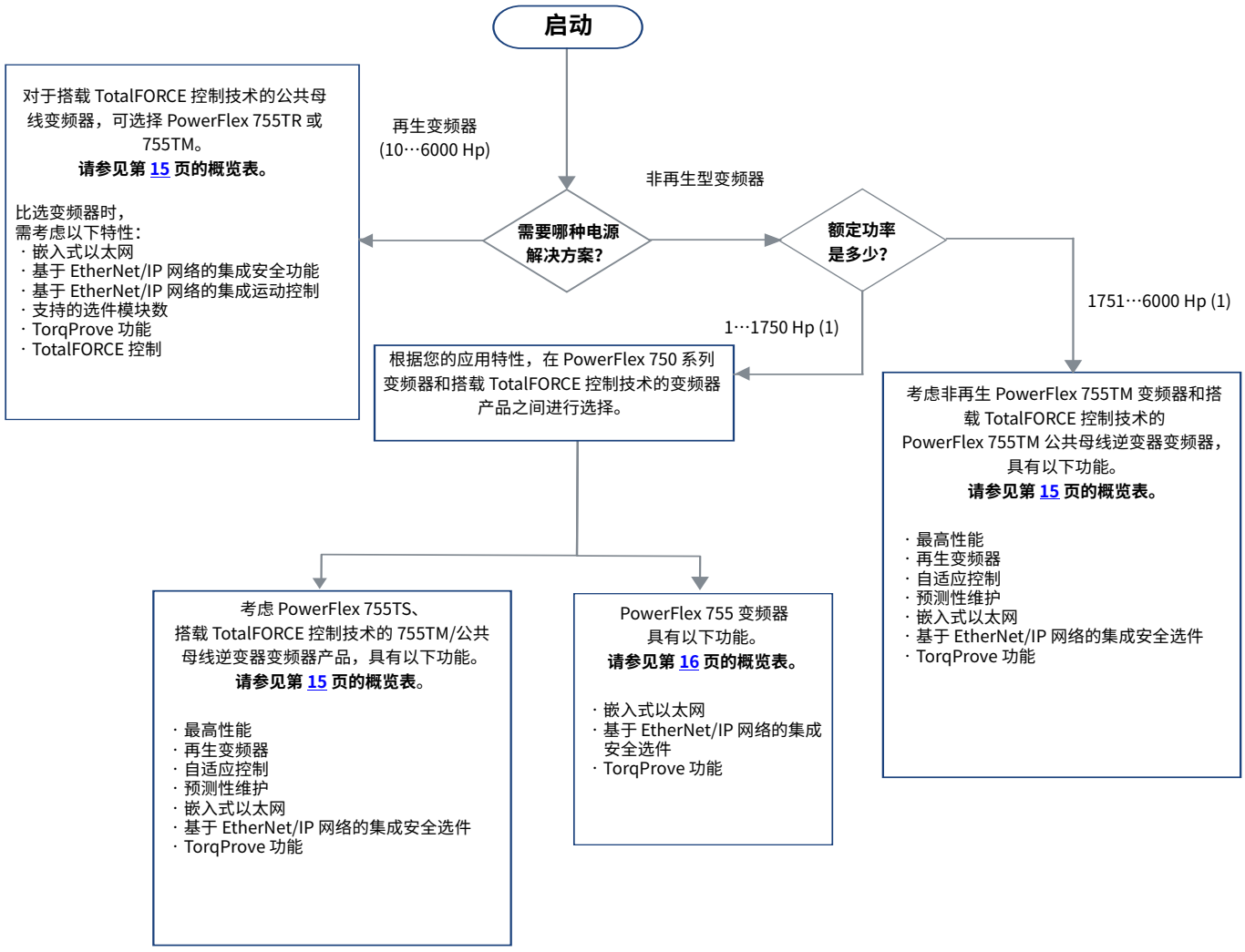
针对多重应用需求选择变频器

PowerFlex 750 系列变频器和搭载 TotalFORCE 控制技术的变频器产品满足多重应用需求，包括：

- 泵 / 风机
- 传送带
- 压缩机
- 往复式泵 / 压缩机
- 离心机
- 张紧轮
- (退卷机) 卷绕机 / 卷取机
- 切片机
- 抽油机
- 破碎机 / 粉碎机
- 冲压机
- 堆垛机
- 混合机 / 搅拌机
- 挤出机
- 起重机 / 升降机
- 飞剪 / 切割机 / 切刀

有关公共母线应用场合，请参见第 69 页的“PowerFlex 变频器公共母线解决方案”。

参照以下流程图选择符合实际应用需求的 PowerFlex 交流变频器系列。



(1) 搭载 TotalFORCE 控制技术的 Flex 755T 变频器产品满足 10 Hp 及以上额定功率需求。

PowerFlex 紧凑型交流变频器产品概述

	PowerFlex 4M 交流变频器	**PowerFlex 400 交流变频器**	**PowerFlex 523 交流变频器**	**PowerFlex 525 交流变频器**	**PowerFlex 527 交流变频器**
选型指南页面	请参见第 19 页	请参见第 22 页	请参见第 26 页	请参见第 29 页	请参见第 32 页
电机控制	· 压频比控制	· 压频比控制	· 压频比控制 · 无传感器矢量控制	· 压频比控制 · 无传感器矢量控制 · 闭环速度矢量控制 · 永磁电机控制	· 压频比控制 · 无传感器矢量控制 · 闭环速度矢量控制
应用	· 开环速度调节	· 开环速度调节	· 开环速度调节	· 开环速度调节 · 闭环速度调节	· 开环速度调节 · 闭环速度调节
电压等级 100…115 V	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	0.4…1.1 kW 0.5…1.5 Hp 2.5…6 A
电压等级 200…240 V	0.2…7.5 kW 0.25…10 Hp 1.6…33 A	2.2…37 kW 3.0…50 Hp 12…145 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	0.4…15 kW 0.5…20 Hp 2.5…62.1 A
电压等级 400…480 V	0.4…11 kW 0.5…15 Hp 1.5… 24 A	2.2…37 kW 3.0…50 Hp 12…145 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	0.4…22 kW 0.5…30 Hp 1.4…43 A
电压等级 500…600 V	—	—	0.4…22 kW 0.5…30 Hp 0.9…32 A	0.4…22 kW 0.5…30 Hp 0.9…32 A	0.4…22 kW 0.5…30 Hp 0.9…32 A
通信选件	· 集成 RS-485 (Modbus RTU) · 可选(1)：EtherNet/IP、ControlNet、DeviceNet、P ROFIBUS DP	· 集成 RS-485 (Modbus RTU、Metasys N2、P1-FLN) · 可选 (1)：EtherNet/IP、ControlNet、DeviceNet、BACnet、LonWorks®、PROFIBUS DP	· 集成 RS-485 (Modbus RTU) · 可选：(1) 双端口 EtherNet/IP、DeviceNet、PROFIBUS DP	· 内置 EtherNet/IP 端口 · 集成 RS-485 (Modbus RTU) · 可选 (1)：双端口 EtherNet/IP、DeviceNet、PROFIBUS DP	· 内置 EtherNet/IP 双端口
安全	—	—	—	· 内置硬接线安全转矩关断，满足 SIL 2，PLd，cat. 3	· 内置硬接线安全转矩关断，满足 SIL 3，PLe，cat. 3 · 内置联网安全转矩关断，满足 SIL 3，PLe，cat. 3
认证和标准合规(2)	· c-UL-us · CE · EAC · KCC · RCM · RoHS	· c-UL-us · CE · EAC · KCC · RCM · RoHS	· c-UL-us · CE · EAC · KCC · RCM · RoHS	· c-UL-us · CE · EAC · KCC · RCM · RoHS	· c-UL-us · CE · EAC · KCC · RCM · RoHS
特性	· 结构紧凑，节省空间 · 高性价比 · 馈通接线 · 变频器过载保护和斜坡调节	· 泵和风机应用的理想选择 · 满足灵活性、空间节省和易用性需求 · 变频器过载保护、飞速启动、吹扫和阻尼输入、手动 / 关闭 / 自动模式、休眠 / 唤醒、PID 功能	· 采用模块化设计，便于安装 · 支持电机控制节能模式，有效节省能源 · 应用专属参数组 · 可配置模拟量输出将参考点发送至其他变频器或外部设备 · 自动设备配置(3)	· 采用模块化设计，便于安装 · 支持电机控制节能模式，有效节省能源 · 应用专属参数组 · 使用选配编码器卡实现简单定位控制 · 自动设备配置	· 采用模块化设计，便于安装 · 专门搭配 Logix 控制器使用 · 可选硬接线或联网安全功能 · 可拆卸端子块有助于简化安装过程 · 使用选配编码器卡实现简单定位控制 · 自动设备配置
工作温度信息	· 满足变频器最小间距要求的情况下，最高允许环境温度为 50 °C (122 °F) · Zero Stacking™ 变频器的最高环境温度为 40 °C (104 °F)	· 最高允许环境温度为 50 °C (122 °F)	· -20…+50 °C (-4…+122 °F) · 使用电流降额和可选控制模块风机套件时，最高允许环境温度为 70 °C (158 °F)	· -20…+50 °C (-4…+122 °F) · 使用电流降额和可选控制模块风机套件时，最高允许环境温度为 70 °C (158 °F)	· -20…+50 °C (-4…+122 °F) · 使用电流降额和可选控制模块风机套件时，最高允许环境温度为 70 °C (158 °F)
配置和编程	· HIM · Studio 5000 Logix Designer® · Connected Components Workbench 软件	· HIM · Studio 5000 Logix Designer · Connected Components Workbench 软件	· 多语言 HIM · Studio 5000 Logix Designer · Connected Components Workbench 软件	· 多语言 HIM · Studio 5000 Logix Designer · Connected Components Workbench 软件	· Studio 5000 Logix Designer 自带的运动控制指令
技术数据(4)	22F-TD001	22C-TD001	520-TD001	520-TD001	520-TD002

(1) 可选通信网络，仅限配合 DSI 外部通信套件使用
(2) 关于完整列表，请在产品认证网站 rok.auto/certifications 上搜索“PowerFlex 认证”。
(3) 必须使用双端口 EtherNet/IP 选件模块 (产品目录号：25-COMM-E2P)
(4) 技术数据出版物中包含完整的产品选型、附件和规格信息。

带 TotalFORCE 技术的 PowerFlex 755T 交流变频器产品概述

	PowerFlex 755TS 交流变频器	**PowerFlex 755TL 低谐波交流变频器**	**PowerFlex 755TR 再生型交流变频器**
选型指南页面	请参见第 35 页	请参见第 42 页	请参见第 42 页
电机控制	· 无传感器矢量 · 磁通矢量控制 · 压频比控制 · 节能模式 · 磁场定向控制 · 永磁电机控制 · 同步磁阻	· 无传感器矢量 · 磁通矢量控制 · 压频比控制 · 节能模式 · 磁场定向控制 · 永磁电机控制 · 同步磁阻	· 无传感器矢量 · 磁通矢量控制 · 压频比控制 · 节能模式 · 磁场定向控制 · 永磁电机控制 · 同步磁阻
应用	· 开环速度调节 · 闭环速度调节 · 精确转矩、位置和速度调节 · PCAM、分度器和齿轮精确定位	· 开环速度调节 · 闭环速度调节 · 精确转矩、位置和速度调节 · PCAM、分度器和齿轮精确定位	· 开环速度调节 · 闭环速度调节 · 精确转矩和速度调节 · PCAM、分度器和齿轮精确定位
单相电源输入，降额使用	是	否	否
电压等级 200…240 V	—	—	—
电压等级 400…480 V	0.75...270 kW 1…400 Hp 2.1…477 A	7.5...1400 kW 10…1800 Hp 14…2156 A	7.5...4500 kW 10... 6000 Hp 14…6734 A
电压等级 500…600 V	—	10...1500 Hp 11…1430 A	10... 5100 Hp 11…4960 A
电压等级 690 V	—	11...1400 kW 15…1419 A	11...4550 kW 15…4596 A
通信选件	· 集成 DPI ™ · 内置 EtherNet/IP 双端口 · 可选：ControlNet、DeviceNet、PROFIBUS DP、PROFINET	· 集成 DPI · 内置 EtherNet/IP 双端口 · 可选：ControlNet、DeviceNet、PROFIBUS DP、PROFINET	· 集成 DPI · 内置 EtherNet/IP 双端口 · 可选：ControlNet、DeviceNet、PROFIBUS DP、PROFINET
安全选件	· 硬接线安全转矩关断，满足 SIL 3，PLe，cat. 3 · 联网安全转矩关断，满足 SIL 3，PLe，cat. 3 · 硬接线安全速度监视，满足 SIL 3，PLe，cat. 4 · 联网集成安全功能，满足 SIL CL 3 和 PLe Cat 4	· 硬接线安全转矩关断，满足 SIL 3，PLe，cat. 3 · 联网安全转矩关断，满足 SIL 3，PLe，cat. 3 · 硬接线安全速度监视，满足 SIL 3，PLe，cat. 4 · 联网集成安全功能，满足 SIL CL 3 和 PLe Cat 4	· 硬接线安全转矩关断，满足 SIL 3，PLe，cat. 3 · 联网安全转矩关断，满足 SIL 3，PLe，cat. 3 · 硬接线安全速度监视，满足 SIL 3，PLe，cat. 4 · 联网集成安全功能，满足 SIL CL 3 和 PLe Cat 4
认证和标准合规(1)	· c-UL-us · CE · EAC · KCC · RCM · RoHS · 抗震	· c-UL-us · CE · EAC · KCC · RCM · RoHS · 抗震	· c-UL-us · CE · EAC · KCC · RCM · RoHS · 抗震
特性	· TotalFORCE 技术融合多项功能，有助于优化您的系统和保持生产率 · 预测性诊断与维护 · 从具有相同机械和电气特性的 PowerFlex 755 简化迁移 · 功率密度高，占用空间小 · TorqProve ™ 功能，适用于起重应用 · 五个选件插槽，用于 I/O、反馈、安全、辅助控制电源、通信 · 可选增强腐蚀性气体防护 (XT)	· 提供谐波抑制和功率因数校正 · TotalFORCE 技术融合多项功能，有助于优化您的系统和保持生产率 · 预测性诊断与维护 · 便捷的推拉式设计，实现高效安装和维护 · 功率密度高，占用空间小 · TorqProve 功能，适用于起重应用 · 五个选件插槽，用于 I/O、反馈、安全、辅助控制电源、通信	· 提供谐波抑制、功率因数校正和再生功能 · TotalFORCE 技术融合多项功能，有助于优化您的系统和保持生产率 · 预测性诊断与维护 · 便捷的推拉式设计，实现高效安装和维护 · 功率密度高，占用空间小 · TorqProve 功能，适用于起重应用 · 五个选件插槽，用于 I/O、反馈、安全、辅助控制电源、通信
配置和编程	· HIM · Studio 5000 Logix Designer · Connected Components Workbench 软件	· HIM · Studio 5000 Logix Designer · Connected Components Workbench 软件	· HIM · Studio 5000 Logix Designer · Connected Components Workbench 软件
技术数据(2)	750-TD104	750-TD100	750-TD100

(1) 关于完整列表，请在产品认证网站 rok.auto/certifications 上搜索“PowerFlex 认证”。
(2) 技术数据出版物中包含完整的产品选型、附件和规格信息。

PowerFlex 架构级交流变频器产品概述

	PowerFlex 753 交流变频器	**PowerFlex 755 交流变频器**	**PowerFlex 70 交流变频器**
选型指南页面	请参见第 51 页	请参见第 56 页	请参见第 61 页
电机控制	· 磁通矢量控制，带或不带编码器 · 无传感器矢量控制 · 压频比控制 · 永磁电机控制	· 磁通矢量控制，带或不带编码器 · 无传感器矢量控制 · 压频比控制 · 永磁电机控制	· 磁通矢量控制，带或不带编码器 · 无传感器矢量控制 · 压频比控制
应用	· 开环速度调节 · 闭环速度调节 · 精确转矩和速度调节 · 分度器定位	· 开环速度调节 · 闭环速度调节 · 精确转矩和速度调节 · PCAM、分度器和齿轮精确定位	· 开环速度调节 · 闭环速度调节 · 精确转矩和速度调节
单相电源输入，降额使用	是	是 (框架 1…7) ； 否 (框架 8…10)	是
电压等级 200…240 V	0.37…132 kW 0.5…200 Hp 2.2…477 A	0.37…132 kW 0.5…200 Hp 2.2…477 A	0.37…18.5 kW 0.5…25 Hp 2.2…70 A
电压等级 400…480 V	0.75…270 kW 1…400 Hp 2.1…477 A	0.75…1400 kW 1…2000 Hp 2.1…2330 A	0.37…37 kW 0.5…50 Hp 1.1…72 A
电压等级 500…600 V	1…300 Hp 1.7… 289 A	1…1500 Hp 1.7…1530 A	0.37…37 kW 0.5…50 Hp 0.9…52 A
电压等级 690 V	7.5…250 kW 12…263 A	0.75…1500 kW 12…1485 A	—
通信选件	· 选件：单或双端口 Ethernet/IP、ControlNet （铜缆或光纤）、DeviceNet、BACnet/IP、CANopen、HVAC （Modbus RTU、FLN P1、Metasys N2）、Modbus/TCP、PROFIBUS DP、PROFINET IO、RS-485 DFI	· 集成 DPI · 内置 EtherNet/IP 端口或双端口 EtherNet/IP 选件 · 选件：ControlNet （铜缆或光纤）、DeviceNet、BACnet、CANopen、ExternalSCANport ™、HVAC （Modbus RTU、FLN P1、Metasys N2）、Modbus/TCP RS-485 DF1、RS-485 DFI、PROFINET IO	· 集成 DPI ™ · 选件：单或双端口 EtherNet/IP、ControlNet （铜缆或光纤）、DeviceNet、BACnet、CANopen、ExternalSCANport、Modbus/TCP、PROFIBUS DP、RS-485 DF1、RS-485 HVAC （Modbus RTU、Metasys N2、Siemens P1）
安全	· 硬接线安全转矩关断，满足 SIL 3，PLe，cat. 3 - 选件 · 硬接线安全速度监视，满足 SIL 3，PLe，cat. 4 - 选件	· 硬接线安全转矩关断，满足 SIL 3，PLe，cat.3 - 选件 · 联网安全转矩关断，满足 SIL 3，PLe，cat.3 - 选件 · 硬接线安全速度监视， · 满足 SIL 3，PLe，cat. 4 - 选件 · 联网集成安全功能， · 满足 SIL CL 3 和 PLe Cat 4 - 选件	· 硬接线安全转矩关断，满足 SIL 2，PLd，cat.3 - 选件
认证和标准合规(1)	· c-UL-us · CE · EAC · KCC · RCM · RoHS	· c-UL-us · CE · EAC · KCC · RCM · RoHS	· c-UL-us · CE · EAC · KCC · RCM · RoHS
特性	· 嵌入式 I/O 标准 · 预测性诊断 · 可调电压控制 · 三个选件插槽，用于 I/O、反馈、安全、 · 辅助控制电源、通信 · 针对不同应用的控制，包括分度、 · 油井和纺织应用	· 预测性诊断 · 五个选件插槽，用于 I/O、反馈、安全、 · 辅助控制电源、通信 · TorqProve ™ 功能，适用于起重应用 · 针对不同应用的控制，包括分度、油井和纺织应用 · 可调电压控制 · 便捷的推拉式设计，适用于落地式安装变频器	· 嵌入式 I/O 标准 · 速度和转矩控制，带或不带编码器反馈 · Pjump 和 Traverse 控制功能，适用于纺织应用 · 灵活的封装和安装方式
配置和编程	· HIM · Studio 5000 Logix Designer · Connected Components Workbench 软件	· HIM · Studio 5000 Logix Designer · Connected Components Workbench 软件	· HIM · Studio 5000 Logix Designer · Connected Components Workbench 软件
技术数据(2)	750-TD001	750-TD001	20A-TD001

(1) 关于完整列表，请在产品认证网站 rok.auto/certifications 上搜索“PowerFlex 认证”。
(2) 技术数据出版物中包含完整的产品选型、附件和规格信息。

用于公共母线系统的 PowerFlex 755TM 变频器产品概述

	PowerFlex 755TM 再生型母线电源	**PowerFlex 755TM 非再生型电源**	**PowerFlex 755TM 公共母线逆变器**
选型指南页面	请参见第 73 页	请参见第 79 页	请参见第 73 页
电机控制	—	—	· 无传感器矢量 · 磁通矢量控制 · 压频比控制 · 节能模式 · 磁场定向控制 · 永磁电机控制
应用	—	—	· 开环速度调节 · 闭环速度调节 · 精确转矩和速度调节 · PCAM、分度器和齿轮精确定位
单相电源输入，降额使用	—	—	—
电压等级 200…240 V	—	—	—
电压等级 400…480 V	· 87...4358 kW · 150...7517 A @400 V · 90…4818 kW · 129...6925 A @ 480V	· 400...800 kW · 770...1463 A @400V · 650…1100kW · 770...1365 A @480V	· 160...3640 kW · 302…7007 A @400 V · 250...6000 Hp · 302…6734 A @480 V
电压等级 500…600 V	· 69…4432 kW · 79…5096 A @ 600V	· 550…1000 kW · 545…980 A @ 600V	· 250... 5100 Hp · 242…4960 A @ 600V
电压等级 690 V	· 84...4714 kW · 84...4714 A	· 500...900 kW · 505...920 A	· 200...4550 kW · 215…4596 A
通信选件	· 集成 DPI · 内置 EtherNet/IP 双端口 · 可选：ControlNet、DeviceNet、PROFIBUS DP、PROFINET	—	· 集成 DPI · 内置 EtherNet/IP 双端口 · 可选：ControlNet、DeviceNet、PROFIBUS DP、PROFINET
安全选件	· 硬接线安全转矩关断，满足 SIL 3，PLe，cat. 3 · 联网安全转矩关断，满足 SIL 3，PLe，cat. 3 · 硬接线安全速度监视，满足 SIL 3，PLe，cat. 4 · 联网集成安全功能，满足 SIL CL 3 和 PLe Cat 4	—	· 硬接线安全转矩关断，满足 SIL 3，PLe，cat. 3 · 联网安全转矩关断，满足 SIL 3，PLe，cat. 3 · 硬接线安全速度监视，满足 SIL 3，PLe，cat. 4 · 联网集成安全功能，满足 SIL CL 3 和 PLe Cat 4
认证和标准合规(1)	· c-UL-us · CE · EAC · KCC · RCM · RoHS	· c-UL-us · CE · EAC · KCC · RCM · RoHS	· c-UL-us · CE · EAC · KCC · RCM · RoHS
特性	· 公共母线变频器系统有助于提供设计灵活性，尽可能减少空间占用，并降低安装成本 · 提供谐波抑制、功率因数校正和再生功能 · TotalFORCE 技术融合多项功能，有助于优化您的系统和保持生产率 · 预测性诊断与维护 · 旨在支持多电机协同控制 · 功率密度高，占用空间小 · TorqProve 功能，适用于起重应用 · 提供五个选件插槽，用于 I/O、反馈、安全和通信	· 针对无需能量回馈和低谐波技术的应用场合提供高性价比的公共母线解决方案。 · 将三相交流线路电压转换为直流 · 与 PowerFlex 755TM 公共母线电源和逆变器兼容 · 提供 6 脉冲和 12 脉冲配置，具有增强腐蚀性气体防护 (XT) 功能。 · 使用内置 3% 线路电抗器，可以使用与 755TM 相同的推车 （通用适用性） · 并行功能 · 公共母线变频器系统有助于提供设计灵活性，尽可能减少空间占用，并降低安装成本 · 功率密度高，占用空间小	· 公共母线变频器系统有助于提供设计灵活性，尽可能减少空间占用，并降低安装成本 · 提供功率因数校正和再生功能 · TotalFORCE 技术融合多项功能，有助于优化您的系统和保持生产率 · 预测性诊断与维护 · 旨在支持多电机协同控制 · 功率密度高，占用空间小 · TorqProve 功能，适用于起重应用 · 提供五个选件插槽，用于 I/O、反馈、安全和通信
配置和编程	· HIM · Studio 5000 Logix Designer · Connected Components Workbench 软件	—	· HIM · Studio 5000 Logix Designer · Connected Components Workbench 软件
技术数据(2)	750-TD100	750-TD103	750-TD100

(1) 关于完整列表，请在产品认证网站 rok.auto/certifications 上搜索“PowerFlex 认证”。
(2) 技术数据出版物中包含完整的产品选型、附件和规格信息。

PowerFlex 直流变频器产品概述

	PowerFlex 直流变频器
选型指南页面	请参见第 65 页
电机控制	· 再生型和非再生型 · 弱磁节能控制
电压等级 200…240 V	1.2…224 kW 1.5…300 Hp 7…1050 A
电压等级 400…480 V	1.5…671 kW 2…900 Hp 4.1…1494 A
电压等级 500…600 V	37…932 kW 50…1250 Hp 67.5…1688 A
电压等级 690 V	298…1044 kW 400…1400 Hp 452…1582 A
认证和标准合规(1)	· c-UL-us · CE · EAC · KCC · RCM · RoHS
特性	· 过载保护 · PID 控制 (速度或转矩) · 嵌入式 I/O 标准 · 集成现场电源 · 自适应增益、下垂控制、反馈损耗转换 · TorqProve™ 功能，适用于起重应用
技术数据(2)	20P-TD001

