



EMERSON[™]
Industrial Automation

Digitax *ST*

ST系列伺服驱动器
智能、小巧、灵活

从 0.72Nm 到 19.3Nm(峰值 57.7Nm)



顶级伺服驱动器

满足现代精益制造的要求，可实现规模小、灵活度高的机器。Digitax ST 可以帮助机械设计师以及系统集成商克服众多困难，这种性能卓越的小型伺服驱动器具有无比灵活的集成功能。

为您度身打造完美

Digitax ST 的优化以满足高峰值扭矩、高动态响应、操作简单、灵活的集成功能等伺服应用。以下四种产品可确保满足您伺服应用的独特需求。

- **Digitax ST – Base**

具有丰富的数字、模拟接口，便于连接运动控制器、运动 PLC 以及工业 PC 机，适合连接上位运动控制器的应用。

- **Digitax ST – Indexer**

内置板载位置控制器，具备单轴位置控制器功能。可通过 Fieldbus、以太网和 I/O 方式与其他自动化设备通讯。

- **Digitax ST – EZ Motion**

该驱动器可以解决许多单轴位置控制和同步控制应用。可以使用强大的 PC 编程软件，指导用户对驱动器、I/O 和运动控制器进行配置。

- **Digitax ST – Plus**

内置功能全面的运动控制器，可实现多轴组网联动和精确的多轴同步功能。可在灵活的 IEC61131-3 软件开发环境中用 PLCopen 功能模块配置运动和通讯参数。可通过 Fieldbus、以太网和 I/O 线路与其它自动化设备通讯，具有完善的知识产权保护功能。



可靠的性能和创新的理念

Digitax ST 设计开发流程，历经多年严格验证，注重创新和可靠性。这一流程为艾默生 CT 在产品性能和质量方面赢得了至高无上的市场领先地位。



全球服务

艾默生 CT 在全球 31 个国家有 54 个驱动中心，确保在全球范围为客户提供最方便的服务、支持和专家咨询。



**RoHS
Compliant**



LISTED E171230

交流输入，48Vdc和
动态制动端子

选配可
插拔键盘

编程端口

模拟 I/O

数字 I/O
和 24Vdc

完全 Torque
Off 输入

继电器
输出

电缆接线
管理

采用 DIN 导轨
固定，易于安装





○ 电缆接线管理

○ 易于安装

○ 选配件内部制动电阻

○ 智能卡

○ 选配件模块插槽1

○ 选配件模块插槽2

○ 缓冲编码器输出

○ 专用端子

○ 通用编码器输入

○ 电动机输出和直流母线

珍视您的宝贵时间

缩短开发时间

您可选择三种运动控制编程方式：CTSoft index motion、IEC61131-3 编程环境（内置 PLCopen 标准功能）、PowerTools Pro（具有拖放功能类似于 BASIC 的编程语言）。伺服和现场总线等选配模块均通过认证，符合开放标准，确保通用。采用 2D 和 3D 格式 CAD 文件，设计更简单、快速。

安装更快捷

创新的机械设计可大幅缩短安装时间。在安装设计上驱动器可快速卡在标准 DIN 导轨上，电缆安装分别有安装支架和接地支架。控制端子易于插拔。卡扣式选配模块无需专用工具易于安装，您可按需求选择模块定制驱动器，而且还可灵活应对客户将来的变化需求。

缩短调试时间

Digitax ST 易于设置。使用可插拔键盘、智能卡设置驱动器，或者采用调试软件通过调试向导设置驱动器。配套 Unimotor FM 电机的各种尺寸数据作为“电子铭牌”能够保存在板载编码器上。该数据在电机的生产过程中已保存，Digitax ST 调试只要设置电机，就可自动实现电动机参数设置，从而进一步缩短了调试时间。自动调谐功能可通过测量机器的动态特性来自动优化控制环增益，使设备达到最佳性能。CTScope 是一种实时软件示波器，用于调整驱动器和监控功能。

更加智能

驱动器标配的智能卡可实现参数的安全存储以及驱动器之间的快速复制。该功能对于类似负载的多台伺服系统，可大大缩短调试时间。

小身材，大乾坤

更小巧的机械

Digitax ST 是一种极其紧凑的伺服驱动器，可与其它驱动器或设备紧靠安装。因此可使多轴设备达到极高的组装密度。象同步运动控制和安全扭矩使能等内置功能不需外加选配件，减小机柜尺寸，降低客户成本。

配套电机

Unimotor FM 是一种高性能配套的伺服电机。FM 代表 Flexible Motor（高度灵活性电机），可提供各种不同的直径和各种长度尺寸、额定转速和反馈装置。

出厂设置包含内置制动和电子齿轮功能。

Digitax ST 能够与其他制造商的伺服电机（包括直线电动机以及几乎任何反馈装置）实现完美的匹配。



增值服务

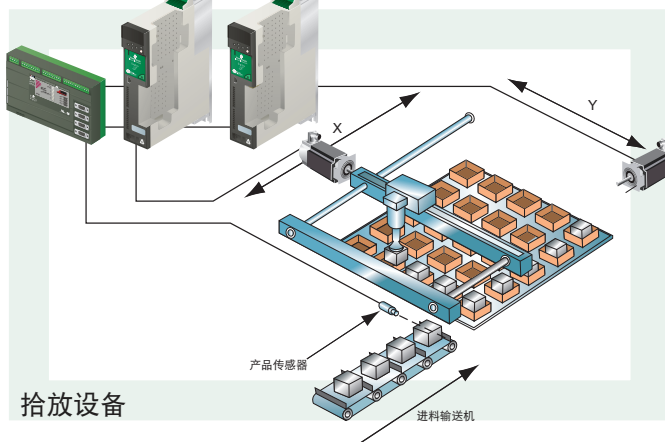
您如何在降低成本的同时来提高设备的竞争力？Digitax ST 性能可靠，在为客户减少柜体体积和降低设备成本的同时具有高速、可重复和高精确度等性能。Digitax ST 可解决与现代机械设计相关的所有难题。

	Digitax ST - Base	Digitax ST - Indexer	Digitax ST - EZ Motion	Digitax ST - Plus
两个选配模块插槽	✓	✓	✓	✓
数字和模拟 I/O，可插拔接线端子	✓	✓	✓	✓
智能卡	✓	✓	✓	✓
“高速锁定”输入可用于位置捕捉	✓	✓	✓	✓
安全扭矩使能（安全禁用）	✓	✓	✓	✓
CTSoft 和 CTScope 调试软件	✓	✓		✓
可插拔键盘（选配件）	✓	✓	✓	✓
RS485 PC 编程口	✓	✓	✓	✓
知识产权保护		✓		✓
在 CTSoft 中完成位置运动控制编程		✓		可导入位移控制
多任务处理			✓	✓
PowerTools Pro 编程环境			✓	
符合PLCopen的 SyPT Pro 编程环境				✓
点对点网络				✓



典型应用

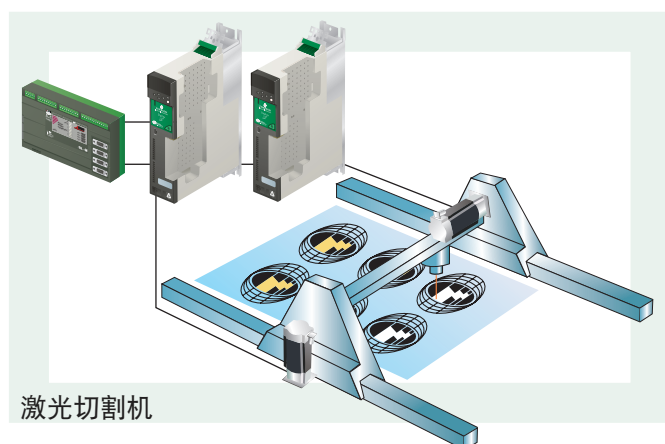
- 包装
- 抓取和放置
- 点胶
- 金属、玻璃、塑料和模具 x-y 切割台
- 物料搬运



DIGITAX ST - BASE

配合控制器运动

Digitax ST - Base 设计用于通过数字通讯或者模拟技术与上位控制器组成运动控制系统。驱动器优化系统配置，灵活的连接性，可使用选配键盘、智能卡或者 CTSofT（标配）进行快速而且简单的配置。



典型架构



核心优势

带有选配模块的同步驱动器能够接入专用伺服网络（例如 EtherCAT、SERCOS 和 CANopen）。从而确保与其它友商的设备兼容。

标准 I/O 包括：高速“锁定”输入（位置捕捉）、高分辨率模拟输入和编码器输出，标准 I/O 方便驱动器连接到传统的运动控制器。

板载通用编码器输入口可连接增量型、SinCos、Hiperface、EnDAT 和 SSI 编码器，因此您可针对每一种应用选择最佳反馈传感器。

标配驱动器包括安全扭矩使能输入，具有极高的安全性，可有效封锁驱动器的输出级。这可减少为了遵守机器安全标准（例如 EN954-1 Cat 3）所需的成本，而且驱动器可轻松地与机器安全系统集成。

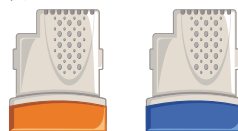
主要选项模块

通讯



EtherCAT SERCOS CANopen

反馈



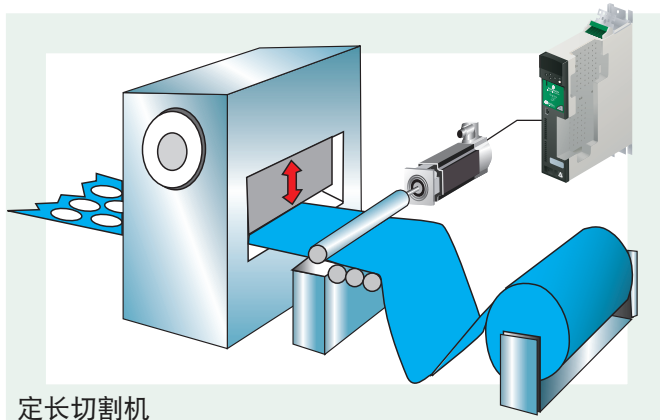
SLM 旋变反馈





典型应用

- 位移台
- 快速输送机定位
- 定长切割机
- 冲孔
- 皮带传送机构
- 快速、精确的流体分配

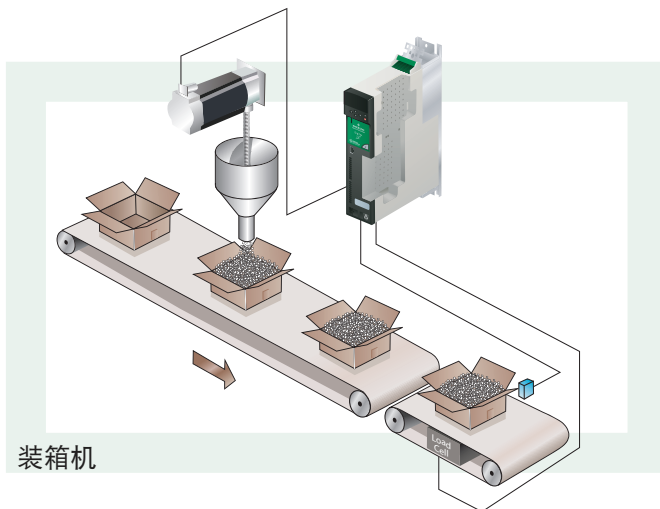


定长切割机

DIGITAX ST – INDEXER

易于使用的定位

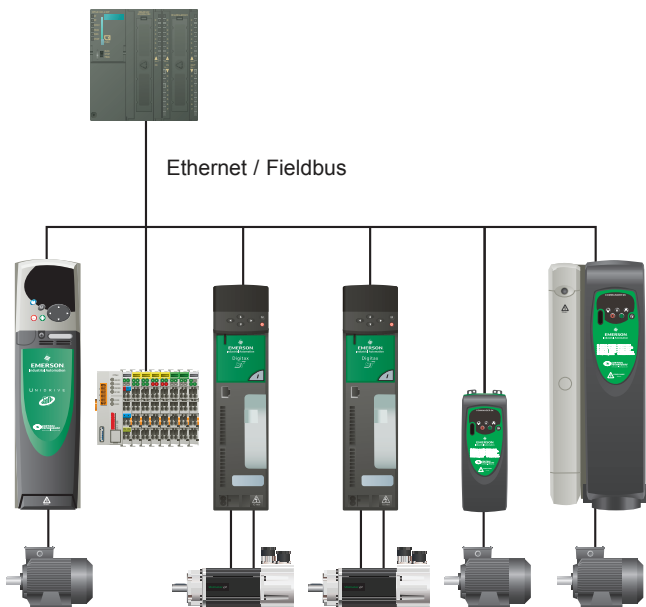
Digitax ST - Indexer 不仅具有 Digitax ST - Base 相同的卓越性能，而且还有易于使用的单轴定位功能。既可作为独立控制器又可通过现场总线和 I/O 与其他自动化系统集成。用户可采用 CTSofT 调试驱动器和定位功能，CTSoft 标配且免费。



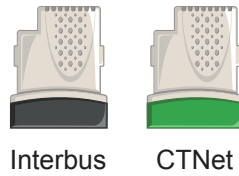
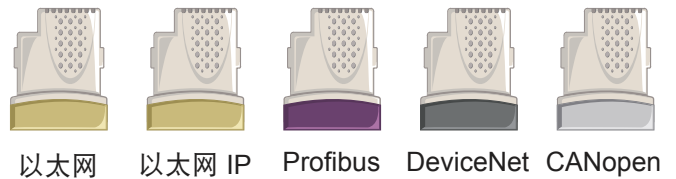
装箱机



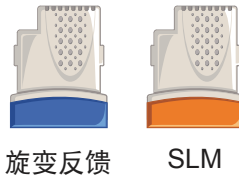
典型架构



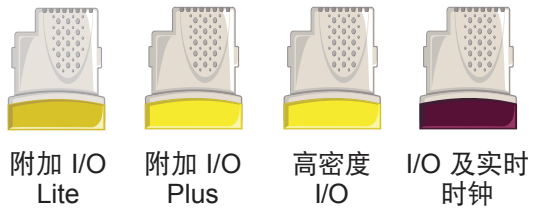
主要选配模块 通讯



反馈



输入和输出



核心优势

内嵌运动控制器并结合图形软件工具可帮助用户快速、轻松地配置各种定位应用。图形软件工具易于使用且功能强大，采用顺序功能块语言。

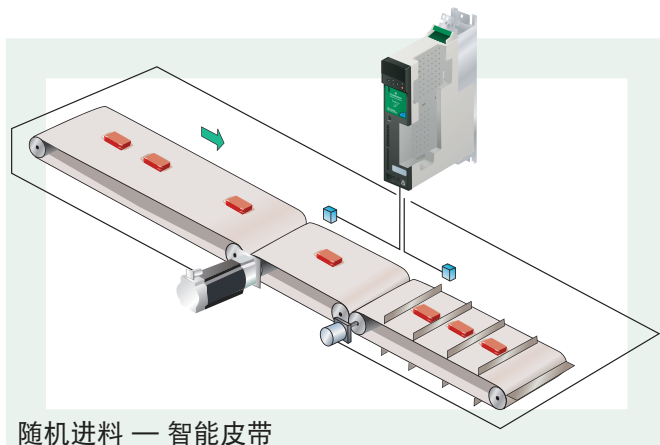
配置用于以太网和现场总线连接（例如Profibus和DeviceNet）的选项模块，驱动器能够与范围更广泛的自动化系统集成。