(1) 关于完整列表，请在产品认证网站 rok.auto/certifications 上搜索“PowerFlex 认证”。

(2) 技术数据出版物中包含完整的产品选型、附件和规格信息。

PowerFlex 4M 交流变频器

0.2...11 kW/0.25...15 Hp，电压范围 100...480 V

PowerFlex® 4M 交流变频器结构紧凑，节省空间，为用户提供电机转速控制，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灵活性、贯通布线和简易编程功能。

属性	值
额定值 100…120 V 200…240 V 380…480 V	 0.2…1 kW/0.25…1.5 Hp/1.6…6 A 0.2…7.5 kW/0.25…10 Hp/1.6…33 A 0.2…11 kW/0.25…15 Hp/1.6…24 A
电机控制	压频比控制
机柜	IP20，NEMA/UL 开放式
认证	· c-UL-us · CE · EAC · KCC · RCM · RoHS · WEEE 关于完整列表，请在产品认证网站 rok.auto/certifications 上搜索“PowerFlex 认证”。

1. 采用贯通布线设计，可轻松改造满足变速电机控制需求。
2. 包含集成键盘。提供 NEMA/UL 4X 型远程键盘和 1 型手持式键盘。
3. 通信：集成 RS-485。
4. 嵌入式 I/O：5 路数字量输入、1 路继电器输出、1 路模拟量输入和 1 路 PTC 输入。
5. 框架 C 变频器内置制动 IGBT。

附件和选件（包括 HIM、通信和功率调节选件）的详细信息参见 PowerFlex 4 and 40 AC Drive Specifications Technical Data（出版号：22F-TD001）。

产品目录号说明

产品目录号的第 1…7 位标识产品类型和电压额定值。

1...3	4	5	6-8	9	10	11	12
22F	-	D	018	N	1	0	4
A		B	C	D	E	F	G

A

变频器	
代码	类型
22F	PowerFlex 4M

B

电压额定值		
代码	电压 (V)	相位
V	120 V AC	1
A	240 V AC	1
B	240 V AC	3
D	480 V AC	3

C1

额定值		
100…120 V AC，单相输入		
代码	说明	kW (Hp)
1P6	1.6	0.2 (0.25)
2P5	2.5	0.4 (0.5)
4P5	4.5	0.75 (1.0)
6P0	6.0	1.1 (1.5)

C2

额定值		
200…240 V AC，单相输入		
代码	电流 (A)	kW (Hp)
1P6	1.6	0.2 (0.25)
2P5	2.5	0.4 (0.5)
4P2	4.2	0.75 (1.0)
8P0	8.0	1.5 (2.0)
…011	11	2.2 (3.0)

C3

额定值		
200…240 V AC，三相输入		
代码	电流 (A)	kW (Hp)
1P6	1.6	0.2 (0.25)
2P5	2.5	0.4 (0.5)
4P2	4.2	0.75 (1.0)
8P0	8.0	1.5 (2.0)
…012	12	2.2 (3.0)
…017	17.5	3.7 (5.0)
025	25.0	5.5 (7.5)
033	33.0	7.5 (10.0)

C4

额定值		
380…480 V AC，三相输入		
代码	电流 (A)	kW (Hp)
1P5	1.5	0.4 (0.5)
2P5	2.5	0.75 (1.0)
4P2	4.2	1.5 (2.0)
6P0	6.0	2.2 (3.0)
8P7	8.7	3.7 (5.0)
…013	13.0	5.5 (7.5)
018	18.0	7.5 (10.0)
024	24.0	10.0 (15.0)

D

机柜	
代码	机柜
N	安装面板 - IP20 (NEMA/UL 开放型)

E

HIM	
代码	接口模块
1	固定式键盘

F

辐射类别	
代码	EMC 滤波器
0	无滤波器
1	滤波器

G

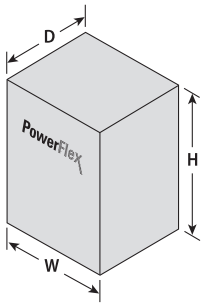
制动器	
代码	说明
3	无制动 IGBT
4	标准

近似尺寸与重量

尺寸单位为 mm (in.) – 重量单位为 kg (lb)

IP20，NEMA/UL 开放式

框架	H	W	D	重量
A	174 (6.85)	72 (2.83)	136 (5.35)	1.58 (3.5)
B		100 (3.94)		2.09 (4.6)
C	260 (10.24)	130 (5.12)	180 (7.09)	4.81 (10.6)

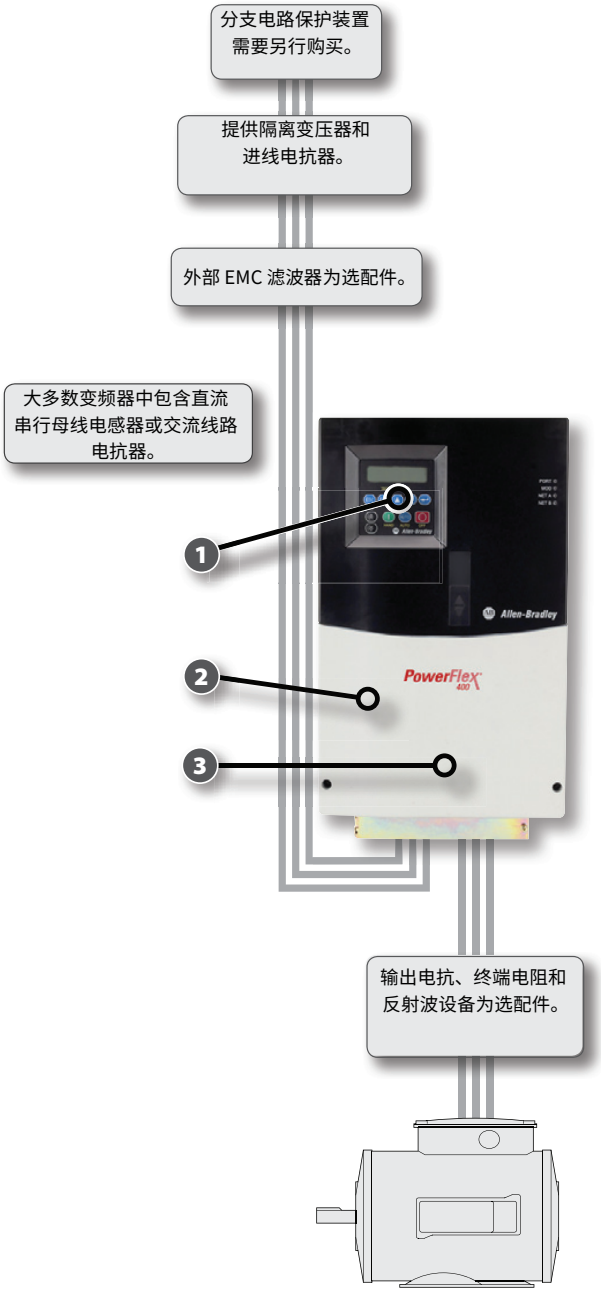


PowerFlex 400 交流变频器

2.2…250 kW/3…350 Hp，电压范围 200…480 V

PowerFlex 400 交流变频器安装简单，是机械风机和泵系统的理想之选，具有大量内置功能，可实现与楼宇系统的无缝集成。PowerFlex 400 旨在满足全球 OEM 厂商、承包商和最终用户对灵活性、空间节省和易用性的要求。

属性	值
额定值 200…240 V 380…480 V	 2.2….37 kw/3…50 Hp/12…145 A 2.2….250 kw/3…350 Hp/6…460 A
电机控制	压频比控制
机柜	· IP20，NEMA/UL 开放式 · 法兰盘安装 · 正面 = IP20，NEMA/UL 开放式；背板/散热器 = IP40/54/65，NEMA/UL 1/12/4/4X 型 · IP30，NEMA/UL 1 型 （搭配选配套件）
附加特性	PID/PIP 功能，适用于风机和泵应用
认证	· c-UL-us · CE · EAC · KCC · RCM · RoHS · WEEE 关于完整列表，请在产品认证网站 rok.auto/certifications 上搜索“PowerFlex 认证”。



1. 包含集成键盘。提供 NEMA/UL 4X 型远程键盘和 1 型手持式键盘。
2. 通信：集成 RS-485。
3. 嵌入式 I/O：7 路数字量输入、2 路继电器输出、2 路模拟量输入、1 路晶体管、2 路模拟量输出和 1 路 PTC 输入。提供扩展选件。

附件和选件 （包括 HIM、通信和功率调节选件）的详细信息参见 PowerFlex 400 AC Drive Specifications Technical Data （出版号：22C-TD001）。

产品目录号说明

产品目录号的第 1…7 位标识产品类型和电压额定值。

1…3	4	5	6-8	9	10	11	12
22C	-	D	038	A	1	0	3
A		B	C	D	E	F	G

A

变频器	
代码	类型
22C	PowerFlex 400

B

电压额定值		
代码	电压 (V)	相位
B	240 V AC	3
D	480 V AC	3

C1

额定值			
200…240 V 输入			
代码	电流 (A)	kW(Hp)	框架
012	12	2.2 (3.0)	C
017	17.5	3.7 (5.0)	C
024	24	5.5 (7.5)	C
033	33	7.5 (10.0)	C
049	49	11 (15)	D
065	65	15 (20)	D
075	75	18.5 (25)	D
090	90	22 (30)	D
120	120	30 (40)	E
145	145	37 (50)	E

C2

额定值			
380…480 V 输入			
代码	电流 (A)	kW(Hp)	框架
6P0	6	2.2 (3.0)	C
010	10.5	4.0 (5.0)	C
012	12	5.5 (7.5)	C
017	17	7.5 (10.0)	C
022	22	11 (15)	D
030	30	15 (20)	D
038	38	18.5 (25)	D
045	45.5	22 (30)	D
060	60	30 (40)	E
072	72	37 (50)	E
088	88	45 (60)	E
105	105	55 (75)	E
142	142	75 (100)	E
170	170	90 (125)	F
208	208	110 (150)	F
260	260	132 (200)	G
310	310	160 (250)	G
370	370	200 (300)	H
460	460	250 (350)	H

D

机柜	
代码	机柜
N	安装面板 - IP20 NEMA/UL 开放式(1)
A	安装面板 - IP30 NEMA/UL 1 型(2)
F	法兰盘安装 - IP20 NEMA/UL 开放式(3)

(1) 框架 C 变频器仅提供 IP20，NEMA/UL 开放式机柜。现场安装的转换套件可满足 IP30，NEMA/UL 1 型防护等级。
(2) 框架 D、E 和 F 变频器仅提供 IP30，NEMA/UL 1 型机柜。
(3) 仅限框架 C 变频器。

E

HIM	
代码	接口模块
1	固定式键盘

F

辐射类别	
代码	EMC 滤波器
0	无滤波器

G

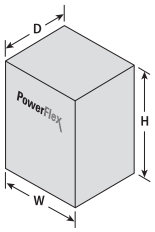
版本	
代码	说明
3	无制动 IGBT

近似尺寸与重量

尺寸单位为 mm (in.) – 重量单位为 kg (lb)

安装面板

框架	H	W	D	重量(1)
C	260 (10.2) 320 (12.6)(2)	130 (5.1)	180 (7.1)	7.49 (16.5)
D	436.2 (17.17)	250 (9.84)	206.1 (8.11)	15.6 (34.4)
E	605.5 (23.84)	370 (14.57)	259.2 (10.21)	51.2 (112.9)
F	850 (33.46)	425 (16.73)	280 (11.02)	88 (194)
G	892 (35.12)	425 (16.73)	264 (10.39)	106 (233.7)
H	1363.8 (53.69)	529.2 (20.83)	358.6 (14.12)	177 (390.2)

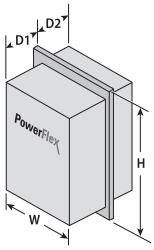


(1) 上表列举的是近似重量。详细重量信息参见 PowerFlex 400 User Manual（出版号：22C-UM001）。

(2) 安装有 IP30，NEMA 1/UL 1 型选配套件的变频器。

法兰盘安装

框架	H	W	D1	D2	重量(1)
C	325 (12.8)	300 (11.81)	105.8 (4.17)	138.2 (5.44)	3.85 (8.5)



(1) 上表列举的是近似重量。详细重量信息参见 PowerFlex 400 User Manual（出版号：22C-UM001）。

PowerFlex 4 交流变频器

这款变频器旨在满足全球 OEM 厂商和最终用户对简洁、节省空间和高性价比的要求，同时可提供众多直观功能，例如，带有开箱即用的本地电位计和控制键的集成键盘。

属性	值
额定值 100…120 V 200…240 V 380…480 V	 0.2…1.1 kW / 0.25…1.5 Hp / 1.5…6 A 0.2…3.7 kW / 0.25…5 Hp / 1.4…17.5 A 0.4…3.7 kW / 0.5…5 Hp / 1.4…8.7 A
电机控制	压频比控制
机柜	· IP20，NEMA/UL 开放式 · 平板型变频器：正面 = IP20，NEMA/UL 开放式 · 法兰盘安装：正面 = IP20，NEMA/UL 开放式；背板/散热器 =IP40/54/65，N EMA/UL 1/12/4/4X 型 · IP30，NEMA/UL 1 型 （搭配选配套件）

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 OEM 厂商、机器制造商和最终用户提供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需求，这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，该变频器可在各种应用中方便快捷地安装和配置。

属性	值
额定值 100…120 V 200…240 V 380…480 V 500…600 V	 0.4…1.1 kW / 0.5…1.5 Hp / 2.3…6 A 0.4…7.5 kW / 0.5…10 Hp / 2.3…33 A 0.4…11 kW / 0.5…15 Hp / 1.4…24 A 0.75…11 kW / 1…15 Hp / 1.7…19 A
电机控制	压频比控制 无传感器矢量控制
机柜	· IP20，NEMA/UL 开放式 · 平板型变频器：正面 = IP20，NEMA/UL 开放式 · 法兰盘安装：正面 = IP20，NEMA/UL 开放式；背板/散热器 =IP40/54/65，N EMA/UL 1/12/4/4X · IP30，NEMA/UL 1 型 （搭配选配套件） · IP66，NEMA/UL 4 型

附件和选件 （包括 HIM 和通信选件）的详细信息参见 PowerFlex 4 and 40 AC Drive Specifications Technical Data （出版号：22-TD001）。

PowerFlex 40P 交流变频器

PowerFlex 40P 交流变频器配有符合类别 3 的安全转矩关断选件，以紧凑而经济实用的设计满足用户对闭环控制的需求。该变频器基于广受欢迎的 PowerFlex 40 变频器，旨在满足全球 OEM 厂商和最终用户在灵活性、节省空间和易用性方面的需求。该变频器是针对速度控制或基本位置控制的经济实用的替代方案，适合换向器、智能传送带、包装机、托盘堆垛机、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。

属性	值
额定值 200…240 V 380…480 V 500…600 V	 0.4…7.5 kW / 0.5…10 Hp / 2.3…33 A 0.4…11 kW / 0.5…15 Hp / 1.4…24 A 0.75…11 kW / 1…15 Hp / 1.7…19 A
电机控制	压频比控制 无传感器矢量控制
机柜	· IP20，NEMA/UL 开放式 · 平板型变频器：正面 = IP20，NEMA/UL 开放式 · 法兰盘安装：正面 = IP20，NEMA/UL 开放式；背板/散热器 =IP40/54/65，NEMA/UL 1/12/4/4X 型 · IP30，NEMA/UL 型 （搭配选配套件）

附件和选件 （包括 HIM 和通信选件）的详细信息参见 PowerFlex 40P AC Drive Specifications Technical Data （出版号：22D-TD001）。

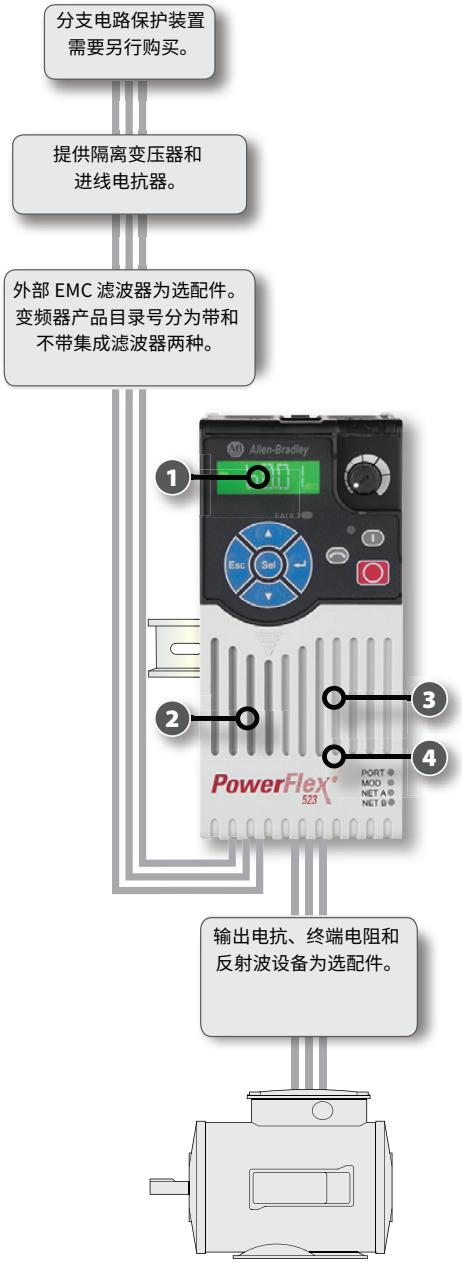
PowerFlex 523 交流变频器

0.2...22 kW/0.25...30 Hp，电压范围 100···600 V

PowerFlex 523 交流变频器采用创新的模块化设计，可减少安装和配置时间，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，支持零间隙安装，安装灵活，适合在高温环境中运行。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。

属性	值
额定值 100···120 V 200···240 V 380···480 V 525···600 V	 0.2···1.1 kW / 0.25···1.5 Hp / 1.6···6 A 0.2···15 kW / 0.25···20 Hp / 1.6···62.1 A 0.4···22 kW / 0.5···30 Hp / 1.4···43 A 0.4···22 kW / 0.5···30 Hp / 0.9···32 A
电机控制	压频比控制 无传感器矢量控制 具有节能模式的无传感器矢量控制
机柜	· IP20，NEMA/UL 开放式 · IP30，NEMA/UL 1 型 （搭配选配套件）
通信选件	· 双端口 EtherNet/IP 适配器选件 · 同时提供 DeviceNet 和 PROFIBUS DP 适配器
附加特性	· 自动设备配置 · 节能电机控制(1) · 敷形涂覆，符合 IEC 60721 3C2 标准
认证	· c-UL-us · CE · EAC · KCC · RCM · RoHS · WEEE 关于完整列表，请在产品认证网站 rok.auto/certifications 上搜索“PowerFlex 认证”。

(1) 必须使用双端口 EtherNet/IP 选件模块（产品目录号：25-COMM-E2P）。



1. QuickView® 液晶人机接口模块 (HIM)，提供多语言支持及滚动文本。
2. 通信：采用 Modbus RTU/DSI 的集成 RS-485。同时提供其他通信选件，可安装至变频器中，不会增加空间占用。
3. 嵌入式 I/O：5 路数字量输入、1 路模拟量输入、1 路模拟量输出 (要求使用固件版本 3 和系列 B 硬件) 和 1 路继电器输出。
4. 内部制动 IGBT

附件和选件 （包括 HIM 和通信选件）的详细信息参见 PowerFlex 523 and PowerFlex 525 AC Drive Specifications Technical Data （出版号：520-TD001）。

产品目录号说明

1...3	4	5	6-8	9	10	11	12	13-14
25A	-	B	2P3	N	1	1	4	
A		B	C	D	E	F	G	

A

变频器	
代码	类型
25A	PowerFlex 523
25B	PowerFlex 525

B

电压额定值		
代码	电压 (V)	相位
V	120 V AC	1
A	240 V AC	1
B	240 V AC	3
D	480 V AC	3
E	600 V AC	3

C

输出电流 （100…120 V 单相电源输入）						
代码	电流 (A)	ND		HD		
		HP	kW	HP	kW	框架
1P6	1.6	0.25	0.2	0.25	0.2	A
2P5	2.5	0.5	0.4	0.5	0.4	A
4P8	4.8	1.0	0.75	1.0	0.75	B
6P0	6.0	1.5	1.1	1.5	1.1	B

输出电流 （200…240 V 单相电源输入）						
代码	电流 (A)	ND		HD		
		HP	kW	HP	kW	框架
1P6	1.6	0.25	0.2	0.25	0.2	A
2P5	2.5	0.5	0.4	0.5	0.4	A
4P8	4.8	1.0	0.75	1.0	0.75	A
8P0	8.0	2.0	1.5	2.0	1.5	B
011	11.0	3.0	2.2	3.0	2.2	B

输出电流 （200…240 V 三相电源输入）						
代码	电流 (A)	ND		HD		
		HP	kW	HP	kW	框架
1P6	1.6	0.25	0.2	0.25	0.2	A
2P5	2.5	0.5	0.4	0.5	0.4	A
5P0	5.0	1.0	0.75	1.0	0.75	A
8P0	8.0	2.0	1.5	2.0	1.5	A
011	11.0	3.0	2.2	3.0	2.2	A
017	17.5	5.0	4.0	5.0	4.0	B
024	24.0	7.5	5.5	7.5	5.5	C
032	32.2	10.0	7.5	10.0	7.5	D
048	48.3	15.0	11.0	10.0	7.5	E
062	62.1	20.0	15.0	15.0	11.0	E

输出电流 （380…480 V 三相电源输入）						
代码	电流 (A)	ND		HD		
		HP	kW	HP	kW	框架
1P4	1.4	0.5	0.4	0.5	0.4	A
2P3	2.3	1.0	0.75	1.0	0.75	A
4P0	4.0	2.0	1.5	2.0	1.5	A
6P0	6.0	3.0	2.2	3.0	2.2	A
010	10.5	5.0	4.0	5.0	4.0	B
013	13.0	7.5	5.5	7.5	5.5	C
017	17.0	10.0	7.5	10.0	7.5	C
024	24.0	15.0	11.0	15.0	11.0	D
030	30.0	20.0	15.0	15.0	11.0	D
037	37.0	25.0	18.5	20.0	15.0	E
043	43.0	30.0	22.0	25.0	18.5	E

C

输出电流 （525…600 V 三相电源输入）						
代码	电流 (A)	ND		HD		
		HP	kW	HP	kW	框架
0P9	0.9	0.5	0.4	0.5	0.4	A
1P7	1.7	1.0	0.75	1.0	0.75	A
3P0	3.0	2.0	1.5	2.0	1.5	A
4P2	4.2	3.0	2.2	3.0	2.2	A
6P6	6.6	5.0	4.0	5.0	4.0	B
9P9	9.9	7.5	5.5	7.5	5.5	C
012	12.0	10.0	7.5	10.0	7.5	C
019	19.0	15.0	11.0	15.0	11.0	D
022	22.0	20.0	15.0	15.0	11.0	D
027	27.0	25.0	18.5	20.0	15.0	E
032	32.0	30.0	22.0	25.0	18.5	E

D

机柜	
代码	机柜
N	安装面板 - IP20 NEMA/UL 开放式

E

HIM	
代码	接口模块
1	标准

F

辐射类别	
代码	EMC 滤波器
0	无滤波器
1	滤波器

G

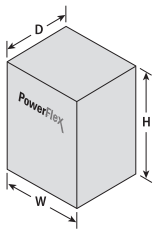
制动	
代码	说明
4	标准

近似尺寸与重量

尺寸单位为 mm (in.) – 重量单位为 kg (lb)

IP20，NEMA/UL 开放式

框架	H	W	D	重量
A	152 (5.98)	72 (2.83)	172 (6.77)	1.1 (2.4)
B	180 (7.08)	87 (3.42)	172 (6.77)	1.6 (3.5)
C	220 (8.66)	109 (4.29)	184 (7.24)	2.3 (5.1)
D	260 (10.23)	130 (5.11)	212 (8.34)	3.2 (7.1)
E	300 (11.81)	185 (7.28)	279 (10.98)	12.9 (28.4)



PowerFlex 525 交流变频器

0.4…22 kW/0.5…30 Hp，电压范围 100…600 V

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，包括压频比控制、无传感器矢量控制、闭环速度矢量控制和永磁电机控制，在许多应用中，这些变频器都是您的理想选择。

属性	值
额定值 100…120 V 200…240 V 380…480 V 525…600 V	 0.4…1.1 kW / 0.5…1.5 Hp / 2.5…6 A 0.4…15 kW / 0.5…20 Hp / 2.5…62.1 A 0.4…22 kW / 0.5…30 Hp / 1.4…43 A 0.4…22 kW / 0.5…30 Hp / 0.9…32 A
电机控制	· 压频比控制 · 闭环速度矢量控制 · 无传感器矢量控制 · 永磁电机控制(1)
机柜	· IP20，NEMA/UL 开放式 · IP30，NEMA/UL 1 型 （搭配选配套件）
通信选件	· 内置 EtherNet/IP 端口 · 双端口 EtherNet/IP 适配器选件 · 同时提供 DeviceNet 和 PROFIBUS DP 适配器
附加特性	· 自动设备配置 · 节能电机控制 · 敷形涂覆，符合 IEC 60721 3C2 标准
认证	· c-UL-us · CE · EAC · KCC · RCM · RoHS · WEEE 关于完整列表，请在产品认证网站 rok.auto/certifications 上搜索 “PowerFlex 认证”。