可以使用SyPT Pro进行Indexer的各种定位应用开发，提供了更为高级的功能并实现了驱动器点对点的通讯。



典型应用

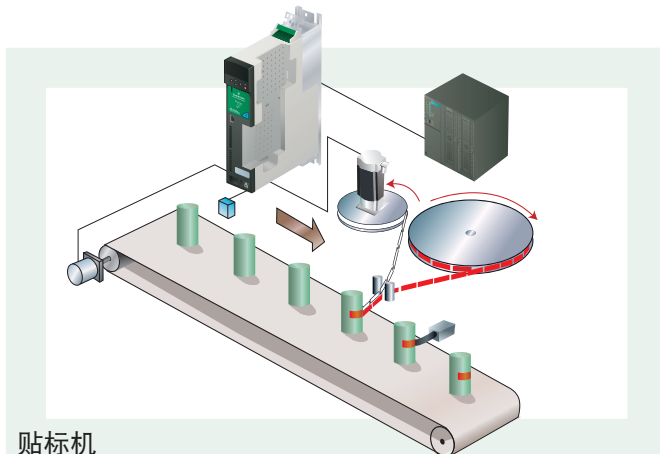
- 位移台
- 抓取和放置
- 包装机
- 高速贴标
- 横切机



DIGITAX ST – EZ MOTION

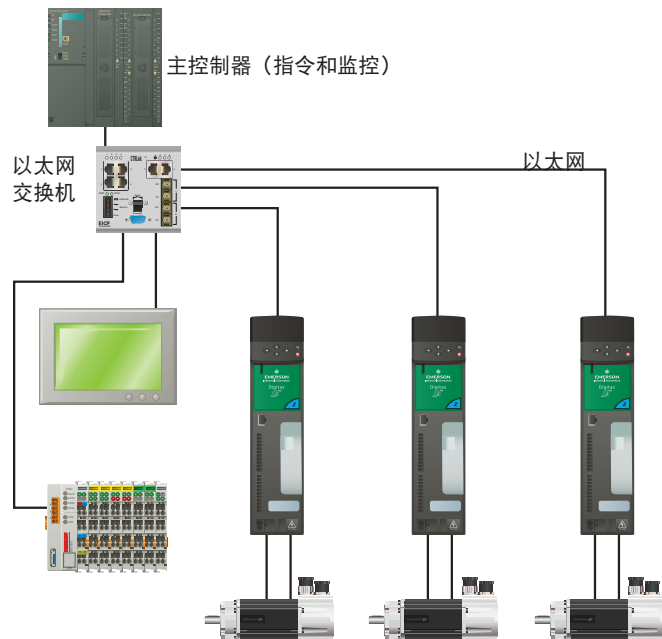
轻松实现位置和同步运动

Digitax ST – EZ Motion 提供一种易于使用的编程环境，无论是高级用户还是新手，都能轻松实现运动控制。尽管简洁性是该产品的设计重点，但其性能依然毫不逊色，可为众多常见的位移和同步运动应用提供高精度伺服解决方案。

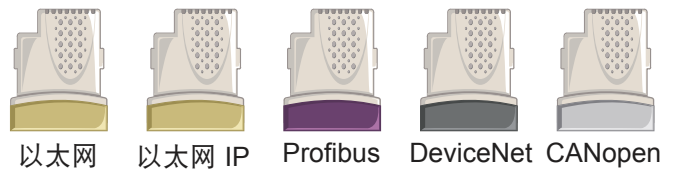




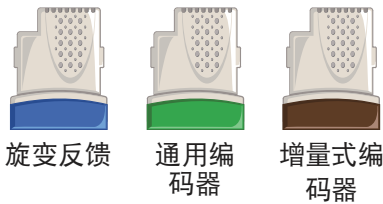
典型架构



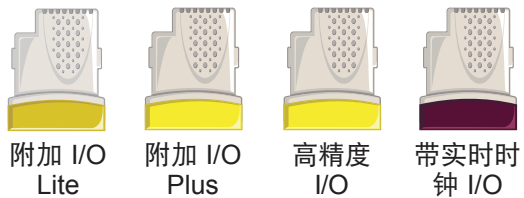
主要选项模块 通讯



反馈



输入和输出



核心优势

Digitax ST - EZ Motion 配有 PowerTools Pro，该软件工具易于使用，可全面配置、调试和监控驱动器及运动控制应用。

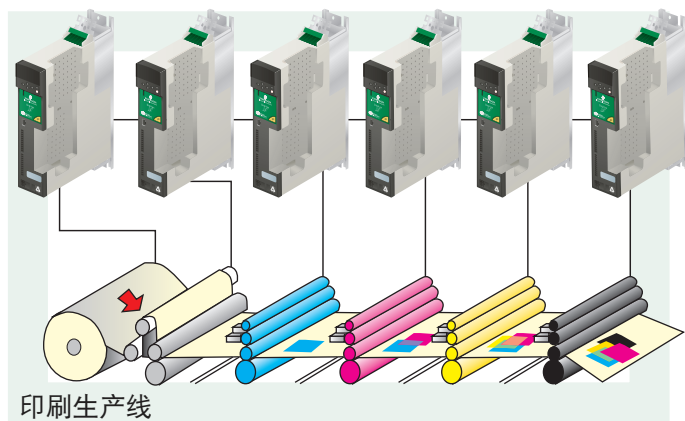
高级软件功能可帮助您缩短开发时间。PowerTools Pro 采用各种易于填写的表格和拖放功能即可完成行程限制、顺序控制，电子出轮等配置。

六个附加高速数字 I/O 点可用于位置捕捉，系统连接，实现更复杂的应用色标捕捉等功能。



典型应用

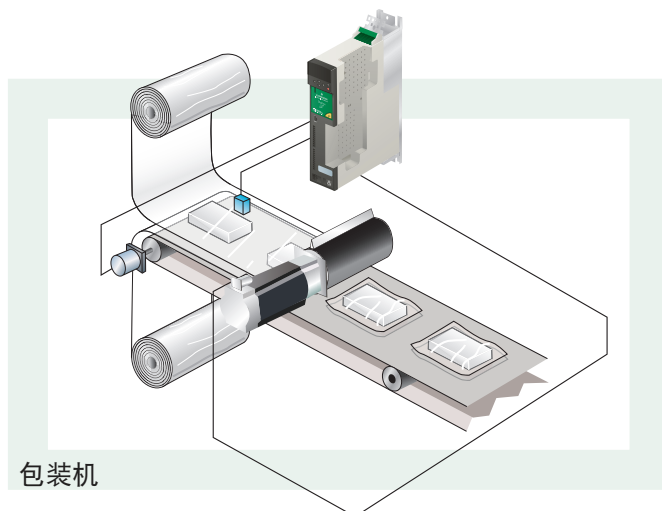
- 印刷
- 包装
- 同步输送机
- 飞剪机
- 横切机
- 用于纺织、线缆的卷绕装置



DIGITAX ST - PLUS

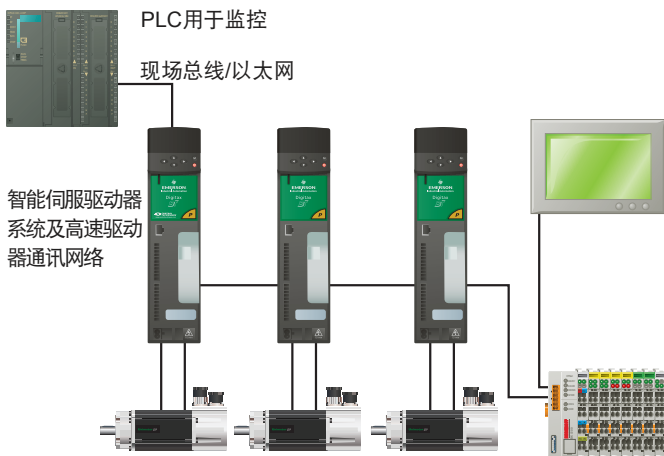
灵活应用于最复杂的运动控制

Digitax ST - Plus 不仅具有 Indexer 驱动器的所有功能，而且还提供包括电子凸轮和同步运控制动等更为高级的运动功能。内嵌驱动器多轴联网功能，实现真正的分布式控制。用户可使用 CTSOft（免费标配软件）调试驱动器。用户还可在艾默生 CT SyPT Pro 自动化开发环境中使用 PLCopen 运动功能块配置高级运动功能。





典型架构



艾默生 CT 通讯网络可帮助 Digitax ST - Plus 与其他自动化设备（例如人机界面、PC 机、I/O 包括艾默生 CT 驱动器（例如 Unidrive SP 和 Mentor）实现紧密集成。

核心优势

内嵌位置控制器确保达到一流的性能和更小的机箱空间。

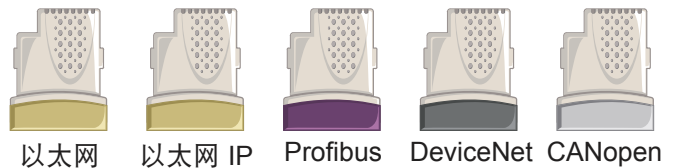
Digitax ST - Plus 采用艾默生 CT 一流的开发环境 SyPT Pro 进行配置。集成 PLCopen 运动功能的标准 IEC61131-3 编程环境，都是用户熟悉的特性，有助于缩短开发时间。

Digitax ST - Plus 可防止他人擅自使用您的专业技术。SyPT Pro 可通过只下载经过编译的二进制软件（而不是源代码）保护您的知识产权，因此可防止您的客户和友商窃取您的成果。

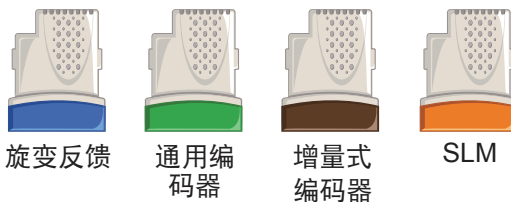
许多机械用户都采用不同的 PLC 标准。因此您必须解决这一难题：如何设计与客户的特定 PLC 设置无关的标准机器组件？利用内嵌智能驱动器同步网络通讯选项，Digitax ST 可帮助您轻松实现设计的标准化，同时保留了与任何 PLC 的通讯功能。

高速、定时通讯不仅可减少线路，而且提高了系统性能。

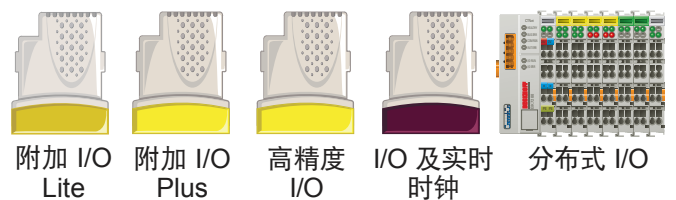
主要通讯选项模块 通信



反馈



输入和输出



艾默生 CT 软件

艾默生 CT 可帮助用户更方便地使用驱动器的所有功能。我们的软件可帮助您优化驱动器自调、备份配置、配置内嵌运动控制器以及设计通讯网络数据线路。目前有五种主要的软件产品：

- CTSOft — 驱动器配置和位置运动编辑器
- CTScope — 实时软件示波器
- PowerTools Pro — 易于使用的全功能驱动器配置软件，用于 Digitax ST — EZ Motion 驱动器
- SyPT Pro — 驱动器自动化和运动编程环境
- CTOPCServer — 符合 OPC 规定的服务器，可实现 PC 机软件与艾默生 CT 驱动器之间的连接。

这些软件采用以太网、CTNet、串行或者 USB 连接技术完成连接。以太网通信技术可帮助用户远程访问世界上任何地点的驱动器。

	以太网	RS485	CTNet	USB
CT Soft	✓	✓	✓	✓
CTScope	✓	✓	✓	✓
PowerTools Pro	✓	✓		✓
SyPT Pro	✓	✓	✓	✓
CTOPCServer	✓	✓	✓	✓



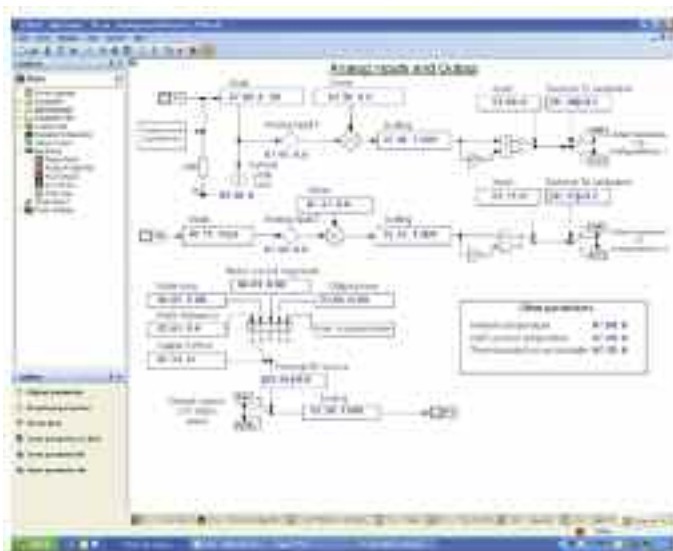


CTSoft

	Base	Indexer	EZ Motion	Plus
可用于	✓	✓		✓

CTSoft 是一种用于调试、优化和监控艾默生 CT 驱动器的驱动器配置工具。它可帮助您：

- 使用配置向导调试驱动器
- 为 Digitax ST 内嵌运动控制器编程
- 读取、保存和加载驱动器配置
- 管理驱动器的智能卡数据
- 使用动画图表显示并修改配置



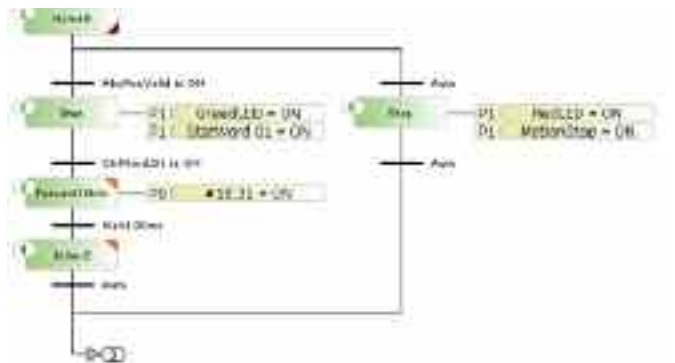
用户可从
www.controltechniques.com
 下载完整版本并试用。



位置运动控制器

	Base	Indexer	EZ Motion	Plus
可用于		✓		

用户可在 CTSoft 中使用行业标准的功能图 (SFC) 语言进行 Digitax ST - 分步式运动控制器的编程。用户可快速配置一系列运动指令，例如回零，各种分步运动等。该产品的设计重点是缩短开发时间和易于使用。



它不仅可监控程序的状态，而且可降低运动速度以进行调试和测试：



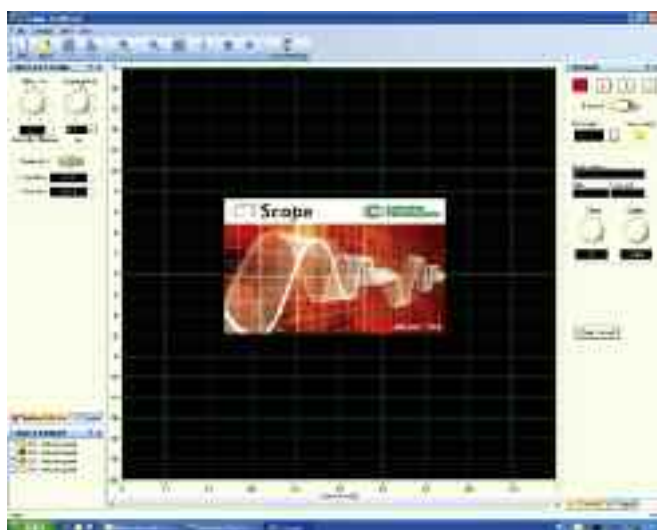
用户可从
www.controltechniques.com
 下载完整版本并试用。