(1) 需要固件版本 5 或更高版本；无需改动硬件。

1. QuickView® 液晶人机接口模块 (HIM)，提供多语言支持及滚动文本。
2. 通信：内置 EtherNet/IP 端口，可选配双端口 EtherNet/IP 适配器。
3. 内置安全转矩关断功能满足 SIL2/PLd/cat. 3 功能安全等级（符合 ISO 13849-1 标准），确保机器安全性。
4. 嵌入式 I/O：7 路数字量输入、2 路数字量输出、2 路模拟量输入、1 路模拟量输出和 2 路继电器输出。
5. 集成制动 IGBT 晶体管。

附件和选件 （包括 HIM 和通信选件）的详细信息参见 PowerFlex 523 and PowerFlex 525 AC Drive Specifications Technical Data （出版号：520-TD001）。

产品目录号说明

1...3	4	5	6-8	9	10	11	12	13-14
25B	-	B	2P3	N	1	1	4	
A		B	C	D	E	F	G	

A

变频器	
代码	类型
25A	PowerFlex 523
25B	PowerFlex 525

B

电压额定值		
代码	电压 (V)	相位
V	120 V AC	1
A	240 V AC	1
B	240 V AC	3
D	480 V AC	3
E	600 V AC	3

C

输出电流 （100…120 V 单相电源输入）						
代码	电流 (A)	ND		HD		
		HP	kW	HP	kW	框架
1P6	1.6	0.25	0.2	0.25	0.2	A
2P5	2.5	0.5	0.4	0.5	0.4	A
4P8	4.8	1.0	0.75	1.0	0.75	B
6P0	6.0	1.5	1.1	1.5	1.1	B

输出电流 （200…240 V 单相电源输入）						
代码	电流 (A)	ND		HD		
		HP	kW	HP	kW	框架
1P6	1.6	0.25	0.2	0.25	0.2	A
2P5	2.5	0.5	0.4	0.5	0.4	A
4P8	4.8	1.0	0.75	1.0	0.75	A
8P0	8.0	2.0	1.5	2.0	1.5	B
011	11.0	3.0	2.2	3.0	2.2	B

输出电流 （200…240 V 三相电源输入）						
代码	电流 (A)	ND		HD		
		HP	kW	HP	kW	框架
1P6	1.6	0.25	0.2	0.25	0.2	A
2P5	2.5	0.5	0.4	0.5	0.4	A
5P0	5.0	1.0	0.75	1.0	0.75	A
8P0	8.0	2.0	1.5	2.0	1.5	A
011	11.0	3.0	2.2	3.0	2.2	A
017	17.5	5.0	4.0	5.0	4.0	B
024	24.0	7.5	5.5	7.5	5.5	C
032	32.2	10.0	7.5	10.0	7.5	D
048	48.3	15.0	11.0	10.0	7.5	E
062	62.1	20.0	15.0	15.0	11.0	E

C

输出电流 （380…480 V 三相电源输入）						
代码	电流 (A)	ND		HD		
		HP	kW	HP	kW	框架
1P4	1.4	0.5	0.4	0.5	0.4	A
2P3	2.3	1.0	0.75	1.0	0.75	A
4P0	4.0	2.0	1.5	2.0	1.5	A
6P0	6.0	3.0	2.2	3.0	2.2	A
010	10.5	5.0	4.0	5.0	4.0	B
013	13.0	7.5	5.5	7.5	5.5	C
017	17.0	10.0	7.5	10.0	7.5	C
024	24.0	15.0	11.0	15.0	11.0	D
030	30.0	20.0	15.0	15.0	11.0	D
037	37.0	25.0	18.5	20.0	15.0	E
043	43.0	30.0	22.0	25.0	18.5	E

输出电流 （525…600 V 三相电源输入）						
代码	电流 (A)	ND		HD		
		HP	kW	HP	kW	框架
0P9	0.9	0.5	0.4	0.5	0.4	A
1P7	1.7	1.0	0.75	1.0	0.75	A
3P0	3.0	2.0	1.5	2.0	1.5	A
4P2	4.2	3.0	2.2	3.0	2.2	A
6P6	6.6	5.0	4.0	5.0	4.0	B
9P9	9.9	7.5	5.5	7.5	5.5	C
012	12.0	10.0	7.5	10.0	7.5	C
019	19.0	15.0	11.0	15.0	11.0	D
022	22.0	20.0	15.0	15.0	11.0	D
027	27.0	25.0	18.5	20.0	15.0	E
032	32.0	30.0	22.0	25.0	18.5	E

D

机柜	
代码	机柜
N	安装面板 - IP20 NEMA/UL 开放式

E

HIM	
代码	接口模块
1	标准

F

辐射类别	
代码	EMC 滤波器
0	无滤波器
1	滤波器

G

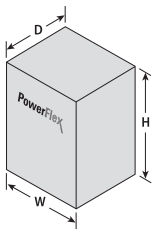
制动	
代码	说明
4	标准

近似尺寸与重量

尺寸单位为 mm (in.) – 重量单位为 kg (lb)

IP20，NEMA/UL 开放式

框架	H	W	D	重量
A	152 (5.98)	72 (2.83)	172 (6.77)	1.1 (2.4)
B	180 (7.08)	87 (3.42)	172 (6.77)	1.6 (3.5)
C	220 (8.66)	109 (4.29)	184 (7.24)	2.3 (5.1)
D	260 (10.23)	130 (5.11)	212 (8.34)	3.2 (7.1)
E	300 (11.81)	185 (7.28)	279 (10.98)	12.9 (28.4)



PowerFlex 527 交流变频器

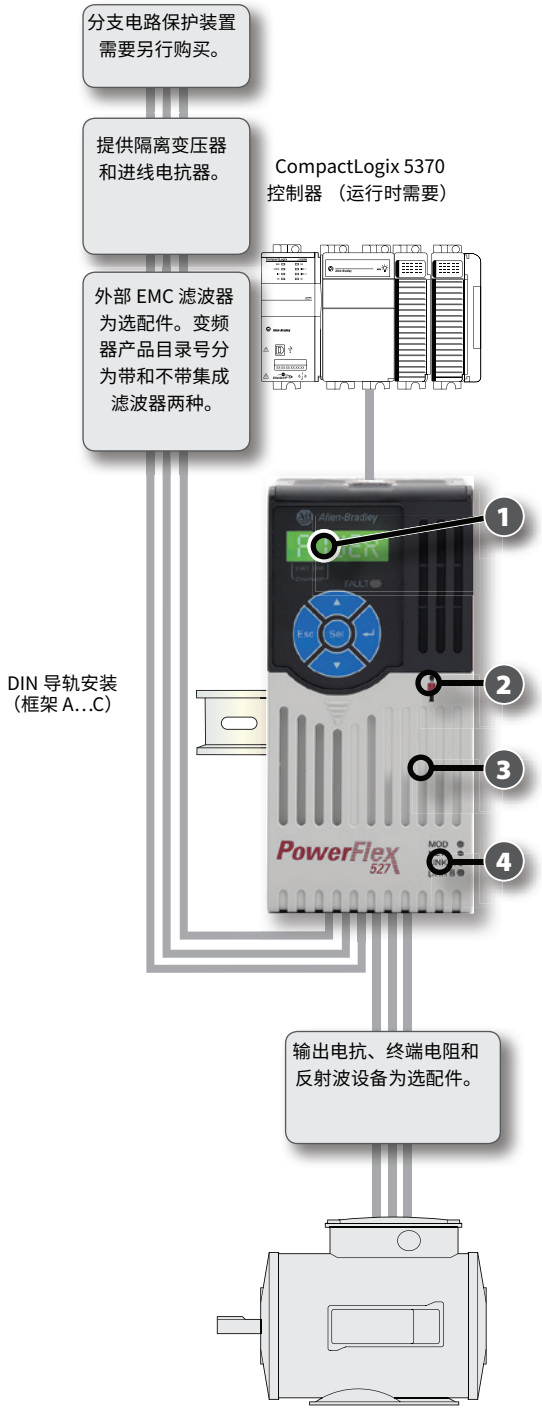
0.4…22 kW/0.5…30 Hp，电压范围 100…600 V

PowerFlex 527 交流变频器是第一款专用于与 Logix 控制器配套使用的紧凑型 PowerFlex 变频器，支持使用 Studio 5000® 集成运动控制指令进行编程。PowerFlex 527 变频器是一种理想的交流变频器，可作为现有使用 Kinetix® 伺服驱动器的机器的补充。其内置的双端口可实现 EtherNet/IP 硬接线和联网安全功能。而 Studio 5000 环境可简化设置配置和编程过程，从而缩短启动时间，实现机器的同步协调控制。

属性	值
额定值 100…120 V 200…240 V 380…480 V 525…600 V	 0.4…1.1 kW / 0.5…1.5 Hp / 2.5…6 A 0.4…15 kW / 0.5…20 Hp / 2.5…62.1 A 0.4…22 kW / 0.5…30 Hp / 1.4…43 A 0.4…22 kW / 0.5…30 Hp / 0.9…32 A
电机控制	· 压频比控制 · 闭环速度矢量控制 · 无传感器矢量控制
机柜	· IP20，NEMA/UL 开放式 · IP30，NEMA/UL 1 型 （搭配选配套件）
安全	内置硬接线安全功能，或联网安全 转矩关断功能
通信选件	内置 EtherNet/IP 双端口
附加特性	· 自动设备配置 · 节能电机控制 · 敷形涂覆，符合 IEC 60721 3C2 标准 · 选配编码器卡
认证	· c-UL-us · CE · EAC · KCC · RCM · RoHS · WEEE 关于完整列表，请在产品认证网站 rok.auto/certifications 上搜索 “PowerFlex 认证”。

1. QuickView® 液晶人机接口模块 (HIM)，提供多语言支持及滚动文本。
2. 可选内置硬接线安全功能或联网安全功能，满足 SIL 3，PLe，cat. 3。内置安全功能可简化机器设计并尽可能降低设备冗余。
3. 专门搭配 Logix 控制器使用。使用 Studio 5000 Logix Designer® 应用程序自带运动控制指令进行编程，提供通用的用户体验。
4. 通信：内置 EtherNet/IP 双端口。

附件和选件 （包括 HIM 和通信选件）的详细信息参见 PowerFlex 527 AC Drive Specifications Technical Data（出版号：520-TD002）。



必须使用支持运动控制指令的 Logix 控制器，固件版本不低于 24。

产品目录号说明

1...3	4	5	6-8	9	10	11	12	13-14
25C	-	B	2P3	N	1	1	4	
A		B	C	D	E	F	G	

A

变频器	
代码	类型
25C	PowerFlex 527

B

电压额定值		
代码	电压 (V)	相位
V	120 V AC	1
A	240 V AC	1
B	240 V AC	3
D	480 V AC	3
E	600 V AC	3

C

输出电流 （100…120 V 单相电源输入）						
代码	电流 (A)	ND		HD		
		HP	kW	HP	kW	框架
2P5	2.5	0.5	0.4	0.5	0.4	A
4P8	4.8	1.0	0.75	1.0	0.75	B
6P0	6.0	1.5	1.1	1.5	1.1	B

输出电流 （200…240 V 单相电源输入）						
代码	电流 (A)	ND		HD		
		HP	kW	HP	kW	框架
2P5	2.5	0.5	0.4	0.5	0.4	A
4P8	4.8	1.0	0.75	1.0	0.75	A
8P0	8.0	2.0	1.5	2.0	1.5	B
011	11.0	3.0	2.2	3.0	2.2	B

输出电流 （200…240 V 三相电源输入）						
代码	电流 (A)	ND		HD		
		HP	kW	HP	kW	框架
2P5	2.5	0.5	0.4	0.5	0.4	A
5P0	5.0	1.0	0.75	1.0	0.75	A
8P0	8.0	2.0	1.5	2.0	1.5	A
011	11.0	3.0	2.2	3.0	2.2	A
017	17.5	5.0	4.0	5.0	4.0	B
024	24.0	7.5	5.5	7.5	5.5	C
032	32.2	10.0	7.5	10.0	7.5	D
048	48.3	15.0	11.0	10.0	7.5	E
062	62.1	20.0	15.0	15.0	11.0	E

C

输出电流 （380…480 V 三相电源输入）						
代码	电流 (A)	ND		HD		
		HP	kW	HP	kW	框架
1P4	1.4	0.5	0.4	0.5	0.4	A
2P3	2.3	1.0	0.75	1.0	0.75	A
4P0	4.0	2.0	1.5	2.0	1.5	A
6P0	6.0	3.0	2.2	3.0	2.2	A
010	10.5	5.0	4.0	5.0	4.0	B
013	13.0	7.5	5.5	7.5	5.5	C
017	17.0	10.0	7.5	10.0	7.5	C
024	24.0	15.0	11.0	15.0	11.0	D
030	30.0	20.0	15.0	15.0	11.0	D
037	37.0	25.0	18.5	20.0	15.0	E
043	43.0	30.0	22.0	25.0	18.5	E

输出电流 （525…600 V 三相电源输入）						
代码	电流 (A)	ND		HD		
		HP	kW	HP	kW	框架
0P9	0.9	0.5	0.4	0.5	0.4	A
1P7	1.7	1.0	0.75	1.0	0.75	A
3P0	3.0	2.0	1.5	2.0	1.5	A
4P2	4.2	3.0	2.2	3.0	2.2	A
6P6	6.6	5.0	4.0	5.0	4.0	B
9P9	9.9	7.5	5.5	7.5	5.5	C
012	12.0	10.0	7.5	10.0	7.5	C
019	19.0	15.0	11.0	15.0	11.0	D
022	22.0	20.0	15.0	15.0	11.0	D
027	27.0	25.0	18.5	20.0	15.0	E
032	32.0	30.0	22.0	25.0	18.5	E

D

机柜	
代码	机柜
N	安装面板 - IP20 NEMA/UL 开放式

E

HIM	
代码	接口模块
1	标准

F

辐射类别	
代码	EMC 滤波器
0	无滤波器
1	滤波器

G

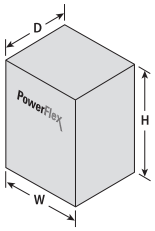
制动	
代码	说明
4	标准

近似尺寸与重量

尺寸单位为 mm (in.) – 重量单位为 kg (lb)

IP20，NEMA/UL 开放式

框架	H	W	D	重量
A	152 (5.98)	72 (2.83)	172 (6.77)	1.1 (2.4)
B	180 (7.08)	87 (3.42)	172 (6.77)	1.6 (3.5)
C	220 (8.66)	109 (4.29)	184 (7.24)	2.3 (5.1)
D	260 (10.23)	130 (5.11)	212 (8.34)	3.2 (7.1)
E	300 (11.81)	185 (7.28)	279 (10.98)	12.9 (28.4)



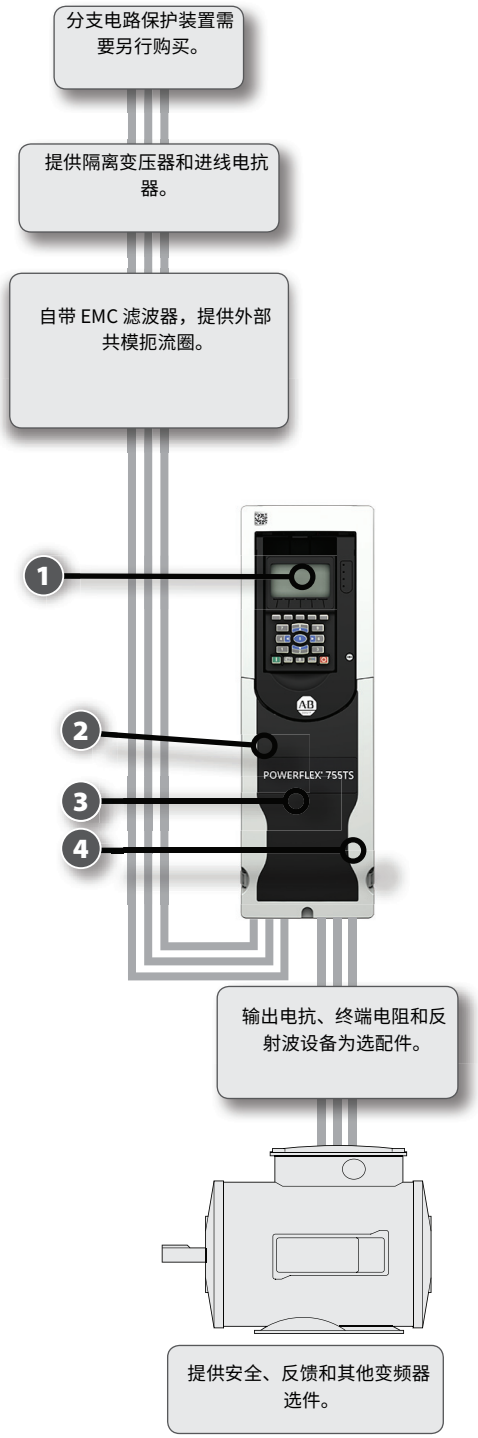
PowerFlex 755TS 交流变频器

0.75…270 kW/1…400 Hp

PowerFlex® 755TS 变频器是一款可扩展的新一代 PowerFlex 变频器，旨在满足您的应用需求。TotalFORCE® 现在可用于更广泛的应用，包括传统风扇、泵和传送带应用到更高级的电机控制流程，这些流程需要通常专业变频器解决方案才具备的高性能特性。

属性	值
额定值	755TS
400 V 480 V	0.75…270 kW 1…400 Hp
电机控制	· 无传感器矢量 · 磁通矢量控制 · 压频比控制 · 节能模式 · 永磁电机控制 · 同步磁阻
机柜	· IP20，UL 开放式，框架 1 · 法兰盘，UL 4X/12 型背板 · IP54，UL 12 型 · IP20/IP00，UL 开放式
安全	· 硬接线安全转矩关断，满足 SIL 3，PLe，cat. 3 · 联网安全转矩关断，满足 SIL 3，PLe，cat. 3 · 硬接线安全速度监视，满足 SIL 3，PLe，cat. 4 · 联网集成安全功能，满足 SIL CL 3 和 PLe Cat 4
附加特性	· 可选增强腐蚀性气体防护 (XT) · TotalFORCE 技术融合多项功能，有助于优化您的系统和保持生产率 · 预测性诊断与维护 · 从具有相同机械和电气特性的 PowerFlex 755 简化迁移 · 功率密度高，占用空间小 · TorqProve™ 功能，适用于起重应用 · 五个选件插槽，用于 I/O、反馈、安全、辅助控制电源、通信
认证	· c-UL-us · CE · EAC · KCC · RCM · RoHS · 抗震 关于完整列表，请在产品认证网站 rok.auto/certifications 上搜索“PowerFlex 认证”。

附件和选件（包括 HIM 和通信选件）的详细信息参见 PowerFlex 755TS Products with TotalFORCE Control Specifications Technical Data （出版号：750-TD104）。



1. 可选配液晶人机接口模块 (HIM)，提供多语言支持及滚动文本。
2. 通信：嵌入式双端口 EtherNet/IP。
3. 嵌入式 I/O：1 路数字量输入。
4. 框架 1…5 变频器内置制动晶体管，框架 6…7 可选配制动晶体管。提供可选电阻。请参见第36 页的 755TS 产品目录号说明。

755TS 产品目录号说明

产品目录号的第 1…7 位标识产品类型和电压等级。

1...3	4	5	6	7	8...10	11	12	13	14	15	16	17	18
20G	2	A	N	D	248	A	N	0	N	N	N	N	N
A	B	C	D	E									

A

变频器		
代码	**类型**	**框架**
20G	PowerFlex 755	1…7

B

腐蚀和控制保护		
代码	**说明**	**框架**
2	标准保护	1…7
E	增强腐蚀性气体防护 (XT)	1…7

C

输入类型		
代码	**说明**	**框架**
1	带预充电的交流输入，包括直流端子	1…5
4	带预充电的直流输入	5…7
A	带预充电的交流输入，无直流端子	6…7 (1)

(1) 直流母线套件 (20-750-DCBB1-Fx) 可用于需要直流母线端子的框架 6…7 交流输入变频器。

D

机柜		
代码	**说明**	**框架**
R	IP20，NEMA/UL 开放式，框架 1	1
F (1)	法兰盘（NEMA/UL 4X/12 型背板）	2…5
G	IP54，NEMA/UL 12 型	2…7
N(2)	IP20/IP00，NEMA/UL 开放式	2…7

(1) 对于框架 6…7，用户安装的法兰盘套件可用于转换提供 NEMA/UL 4X/12 型背板的代码 N 变频器。
(2) 框架 2…5 满足 IP20 防护等级，框架 6…7 满足 IP00 防护等级。

E

电压额定值	
代码	**电压 (V)**
B	240 V AC (208 V AC) (1)/ 325 V DC (281 V DC) (1)
C	400 V AC / 540 V DC
D	480 V AC / 650 V DC
E	600 V AC / 810 V DC
F	690V AC/932V DC（未通过 UL 认证）

(1) 变频器必须编程为兼容低电压额定值 (208 V AC)。

产品目录号的第 8…10 位标识产品标准负载额定值。

1…3	4	5	6	7	8…10	11	12	13	14	15	16	17	18
20G	2	A	N	D	248	A	N	0	N	N	N	N	N
					F1…F2								

F1

标准负载额定值 1 208 V(1)，60 Hz 输入									
代码	电流 (A)	kW	框架 机柜代码						
			B、J、L、T	F	G	N	K、P、W、Y	R	
2P2	2.5	0.37	—	2	2	2	—	1	
4P2	4.8	0.75							
6P8	7.8	1.5							
9P6	11	2.2							
015	15.3	4							
022	22	5.5						—	
028	32.2	7.5		3	3	3			
042	43	11							
054	60	15		4	4	4			
055	61	15		—	—	3			
070	78.2	18.2		5	5	5			
071	79	18.2		4	—	4			
080	92	22		5	6	5			
104	120	30		6(2)		6			
130	150	37							
154	177	45							
192	221	55							
260	260	66			7				
312	359	90		7(2)		7			
360	414	110							
477	477	132			-				

(1) 变频器必须编程为兼容低电压额定值 (208 V AC)。
(2) 对于框架 6 和 7，用户安装的法兰盘套件 (20-750-FLNG4-Fx) 可用于转换具有 NEMA/UL 4X/12 型背板的代码 N 变频器。

F2

标准负载额定值 240 V，60 Hz 输入									
代码	电流 (A)	kW	框架 机柜代码						
			B、J、L、T	F	G	N	K、P、W、Y	R	
2P2	2.2	0.5	—	2	2	2	—	1	
4P2	4.2	1							
6P8	6.8	2							
9P6	9.6	3							
015	15	5							
022	22	7.5						—	
028	28	10		3	3	3			
042	42	15							
054	54	20		4	4	4			
055	55	20		—	—	3			
070	70	25		5	5	5			
071	71	25		4	—	4			
080	80	30		5	6	5			
104	104	40		6(1)		6			
130	130	50							
154	154	60							
192	192	75							
260	260	100			7				
312	312	125		7(1)		7			
360	360	150							
477	477	200			—				

(1) 对于框架 6 和 7，用户安装的法兰盘套件 (20-750-FLNG4-Fx) 可用于转换具有 NEMA/UL 4X/12 型背板的代码 N 变频器。

产品目录号的第 8…10 位标识产品标准负载额定值。

1…3	4	5	6	7	8…10	11	12	13	14	15	16	17	18
20G	2	A	N	D	248	A	N	0	N	N	N	N	N
					F3…F4								

F3

标准负载额定值									
400 V，50 Hz 输入									
代码	电流 (A)	kW	框架						
			机柜代码						
			B、J、L、T	F	G	N	K、P、W、Y	R	
2P1	2.1	0.75							
3P5	3.5	1.5							
5P0	5	2.2							
8P7	8.7	4		2	2	2		1	
011	11.5	5.5							
015	15.4	7.5							
022	22	11							
030	30	15							
037	37	18.5		3	3	3			
043	43	22							
060	60	30		4	4	4			
061	61	30		—	—	3			
072	72	37	—	4	5	4	—		
073	73	37		—	4	—			
085	85	45		5	5	5			
086	86	45		4	—	4		—	
104	104	55		5		5			
140	140	75			6				
170	170	90		6(1)		6			
205	205	110							
260	260	132			7				
302	302	160		7(1)		7			
367	367	200							
456	456	250							
477	477	270			—				

(1) 对于框架 6 和 7，用户安装的法兰盘套件 (20-750-FLNG4-Fx) 可用于转换具有 NEMA/UL 4X/12 型背板的代码 N 变频器。

F4

标准负载额定值									
480 V，60 Hz 输入									
代码	电流 (A)	kW	框架						
			机柜代码						
			B、J、L、T	F	G	N	K、P、W、Y	R	
2P1	2.1	1							
3P4	3.4	2							
5P0	5	3						1	
8P0	8	5		2	2	2			
011	11	7.5							
014	14	10							
022	22	15							
027	27	20							
034	34	25		3	3	3			
040	40	30							
052	52	40		4	4	4			
053	53	40		—	—	3			
065	65	50	—	4	5	4	—		
066	66	50		—	4	—			
077	77	60		5	5	5			
078	78	60		4	—	4		—	
096	96	75		5		5			
125	125	100			6				
156	156	125		6(1)		6			
186	186	150							
248	248	200			7				
302	302	250		7(1)		7			
361	361	300							
415	415	350							
477	477	400			—				