CTScope

	Base	Indexer	EZ Motion	Plus
可用于	✓	✓		✓



CTScope 是一种功能全面的软件示波器，用于查看和分析驱动器内部的变化数据。用户可设置基准时间实现高速捕捉功能，以便进行调节或间断捕捉以显示更长期的趋势。用户界面采用的是一种传统的示波器模式，因此对全世界的工程师而言都非常熟悉且方便使用。

用户可从

www.controltechniques.com
下载完整版本并试用。



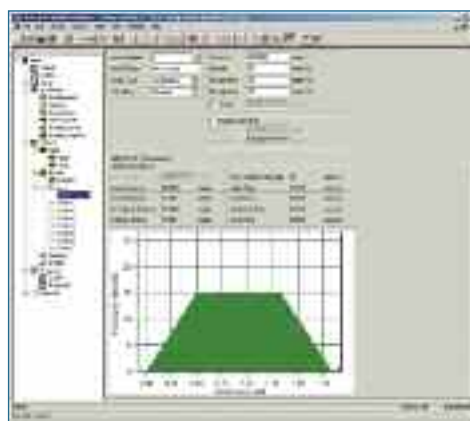
位置运动控制器

	Base	Indexer	EZ Motion	Plus
可用于			✓	

使用 PowerTools Pro 开发运动应用程序只需要执行简单的五个步骤，这是一个由上至下的过程。浏览器栏显示了这五个步骤，可实现轻松、直观的导航。每一步只需使用简单的复选框、下拉列表和拖放功能即可完成配置。这五个步骤包括：

- 硬件配置
- 驱动器设置
- I/O设置
- 运动
- 程序

用户可使用一种类似于 BASIC 的编程语言开发更复杂的应用程序，在选择各种功能时只需顺序将其拖放到工作区即可。



用户可从

www.controltechniques.com
下载完整版本并试用。





	Base	Indexer	EZ Motion	Plus
可用于				✓

SyPT Pro 是一种功能全面的自动化开发环境，可用于为单轴或者多轴应用开发解决方案。编程环境支持三种行业标准语言：功能块、梯形图和结构化文本。运动控制功能可使用新的 PLCopen 运动语言进行配置，支持1.5轴应用。CTNet 是一种高速通讯网络，可连接驱动器、SCADA 和 I/O 以构成一个智能联网系统。SyPT Pro 可同时管理系统编程运动控制及网络通讯。

用户可从 www.syptpro.com 下载演示版本并试用。



如需了解详情，请参考 SyPT Pro 手册（部件编号 0175-0334）



CTOPCserver

	Base	Indexer	EZ Motion	Plus
可用于	✓	✓	✓	✓

CTOPCServer 是一种符合 OPC 规定的服务器，可实现 PC 机与艾默生 CT 驱动器之间的通信。这种服务器支持以太网、CTNet、RS485 和 USB 通信。OPC 是 SCADA 产品上的标准接口，在 Microsoft™ 产品中已得到充分支持。该服务器软件免费供应，可从 www.controltechniques.com 下载。



UNIMOTOR FM 0.72Nm - 19.3Nm

高性能交流无刷伺服电机

概述

Unimotor FM 是一款可与艾默生 CT 伺服驱动器配合使用的高性能无刷交流伺服电机。FM 代表 Flexible Motor（高度灵活性电动机），适合众多应用场合。此电机提供六种不同法兰尺寸，具有各种不同的安装设计和电机长度。

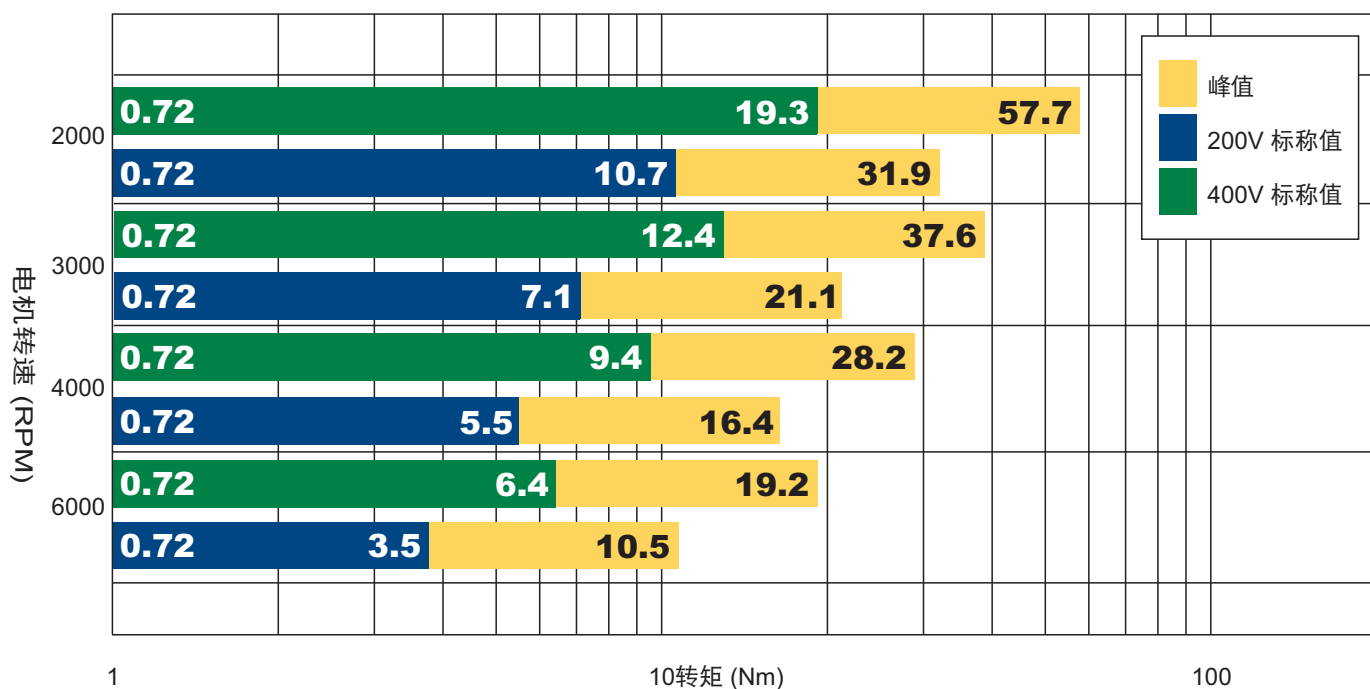
优点

- Unimotor FM 适合各种不同的反馈设备。从最佳性价比考虑可选择增量式编码器，从高分辨率考虑可选择 SinCos 和 SLM 反馈，在极端环境下选择旋变反馈。
- 高峰值转矩值允许使用更小的电机，均值较低，而最大转矩较高。
- 提供系列电缆用于快速、方便连接艾默生 CT 驱动器。

- 为提高性能和稳定性，高惯量型号可更好匹配电机惯量与负载惯量。
- 防护等级标配为 IP65，也可选择 ATEX 防护等级。
- 电机可内置制动器，可送停车制动器或者高能耗制动器。
- 提供无键式带键轴，各种法兰及轴组合等选择。
- Unimotor 系列的灵活性确保最适合您的应用，提供各种物理尺寸和反馈设备，包括电机接头选择类型。



可提供的电机/驱动器组合方式



注意：驱动器电机组合方式的选择应基于实际应用的负荷曲线

DIGITAX ST UNIMOTOR FM @ 2000RPM 组合

表中数据基于 2000 rpm 电机及三倍堵转转矩

200V						
驱动器型号	堵转转矩 (Nm)	堵转电流 (A)	峰值扭矩 (Nm)	峰值电流 (A)	惯量 (kg/cm ²)	电机型号
DST1201	0.72	1.0	2.16	2.9	0.12	055E2A300
DST1201	1.2	0.9	3.6	2.6	0.7	075E2A200
DST1201	1.4	1.7	4.2	5.1	0.23	055E2B300
DST1202	2.1	2.4	6.3	7.3	0.34	055E2C300
DST1201	2.2	1.6	6.6	4.7	1.2	075E2B200
DST1201	2.3	1.6	6.9	4.9	1.7	095E2A200
DST1202	3.1	2.2	9.3	6.6	1.6	075E2C200
DST1202	3.5	2.5	10.5	7.5	4.4	115E2A200
DST1202	3.9	2.8	11.7	8.4	2	075E2D200
DST1202	4.3	3.1	12.9	9.2	2.9	095E2B200
DST1203	5.7	4.1	17.1	12.2	9	142E2A200
DST1203	5.9	4.2	17.7	12.6	4	095E2C200
DST1203	6.6	4.7	19.8	14.1	6.7	115E2B200
DST1203	7.5	5.4	22.5	16.1	5.1	095E2D200
DST1204	9.0	6.4	27	19.3	6.2	095E2E200
DST1204	9.4	6.7	28.2	20.1	9	115E2C200
DST1204	9.6	6.9	28.8	20.6	29.9	190E2A200
DST1204	10.7	7.6	31.9	22.8	15.6	142E2B200*

400V						
驱动器型号	堵转转矩 (Nm)	堵转电流 (A)	峰值扭矩 (Nm)	峰值电流 (A)	惯量 (kg/cm ²)	电机型号
DST1401	0.72	0.9	2.16	2.8	0.12	055U2A300
DST1401	1.2	0.5	3.6	1.5	0.7	075U2A200
DST1401	1.4	0.9	4.2	2.8	0.23	055U2B300
DST1401	2.1	1.3	6.3	4.0	0.34	055U2C300
DST1401	2.2	0.9	6.6	2.8	1.2	075U2B200
DST1401	2.3	1.0	6.9	2.9	1.7	095U2A200
DST1401	3.1	1.3	9.3	3.9	1.6	075U2C200
DST1401	3.5	1.5	10.5	4.4	4.4	115U2A200
DST1402	3.9	1.6	11.7	4.9	2	075U2D200
DST1402	4.3	1.8	12.9	5.4	2.9	095U2B200
DST1402	5.7	2.4	17.1	7.1	9	142U2A200
DST1402	5.9	2.5	17.7	7.4	4	095U2C200
DST1402	6.5	2.7	19.5	8.1	6.7	115U2B200*
DST1403	7.5	3.1	22.5	9.4	5.1	095U2D200
DST1403	9	3.8	27	11.3	6.2	095U2E200
DST1403	9.4	3.9	28.2	11.8	9	115U2C200
DST1403	9.6	4.0	28.8	12.0	29.9	190U2A200
DST1404	10.8	4.5	32.4	13.5	15.6	142U2B200
DST1404	12.4	5.2	37.6	15.7	11.4	115U2D200
DST1405	15.3	6.4	45.9	19.1	13.8	115U2E200
DST1405	15.3	6.4	45.9	19.1	22.2	142U2C200
DST1405	19.3	8.0	57.7	24.0	28.8	142U2D200*

* 驱动器功率限制电机扭矩输出

DIGITAX ST UNIMOTOR FM @ 3000RPM 组合

表中数据基于 3000 rpm 电机及三倍堵转转矩

200V						
驱动器型号	堵转转矩 (Nm)	堵转电流 (A)	峰值扭矩 (Nm)	峰值电流 (A)	惯量 (kg/cm ²)	电机型号
DST1201	0.72	1.0	2.16	2.9	0.12	055E2A300
DST1201	1.2	1.3	3.6	3.9	0.7	075E2A300
DST1201	1.4	1.7	4.2	5.1	0.23	055E2B300
DST1202	2.1	2.4	6.3	7.3	0.34	055E2C300
DST1202	2.2	2.4	6.6	7.1	1.2	075E2B300
DST1202	2.3	2.5	6.9	7.4	1.7	095E2A300
DST1202	3.1	3.3	9.3	10.0	1.6	075E2C300
DST1202	3.5	3.8	10.5	11.3	4.4	115E2A300
DST1203	3.9	4.2	11.7	12.6	2	075E2D300
DST1203	4.3	4.6	12.9	13.9	2.9	095E2B300
DST1204	5.7	6.1	17.1	18.4	9	142E2A300
DST1204	5.9	6.3	17.7	19.0	4	095E2C300
DST1204	6.6	7.1	19.8	21.3	6.7	115E2B300
DST1204	7.1	7.6	21.1	22.7	5.1	095E2D300*

400V						
驱动器型号	堵转转矩 (Nm)	堵转电流 (A)	峰值扭矩 (Nm)	峰值电流 (A)	惯量 (kg/cm ²)	电机型号
DST1401	0.72	0.9	2.16	2.8	0.12	055U2A300
DST1401	1.2	0.8	3.6	2.3	0.7	075U2A300
DST1401	1.4	0.9	4.2	2.8	0.23	055U2B300
DST1401	2.1	1.3	6.3	4.0	0.34	055U2C300
DST1401	2.2	1.4	6.6	4.1	1.2	075U2B300
DST1401	2.3	1.4	6.9	4.3	1.7	095U2A300
DST1402	3.1	1.9	9.3	5.8	1.6	075U2C300
DST1402	3.5	2.2	10.5	6.6	4.4	115U2A300
DST1402	3.9	2.4	11.7	7.3	2	075U2D300
DST1402	4.3	2.7	12.9	8.1	2.9	095U2B300
DST1403	5.7	3.6	17.1	10.7	9	142U2A300
DST1403	5.9	3.7	17.7	11.1	4	095U2C300
DST1403	6.4	4.0	19.2	12.0	6.7	115U2B300*
DST1404	7.5	4.7	22.5	14.1	5.1	095U2D300
DST1404	9.0	5.6	27	16.9	6.2	095U2E300
DST1404	9.4	5.9	28.2	17.6	9	115U2C300
DST1405	9.6	6.0	28.8	18.0	29.9	190U2A300
DST1405	10.8	6.8	32.4	20.3	15.6	142U2B300
DST1405	12.4	7.8	37.6	23.5	11.4	115U2D300