(1) 对于框架 6 和 7，用户安装的法兰盘套件 (20-750-FLNG4-Fx) 可用于转换具有 NEMA/UL 4X/12 型背板的代码 N 变频器。

产品目录号的第 8…10 位标识产品标准负载额定值。

1…3	4	5	6	7	8…10	11	12	13	14	15	16	17	18
20G	2	A	N	D	248	A	N	0	N	N	N	N	N
					F5…F6								

F5

标准负载额定值								
600 V，60 Hz 输入								
代码	电流 (A)	kW	框架					
			机柜代码					
			B、J、L、T	F	G	N	K、P、W、Y	R
1P7	1.7	1	—	3	3	3	—	—
2P7	2.7	2						
3P9	3.9	3						
6P1	6.1	5						
9P0	9	7.5						
011	11	10						
012(1)	12	10		—	6	6		
017	17	15		3	3	3		
018(1)	18	15		—	6	6		
022	22	20		3	3	3		
023(1)	23	20		—	6	6		
024(1)	24	20						
027	27	25		4	4	4		
028(1)	28	25		—	6	6		
032	32	30		4	4	4		
033(1)	33	30		—	6	6		
041	41	40		5	5	5		
042(1)	42	40		—	6	6		
052	52	50		5	—	5		
053(1)	53	50		6(2)	6	6		
063	63	60						
077	77	75						
099	99	100						
125	125	125						
144	144	150						
192	192	200		7(2)	7	7		
242	242	250						
289	289	300						

(1) 对于非受控公共直流母线应用而言是必选项。对所有交流应用而言是可选项。
(2) 对于框架 6 和 7，用户安装的法兰盘套件 (20-750-FLNG4-Fx) 可用于转换具有 NEMA/UL 4X/12 型背板的代码 N 变频器。

F6

标准负载额定值								
690 V，50 Hz 输入 (未通过 UL 认证)								
代码	电流 (A)	kW	框架					
			机柜代码					
			B、J、L、T	F	G	N	K、P、W、Y	R
012	12	7.5	—	6(1)	6	6	—	—
015	15	11						
020	20	15						
023	23	18.5						
030	30	22						
034	34	30						
046	46	37						
050	50	45						
061	61	55						
082	82	75						
098	98	90						
119	119	110						
142	142	132						
171	171	160		7(1)	7	7		
212	212	200						
263	263	250						

(1) 对于框架 6 和 7，用户安装的法兰盘套件 (20-750-FLNG4-Fx) 可用于转换具有 NEMA/UL 4X/12 型背板的代码 N 变频器。

产品目录号的 11…13 位标识其他产品配置。

1…3	4	5	6	7	8…10	11	12	13	14	15	16	17	18
20G	2	A	N	D	248	J	N	0	N	N	N	N	N
						G	H	I					

G

滤波和 CM 电容配置		
代码	**滤波**	**默认 CM 电容连接状态**
J(1)	是	已安装跳线

(1) PowerFlex 750TS A 系列仅允许使用代码 J。CM 跳线始终在工厂安装。

H

动态制动		
代码	**内部电阻**(1)	**内部晶体管**(2)
A	否	是
N	否	否

(1) 仅适用于框架 1…2。内部电阻套件 (20-750-DB1-Dx) 单独出售。
(2) 对于框架 1…5 为标准配置，对于框架 6…7 为可选配置。

I

人机接口模块 (HIM)	
代码	**操作员界面**
0	无 HIM

产品目录号的第 14…18 位未使用。

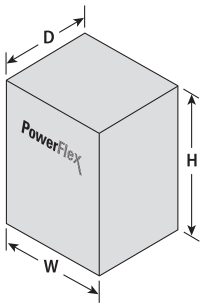
1…3	4	5	6	7	8…10	11	12	13	14	15	16	17	18
20G	2	A	N	D	248	A	N	0	N	N	N	N	N

近似尺寸与重量 （框架 1…7)

尺寸单位为 mm (in.) – 重量单位为 kg (lb)

IP00/IP20，NEMA/UL 开放式

框架	H	W	D	重量
1	400.5 (15.77)	110 (4.33)	211 (8.31)	6 (12.75)
2	424.2 (16.7)	134.5 (5.3)	212 (8.35)	7.8 (17.2)
3	454 (17.87)	190 (7.48)		11.8 (26.1)
4	474 (18.66)	222 (8.74)		13.6 (30)
5	550 (21.65)	270 (10.63)		20.4 (45)
6	665.5 (26.2)	308 (12.13)	346.4 (13.64)	38.6 (85)
7	881.5 (34.7)	430 (16.93)	349.6 (13.76)	72.6…108.9 (160…240)

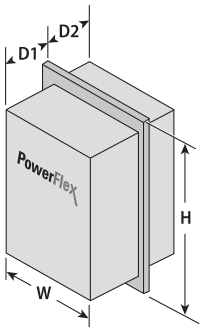


IP54，NEMA/UL 12 型

框架	H	W	D	重量
2	543.2 (21.39)	215.3 (8.48)	222.2 (8.75)	8 (17)
3	551 (21.69)	268 (10.55)	220.1 (8.67)	12 (26)
4	571 (22.48)	300 (11.81)		14 (30)
5	647 (25.47)	348.0 (13.7)		20 (45)
6	1298.3 (51.11)	609.4 (24)	464.7 (18.3)	91 (200)
7	1614 (63.54)			162 (357)

法兰盘安装

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 (17)
3	515 (20.28)	260 (10.24)	127.4 (5.02)	84.6 (3.33)	12 (26)
4	535 (21.06)	292 (11.5)			14 (30)
5	611 (24.06)	340 (13.39)			20 (45)
6	665.5 (26.2)	308 (12.13)	208.4 (8.2)	138 (5.43)	38 (84)
7	875 (34.45)	430 (16.93)			96 (212)



PowerFlex 755TL/TR 交流变频器

7.5…4550 kW / 10…6000 Hp，电压范围 400…690 V

Allen-Bradley® PowerFlex 755TL 和 755TR 变频器扩展了成熟的 PowerFlex 750 变频器产品组合，提供谐波抑制与再生解决方案。两款变频器提供节能特性、世界级的外形尺寸以及简便的安装与启动过程。

新型 PowerFlex 变频器使用 TotalFORCE® 技术，通过对转矩、速度和位置进行精确的自适应控制实现出色电机控制。TotalFORCE 技术融合多项特性，可有效优化系统和延长机器正常工作时间，从而保持生产率。

PowerFlex 755TL/TR 产品经过强化设计，包括增强腐蚀性气体防护 (XT) 功能，提供领先的电子器件可靠性以及工业环境与腐蚀性工况适用性。

属性	值	
额定值	755TL	755TR
400 V 480 V 600 V 690 V	7.5…1250 kW 10…1800 Hp 10…1500 Hp 11…1400 kW	7.5…3640 kW 10…6000 Hp 10…2500 Hp 11…4596 kW
电机控制	· 压频比控制 · 节能模式 · 磁场定向控制 · 无传感器矢量控制 · 磁通矢量控制	· 内部永磁控制 (IPM) · 表面安装式永磁控制 (SPM) · 同步磁阻控制 （无编码器） · 升压
机柜	· IP21，UL 1 型	· IP54，UL 12 型
安全	· 硬接线安全转矩关断，满足 SIL 3，PLe，cat. 3 · 硬接线安全速度监视，满足 SIL 3，PLe，cat. 4	· 联网安全转矩关断，满足 SIL 3，PLe，cat. 3 · 联网集成安全功能，满足 SIL 3，PLe，cat. 4
附加特性	· 再生电源跨越控制功能，有效缩短停机时间 · TotalFORCE 技术 · 节能再生功能 (1) · 提供谐波抑制和功率因数校正 · 可选内置 Dv/Dt 滤波器，抑制反射波现象 · 模块化结构简化安装与维护 · 内置双端口 EtherNet/IP · 预测性诊断有助于监控变频器组件	· 嵌入式 DeviceLogix™ 控制 · 自适应整定 · 母线观测器 · 负载观测器 · LCL 滤波器共振与故障检测 · 自动重新启动 · 上电启动 · 紧急超控 · 暂停供电 · TorqProve™ · 线电压和电流不平衡检测
认证	· c-UL-us · CE · EAC · KCC	· RCM · RoHS · WEEE 关于完整列表，请在产品认证网站 rok.auto/certifications 上搜索“PowerFlex 认证”。

PowerFlex 755TL 和 TR 变频器的控制和电源选件

PowerFlex 755TL 和 755TR 变频器提供工厂预安装选件。

附件和选件 （包括 HIM 和通信选件）的更多信息参见 PowerFlex 750-Series AC Drive Specifications Technical Data （出版号：750-TD100）。

1. 交流预充电
2. LCL 滤波器
3. 线路侧整流单元
4. 电机侧逆变器
5. IP21/IP54 机柜
6. 控制盒

PowerFlex 755TL 交流变频器

PowerFlex 755TL 变频器通过再生电源技术实现谐波抑制和功率因数校正。通过降低谐波失真带来的不利影响，该款变频器有助于提高能源效率、降低能源成本并最大限度减少车间现场的配电问题。此外，新型 TotalFORCE 技术通过对扭矩、转速和位置进行精确的自适应控制实现出色电机控制，其特性可帮助优化您的系统以及保持生产率。

PowerFlex 755TR 交流变频器

PowerFlex 755TR 变频器内置了再生功能，通过将再生的能量从电机送回接入电源来降低能耗。线路再生可以减少对制动电阻及相关冷却设备的需要，有助于避免能源浪费。该变频器还提供谐波抑制、TotalFORCE 技术优势以及世界级的外形尺寸和简便的启动与安装过程。

PowerFlex 755TM 变频器系统

PowerFlex 755TM 变频器系统通过两个主要构件实现多电机协调控制：再生型和非再生型公共母线电源和公共母线逆变器。如需了解更多信息，请参见第 69 页的“PowerFlex 变频器公共母线解决方案”。

产品目录号说明

产品目录号的 1…7 位标识产品类型和电压额定值。

1…3	4	5	6	7	8…10	11	12	13	14	15	16	17	18	
20G	1	G	3	D	740	L	N	A	N	N	N	N	N	-C0-P15…
A	B	C	D	E										

A

变频器		
代码	**类型**	**框架**
20G	PowerFlex 755TL 变频器	5…10
	PowerFlex 755TR 变频器	5…15
	PowerFlex 755TM 公共母线逆变器	8…15
20J	PowerFlex 755TM 母线电源	6…15

B

腐蚀性气体防护和冷却类型		
代码	**说明**	**固件**
1	标准防护，强制风冷	版本 1.001 - 6.00x
E (1)	腐蚀性气体防护 (XT)，强制风冷	版本 10.001 及更高版本

(1) 代码 E 直接更换代码 1，为腐蚀性气体环境中的可靠性提供向后兼容的增强。

C

输入类型		
代码	**说明**	**框架**
6	低谐波再生电源，755TR 变频器	5…7
	低谐波再生电源，755TM 母线电源	6…7
7	低谐波再生电源，755TL 变频器	5…7
D	公共母线，带直流预充电功能	8…15
E	公共母线，不带直流预充电功能	8…15
F	低谐波再生电源，755TR 变频器	8…15
	低谐波再生电源，755TM 母线电源	8…15
G	低谐波再生电源，755TL 变频器	8…10

D

机柜		
代码	**说明**	**框架**
N	IP00，UL 开放型	5…6
3	IP21，UL 1 型；落地式安装	7…15
4	IP54，UL 12 型；落地式安装	7…15

E

电压额定值	
代码	**电压 (V)**
C	400 V AC； 三相
D	480 V AC； 三相
E	600 V AC； 三相
F	690 V AC； 三相

产品目录号的第 8⋯10 位标识产品标准负载额定值。

1...3	4	5	6	7	8...10	11	12	13	14	15	16	17	18	
20G	1	G	3	D	740	L	N	A	N	N	N	N	N	-C0-P15...
					F1...F4									

F1

PowerFlex 755T 标准负载变频器额定值			
400 V，50 Hz 输入			
代码	电流 (A)	kW	框架
015	15.4	7.5	5
022	22	11	
030	30	15	
037	37	18.5	
043	43	22	
060	60	30	
072	72	37	
085	85	45	
104	104	55	
140	140	75	6
176	170	90	
205	205	110	
260	260	132	
302	302	160	7
367	367	200	
460	460	250	
540	540	315	
585	600	315	
302	302	160	8
367	367	200	
460	460	250	
540	540	315	
585	585	315	
650	650	355	
750	750	400	
770	770	400	
920	920	500	9
1K0	1040	560	
1K1	1112	630	
1K2	1175	710	
1K4	1463	800	
1K6	1590	850	10
1K7	1715	1000	
2K1	2156	1250	
2K8	2849	1650	11
3K5	3542	2000	12
4K2	4235	2200	13
5K6	5621	2920	14
7K0	7007	3640	15

F2

PowerFlex 755T 标准负载变频器额定值			
480 V，60 Hz 输入			
代码	电流 (A)	功率 (Hp)	框架
014	14	10	5
022	22	15	
027	27	20	
034	34	25	
040	40	30	
052	52	40	
065	65	50	
077	77	60	
096	96	75	
125	125	100	6
156	156	125	
186	186	150	
248	248	200	
302	302	250	7
361	361	300	
430	430	350	
505	505	400	
617	600	500	
302	302	250	8
361	361	300	
430	430	350	
505	505	400	
545	545	450	
617	617	500	
710	710	600	
740	740	650	
800	800	700	9
960	960	800	
1K0	1045	900	
1K1	1135	1000	
1K3	1365	1100	
1K4	1420	1250	10
1K6	1655	1500	
2K0	2072	1800	
2K6	2738	2400	11
3K4	3404	3000	12
4K0	4070	3600	13
5K4	5402	4800	14
6K7	6734	6000	15

F3

PowerFlex 755T 标准负载变频器额定值

600 V，60 Hz 输入

代码	电流 (A)	功率 (Hp)	框架
011	11	10	5
017	17	15	
022	22	20	
027	27	25	
032	32	30	
041	41	40	
052	52	50	
062	62	60	
077	77	75	6
099	99	100	
125	125	125	
144	144	150	
192	192	200	7
242	242	250	
295	295	300	
355	355	350	
395	395	400	
242	242	250	8
295	295	300	
355	355	350	
395	395	400	
435	435	450	
545	545	550	
595	580	600	9
690	690	700	
760	760	800	
825	825	900	
980	980	1000	
1K1	1045	1100	10
1K2	1220	1250	
1K5	1430	1500	
2K0	1946	2000	11
2K4	2420	2500	12
2K9	2998	3100	13
3K9	3979	4100	14
4K9	4960	5100	15

F4

PowerFlex 755T 标准负载变频器额定值

690 V，50 Hz 输入

代码	电流 (A)	kW	框架
015	15	11	5
020	20	15	
023	23	18.5	
030	30	22	
034	34	30	
046	46	37	
050	50	45	
061	61	55	
082	82	75	6
098	98	90	
119	119	110	
142	142	132	
171	171	160	7
215	215	200	
265	265	250	
330	330	315	
370	370	355	
215	215	200	8
265	265	250	
330	330	315	
370	370	355	
415	415	400	
505	505	500	
565	565	560	9
650	650	630	
735	735	710	
820	820	800	
920	920	900	
1K0	1030	1000	10
1K1	1150	1100	
1K4	1419	1400	
1K8	1865	1800	11
2K3	2318	2300	12
2K7	2778	2750	13
3K6	3687	3650	14
4K5	4596	4550	15

产品目录号的 11…13 位标识其他产品配置。

1…3	4	5	6	7	8…10	11	12	13	14	15	16	17	18	
20G	1	G	3	D	740	L	N	A	N	N	N	N	N	-C0-P15…
						I	J	K						

I

滤波和 CM 电容配置						
代码	EMC 滤波(1)	PE-A (2)	PE-B	DR (3)	反射波滤波	框架
J (4)	是	已安装	已移除	—	否	8…15
K (4)	是	已安装	已移除	—	是	8…15
L (5)	否	已安装	已移除	已安装	否	5…15
M (5)	否	已安装	已移除	—	是	8…15
P (6)	是	已安装	已移除	—	否	7

(1) 对于框架 7，选择“P”滤波选项即可满足电磁兼容性 C2 类产品要求（传导发射和辐射发射测试 (IP54) 或仅传导发射测试 (IP21)）；对于框架 5、6 和 8…10，还提供 C2 解决方案套件。
(2) 此配置不适用于产品类型为 20G 且输入类型为 D 和 E 的产品。如果选择船用总线调节器 (-P51)，移除 PE-A 跳线。
(3) DR 跳线仅适用于框架 5 和 6 变频器。
(4) 不提供 C2 解决方案（兼容 C3），但包含一些滤波功能。
(5) 兼容 C3，无额外滤波功能。
(6) 滤波功能与 C2 兼容。

J

动态制动(1)			
代码	内部电阻器	内部晶体管	框架
N	否	否	5…15

(1) 在框架 8…15 中不可用，指定代码“N”。

K

门装式 HIM （框架 7…15）		
代码	操作员界面与控制	框架
A	无 HIM，带 TotalFORCE 控制技术	5…15
D	增强型液晶屏，全数字显示，IP66，NEMA 4X/12 型，带 TotalFORCE 控制技术	7…15

产品目录号的第 14…18 位未使用。

1…3	4	5	6	7	8…10	11	12	13	14	15	16	17	18	
20G	1	G	3	D	740	L	N	A	N	N	N	N	N	-C0-P15…

第 18 位右侧的无编号字段标识电源和控制选件。

1…3	4	5	6	7	8…10	11	12	13	14	15	16	17	18	
20G	1	G	3	D	740	L	N	A	N	N	N	N	N	-C0-P15…

20G 控制选件选型

代码	选件	框架	输入类型
C0	转矩精度模块	5…12	D、E、F、G、6、7
		13…15	D、E
C11	单控制箱（带控制柜）(1)	8…15	D、E
C12	双控制箱（带控制柜）(1)	8…15	D、E

(1) 如果在 13 位选择代号“D”，则代号 C11 表示包含一台门装式 HIM，代号 C12 表示包含两台门装式 HIM。

20J 控制选件选型

代码	选件	框架	输入类型
C1	控制变压器（内部 240 V）(1)	8…15	F

(1) 该选件仅适用于 755TM 再生低谐波母线电源。如果未选择该选件，用户须自备 240 V 交流外部电源（单相，中性点接地）。

20G 电源选件选型

代码	选件	框架	输入类型
P15	顶部接出电缆（带接线柜）	8…15	D、E、F、G
P16	顶部接入电缆（带接线柜）	10…15	F、G
P17	顶部接入电缆（无接线柜）	8…9	F、G
P46	系统直流母线 (4700 A)	8…10	D、E、F、G
P50	直流母线调节装置	8…15	D、E、F、G
P51	直流母线调节装置 – 船用	8…15	D、E、F、G、6、7
P60	背靠背配置	13…15	D、E、F、G

20J 电源选件选型

代码	选件	框架	输入类型
P16	顶部接入电缆（带接线柜）	10…15	F
P17	顶部接入电缆（无接线柜）	8…9	F
P46	系统直流母线 (4700 A)	8…10	F
P50	直流母线调节装置	8…15	F
P51	直流母线调节装置 – 船用	8…15	F

近似尺寸与重量

框架 5…7

框架尺寸	输入电压	标准负载额定值	无接线盒				带接线盒			
			宽度	深度	高度	重量	宽度	深度	高度	重量
5	400	7.5…55 kW	343 (13.5)	356 (14)	863 (34)	85 (187)	343 (13.5)	356 (14)	1125 (44.3)	85 (187)
	480	10…60 Hp								
	600	10…50 Hp								
	690	11…55 kW								
6	400	75…132kW	404 (15.9)	361 (14.2)	1656 (65.2)	158 (349)	404 (15.9)	432 (17)	1877 (73.9)	158 (349)
	480	75…200 Hp								
	600	60…125 Hp								
	690	75…132 kW								
框架尺寸	输入电压	标准负载额定值	IP21 机柜				IP54 机柜			
			宽度	深度	高度	重量	宽度	深度	高度	重量
7	400	160…315 kW	800 (31.5)	676 (26.6)	2131 (83.9)	596 (1315)	800 (31.5)	721 (28.4)	2291 (90.2)	596 (1315)
	480	250…500 Hp								
	600	150…400 Hp								
	690	160…355 kW								

框架 8…12

框架	输入电压	标准负载额定值	宽度	总宽度 - 变频器，含选配接线仓			深度		高度		重量	
			变频器	含进线柜	含出线柜	含进线柜和出线柜	IP21	IP54	IP21	IP54	不含滤波器	含滤波器
8	400	160…400 kW	1200 (47.2)	(1)	1600 (63)	(1)	675 (26.6)	720 (28.3)	2132 (83.9)	2291 (90.2)	861.8 (1900)	920.8 (2030)
	480	250…650 Hp										
	600	250…550 Hp										
	690	200…500 kW										
9	400	400…800 kW	2000 (78.7)	(1)	2400 (94.5)	(1)	675 (26.6)	720 (28.3)	2132 (83.9)	2291 (90.2)	1360.8 (3000)	1419.7 (3130)
	480	650…1100 Hp										
	600	550…1000 Hp										
	690	500…900 kW										
10	400	800…1250 kW	3200 (126)	3600 (141.7)	3600 (141.7)	4000 (157.5)	675 (26.6)	720 (28.3)	2132 (83.9)	2291 (90.2)	2925.7 (6450)	3043.6 (6710)
	480	1100…1800 Hp										
	600	1000…1500 Hp										
	690	900…1400 kW										
11	400	1200…1650 kW	3800 (149.6)	4600 (181.1)	4600 (181.1)	5400 (212.6)	675 (26.6)	720 (28.3)	2132 (83.9)	2291 (90.2)	3447.3 (7600)	3565.2 (7860)
	480	1800…2400 Hp										
	600	1500…2000 Hp										
	690	1400…1800 kW										
12	400	1650…2000 kW	4600 (181.1)	5400 (212.6)	5400 (212.6)	6200 (244.1)	675 (26.6)	720 (28.3)	2132 (83.9)	2291 (90.2)	4286 (9450)	4463.3 (9840)
	480	2400…3000 Hp										
	600	2000…2500 Hp										
	690	1800…2300 kW										

(1) 如果从顶部接入电源电缆，无需选配接线仓。

框架 13…15

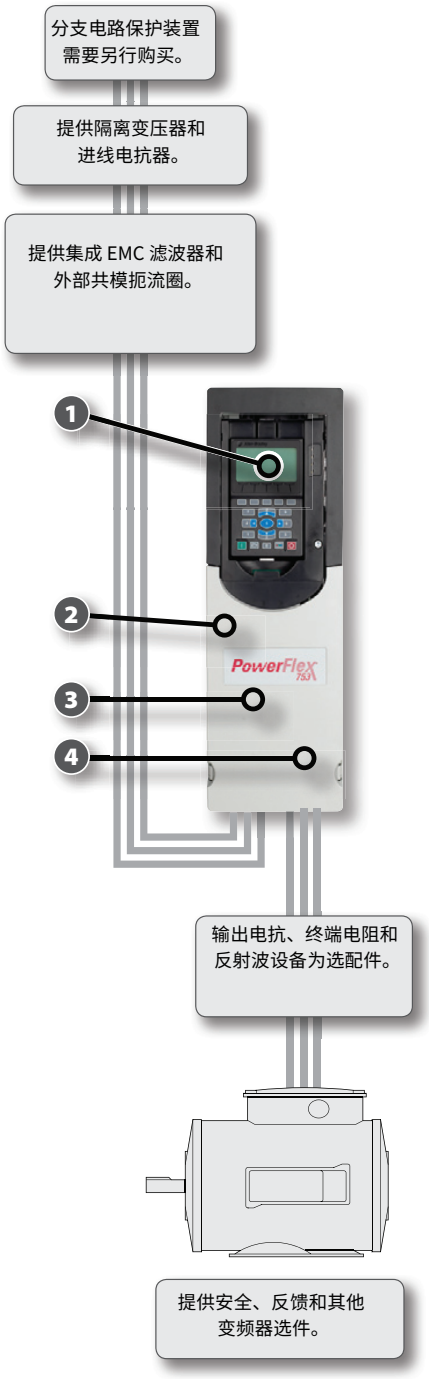
框架尺寸	输入电压	标准负载额定值	单列配置尺寸								背靠背配置尺寸							
			长度	深度		高度		面积 (m^2)		重量	长度 (mm)	深度 (mm)		高度 (mm)		面积 (m^2)		重量
				IP21	IP54	IP21	IP54	IP21	IP54			IP21	IP54	IP21	IP54	IP21	IP54	
13	400	2200 kW	8000 (314.8)	676 (26.6)	721 (28.4)	2132 (83.9)	2291 (90.2)	5.41	5.77	6984 (15,397)	4000 (157.4)	1352 (53.2)	1442 (56.8)	2132 (83.9)	2291 (90.2)	5.41	5.77	7030 (15,498)
	480	3600 Hp																
	600	3100 Hp																
	690	2750 kW																
14	400	2920 kW	10,800 (425.2)					7.30	7.79	9122 (20,111)	5400 (212.6)					7.30	7.79	9098 (20,058)
	480	4800 Hp																
	600	4100 Hp																
	690	3650 kW																
15	400	3640 kW	12,400 (488.2)					8.65	9.23	10,842 (23,902)	6200 (244.1)					8.38	8.94	10,818 (23,850)
	480	6000 Hp																
	600	5100 Hp																
	690	4550 kW																

PowerFlex 753 交流变频器

0.37…270 kW/0.5…400 Hp，电压范围 200…690 V

PowerFlex® 753 交流变频器专为满足常规应用设计，提供多种选件和特性，具有集成简单的额外优势。PowerFlex 753 变频器标配有内置 I/O，从而成为高性价比解决方案，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对机器性能和安全性方面的更高要求，是 OEM 厂商和系统集成商的理想选择。