* 驱动器功率限制电机扭矩输出

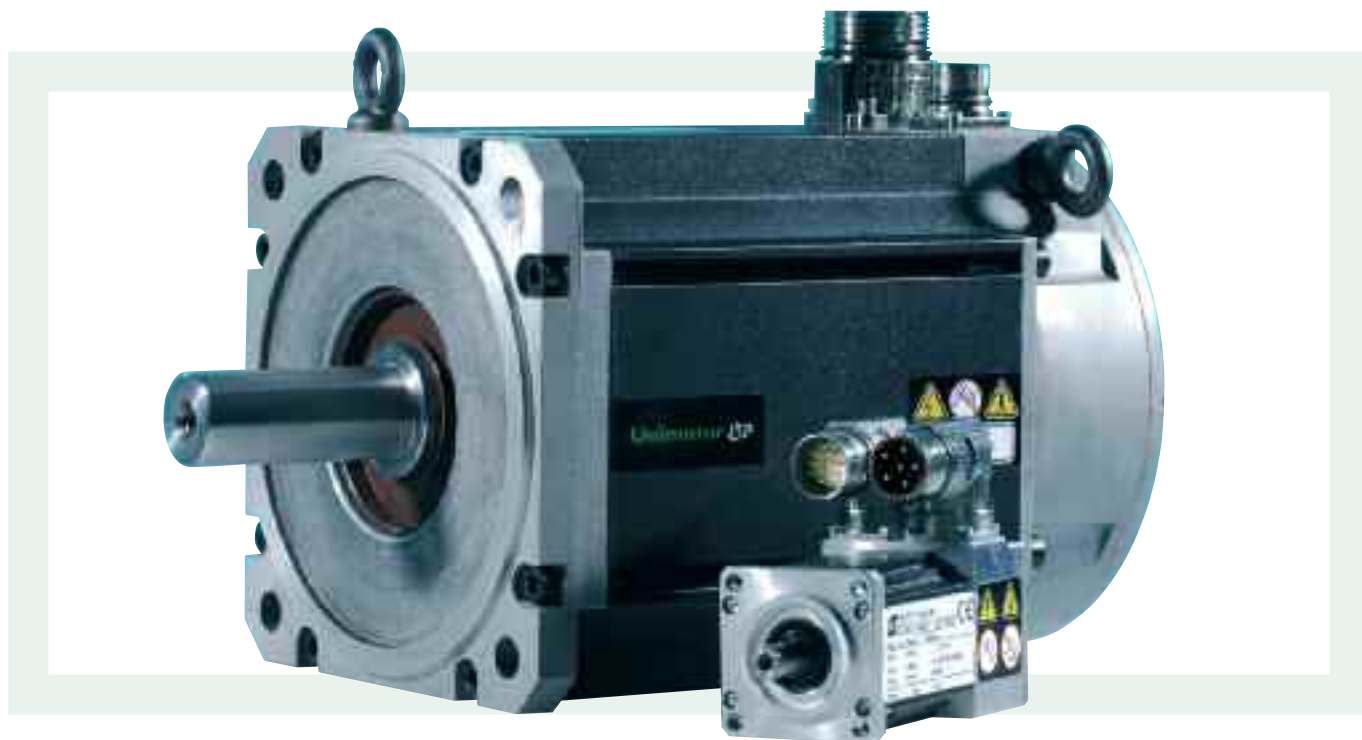
DIGITAX ST UNIMOTOR FM @ 4000RPM 组合

表中数据基于 4000 rpm 电机及三倍堵转转矩

200V						
驱动器型号	堵转转矩 (Nm)	堵转电流 (A)	峰值扭矩 (Nm)	峰值电流 (A)	惯量 (kg/cm ²)	电机型号
DST1201	0.72	1.7	2.16	5.1	0.12	055E2A600
DST1201	1.2	1.7	3.6	5.0	0.7	075E2A400
DST1202	1.4	3.3	4.2	10.0	0.23	055E2B600
DST1203	2.1	4.8	6.3	14.3	0.34	055E2C600
DST1202	2.2	3.1	6.6	9.2	1.2	075E2B400
DST1202	2.3	3.2	6.9	9.6	1.7	095E2A400
DST1203	3.1	4.3	9.3	12.9	1.6	075E2C400
DST1203	3.5	4.9	10.5	14.6	4.4	115E2A400
DST1203	3.9	5.4	11.7	16.3	2	075E2D400
DST1204	4.3	6.0	12.9	17.9	2.9	095E2B400
DST1204	5.5	7.6	16.4	22.8	9	142E2A400*

* 驱动器功率限制电机扭矩输出

400V						
驱动器型号	堵转转矩 (Nm)	堵转电流 (A)	峰值扭矩 (Nm)	峰值电流 (A)	惯量 (kg/cm ²)	电机型号
DST1401	0.72	1.0	2.16	2.9	0.12	055U2A600
DST1401	1.2	1.0	3.6	3.0	0.7	075U2A400
DST1402	1.4	1.9	4.2	5.8	0.23	055U2B600
DST1402	2.1	2.7	6.3	8.0	0.34	055U2C600
DST1402	2.2	1.8	6.6	5.5	1.2	075U2B400
DST1402	2.3	1.9	6.9	5.8	1.7	095U2A400
DST1402	3.1	2.6	9.3	7.8	1.6	075U2C400
DST1403	3.5	2.9	10.5	8.8	4.4	115U2A400
DST1403	3.9	3.3	11.7	9.8	2	075U2D400
DST1403	4.3	3.6	12.9	10.8	2.9	095U2B400
DST1404	5.7	4.8	17.1	14.3	9	142U2A400
DST1404	5.9	4.9	17.7	14.8	4	095U2C400
DST1404	6.6	5.5	19.8	16.5	6.7	115U2B400
DST1405	7.5	6.3	22.5	18.8	5.1	095U2D400
DST1405	9.0	7.5	27	22.5	6.2	095U2E400
DST1405	9.4	7.8	28.2	23.5	9	115U2C400



DIGITAX ST UNIMOTOR FM @ 6000RPM 组合

表中数据基于 6000 rpm 电机及三倍堵转转矩

200V						
驱动器型号	堵转转矩 (Nm)	堵转电流 (A)	峰值扭矩 (Nm)	峰值电流 (A)	惯量 (kg/cm ²)	电机型号
DST1201	0.72	1.7	2.16	5.1	0.12	055E2A600
DST1202	1.2	2.6	3.6	7.7	0.7	075E2A600
DST1202	1.4	3.3	4.2	10.0	0.23	055E2B600
DST1203	2.1	4.8	6.3	14.3	0.34	055E2C600
DST1203	2.2	4.7	6.6	14.0	1.2	075E2B600
DST1203	2.3	4.9	6.9	14.7	1.7	095E2A600
DST1204	3.1	6.6	9.3	19.8	1.6	075E2C600
DST1204	3.5	7.4	10.5	22.3	4.4	115E2A600

400V						
驱动器型号	堵转转矩 (Nm)	堵转电流 (A)	峰值扭矩 (Nm)	峰值电流 (A)	惯量 (kg/cm ²)	电机型号
DST1401	0.72	1.0	2.16	2.9	0.12	055U2A600
DST1401	1.2	1.5	3.6	4.5	0.7	075U2A600
DST1402	1.4	1.9	4.2	5.8	0.23	055U2B600
DST1402	2.1	2.7	6.3	8.0	0.34	055U2C600
DST1403	2.2	2.8	6.6	8.3	1.2	075U2B600
DST1403	2.3	2.9	6.9	8.6	1.7	095U2A600
DST1403	3.1	3.9	9.3	11.6	1.6	075U2C600
DST1404	3.5	4.4	10.5	13.1	4.4	115U2A600
DST1404	3.9	4.9	11.7	14.6	2	075U2D600
DST1404	4.3	5.4	12.9	16.1	2.9	095U2B600
DST1405	5.7	7.1	17.1	21.4	9	142U2A600
DST1405	5.9	7.4	17.7	22.1	4	095U2C600
DST1405	6.4	8.0	19.2	24.0	6.7	115U2B600*