属性	值
额定值 200…240 V 380…480 V 575…600 V 690 V	 0.37…132 kW / 0.5…200 Hp / 2.2…477 A 0.75…270 kW / 1.0…400 Hp / 2.1…477 A 1.0…300 Hp / 1…289 A 7.5…250 kW / 12…263 A
电机控制	· 压频比控制 · 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） · 内部永磁控制
机柜	· IP00/IP20，NEMA/UL 开放式 · 法兰盘安装 · IP54，NEMA/UL 12 型
安全	· 安全转矩关断，满足 SIL 3，PLe，cat. 3 · 安全速度监视，满足 SIL 3，PLe，cat. 4
附加特性	· 自动设备配置 · DeviceLogix™ · 可调电压控制 · 分度 · 抽油机和泵抽空控制，适用于油井应用 · Pump 和 Traverse 控制功能，适用于纺织应用 · 敷形涂覆
认证	· c-UL-us · CE · EAC · KCC · RCM · RoHS · WEEE 关于完整列表，请在产品认证网站 rok.auto/certifications 上搜索“PowerFlex 认证”。



1. 可选配液晶人机接口模块 (HIM)，提供多语言支持及滚动文本。
2. 有多种工业网络通信选件可供选择。
3. 嵌入式 I/O：3 路数字量输入、1 路继电器输出、1 路晶体管输出、1 路模拟量输入、1 路模拟量输出和 1 路 PTC 输入。
4. 框架 1…5 变频器内置制动电阻，框架 6…7 变频器可选配制动电阻。提供制动电阻。

附件和选件 （包括 HIM 和通信选件）的更多信息参见 PowerFlex 750-Series AC Drive Specifications Technical Data （出版号：750-TD001）。

产品目录号说明 - PowerFlex 753 和 PowerFlex 755

1...3	4	5	6	7	8...10	11	12	13	14	15	16	17	18	
20G	1	A	N	D	248	A	A	0	N	N	N	N	N	LD - P3 - P11...
A	B	C	D	E	F1...F6	G	H	I	14…18 位未使用。					

A

变频器

代码	类型	框架
20F	PowerFlex 753	1…7
20G	PowerFlex 755	1…10
21G	PowerFlex 755 变频器，带选件	8…10

B

日后使用

C

输入类型

代码	说明	框架
1	带预充电的交流输入，包括直流端子	1…5 8…10
4	带预充电的直流输入	5…10
A	带预充电的交流输入，无直流端子	6…8 (1)

(1) 直流母线套件 (20-750-DCBB1-Fx) 可用于需要直流母线端子的框架 6…7 交流输入变频器。

D

机柜

代码	说明	框架
R	IP20，NEMA/UL 开放式，框架 1	1
F (1)	法兰盘（NEMA/UL 4X/12 型背板）	2…5
G	IP54，NEMA/UL 12 型	2…7
N (2)	IP20/IP00，NEMA/UL 开放式	2…7
B (3)	IP20，NEMA/UL 1 型，600 mm (23.6 in.) 深，标准机柜颜色 (RAL 7032)	8…10
J (3)	IP54，UL 12 型，800 mm (31.5 in.) 深，标准机柜颜色 (RAL 7032)	8…10
K (3)	IP54，NEMA 12，2500 MCC 型机柜和选件，含 MCC 电源总线，800 mm (31.5 in.) 深，标准机柜颜色 (RAL 7032)	8…10
L (3)	IP20，NEMA/UL 1 型，800 mm (31.5 in.) 深，标准机柜颜色 (RAL 7032)	8…10
P (3)	IP20，NEMA/UL 1 型，2500 MCC 型机柜和选件，含MCC 电源总线，800 mm (31.5 in.) 深，标准机柜颜色 (RAL 7032)	8…10
W (3)	IP20，NEMA/UL 1 型，2500 MCC 型机柜和选件，含MCC 电源总线，800 mm (31.5 in.) 深，CENTERLINE® 2100 灰色 (ASA49)	8…10
Y (3)	IP54，NEMA 12，2500 MCC 型机柜和选件，含 MCC 电源总线，800 mm (31.5 in.) 深，CENTERLINE® 2100 灰色 (ASA49)	8…10
T	IP00，UL 开放式，无控制箱	8…10

(1) 对于框架 6…7，用户安装的法兰盘套件可用于转换提供 NEMA/UL 4X/12 型背板的代码 N 变频器。
(2) 框架 2…5 满足 IP20 防护等级，框架 6…7 满足 IP00 防护等级。
(3) 变频器带选件 (21G)。

E

电压额定值

代码	电压
B	240 V AC (208 V AC) (1)/ 325 V DC (281 V DC) (1)
C	400 V AC / 540 V DC
D	480 V AC / 650 V DC
E	600 V AC / 810 V DC
F	690V AC/932V DC（未通过 UL 认证）

(1) 变频器必须编程为兼容低电压额定值 (208 V AC)。

F1

标准负载额定值

208 V (1) 208 V，60 Hz 输入

代码	电流 (A)	kW	框架					
			机柜代码					
			B、J、L、T	F	G	N	K、P、W、Y	R
2P2	2.5	0.37	–	–	–	–	–	1
4P2	4.8	0.75						
6P8	7.8	1.5						
9P6	11	2.2						
015	15.3	4						
2P2	2.5	0.37		2	2	2		–
4P2	4.8	0.75						
6P8	7.8	1.5						
9P6	11	2.2						
015	17.5	4						
022	22	5.5						
028	32.2	7.5		3	3	3		
042	43	11						
054	60	15		4	4	4		
070	78.2	18.2		5	5	5		
080	92	22			6			
104	120	30		(2)		6		
130	150	37						
154	177	45						
192	221	55						
260	260	66			7			
312	359	90		(2)		7		
360	414	110						
477	477	132			–			

(1) 变频器必须编程为兼容低电压额定值 (208 V AC)。
(2) 对于框架 6 和 7，用户安装的法兰盘套件可用于转换提供 NEMA/UL 4X/12 型背板的代码 N 变频器。

F2

标准负载额定值

240 V，60 Hz 输入

代码	电流 (A)	功率 (Hp)	框架					
			机柜代码					
			B、J、L、T	F	G	N	K、P、W、Y	R
2P2	2.2	0.5	–	–	–	–	–	1
4P2	4.2	1						
6P8	6.8	2						
9P6	9.6	3						
015	15.3	5						
2P2	2.2	0.5		2	2	2		–
4P2	4.2	1						
6P8	6.8	2						
9P6	9.6	3						
015	15.3	5						
022	22	7.5						
028	28	10		3	3	3		
042	42	15						
054	54	20		4	4	4		
070	70	25		5	5	5		
080	80	30			6			
104	104	40		(1)		6		
130	130	50						
154	154	60						
192	192	75						
260	260	100			7			
312	312	125		(1)		7		
360	360	150						
477	477	200			–			

(1) 对于框架 6 和 7，用户安装的法兰盘套件可用于转换提供 NEMA/UL 4X/12 型背板的代码 N 变频器。

1...3	4	5	6	7	8...10	11	12	13	14	15	16	17	18	
20G	1	A	N	D	248	A	A	0	N	N	N	N	N	LD - P3 - P11...
A	B	C	D	E	F1...F6	G	H	I	14…18 位未使用。					

F3

标准负载额定值										
400 V，50 Hz 输入										
代码	电流 (A)	kW	框架							
			机柜代码							
			B、J、L、T	F	G	N	K、P、W、Y	R		
2P1	2.1	0.75	–	2	2	2	–	1		
3P5	3.5	1.5								
5P0	5.0	2.2								
8P7	8.7	4								
011	11.5	5.5								
015	15.4	7.5								
022	22	11								
030	30	15		3	3	3				
037	37	18.5								
043	43	22								
060	60	30		4	4	4				
072	72	37			5					
085	85	45		5		5				
104	104	55			6					
140	140	75		(1)		6				
170	170	90								
205	205	110			7					
260	260	132								
302	302	160				7				
367	367	200								
456	456	250								
460	460	250	8	–	–	–	8(2)	–		
477	477	270	–	(1)	–	7	–			
540	540	315	8	–	–	–	8(2)			
567	567	315								
650	650	355								
750	750	400								
770	770	400								
910	910	500	9				9(2)			
1K0	1040	560								
1K1	1090	630								
1K2	1175	710								
1K4	1465	800								
1K5	1480	850								
1K6	1590	900	10				10 (2)			
2K1	2150	1250								

(1) 对于框架 6…7，用户安装的法兰盘套件 (20-750-FLNG4-Fx) 可用于转换提供 NEMA/UL 4X/12 型背板的代码 N 变频器。
(2) 变频器带选件 (21G)。

F4

标准负载额定值										
480 V，60 Hz 输入										
代码	电流 (A)	功率 (Hp)	框架							
			机柜代码							
			B、J、L、T	F	G	N	K、P、W、Y	R		
2P1	2.1	1	–	2	2	2	–	1		
3P4	3.4	2								
5P0	5.0	3								
8P0	8.0	5								
011	11	7.5								
014	14	10								
022	22	15								
027	27	20		3	3	3				
034	34	25								
040	40	30								
052	52	40		4	4	4				
065	65	50			5					
077	77	60		5		5				
096	96	75			6					
125	125	100		(1)		6				
156	156	125								
186	186	150								
248	248	200			7					
302	302	250				7				
361	361	300								
415	415	350								
430	430	350	8	–	–	–	8 (2)	–		
477	477	400	–	(1)	–	7	–			
485	485	400	8	–	–	–	8(2)			
545	545	450								
617	617	500								
710	710	600								
740	740	650								
800	800	700	9				9 (2)			
960	960	800								
1K0	1045	900								
1K2	1135	1000								
1K3	1365	1100								
1K4	1420	1250								
1K5	1525	1350	10				10(2)			
2K0	2070	1750								

(1) 对于框架 6…7，用户安装的法兰盘套件 (20-750-FLNG4-Fx) 可用于转换提供 NEMA/UL 4X/12 型背板的代码 N 变频器。
(2) 变频器带选件 (21G)。

F5

标准负载额定值									
600 V，60 Hz 输入									
代码	电流 (A)	功率 (Hp)	框架						
			机柜代码						
			B、J、L、T	F	G	N	K、P、W、Y	R	
1P7	1.7	1	–	3	3	3	–	–	
2P7	2.7	2							
3P9	3.9	3							
6P1	6.1	5							
9P0	9	7.5							
011	11	10							
012	12	10		–	6	6			
017	17	15		3	3	3			
018(1	18	15		–	6	6			
022	22	20		3	3	3			
023(1	23	20		–	6	6			
024(1	24	20							
027	27	25		4	4	4			
028(1	28	25		–	6	6			
032	32	30		4	4	4			
033(1	33	30		–	6	6			
041	41	40		5	5	5			
042(1	42	40		–	6	6			
052	52	50		5	–	5			
053(1	53	50		(2)	6	6			
063	63	60							
077	77	75							
099	99	100							
125	125	125							
144	144	150							
192	192	200			7	7			
242	242	250							
289	289	300							
295	295	300	8	–	–	–	8 (3)		
355	355	350							
395	395	400							
435	435	450							
460	460	500							
510	510	500							
595	595	600	9				9 (3)		
630	630	700							
760	760	800							
825	825	900							
900	900	950							
980	980	1000							
1K1	1110	1100	10				10 (3)		
1K4	1430	1400							

(1) 对于非受控公共直流母线应用而言是必选项。对所有交流应用而言是可选项。
(2) 对于框架 6…7，用户安装的法兰盘套件 (20-750-FLNG4-Fx) 可用于转换提供 NEMA/UL 4X/12 型背板的代码 N 变频器。
(3) 变频器带选件 (21G)。

1...3	4	5	6	7	8...10	11	12	13	14	15	16	17	18	
20G	1	A	N	D	248	A	A	0	N	N	N	N	N	LD - P3 - P11...
A	B	C	D	E	F1...F6	G	H	I						

14…18 位未使用。

F6

标准负载额定值									
690 V，50 Hz 输入 (未通过 UL 认证)									
代码	电流 (A)	kW	框架						
			机柜代码						
			B、J、L、T	F	G	N	K、P、W、Y	R	
012	12	7.5	–	(1)	6	6	–	–	
015	15	11							
020	20	15							
023	23	18.5							
030	30	22							
034	34	30							
046	46	37							
050	50	45							
061	61	55							
082	82	75							
098	98	90							
119	119	110							
142	142	132							
171	171	160			7	7			
212	212	200							
263	263	250							
265	265	250	8		–	–	8 (2)		
330	330	315							
370	370	355							
415	415	400							
460	460	450							
500	500	500							
590	590	560	9	–			9 (2)		
650	650	630							
710	710	710							
765	765	750							
795	795	800							
960	960	900							
1K0	1040	1000	10				10 (2)		
1K4	1400	1400							

(1) 对于框架 6…7，用户安装的法兰盘套件 (20-750-FLNG4-Fx) 可用于转换提供 NEMA/UL 4X/12 型背板的代码 N 变频器。
(2) 变频器带选件 (21G)。

G

滤波和 CM 电容配置		
代码	滤波	默认 CM 电容连接状态
A	是	已移除跳线
J	是	已安装跳线

H

动态制动(1)		
代码	内部电阻(2)	内部晶体管(3)
A	否	是
N	否	否

(1) 在框架 8…10 中不可用，指定代码“N”。
(2) 仅适用于框架 1…2。内部电阻套件 (20-750-DB1-Dx) 单独出售。
(3) 对于框架 1…5 为标准配置，对于框架 6…7 为可选配置。

I

门装式 HIM (框架 8…10)	
代码	操作员界面
0	非门装式 HIM
2	增强型液晶屏，全数字显示，IP20
4	增强型液晶屏，全数字显示，IP66 NEMA 4X/12 型

PowerFlex 755，含选件 (21G)
必选项

代码	选件	框架	类型
LD	轻载	8…10	系统过载占空比(1)
ND	标准负载		
HD	重载		
P3	输入热磁断路器	8…10	电源隔离开关 (1)
P5	输入非熔断式塑壳隔离开关	仅框架 8	
P14	接线专用槽位	8…10	接线专用槽位

(1) 该类型的选件只能选择一个。

PowerFlex 755，含选件 (21G)
附加选项

代码	选件	框架	类型
P11	输入接触器	仅框架 8	接触器(1)(2)
P12	输出接触器		
L1	3% 输入电抗器	8…9	电抗器 (1)
L2	3% 输出电抗		
L3	5% 输入电抗器	仅框架 8	
L4	5% 输出电抗		
P20	1200 A 母线	8…10	MCC 电源母线容量 (1)
P22	2000 A 母线		
P24	3000 A 母线		
P30	UPS 控制母线，直流输入，仅带预充电	8…10	UPS 控制总线
X1	辅助变压器（提供 500 VA 的功率），仅提供IP20 等级的机柜	仅框架 8(3)	辅助电源

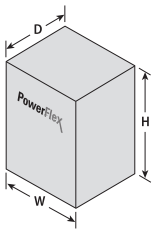
(1) 该类型的选件只能选择一个。
(2) 接触器选件不适用带 MCC 电源母线的系统。
(3) 对于所有其他机柜配置而言均为标配。

近似尺寸与重量

尺寸单位为 mm (in.) – 重量单位为 kg (lb)

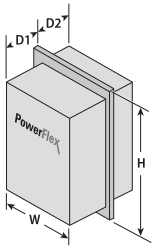
IP00/IP20，NEMA/UL 开放式

框架	H	W	D	重量
1	400.5 (15.77)	110 (4.33)	211 (8.31)	6 (12.75)
2	424.2 (16.7)	134.5 (5.3)	212 (8.35)	7.8 (17.2)
3	454 (17.87)	190 (7.48)		11.8 (26.1)
4	474 (18.66)	222 (8.74)		13.6 (30)
5	550 (21.65)	270 (10.63)		20.4 (45)
6	665.5 (26.2)	308 (12.13)	346.4 (13.64)	38.6 (85)
7	881.5 (34.7)	430 (16.93)	349.6 (13.76)	72.6…108.9 (160…240)



IP54，NEMA/UL 12 型

框架	H	W	D	重量
2	543.2 (21.39)	215.3 (8.48)	222.2 (8.75)	8 (17)
3	551 (21.69)	268 (10.55)	220.1 (8.67)	12 (26)
4	571 (22.48)	300 (11.81)		14 (30)
5	647 (25.47)	348.0 (13.7)		20 (45)
6	1298.3 (51.11)	609.4 (24)	464.7 (18.3)	91 (200)
7	1614 (63.54)			162 (357)



法兰盘安装

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 (17)
3	515 (20.28)	260 (10.24)	127.4 (5.02)	84.6 (3.33)	12 (26)
4	535 (21.06)	292 (11.5)			14 (30)
5	611 (24.06)	340 (13.39)			20 (45)
6	665.5 (26.2)	308 (12.13)	208.4 (8.2)	138 (5.43)	38 (84)
7	875 (34.45)	430 (16.93)			96 (212)

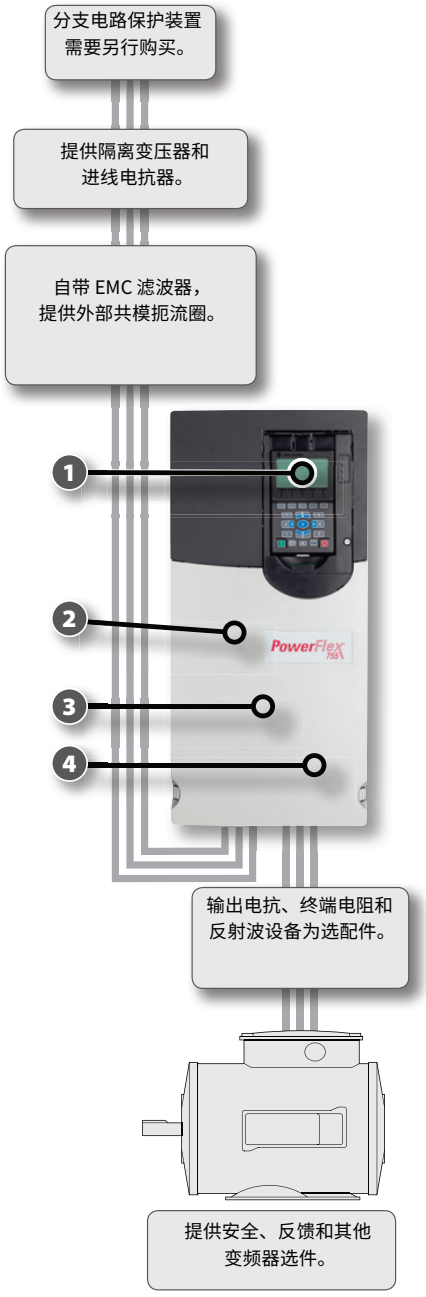
PowerFlex 755 交流变频器

0.37...1500 kW/1...2000 Hp，电压范围 200···690 V

PowerFlex 755 交流变频器旨在满足灵活性、连接性和生产率要求，为各类电机控制应用提供易用性和高性能。相较于同类变频器产品，PowerFlex 755 交流变频器在控制、通信、安全功能和适配硬件选件方面提供更多选择，包括丰富的安全选件、出色的应用灵活性以及可满足不同工况条件的封装形式，非常适合具有相关需求的机器。

属性	值
额定值 200···240 V 380···480 V 600 V 690 V	0.37···132 kW / 0.5···200 Hp / 2.2···477 A 0.75···1400 kW / 1.0···2000 Hp / 2.1···2330 A 1.0···1500 Hp / 1.7···1530 A 7.5···1500 kW / 12···1485 A
电机控制	· 压频比控制 · 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 1···7 （带或不带编码器） 框架 8···10 （带编码器） · 内部永磁控制：框架 1···7 （带或不带编码器） 框架 8···10 （带编码器）
机柜	· IP00/IP20，NEMA/UL 开放式 · 法兰盘安装 · IP54，NEMA/UL 12 型 · IP20，NEMA/UL 1 型 （MCC 型机柜） · IP54，NEMA 12 型 （MCC 型机柜）
安全	· 硬接线安全转矩关断，满足 SIL 3，PLe，cat. 3 · 硬接线安全速度监视，满足 SIL 3，PLe，cat. 4 · 联网安全转矩关断，满足 SIL 3，PLe，cat. 3
通信选件	内置 EtherNet/IP 端口
附加特性	· 自动设备配置 · DeviceLogix™ · 可调电压控制 · TorqProve™ 功能，适用于起重应用 · 抽油机和泵抽空控制，适用于油井应用 · Pump 和 Traverse 控制功能，适用于纺织应用 · 敷形涂覆
认证	· c-UL-us · CE · EAC · KCC · RCM · RoHS · WEEE 关于完整列表，请在产品认证网站 rok.auto/certifications 上搜索 “PowerFlex 认证”。

附件和选件（包括 HIM 和通信选件）的更多信息参见 PowerFlex 750-Series AC Drive Specifications Technical Data（出版号：750-TD001）。



1. 可选配液晶人机接口模块 (HIM)，提供多语言支持及滚动文本。
2. 通信：嵌入式 EtherNet/IP。
3. 嵌入式 I/O：1 路数字量输入。
4. 框架 1...5 变频器内置制动晶体管，框架 6...7 可选配制动晶体管。提供制动电阻。请参见第 52页的产品目录号说明 - PowerFlex 753 和 PowerFlex 755。

PowerFlex 755 壁挂式变频器

PowerFlex 755 壁挂式变频器的功率范围为 0.75 kW / 1 Hp 至 270 kW / 400 Hp，提供多种出厂预安装和现场安装机柜选件，满足大多数工况要求。

标配机柜已针对机柜安装优化，满足 IP00/IP20，NEMA/UL 开放式防护等级要求。通过安装选配套件 （包括碎片防护罩和电缆管固定板），壁挂式变频器可以转换为 IP20，NEMA/UL 1 型防护等级。出厂配置的机柜选件也提供额外防护 （IP54，NEMA 12 型），以满足恶劣工况要求。

法兰盘安装式变频器可选出厂预安装（框架 1…5) 或现场安装防护罩套件 （框架 6…7)，通过在机柜外侧安装变频器散热器来降低面板冷却需求。

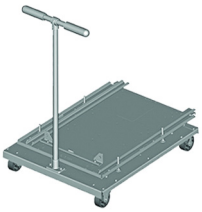
直流电抗器是所有框架的标配件，内部制动晶体管是框架 1…5 的标配件，但对于框架 6…7 是选配件。

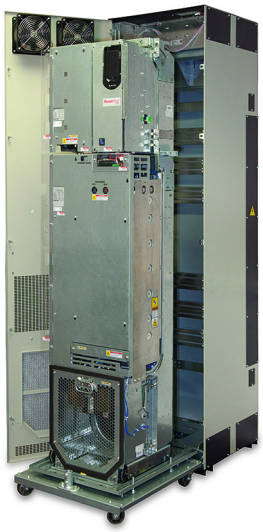
PowerFlex 755 落地安装式变频器

PowerFlex 755 落地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，应用灵活性出色。一款变频器可提供三种不同电机电流额定值。例如，480 A 变频器可以轻载模式运行 400 Hp 电机，以标准负载模式运行 350 Hp 电机，以重载模式运行 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

其他出厂标配的电源选件包括隔离开关、电抗器、接触器、用于直接连接 CENTERLINE® MCC 的集成 MCC 母线、辅助变压器或接线仓。

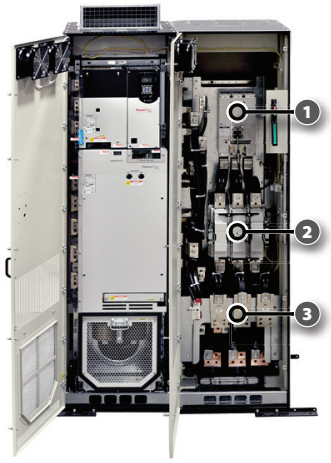




PowerFlex 755 落地安装式交流变频器的电源选件

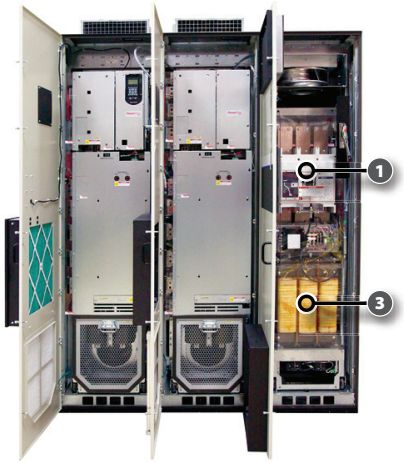
PowerFlex 755 落地安装式变频器提供工厂预安装选件，包括隔离开关、电抗器、接触器、MCC 母线和接线专用槽位。

带电源扩展柜的框架 8



输入电源线接至电源隔离开关的线路侧。

带电源扩展柜的框架 9



输入电源线接至断路器后方，可通过推拉滚出式机箱进行操作。

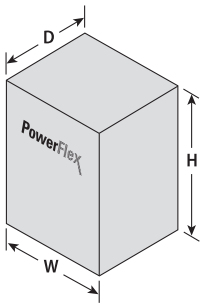
1. 电源隔离开关选件 -P3 或 -P5
2. 接触器选件 -P11 或 -P12
3. 电抗器选件 -L1、-L2、-L3 或 -L4

近似尺寸与重量 （框架 1...7）

尺寸单位为 mm (in.) – 重量单位为 kg (lb)

IP00/IP20，NEMA/UL 开放式

框架	H	W	D	重量
1	400.5 (15.77)	110 (4.33)	211 (8.31)	6 (12.75)
2	424.2 (16.7)	134.5 (5.3)	212 (8.35)	7.8 (17.2)
3	454 (17.87)	190 (7.48)		11.8 (26.1)
4	474 (18.66)	222 (8.74)		13.6 (30)
5	550 (21.65)	270 (10.63)		20.4 (45)
6	665.5 (26.2)	308 (12.13)	346.4 (13.64)	38.6 (85)
7	881.5 (34.7)	430 (16.93)	349.6 (13.76)	72.6…108.9 (160…240)

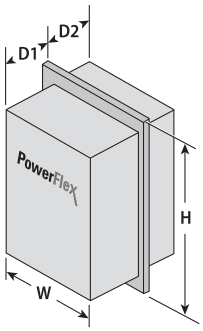


IP54，NEMA/UL 12 型

框架	H	W	D	重量
2	543.2 (21.39)	215.3 (8.48)	222.2 (8.75)	8 (17)
3	551 (21.69)	268 (10.55)	220.1 (8.67)	12 (26)
4	571 (22.48)	300 (11.81)		14 (30)
5	647 (25.47)	348.0 (13.7)		20 (45)
6	1298.3 (51.11)	609.4 (24)	464.7 (18.3)	91 (200)
7	1614 (63.54)			162 (357)

法兰盘安装

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 (17)
3	515 (20.28)	260 (10.24)	127.4 (5.02)	84.6 (3.33)	12 (26)
4	535 (21.06)	292 (11.5)			14 (30)
5	611 (24.06)	340 (13.39)			20 (45)
6	665.5 (26.2)	308 (12.13)	208.4 (8.2)	138 (5.43)	38 (84)
7	875 (34.45)	430 (16.93)			96 (212)

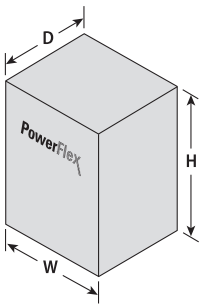


近似尺寸与重量 （框架 8...10）

尺寸单位为 mm (in.) – 重量单位为 kg (lb)

IP20，NEMA/UL 1 型，MCC 型机柜

框架	H	W	D	重量
8	2453 (96.6)	600 (23.6)	600 (23.6) 或 800 (31.5)	623 (1374)
8 （含变频器和选件机柜）		1200 (47.2)		1145 (2525)
9		1200 (47.2)	600 (23.6) 或 800 (31.5)	1246 (2748)
9 （含变频器和选件机柜）		1800 (70.9)	800 (31.5)	2290 (5051)
10		1800 (70.9)	600 (23.6) 或 800 (31.5)	1869 (4122)
10 （含变频器和选件机柜）		2400 (94.5)	800 (31.5)	3435 (7576)



IP54，NEMA 12 型，MCC 型机柜

框架	H	W	D	重量
8	2477 (97.5)	600 (23.6)	800 (31.5) 898 (35.4)，含滤波器	644 (1419)
8 （含变频器和选件机柜）		1200 (47.2)		1166 (2570)
9		1200 (47.2)		1287 (2838)
9 （含变频器和选件机柜）		1800 (70.9)		2332 (5141)
10		1800 (70.9)		1931 (4257)
10 （含变频器和选件机柜）		2400 (94.5)		3498 (7711)

IP00，NEMA/UL 开放式

框架	H	W	D
8	2145 (84.45)	778 (30.63)	425 (16.73)
9		1578 (62.12)	
10		2378 (93.62)	

最大组件重量，框架 8…10

组件	交流输入	公共端直流输入
整流器/预充电直流输入	64 (140)	64 (140)
逆变器	222 (490)	165 (363)
变频器组件（开放型，IP00）	286 (630)	229 (504)

PowerFlex 70 交流变频器

0.37…37 kW/0.5…50 Hp，电压范围 200…600V

PowerFlex® 70 具有紧凑封装的电源、控制和操作员界面，旨在满足对空间、简洁性和可靠性方面的需求。该变频器功能广泛，可以轻松地将其集成到架构中并进行配置，能够满足大多数应用需求。

属性	值
额定值 200…240 V 380…480 V 500…600 V	 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 0.5…50 Hp / 0.9…52 A
电机控制	· 压频比控制 · 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）
机柜	· IP20，NEMA/UL 1 型 · 法兰盘安装 · IP54，NEMA/UL 12 型 · IP66，NEMA/UL 4X/12 型，适合室内使用
认证	关于完整列表，请在产品认证网站 rok.auto/certifications 上搜索“PowerFlex 认证”。

1. 所示为 LCD 编程器 （未提供）。
2. 可选多种工业网络通信选件。
3. 24 V DC I/O 标准。六个数字量输入、两个模拟量输入、两个继电器输出和一个模拟量输出。提供 115 V 接口。
4. 集成动态制动晶体管。提供内部和外部电阻。

附件和选件 （包括 HIM 和通信选件）的详细信息参见 PowerFlex 70 Adjustable Frequency AC Drive Specifications Technical Data （出版号：20A-TD001）。

产品目录号说明

1...3	4	5...7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
20A	B	2P2	A	3	A	Y	Y	N	N	C	0
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L

A

变频器	
代码	类型
20 A	PowerFlex 70

B

电压额定值		
代码	电压 (V)	相位
B	240 V AC	3（6 脉冲）
C	400 V AC	3（6 脉冲）
D	480 V AC	3（6 脉冲）
E	600 V AC	3（6 脉冲）

C1

PowerFlex 70 标准负载额定值 208 V，60 Hz 输入				
代码	208 V 输入电压时的电流 (A)	kW	Hp	框架
2P2	2.5	0.37	0.5	A
4P2	4.8	0.75	1.0	
6P8	7.8	1.5	2.0	B
9P6	11	2.2	3.0	
015	17.5	4.0	5.0	C
022	25.3	5.5	7.5	D
028	32.2	7.5	10	
042	43	11	15	
054	56	15	20	E
070	78.2	18.5	25	

C2

PowerFlex 70 标准负载额定值 240 V，60 Hz 输入				
代码	电流 (A)	kW	Hp	框架
2P2	2.2	0.37	0.5	A
4P2	4.2	0.75	1.0	
6P8	6.8	1.5	2.0	B
9P6	9.6	2.2	3.0	
015	15.3	4.0	5.0	C
022	22	5.5	7.5	D
028	28	7.5	10	
042	42	11	15	
054	54	15	20	E
070	70	18.5	25	

H

内部制动电阻	
代码	带电阻
Y	是
N	否

J

通用插槽	
代码	网络类型
C	ControlNet（同轴）
D	DeviceNet
E	EtherNet/IP
N	无

C3

PowerFlex 70 标准负载额定值 400 V，50 Hz 输入				
代码	电流 (A)	kW	Hp	框架
1P3	1.3	0.37	0.5	A
2P1	2.1	0.75	1.0	
3P5	3.5	1.5	2.0	
5P0	5.0	2.2	3.0	B
8P7	8.7	4.0	5.0	
011	11.5	5.5	7.5	C
015	15.4	7.5	10	
022	22	11	15	D
030	30	15	20	
037	37	18.5	25	
043	42	22	30	
060	60	30	40	E
072	72	37	50	

C4

PowerFlex 70 标准负载额定值 480 V，50 Hz 输入				
代码	电流 (A)	kW	Hp	框架
1P1	1.1	0.37	0.5	A
2P1	2.1	0.75	1.0	
3P4	3.4	1.5	2.0	
5P0	5.0	2.2	3.0	B
8P0	8.0	3.7	5.0	
011	11	5.5	7.5	C
014	14	7.5	10	
022	22	11	15	D
027	27	15	20	
034	34	18.5	25	
040	40	22	30	
052	52	30	40	E
065	65	37	50	

I

辐射类别	
代码	额定值
A	带滤波功能
N	无滤波功能

辐射类别，按框架额定电流 (A…E) 和电压划分					
	A(1) (2)	B(2)	C	D	E
240 V	A 或 N	A 或 N	A	A	A
400 V	A 或 N	A 或 N	A	A	A
480V	A 或 N	A 或 N	A	A	A
600 V	N	N	N	N	A

(1) 如果在框架 A 额定电流条件下使用滤波器，会提供内置滤波器的框架 B 变频器，以兼容附加尺寸。
(2) “A 或 N”表示滤波功能为可选项。

K

控制和 I/O		
代码	控制	安全转矩关断
C	增强	否
G	增强	是

C5

PowerFlex 70 标准负载额定值 600 V，60 Hz 输入(1)				
代码	电流 (A)	kW	Hp	框架
0P9	0.9	0.37	0.5	A
1P7	1.7	0.75	1.0	
2P7	2.7	1.5	2.0	
3P9	3.9	2.2	3.0	B
6P1	6.1	4.0	5.0	
9P0	9.0	5.5	7.5	C
011	11	7.5	10	
017	17	11	15	D
022	22	15	20	
027	27	18.5	25	
032	32	22	30	
041	41	30	40	E
052	52	37	50	

(1) 600 V 变频器经认证符合低电压指令要求。用户有责任确定其是否符合 EMC 指令要求。

D

机柜	
代码	说明
A(1)	安装面板 - IP20，NEMA/UL 1 型
C(1)	墙装/机载安装 – IP66，NEMA/UL 4X/12 型，仅供室内使用
F	法兰盘安装 - 正面 = IP 20，NEMA/UL 1 型；背面/散热器 = IP66，NEMA/UL 4X/12 型，仅供室内使用
G	壁式/机载安装 – IP54，NEMA/UL 12 型(2)

(1) IP20 和 IP66 防护等级的框架 E 变频器配备带安装孔的法兰盘形散热器。
(2) 仅适用于框架 E。

E

HIM	
代码	接口模块
0	封口盖板
3	全数字液晶 HIM
5	液晶 HIM，仅支持编程(1)

(1) 框架 C 变频器仅提供 NEMA 4X 防护等级。

F

文档	
代码	说明
A	附带手册
N	无手册

G

制动 IGBT	
代码	带制动器
Y	是

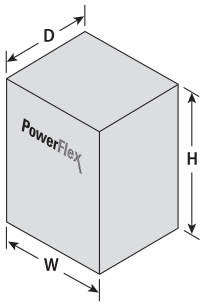
L

反馈	
代码	说明
0	无反馈
1	5 V / 12 V 编码器 (1)

(1) 如果安装编码器接口选件，变频器不满足电磁兼容性 CE 认证要求

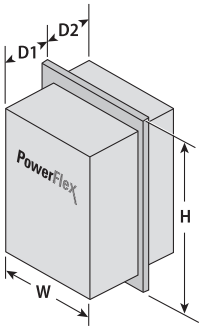
近似尺寸与重量

尺寸单位为 mm (in.) – 重量单位为 kg (lb)



IP20，NEMA/UL 1 型

框架	H	W	D	重量
A	225.7 (8.89)	122.4 (4.82)	179.8 (7.08)	2.71 (6)
B	234.6 (9.24)	171.7 (6.76)		3.6 (7.9)
C	300 (11.81)	185 (7.28)		6.89 (15.2)
D	350 (13.78)	219.9 (8.66)		9.25 (20.4)
E	555.8 (21.88)	280.3 (11.04)	207.1 (8.15)	18.6 (41)



IP66，NEMA/UL 4X/12 型，供室内使用

框架	H	W	D	重量
B	239.8 (9.44)	171.7 (6.76)	203.3 (8)	3.61 (8)
D	350 (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)

法兰盘安装

框架	H	W	D1	D2	重量
A	225.8 (8.89)	156 (6.14)	123 (4.84)	55.6 (2.19)	2.71 (6)
B	234.6 (9.24)	205.2 (8.08)			3.6 (7.9)
C	300 (11.81)	219 (8.62)			6.89 (15.2)
D	350 (13.78)	248.4 (9.78)	123 (4.84)		9.25 (20.4)
E	555.8 (21.88)	280.3 (11.04)	117.2 (4.61)	89.9 (3.54)	18.6 (41)

PowerFlex 700 交流变频器

这款变频器旨在满足全球 OEM 厂商和最终用户对简洁、节省空间和高性价比的要求，同时可提供众多直观功能，例如，带有开箱即用的本地电位计和控制键的集成键盘。

属性	值
额定值 200…240 V 380…480 V 500…600 V 690 V	 0.37…66 kW / 0.5…100 Hp / 2.2…260 A 380…480 V：0.37…132 kW / 0.5…200 Hp / 1.1…260 A 1…150 Hp / 1.7…144 A 45…132 kW / 52…142 A
电机控制	压频比控制 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）
机柜	· IP20，NEMA / UL 1 型 · IP54，NEMA 12 · 法兰盘安装

附件和选件（包括 HIM 和通信选件）的详细信息参见 PowerFlex 700 Adjustable Frequency AC Drive Specifications Technical Data（出版号：20B-TD001）。

PowerFlex 直流变频器

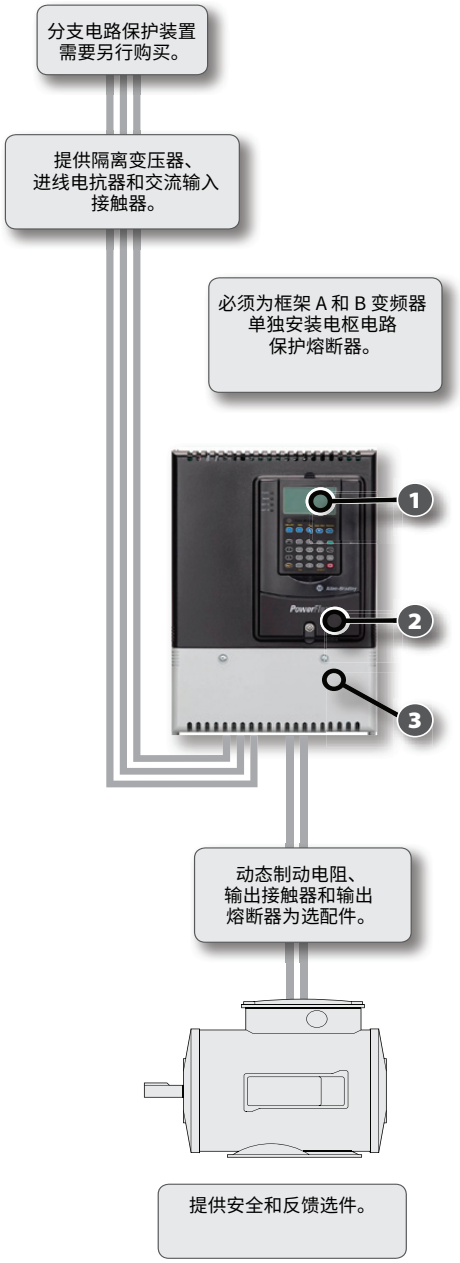
1.2...1044 kW / 1.5...1400 Hp，电压范围200…690 V 预制解决方案支持最高 4000 kW / 6000 Hp 的功率

PowerFlex® 直流变频器性能强大，操控灵活，可用以生成功能全面、经济实用的变频器和控制解决方案。该变频器还提供多种功能，方便用户配置变频器，满足大多数应用所需。变频器模块封装在 IP20 开放式机柜中，有再生与非再生两种配置。PowerFlex 直流变频器标配电枢整流器、用于弱磁或节能应用场合的可调节现场整流器、带集成 DPI 功能的高级调节器、直流转速计和编码器功能。

属性	值
额定值 200…240 V 380…480 V 500…600 V 690 V	1.2…224 kW / 1.5…300 Hp / 7…1050 A 1.5…671 kW / 2…900 Hp / 4.1…1494 A 37…932 kW / 50…1250 Hp / 67.5…1688 A 298…1044 kW / 400…1400 Hp / 452…1582 A
电机控制	· 再生型和非再生型 · 弱磁节能控制
防护罩	IP20，NEMA/UL 开放式
附加特性	· 过载保护 · PID 控制 (速度或转矩) · 自适应增益、下垂控制、反馈损耗转换 · TorqProve 功能，适用于起重应用
认证	· c-UL-us · CE · EAC · KCC · RCM · RoHS · WEEE 关于完整列表，请在产品认证网站 rok.auto/certifications 上搜索“PowerFlex 认证”。

1. 图示为液晶数字式 HIM (选配)
2. 有多种工业网络通信选件可供选择。
3. 嵌入式 I/O：8 路数字量输入、4 路数字量输出、3 路模拟量输入、2 路模拟量输出和 2 路继电器输出。

附件和选件 （包括 HIM 和通信选件）的详细信息参见 PowerFlex DC Drive Specifications Technical Data（出版号：20P-TD001）。



PowerFlex 直流变频器产品目录号说明

1...3	4	5	6	7	8...10	11	12	13	14	15	16
20P	4	1	A	D	4P1	R	A	0	N	N	N
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L

A

变频器

代码	类型
20P	PowerFlex 直流变频器

B

电机运行模式

代码	类型
2	二象限运行(1)
4	四象限运行

(1) 不适用 230 V 交流输入变频器。

C

输入类型

代码	类型
1	6 脉冲

D

机柜

代码	机柜防护等级
A	IP20，NEMA/UL 开放式(1)

(1) 敷形涂覆

E

输入电压

代码	电压 (V)
B	230 V AC
D	460 V AC(1)
E	600 V AC
F	690 V AC

(1) 此代码用于 400 V AC 输入应用。

F1

230 V，60 Hz 输入

代码	功率 (Hp)	kW	电枢电流	框架	磁场电流
7P0	1.5	1.2	7	A	10
9P0	2	1.5	9		
012	3	2.2	12		
020	5	3.7	20		
029	7.5	5.5	29		
038	10	7.5	38		
055	15	11	55		
073	20	15	73		14
093	25	18.5	93		
110	30	22	110		
146	40	30	146	B	20
180	50	37	180		
218	60	45	218		
265	75	56	265		
360	100	75	360		
434	125	93	434		
521	150	112	521	C	
700	200	149	700		
875	250	186	875	D	40
1K0	300	224	1050		

F2

460 V，60 Hz 输入

代码	功率 (Hp)	kW	电枢电流	框架	磁场电流
4P1	2	1.5	4.1	A	10
6P0	3	2.2	6		
010	5	3.7	10		
014	7.5	5.5	14		
019	10	7.5	19		
027	15	11	27		
035	20	15	35		
045	25	18.5	45		
052	30	22	52		
073	40	30	73		14
086	50	37	86		
100	60	45	100		
129	75	56	129		
167	100	75	167	B	20
207	125	93	207		
250	150	112	250		
330	200	149	330		
412	250	187	412		
495	300	224	495	C	
667	400	298	667		
830	500	373	830	D	40
996	600	447	996		
1K1	700	552	1162		70
1K3	800	597	1328		
1K4	900	671	1494		

F3

575 V，60 Hz 输入

代码	功率 (Hp)	kW	电枢电流	框架	磁场电流
067	50	37	67.5	B	20
101	75	56	101.3		
135	100	75	135		
270	200	149	270		
405	300	224	405		
540	400	298	540	C	
675	500	373	675		
810	600	447	810	D	40
1K0	800	597	1080		
1K2	900	671	1215		
1K3	1000	746	1350		
1K6	1250	932	1668		

F4

690 V，60 Hz 输入

代码	功率 (Hp)	kW	电枢电流	框架	磁场电流
452	400	298	452	C	20
565	500	373	565		
678	600	447	678	D	40
791	700	552	791		
904	800	597	904		
1K0	900	671	1017		
1K1	1000	746	1130		70
1K2	1100	820	1243		
1K4	1250	932	1413		
1K5	1400	1044	1582		

G

磁场电源

代码	类型
R	单相调节

H

包装 / 文档

代码	类型
A	装运箱和用户手册

I

HIM

代码	操作员界面
0	封口盖板

J

I/O 选件(1)

代码	控制
N	无(2)

(1) 所有 I/O 选件需要单独购买并由用户安装。
(2) 标配 8 路 24 V DC 数字量输入、4 路数字量输出、3 路模拟量输入和 2 路模拟量输出。

K

通信选件

代码	说明
N	无

L

机柜选件

代码	类型
N	None

PowerFlex 直流磁场控制器

PowerFlex 直流磁场控制器提供三相四象限 （可逆）直流电机或发电机磁场控制。PowerFlex 直流磁场控制器可用于独立直流电机磁场控制应用，或与 PowerFlex 直流数字变频器或 PowerFlex 直流独立调节器 (SAR) 配合使用。光纤接口选件模块或数字量和模拟量 I/O 用于在变频器或调节器与磁场控制器之间传输参考信号、反馈信号和状态信号。

独立模式下使用时，PowerFlex 直流磁场控制器使用固定 I/O，基于固定参考电压向直流电机磁场供电。PowerFlex 直流磁场控制器还可用于提供各种直流非电机负载 （高电感负载）。这些直流非电机负载包括电偶应用、电磁铁、同步电机励磁电路等。

PowerFlex 直流磁场控制器是一种经济实用的解决方案，可以在使用/再利用现有设备的同时迁移直流电机控制。

控制器特性

- 出色的编程灵活性，允许在设备内部关联参数。
- 通过 DPI 接口现场刷写固件。
- 所有框架均标配可逆磁场电源。
- 控制非电机电感负载，例如电磁铁。

PowerFlex 直流独立调节器

PowerFlex 直流独立调节器 (SAR) 和门极放大器产品提供用于控制外部直流电源模块的集成解决方案。SAR 属于直流变频器调节器，提供电枢调节功能、电枢 SCR 门极信号和调节后的磁场电源。SAR 磁场电源由单相二象限 （非可逆）全波段整流桥组成，提供 40 A 或 70 A 电流。SAR 支持 230…690 V AC 交流电源输入电压和 100…460 V AC 磁场电源输入电压。

无与伦比的网络通信能力

PowerFlex 直流产品完全兼容种类广泛的 Allen-Bradley® DPI™ 通信适配器，具有以下优势：

BACnet	ControlNet	DeviceNet	EtherNet/IP	PROFIBUS	RS-485 DF1	说明
✓	✓	✓	✓			（**未连接消息传送**）允许其他网络设备 （例如 PanelView™）直接与变频器通信，无需通过网络扫描器路由通信。
✓	✓	✓	✓		✓	**适配器路由** - 连接个人计算机与变频器，并与同一网络中的所有其他 Allen-Bradley 变频器进行通信，无需通过网络扫描器进行路由。
✓	✓	✓	✓	✓	✓	可通过网络访问所有参数。
✓		✓	✓	✓		**自动波特率**功能可减少首次连接问题。
		✓				**状态改变**可将控制消息设置为仅在客户自定义状态下发送，显著减少网络流量。灵活配置每个节点 (例如“参考变化率必须大于 5%”)
		✓	✓			**对等控制**用于实现变频器之间的主从控制。通过该功能，一个或多台从变频器 (消费者) 可以根据主变频器 (生产者) 的状态运行。该功能可以显著降低网络流量。
		✓				**ADR （自动设备更换）**可在更换变频器时节约大量时间和精力。可将扫描器配置为检测新变频器并下载所需参数设置。
✓	✓	✓	✓	✓	✓	**灵活的故障配置** - 适配器可设置为根据故障类型采取相应操作 (例如斜坡停止，并发送用户自定义逻辑控制和速度基准值。变频器可以根据网络是否遇到严重问题 （例如电缆断路）和网络空闲状态 （控制器设置为“编程”模式）采取不同操作。

PowerFlex 直流磁场控制器产品目录号说明

1...5	6	7...9
23PFC	B	245
A	B	C

A

变频器	
代码	类型
23PFC	PowerFlex 直流磁场控制器

B

输入电压	
代码	电压范围 / 相位
B	60…200 V AC (±10%) / 3
D	230…500 V AC (±10%) / 3

C

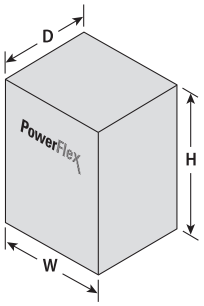
直流输出		
代码	电流 (A)	框架尺寸
017	17	A
060	60	A
120	120	A
245	245	B
365	365	B
570	570	B

框架 (A⋯D) 的近似尺寸

尺寸单位为 mm (in.)

PowerFlex 直流变频器

框架	H	W	D
A	359 (14.0)	267 (10.5)	287 (11.3)
B	388 (15.3)	311 (12.2)	350 (13.8)
C	511 (20.1)	521 (20.5)	416 (16.4)
D	1230 (48.4)	704 (27.7)	436.5 (17.2)



PowerFlex 直流磁场控制器

框架	H	W	D
A	359 (14.0)	267 (10.5)	287 (11.3)
B	388 (15.3)	311 (12.2)	350 (13.8)

PowerFlex 变频器公共母线解决方案

目前，各类应用中不同功率范围的变频器系统越来越多地采用公共直流母线配置。该变频器系统配置为用户带来了显著优势，如设计灵活、效率更高和节约成本。

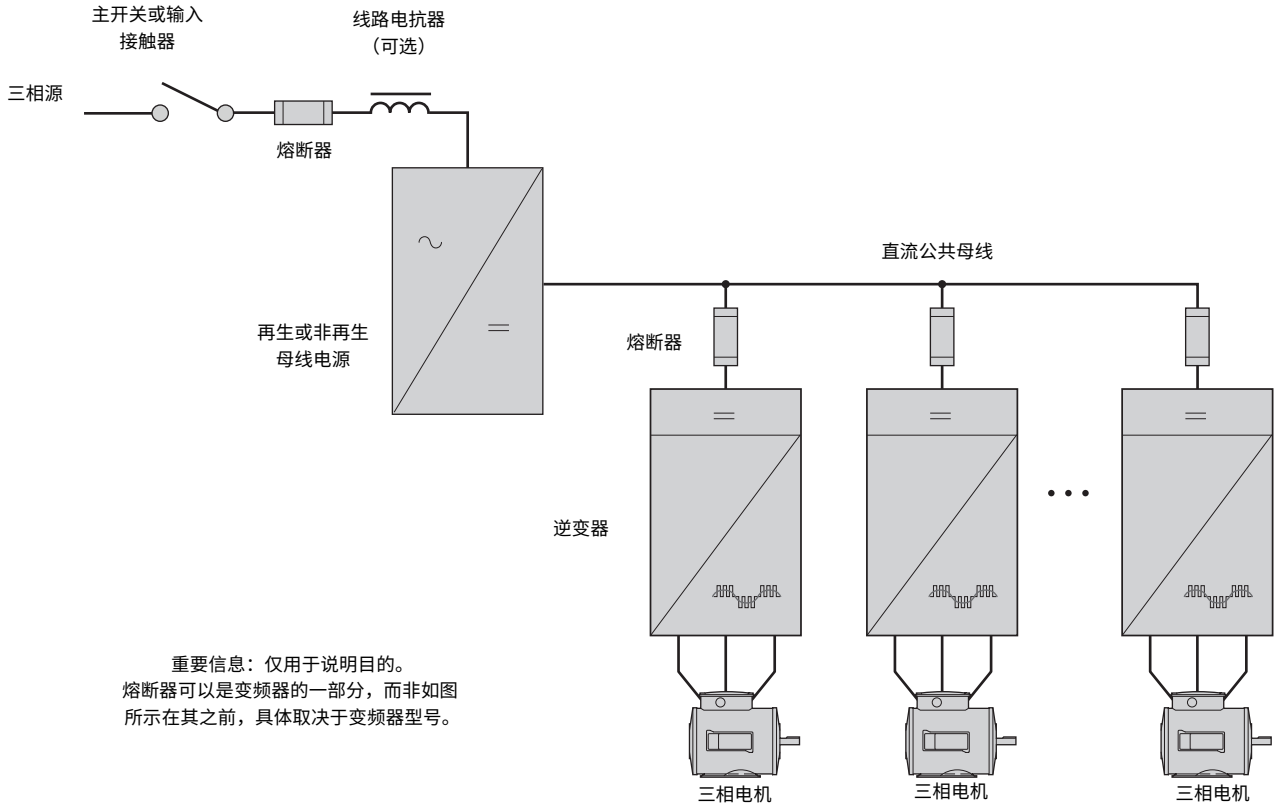
在公共直流母线系统中，适当额定值的公共母线整流器可为系统中直流母线上的一系列 DC-AC 逆变器供电。该配置无需使用单个整流器作为独立的交流变频器。

直流母线上的电源共享特性使得正在运转的逆变器可以汲取其他逆变器生成的电力。这样便能减少对整流单元的电力需求。

另外，电抗器、制动单元、接触器等基于应用的系统组件数量减少，有效节省了成本。这一优势可以减少变频器系统上的部件数量以及装配量、接线量、接线成本、故障数量和备件。PowerFlex 公共母线产品提供多种模块化解决方案，可满足公共母线应用需求。

公共母线配置示例

您可根据不同布置和额定值组合封装各逆变器和母线电源，凭据行业领先的紧凑设计优化高功率密度系统。



PowerFlex 753 公共母线变频器

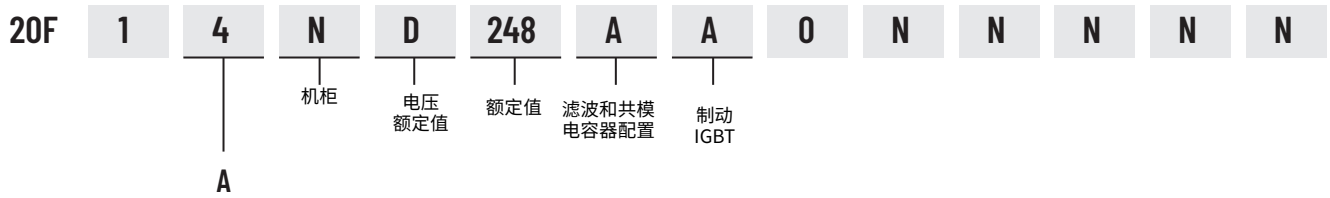
0.37…270 kW/0.5…400 Hp，电压范围 200…690 V

PowerFlex 753 公共母线直流变频器提供多种选件和特性，具有集成简单的额外优势。PowerFlex 753 公共母线直流变频器标配内置 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，是变频器系统供应商和其他系统集成商极具成本效益的理想选择。

直流熔断器单独提供。自带 EMC 滤波器，可提供外部共模扼流圈。请参见 PowerFlex 750-Series AC Drives Technical Data （出版号：750-TD001）和 1321 Power Conditioning Products Technical Data （出版号：1321-TD001）。

属性	值
输入额定值	
400 V	0.75…270 kW / 2.1…477 A
480 V	1…400 Hp/ 2.1…477 A
600 V	1…300 Hp / 1…289 A
690 V	7.5…250 kW / 12…263 A

PowerFlex 753 公共母线变频器的产品目录号说明



A

输入类型	
代码	**说明**
1	带预充电的交流输入，包括直流端子
4	带预充电的直流输入

有关包括尺寸和重量在内的更多详细信息，请参见第 51 页的 PowerFlex 753 变频器。

PowerFlex 755 公共母线变频器

0.75…1500 kW/1…2000 Hp，输入电压范围 400…690V

PowerFlex 755 公共母线直流变频器旨在满足灵活性、连接性和生产率要求，为各类电机控制应用提供易用性和高性能。PowerFlex 755 的安全选件、应用灵活性和封装设计旨在满足广泛的环境条件，是注重这些要素的机器的理想之选。PowerFlex 755 公共母线直流变频器比同类的其他变频器提供更多的控制、通信、安全和支持硬件选件。

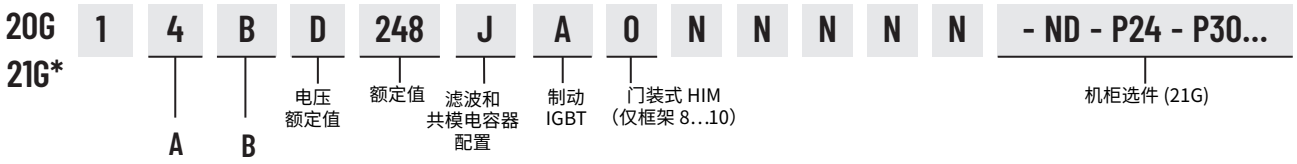
PowerFlex 755 公共母线直流变频器可使用 Studio 5000 环境中与 Kinetix® 伺服驱动器共享的运动控制指令进行配置和编程。这种一致的用户体验有助于降低复杂度并节约宝贵的工程设计时间。

壁挂式安装和地面安装式变频器有多种功率范围，提供多种负载范围和机柜选件，请参见第 52 页。

直流熔断器单独提供。自带 EMC 滤波器，可提供外部共模扼流圈。请参见 PowerFlex 750-Series AC Drives Technical Data （出版号：750-TD001）和 1321 Power Conditioning Products Technical Data （出版号：1321-TD001）。

属性	值
输入额定值	
400 V	0.75…1400 kW / 2.1…2330 A
480 V	1…2000 Hp/ 2.1…2240 A
600 V	1…1500 Hp / 1…1530 A
690 V	7.5…1500 kW / 12…1485 A

PowerFlex 755 公共母线变频器产品目录号说明



* 系列 21G 适用于框架 8...10

A

输入类型	
代码	**说明**
1	带预充电的交流输入，包括直流端子
4	带预充电的直流输入

B

机柜类型(1)	
代码	**说明**
B	600 mm 深，IP20/NEMA 1，标准色 (RAL 7032)
L	800 mm 深，IP20/NEMA 1，标准色 (RAL 7032)
P	800 mm 深，IP20/NEMA 1，带电机控制中心 (MCC) 电源母线选件，标准色 (RAL 7032)
W	800 mm 深，IP20/NEMA 1，带 MCC 电源母线选件，CENTERLINE® 2100 灰色 (ASA49)
J	800 mm 深，IP54/NEMA 12，标准色 (RAL 7032)
K	800 mm 深，IP54/NEMA 12，带 MCC 电源母线选件，标准色 (RAL 7032)
Y	800 mm 深，IP54/NEMA 12，带 MCC 电源母线选件，CENTERLINE 2100 灰色 (ASA49)

(1) 框架 9 和 10 仅适用于代码 P 或 W 机柜类型。

有关尺寸和重量等详细信息，请参见第 56 页PowerFlex 755 交流变频器。

PowerFlex 755TS 公共母线变频器

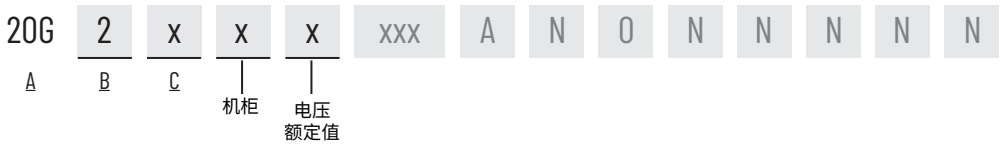
0.75…270 kW/0.5…400 Hp，电压范围 400…480V

PowerFlex 755TS 公共母线直流变频器提供可扩展选件和特性，具有集成简单的额外优势。PowerFlex 755TS 公共母线直流变频器标配内置 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，是变频器系统供应商和其他系统集成商极具成本效益的理想选择。

直流熔断器单独提供，请参见 PowerFlex 755TS Products DC Fuses and Fuse Holders Installation Instructions（出版号：750-IN121）。自带 EMC 滤波器，可提供外部共模扼流圈。请参见 PowerFlex 750-Series AC Drives Technical Data（出版号：750-TD001）和 1321 Power Conditioning Products Technical Data （出版号：1321-TD001）。

属性	值
输入额定值	
400 V	0.75…250 kW / 2.1…456 A
480 V	1…350 Hp/ 2.1…415 A

PowerFlex 755TS 公共母线变频器产品目录号说明



A

变频器		
代码	**类型**	**框架**
20G…	PowerFlex 755TS 变频器	1…7

B

腐蚀性气体防护和冷却类型		
代码	**说明**	**框架**
2	标准防护，强制风冷	1…7
E	增强腐蚀性气体防护 (XT)，强制风冷	1…7

C

输入类型		
代码	**说明**	**框架**
1	带预充电的交流输入，包括直流端子	1…7
4	带预充电的直流输入	1…7

有关尺寸和重量等详细信息，请参见第 35 页PowerFlex 755TS 交流变频器。

PowerFlex 755TM 变频器系统

75…4550 kW/100…6000 Hp，电压范围 400…690V AC

PowerFlex 755TM 变频器系统通过两个主要构件实现多电机协调控制：再生型和非再生型公共母线电源和公共母线逆变器。借助公共直流母线可以优化母线电源的尺寸，进而可以使能耗完全符合应用要求。

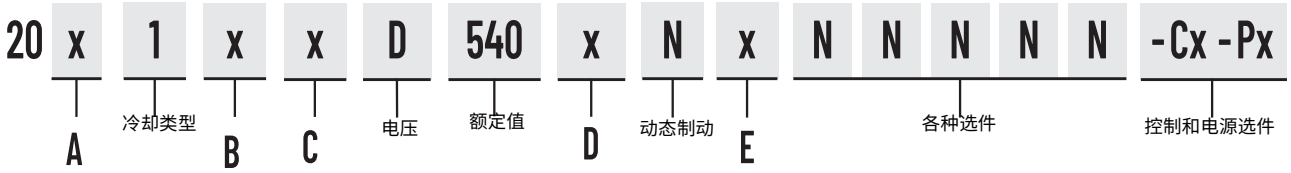
您可根据不同布置和额定值组合封装各逆变器和母线电源，凭借紧凑设计优化高功率密度系统。此外，您无需使用外部多相变压器或滤波器，省去了相关的接线、人力、安装和维护成本。

属性	值
额定值	755TM
400 V 480 V 600 V 690 V	75…3640 kW 100…6000 Hp 75…5100 Hp 75…4550 kW
电机控制	· 磁场定向控制 · 无传感器矢量控制 · 磁通矢量控制 · 压频比控制 · 节能模式 · 内部永磁和表面永磁 · 磁通矢量控制 · 升压
机柜	· IP21，UL 1 型 · IP54，UL 12 型
安全	· 硬接线安全转矩关断，满足 SIL 3，PLe，cat. 3 · 硬接线安全速度监视，满足 SIL 3，PLe，cat. 4 · 联网安全转矩关断，满足 SIL 3，PLe，cat. 3 · 联网集成安全功能，满足 SIL 3，PLe，cat. 4
附加特性	· 有源前端跨越控制可减少停机时间 · TotalFORCE® 技术 · 提供谐波抑制和功率因数校正 · 可选内置 Dv/Dt 滤波器，抑制反射波现象 · 模块化结构简化安装与维护 · 内置双端口 EtherNet/IP · 预测性诊断有助于监控变频器组件 · 嵌入式 DeviceLogix™ 控制 · 自适应整定 · 母线观测器 · 负载观测器 · LCL 滤波器共振与故障检测 · 自动重新启动 · 上电起动 · 紧急超控 · 暂停供电 · TorqProve™ · 线电压和电流不平衡检测
认证	· c-UL-us · CE · EAC · KCC · RCM · RoHS · WEEE 关于完整列表，请在产品认证网站 rok.auto/certifications 上搜索“PowerFlex 认证”。

1. 交流预充电
2. LCL 滤波器
3. 线路侧整流单元
4. 电机侧逆变器
5. IP21/IP54 机柜
6. 控制盒
7. 直流预充电（可选）
8. 滚入/滚出式设计

附件和选件（包括 HIM 和通信选件）的更多信息参见 PowerFlex 750-Series AC Drive Specifications Technical Data（出版号：750-TD100）或 PowerFlex 755TM IP00 Open Type Kits Technical Data（出版号：750-TD101）。

产品目录号说明



A

变频器类型	
代码	说明
G	PowerFlex 755TM 公共母线逆变器
J	PowerFlex 755TM 母线电源

B

输入类型		
代码(1)	说明	框架尺寸
6	低谐波再生有源前端，755TM 母线电源	6…7
D	公共母线，带直流预充电功能	8…15
E	公共母线，不带直流预充电功能	8…15
F	低谐波再生有源前端，755TM 母线电源	8…15

(1) 代码 D 和 E 仅适用于 20G 型变频器。代码 F 仅适用于20J 型变频器。

C

机柜	
代码	机柜防护等级
N	IP00，UL 开放型
3	IP21，UL 1 型；落地式安装
4	IP54，UL 12 型；落地式安装

D

滤波和 CM 电容配置(1)				
代码(2)	EMC 滤波	CM 电容默认配置	反射波滤波	框架尺寸
J	是	已安装跳线	否	8…15
K	是	已安装跳线	是	8…15
L	否	已安装跳线	否	6…15
M	否	已安装跳线	是	8…15
P	是	已安装跳线	否	7

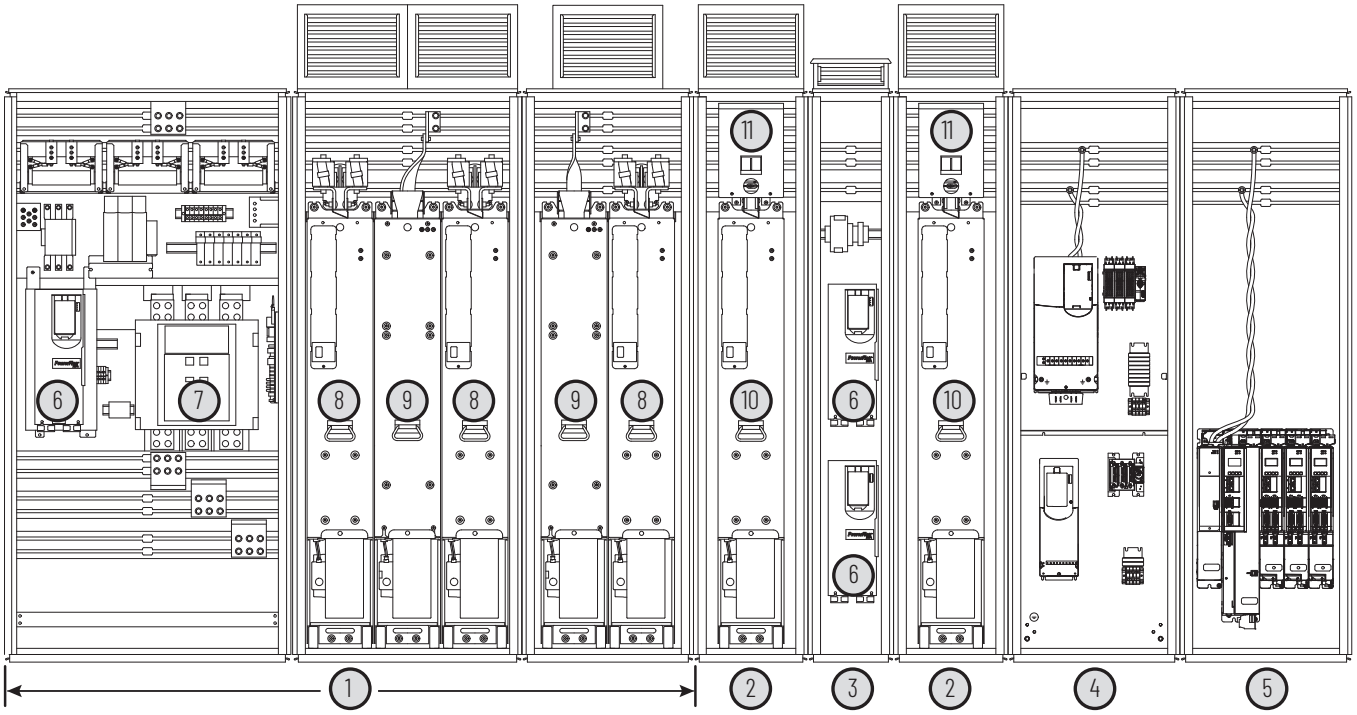
(1) 有关可用 EMC C2、EMC C3 和反射波滤波选件的完整列表，请参见出版物 750-TD100。
(2) 代码 J 和 K 不可与 20G 型变频器（输入类型 D 或 E）一起配置。
代码 K 和 M 不可与 20J 型变频器（输入类型 F）一起配置。

E

门装式 HIM(1)	
代码	操作员界面与控制
A	不带 TotalFORCE 控制的门安装式 HIM
D	增强型液晶屏，全数字显示，IP66，NEMA 4X/12 型，带 TotalFORCE 控制

(1) HIM 选件取决于产品目录号配置。

PowerFlex 755TM 公共母线系统示例



项目	说明
1	PowerFlex 755TM 再生型母线电源
2	PowerFlex 755TM 公共母线逆变器
3	控制柜，用于支持控制各逆变器电机的控制箱
4	低功率 PowerFlex 变频器，用于支持较小额定值的电机
5	Kinetix 伺服驱动器
6	控制箱，用于控制系统
7	交流预充电模块
8	线路侧整流器
9	LCL 滤波器
10	电机侧逆变器
11	直流预充电模块 （可选）

近似尺寸与重量[a]

尺寸单位为 mm (in.)，重量单位为 kg (lb)。

PowerFlex 755TM 再生型公共母线电源 - 框架 6

框架尺寸	输入电压	标准负载额定值	无接线盒			带接线盒			重量
			宽度	深度	高度	宽度	深度	高度	
6	400	87…162 kW	404 (15.9)	361 (14.2)	1656 (65.2)	404 (15.9)	432 (17)	1877 (73.9)	145 (320)
	480	90…177 kW							
	600	69…129 kW							
	690	84…146 kW							

PowerFlex 755TM 再生型公共母线电源 - 框架 7...12

框架	输入电压	标准负载额定值	宽度		深度		高度		重量
			母线电源	带可选进线柜	IP21	IP54	IP21	IP54	
7	400	188…373 kW	800 (31.5)	(1)	676 (26.6)	721 (28.4)	2132 (83.9)	2291 (90.2)	454 (1000)
	480	216…429 kW							
	600	171…353 kW							
	690	176…380 kW							
8	400	188…479 kW	1000 (39.4)	(1)	675 (26.6)	720 (28.3)	2132 (83.9)	2291 (90.2)	709 (1563)
	480	216…529 kW							
	600	217…487 kW							
	690	221…518 kW							
9	400	479…910 kW	1400 (55.1)	(1)	675 (26.6)	720 (28.3)	2132 (83.9)	2291 (90.2)	1180 (2601)
	480	529…977 kW							
	600	487…877 kW							
	690	518…944 kW							
10	400	910…1342 kW	2400 (94.5)	2800 (110.2)	675 (26.6)	720 (28.3)	2132 (83.9)	2291 (90.2)	2106 (4643)
	480	977…1483 kW							
	600	877…1279 kW							
	690	944…1456 kW							
11	400	1342…1772 kW	2600 (102.4)	3400 (133.9)	675 (26.6)	720 (28.3)	2132 (83.9)	2291 (90.2)	2531 (5580)
	480	1483…1959 kW							
	600	1279…1740 kW							
	690	1456…1914 kW							
12	400	1772…2204 kW	3200 (126.0)	4000 (157.5)	675 (26.6)	720 (28.3)	2132 (83.9)	2291 (90.2)	3085 (6803)
	480	1959…2436 kW							
	600	1740…2164 kW							
	690	1914…2379 kW							

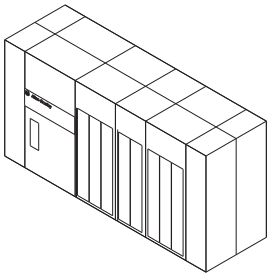
(a) 重量不包括接线柜。要确定配置的最大重量，请参见 PowerFlex 750-Series Products with TotalFORCE Control Technical Data （出版号：750-TD100）。

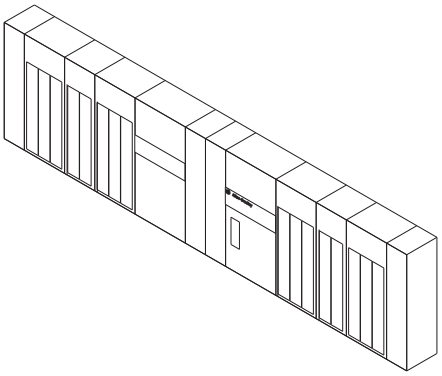
近似尺寸与重量[a] （续）

尺寸单位为 mm (in.)，重量单位为 kg (lb)。

PowerFlex 755TM 再生型公共母线电源 - 框架 13...15

框架尺寸	输入电压	标准负载额定值	单列配置尺寸					背靠背配置尺寸					重量
			长度	深度		高度		长度	深度		高度		
				IP21	IP54	IP21	IP54		IP21	IP54	IP21	IP54	
13	400	2204…2634 kW	5600 (220.4)	676 (26.6)	721 (28.4)	2132 (83.9)	2291 (90.2)	3200 (125.9)	1352 (53.2)	1442 (56.8)	2132 (83.9)	2291 (90.2)	4716 (10398)
	480	2436…2912 kW											
	600	2164…2678 kW											
	690	2379…2849 kW											
14	400	2634…3496 kW	6800 (267.8)					3800 (149.6)					5798 (12782)
	480	2912…3865 kW											
	600	2678…3555 kW											
	690	2849…3781 kW											
15	400	3496…4358 kW	8000 (315.0)					4400 (173.2)					6906 (15228)
	480	3865…4818 kW											
	600	3555…4432 kW											
	690	3781…4714 kW											





(a) 重量不包括接线柜。要确定配置的重大重量，请参见 PowerFlex 750-Series Products with TotalFORCE Control Technical Data（出版号：750-TD100）。

近似尺寸与重量[a] （续）

尺寸单位为 mm (in.)，重量单位为 kg (lb)。

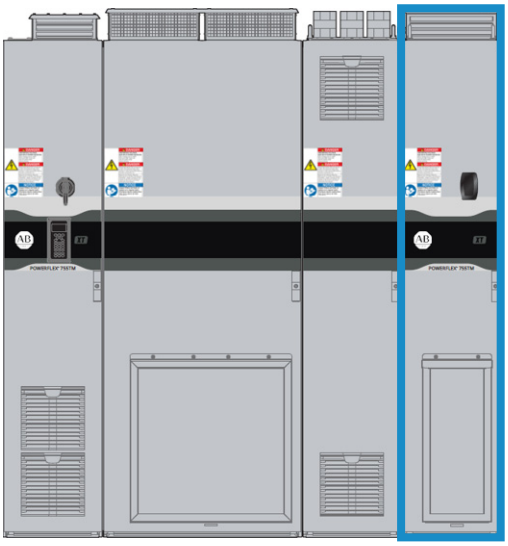
PowerFlex 755TM 公共母线逆变器 - 框架 8...15

框架	输入电压 (V AC)	标准负载额定值	宽度			深度		高度		重量
			控制柜[1]	逆变器柜	出线柜 接线柜	IP21	IP54	IP21	IP54	
8	400	160…400 kW	300 (11.8)	400 (15.7)	400 (15.7)	675 (26.6)	720 (28.3)	2132 (83.9)	2291 (90.2)	374 (825)
	480	250…650 Hp								
	600	250…550 Hp								
	690	200…500 kW								
9	400	400…800 kW	300 (11.8)	600 (23.6)	400 (15.7)	675 (26.6)	720 (28.3)	2132 (83.9)	2291 (90.2)	611 (1348)
	480	650…1100 Hp								
	600	550…1000 Hp								
	690	500…900 kW								
10	400	800…1250 kW	300 (11.8)	800 (31.5)	400 (15.7)	675 (26.6)	720 (28.3)	2132 (83.9)	2291 (90.2)	873 (1924)
	480	1100…1800 Hp								
	600	1000…1500 Hp								
	690	900…1400 kW								
11	400	1200…1650 kW	300 (11.8)	1200 (47.2)	800 (31.5)	675 (26.6)	720 (28.3)	2132 (83.9)	2291 (90.2)	1284 (2830)
	480	1800…2400 Hp								
	600	1500…2000 Hp								
	690	1400…1800 kW								
12	400	1600…2000 kW	300 (11.8)	1400 (55.1)	800 (31.5)	675 (26.6)	720 (28.3)	2132 (83.9)	2291 (90.2)	1580 (3483)
	480	2400…3000 Hp								
	600	2000…2500 Hp								
	690	1800…2300 kW								
13 [2]	400	2000…2200 kW	300 (11.8)	800 (31.5)	400 (15.7)	1352 (53.2)	1442 (56.8)	2132 (83.9)	2291 (90.2)	2199 (4848)
	480	3000…3600 Hp								
	600	2500…3100 Hp								
	690	2300…2750 kW								
14 [2]	400	2200…2920 kW	300 (11.8)	1200 (47.2)	800 (31.5)	1352 (53.2)	1442 (56.8)	2132 (83.9)	2291 (90.2)	3253 (7172)
	480	3600…4800 Hp								
	600	3100…4100 Hp								
	690	2750…3650 kW								
15 [2]	400	2920…3640 kW	300 (11.8)	1400 (55.1)	800 (31.5)	1352 (53.2)	1442 (56.8)	2132 (83.9)	2291 (90.2)	3607 (7954)
	480	4800…6000 Hp								
	600	4100…5100 Hp								
	690	3650…4550 kW								

(1) 如果从顶部接入电源电缆，无需选配接线仓。
(2) PowerFlex 755TM 公共母线逆变器框架 13...15 仅适用于背靠背配置。

(a) 重量不包括接线柜。要确定配置的最大重量，请参见 PowerFlex 750-Series Products with TotalFORCE Control Technical Data（出版号：750-TD100）。

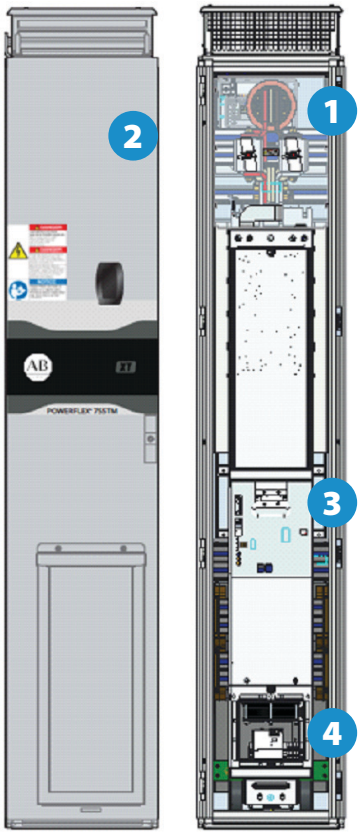
PowerFlex 755TM 非再生电源



用于非再生应用场合的公共母线系统，功率最高达 6000 Hp，可通过 TotalFORCE 控制实现大功率六脉冲变频器配置。通用架构与 PowerFlex 755TM 变频器产品、滚入式模块和备件轻松集成，可实现高可维护性，缩短停机时间。

- 针对无需能量回馈和低谐波技术的应用场合提供高性价比和节省空间的公共母线解决方案
- 将三相交流线路电压转换为直流
- 与 PowerFlex 755TM 公共母线电源及逆变器兼容
- 并行功能

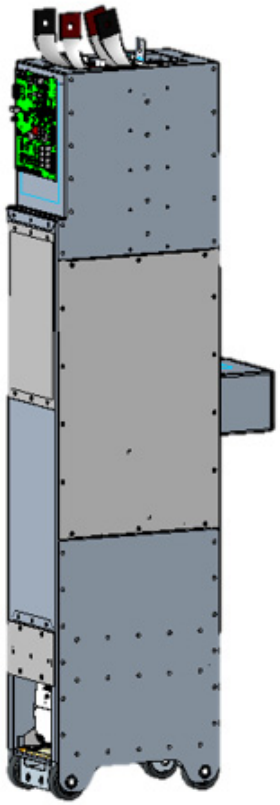
属性	值
额定值	
400 V 480 V 600 V 690 V	770…1463 A/400…800 kW 770…1365 A/ 650…1100 kW 545…980 A / 550…1000 kW 505…920 A / 500…900 kW
电机控制	电源配置 · 6 脉冲配置 · 12 脉冲配置
机柜	· 落地式安装 IP21、IP54 · 400 mm 功率模块柜 · 230 mm IP00 滚入式 · 底部/顶部进线
附加特性	· 增强腐蚀性气体防护 (XT) · 适配 NRS 电源模块的 240V 控制变压器 · 适配等效 CBI 的 240V 控制变压器 （可选） · EMC C3 标准
认证	· c-UL-us · CE · EAC · KCC · RCM · RoHS · WEEE 关于完整列表，请在产品认证网站 rok.auto/certifications 上搜索“PowerFlex 认证”。

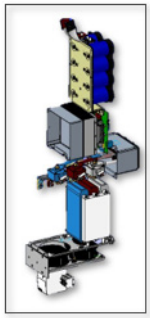


1. 额定值：
   - 400/480V 600/690 V
   - 500…6000 Hp
2. 机柜：
   - 落地式安装 IP21、IP54
   - 400 mm 功率模块柜
   - 230 mm IP00 滚入式
   - 底部/顶部进线
3. 电源配置
   - 6 脉冲配置
   - 12 脉冲配置
4. 内置特性
   - 增强腐蚀性气体防护 (XT)
   - 适配 NRS 电源模块的 240V 控制变压器
   - 适配等效 CBI 的 240V 控制变压器 （可选）
   - 标配 EMC C3

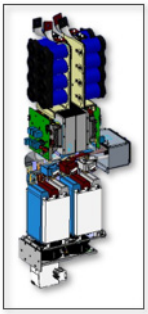
附件和选件 （包括 HIM 和通信选件）的更多信息参见 PowerFlex 750-Series AC Drive Specifications Technical Data （出版号：750-TD100）或 PowerFlex 755TM IP00 Open Type Kits Technical Data （出版号：750-TD101）。

功率模块





单密度，带可选电容槽区 700 Hp @ 480 V AC



双密度，带可选电容槽区 1250 Hp @ 480 V AC

额定值

- 单密度 NRS 模块
  - 400 V 时为 770 A，600 V 时为 545 A
- 双密度 NRS 模块
  - 400 V 时为 1K4A，600 V 时为 545 A

滚入式模块

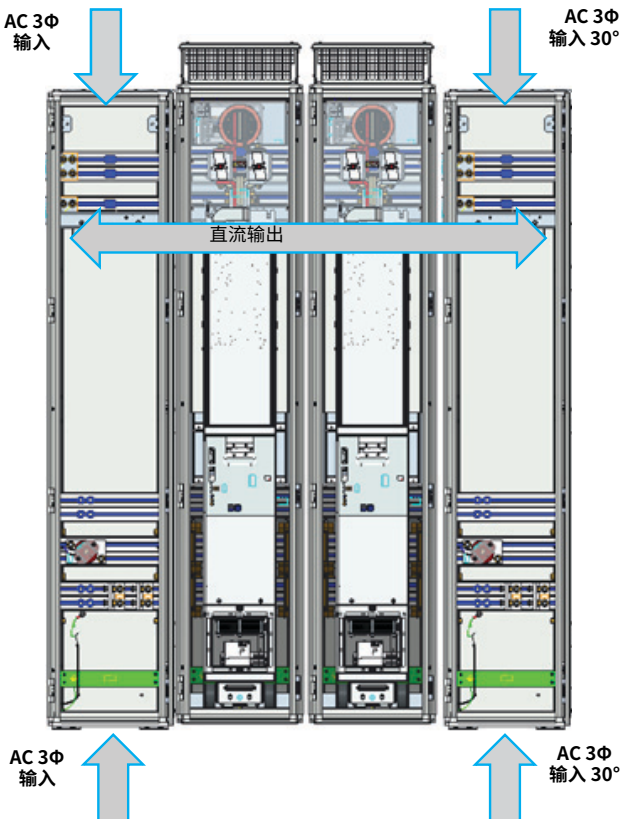
- PowerFlex 755T 服务车
- 230 mm IP00 滚入式

内置特性

- 增强腐蚀性气体防护 (XT)
- 3% 线路电抗器
- 报警 / 故障发光二极管 (LED) 显示屏
- I/O
- 直流母线电容 (可选)

12 脉冲配置

- 提供低成本增量解决方案、12 脉冲高功率、中等性能、谐波降低
- 12 脉冲配置解决方案通过以下方式实现：
  - 两个等效额定值的并行 NRS 段，带单独进线柜
  - 相移变压器
- 总谐波降低取决于负载百分比和相位平衡，12 脉冲在 100% 负载时传输 12...15% THD



非再生母线电源产品目录号说明

1…3	4	5	6	7	8…10	11	12	13	14	15	16	17	18	
20J	E	H	3	D	740	L	N	A	N	N	N	N	N	-C1-P18…
A	B	C	D	E	F1…F4	G	H	I	产品目录号的第 14…18 位未使用。					选件

A

变频器	
代码	类型
20J	PowerFlex 755TM 母线电源

B

腐蚀性气体防护和冷却类型	
代码	类型
E	腐蚀性气体防护 (XT)，强制风冷(1)

(1) 固件 10.xxx 及更高版本

C

输入类型	
代码	类型
H	非再生，755TM 母线电源

D

机柜	
代码	机柜防护等级
3	IP21，UL 1 型；落地式安装
4	IP54，UL 12 型；落地式安装

E

输入电压	
代码	电压 (V)
B	400 V AC；三相
D	480 V AC；三相
E	600 V AC；三相
F	690 V AC；三相

F1

PowerFlex 755TM ND 非再生型母线电源额定值 400 V AC，50 Hz 输入 580 V DC 输出			
代码	电流 (A)	kW	模块密度
770	770	400	一个
1K4	1463	800	两个

F2

PowerFlex 755TM ND 非再生型母线电源额定值 480 V AC，60 Hz 输入 696 V DC 输出			
代码	电流 (A)	kW	模块密度
770	770	650	一个
1K3	1365	1100	两个

F3

PowerFlex 755TM ND 非再生型母线电源额定值 600 V AC，60 Hz 输入 870 V DC 输出			
代码	电流 (A)	kW	模块密度
545	545	550	一个
980	980	1000	两个

F4

PowerFlex 755TM ND 非再生型母线电源额定值 690 V AC，50 Hz 输入 1000 V DC 输出			
代码	电流 (A)	kW	模块密度
505	505	500	1x
920	920	900	2X

G

滤波和电容配置			
代码	EMC 滤波 C3 传导和辐射	PE-A	PE-B
L	单相调节	已安装	—

H

动态制动		
代码	内部电阻	内部晶体管
N	否	否

I

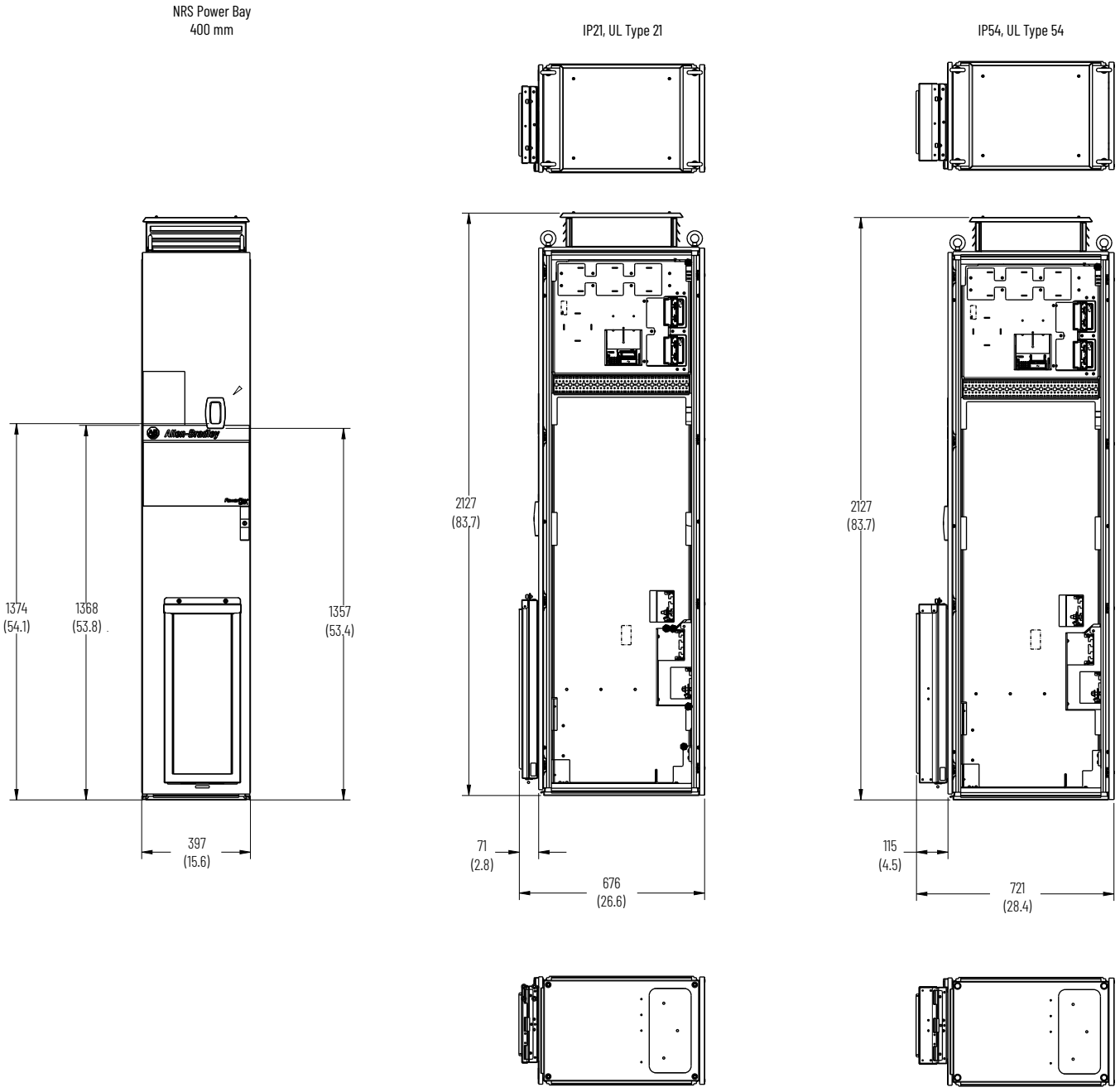
门装式 HIM	
代码	操作员界面与控制
A	未提供 HIM

20J 选件选型(1)	
代码	选件
C1	母线电源和 CBI 控制变压器
C2	仅限母线电源控制变压器
P18	NRS 进线柜 (默认 X2 额定值)
P46	系统直流母线（4700 A，铜）
P47	系统交流和直流母线
P50	标准直流母线调节装置
P50	带放电电路的直流母线调节装置 – 船用
P72	集成滚入式母线电容

(1) 第 18 位右侧的无编号字段标识电源和控制选件。

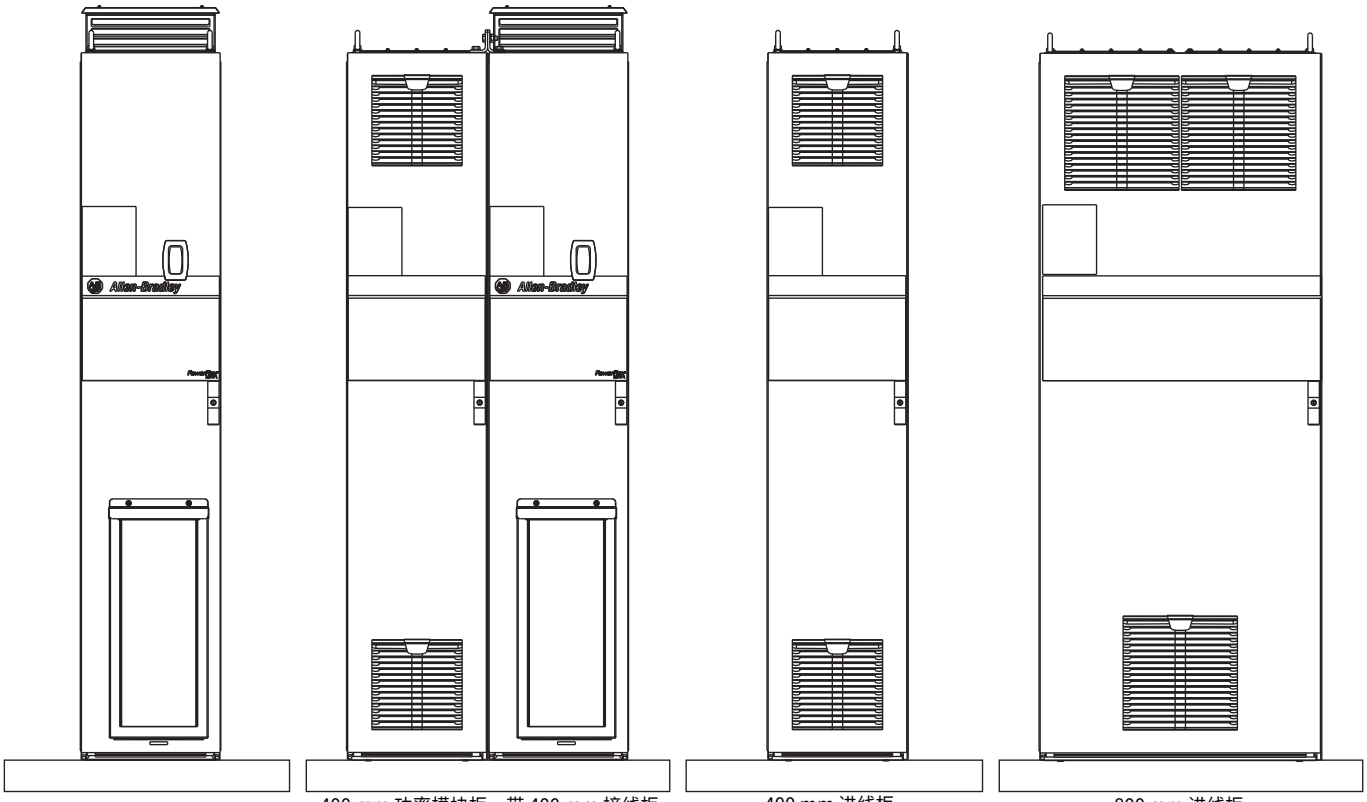
近似尺寸

尺寸单位为 mm (in.)



近似重量[(a)]

重量单位为 kg (lb)。



400 mm 功率模块柜　400 mm 功率模块柜，带 400 mm 接线柜　400 mm 进线柜　800 mm 进线柜

最大近似单位重量 kg (lb)		
说明	**重量**	**含包装**
功率模块柜，单密度	295 (650)	490 (1080)
功率模块，单密度，带集成母线电容器	304 (670)	533 (1175)
功率模块，单密度，带可选 3 kVA 控制变压器	332 (732)	561 (1237)
功率模块柜，单密度，带集成母线电容器和可选 3 kVA 控制变压器	341 (752)	604 (1332)
功率模块柜，双密度	553 (1219)	828 (1825)
功率模块柜，单密度，带集成母线电容器	571 (1259)	880 (1940)
功率模块柜，双密度，带可选 3 kVA 控制变压器	590 (1301)	899 (1982)
功率模块柜，双密度，带集成母线电容器和可选 3 kVA 控制变压器	608 (1340)	951 (2097)
400 mm 进线柜	126 (278)	188 (414)
800 mm 进线柜	242 (534)	309 (681)

(a) 要确定配置的最大重量，请参见 PowerFlex 750-Series Products with TotalFORCE Control Technical Data （出版号：750-TD100 ）。

注：

其他资源

以下文档包含与罗克韦尔自动化相关产品有关的其他信息。

资源	说明
PowerFlex® 4M AC Drive Technical Data，出版号：22F-TD001	提供完整的产品选型、附件、尺寸和规格信息。
PowerFlex 400 AC Drive Technical Data，出版号：22C-TD001	提供完整的产品选型、附件、尺寸和规格信息。
PowerFlex 523 and 525 AC Drives Technical Data，出版号：520-TD001	提供完整的产品选型、附件、尺寸和规格信息。
PowerFlex 527 AC Drives Technical Data，出版号：520-TD002	提供完整的产品选型、附件、尺寸和规格信息。
PowerFlex 70 AC Drive Technical Data，出版号：20A-TD001	提供完整的产品选型、附件、尺寸和规格信息。
PowerFlex 753 AC Drive Technical Data，出版号：750-TD001	提供完整的产品选型、附件、尺寸和规格信息。
PowerFlex 755TL/TR/TM AC Drive Technical Data，出版号：750-TD100	提供完整的产品选型、附件、尺寸和规格信息。
PowerFlex 755TS AC Drive Technical Data，出版号：750-TD104	提供完整的产品选型、附件、尺寸和规格信息。
PowerFlex DC Drive Technical Data，出版号：20P-TD001	提供完整的产品选型、附件、尺寸和规格信息。
PowerFlex 755T Drive Solutions Brochure，出版号：755T-BR001	提供 PowerFlex 755T 变频器和技术概述。
EtherNet/IP Network Devices User Manual，出版号：ENET-UM006	介绍如何配置和使用 EtherNet/IP 设备在 EtherNet/IP 网络中进行通信。
Ethernet Reference Manual，出版号：ENET-RM002	介绍以太网基本概念、基础设施组件以及基础设施特性。
CIP Security Application Technique，出版号：SECURE-AT001	介绍如何规划实施支持 CIP Security 协议的罗克韦尔自动化系统。
Industrial Components Preventive Maintenance, Enclosures, and Contact Ratings Specifications，出版号：IC-TD002	提供 Allen-Bradley® 工业自动化控件和组件的快速参考工具。
Safety Guidelines for the Application, Installation, and Maintenance of Solid-state Control，出版号：SGI-1.1	旨在与 NEMA 标准 （出版号：ICS 1.1-1987）保持一致，为固态控制设备（单机或成套设备）的应用、安装和维护提供常规指南。
Industrial Automation Wiring and Grounding Guidelines，出版号：1770-4.1	提供安装罗克韦尔自动化工业系统的通用准则。
产品认证网站：rok.auto/certifications。	提供符合性声明、证书和其他认证详细信息。

可访问 rok.auto/literature 查看或下载相关出版物。

罗克韦尔自动化支持

使用下列资源来访问支持信息。

技术支持中心	通过操作方法视频、常见问题解答、聊天室、用户论坛、知识库和最新产品通知获取帮助。	rok.auto/support
本地技术支持电话号码	查找您所在国家/地区的技术支持热线。	rok.auto/phonesupport
技术文档中心	快速访问和下载技术规范、安装指南和用户手册。	rok.auto/techdocs
文献库	查看安装指南、手册、宣传册和技术数据出版物。	rok.auto/literature
产品兼容性与下载中心 (PCDC)	下载固件、关联文件 （如 AOP、EDS 和 DTM）并查看产品发布说明。	rok.auto/pcdc

文档反馈

您的意见将有助于我们改进文档，更好地满足您的需求。如有任何关于如何改进本文档的建议，请填写 rok.auto/docfeedback 上提供的表格。

Allen-Bradley、ArmorBlock、CENTERLINE、CompactLogix、Connected Components Workbench、DeviceLogix、expanding human possibility、GuardLogix、Guardmaster、Kinetix、PanelView、POINT I/O、PowerFlex、QuickView、Rockwell Automation、SensaGuard、Stratix、Studio 5000、Studio 5000 Logix Designer、TorqProve、TotalForce 和 Zero-Stacking Drives 是罗克韦尔自动化公司的商标。

ControlNet、DeviceNet 和 EtherNet/IP 是 ODVA 公司的商标。
不属于 Rockwell Automation 的商标是其各自所属公司的财产。

罗克韦尔自动化在其网站 rok.auto/pec 上保留最新产品环境合规信息。

联系我们。

rockwellautomation.com

expanding **human possibility**™

美洲地区：罗克韦尔自动化，南二大街 1201 号，密尔沃基市，WI 53204-2496 美国，电话：(1) 414.382.2000，传真：(1) 414.382.4444
欧洲/中东/非洲：罗克韦尔自动化，NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 布鲁塞尔，比利时，电话：(32) 2 663 0600，传真：(32) 2 663 0640
亚太地区：罗克韦尔自动化，香港数码港道 100 号数码港 3 座 F 区 14 楼 1401-1403，电话：(852) 2887 4788，传真：(852) 2508 1846
中国总部：上海市徐汇区虹梅路 1801 号宏业大厦，邮编：200233，电话：(86 21) 6128 8888，传真：(86 21) 6128 8899
客户服务电话：**400 620 6620** (中国地区)　**+852 2887 4666** (香港地区)

出版物 PFLEX-SG002P-ZH-P - 2022 年10 月

© 2022 罗克韦尔自动化公司版权所有。保留所有权利。美国印刷。