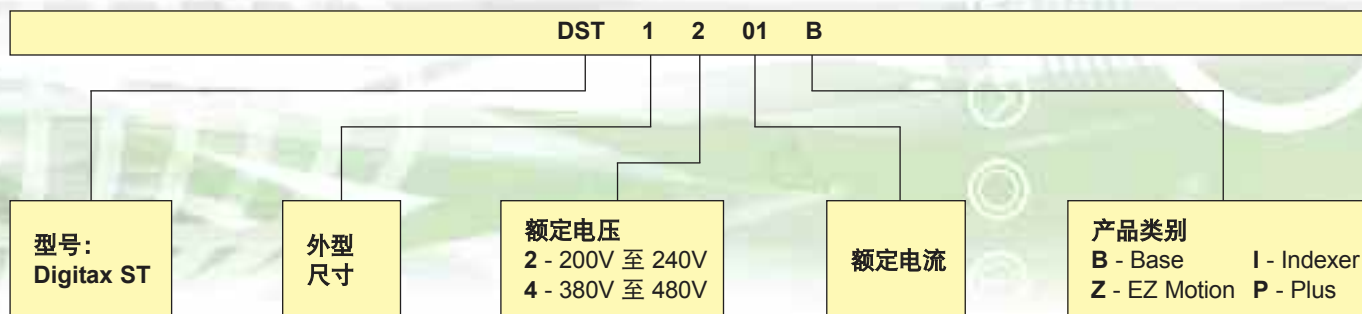
* 驱动器额定值限制电动机输出



DIGITAX ST 技术数据

型号参考

型号代码说明



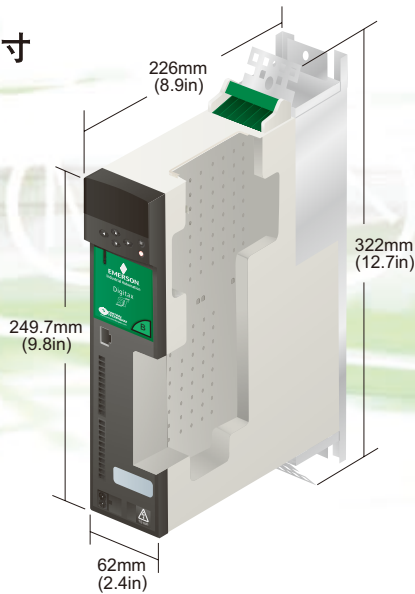
驱动器型号额定值				
型号	额定电压 (V)	输入相位的数量	标称电流 (A)	峰值电流 (A)
DST1201	230	1	1.1	2.2
DST1202	230	1	2.4	4.8
DST1203	230	1	2.9	5.8
DST1204	230	1	4.7	9.4
DST1201	230	3	1.7	5.1
DST1202	230	3	3.8	11.4
DST1203	230	3	5.4	16.2
DST1204	230	3	7.6	22.8
DST1401	400	3	1.5	4.5
DST1402	400	3	2.7	8.1
DST1403	400	3	4	12
DST1404	400	3	5.9	17.7
DST1405	400	3	8	24

注意：驱动器的选择应基于实际应用的负荷曲线。

电源要求		
型号	电源电压	电源频率范围
DST120X	200V 至 240V +/-10% 单相	48Hz 至 65Hz
DST120X	200V 至 240V +/-10% 三相	48Hz 至 65Hz
DST140X	380V 至 480V +/-10% 三相	48Hz 至 65Hz

内部制动电阻器选项	
部件编号	1299-0001
25°C 时的直流电阻	70R
平均功率	50W
在标称电阻下 1ms 的峰值瞬态功率	2.2kW (230V) 8.7kW (400V)

驱动器尺寸



底脚安装的 EMC 滤波器

型号	电压	输入相数	部件编号
DST120X	230	1	4200-6000
DST120X	230	3	4200-6001
DST140X	400	3	4200-6002

其他选项

说明	部件编号	说明	部件编号
键盘	Digitax ST 键盘	艾默生 CT 通信电缆 RS232	4500-0087
附加标准智能卡	2214-4246	艾默生 CT 通信电缆 USB	4500-0096
大容量智能卡	2214-1006		

说一般驱动器数据

类型	详细信息
IP 防护等级	1P20 (UL Type 1 / NEMA 1)
净重	2.1kg (4.6 lb), 不包括键盘和选项模块
环境工作温度	0°C 至 50°C (32°F 至 122°F) 输出电流在环境温度高于40°C (104°F) 时降低额定值
工作湿度	最大相对湿度为 95%(无冷凝)
海拔高度	0m 至 3000m (9900ft)。在 1000m (3300 ft) 以上, 每 100m (330 ft) 将最大输出电流的规定值降低 1%。
每小时上电次数	每小时等时启动60次
数字和模拟 I/O	1 个继电器输出 3 个双向输入/输出 1 个高分辨率模拟输入(16 位 + 符号) 2 个模拟输出 3 个专用输入 1 个安全转矩关闭输入 1 个标准模拟输入(10 位 + 符号) 1 个位置锁定输入 (1μs)
振动	按照 IEC60068-2-6/64 进行测试
机械冲击	按照 IEC60068-2-29 进行测试按照 IEC60068-2-29 进行测试
电磁抗干扰性	符合 EN61800-3(第二环境)
电磁辐射	配置板载滤波器后, 符合 EN61800-3(第二环境)。选配封装 EMC 滤波器后, 符合 EN 61000-6-3 和 EN 61000-6-4

艾默生CT中国

客户服务热线: 400-887-9230

邮箱: EmersonCT@emerson.com

网址: www.controltechniques.com
www.emerson-ct.cn

深圳
电话: 0755-86187287
传真: 0755-86011122

上海
电话: 021-34183888
传真: 021-34183938 / 34183939

沈阳
电话: 024-31976015
传真: 024-31973933

北京
电话: 010-85631122
传真: 010-85615320

广州
电话: 020-83652232
传真: 020-83652222

南京
电话: 025-84736700
传真: 025-84719159

武汉
电话: 027-68855792
传真: 027-68855798

Control Techniques Drive & Application Centres

AUSTRALIA
Melbourne Application Centre
T: +613 973 81777
controltechniques.au@emerson.com

Sydney Drive Centre
T: +61 2 9838 7222
controltechniques.au@emerson.com

AUSTRIA
Linz Drive Centre
T: +43 7229 789480
controltechniques.at@emerson.com

BELGIUM
Brussels Drive Centre
T: +32 1574 0700
controltechniques.be@emerson.com

BRAZIL
São Paulo Application Centre
T: +55 11 3618 6688
controltechniques.br@emerson.com

CANADA
Toronto Drive Centre
T: +1 905 949 3402
controltechniques.ca@emerson.com

Calgary Drive Centre
T: +1 403 253 8738
controltechniques.ca@emerson.com

CHINA
Shanghai Drive Centre
T: +86 21 5426 0668
controltechniques.cn@emerson.com

Beijing Application Centre
T: +86 10 856 31122 ext 820
controltechniques.cn@emerson.com

CZECH REPUBLIC
Brno Drive Centre
T: +420 511 180111
controltechniques.cz@emerson.com

DENMARK
Copenhagen Drive Centre
T: +45 4369 6100
controltechniques.dk@emerson.com

FRANCE*
Angoulême Drive Centre
T: +33 5 4564 5454
controltechniques.fr@emerson.com

GERMANY
Bonn Drive Centre
T: +49 2242 8770
controltechniques.de@emerson.com

Chemnitz Drive Centre
T: +49 3722 52030
controltechniques.de@emerson.com

Darmstadt Drive Centre
T: +49 6251 17700
controltechniques.de@emerson.com

GREECE*
Athens Application Centre
T: +0030 210 57 86086/088
controltechniques.gr@emerson.com

HOLLAND
Rotterdam Drive Centre
T: +31 184 420555
controltechniques.nl@emerson.com

HONG KONG
Hong Kong Application Centre
T: +852 2979 5271
controltechniques.hk@emerson.com

INDIA
Chennai Drive Centre
T: +91 44 2496 1123/
2496 1130/2496 1083
controltechniques.in@emerson.com

Pune Application Centre
T: +91 20 2612 7956/2612 8415
controltechniques.in@emerson.com

New Delhi Application Centre
T: +91 112 2581 3166
controltechniques.in@emerson.com

IRELAND
Newbridge Drive Centre
T: +353 45 448200
controltechniques.ie@emerson.com

ITALY
Milan Drive Centre
T: +39 02575 751
controltechniques.it@emerson.com

Reggio Emilia Application Centre
T: +39 02575 751
controltechniques.it@emerson.com

Vicenza Drive Centre
T: +39 0444 933400
controltechniques.it@emerson.com

KOREA
Seoul Application Centre
T: +82 2 3483 1605
controltechniques.kr@emerson.com

MALAYSIA
Kuala Lumpur Drive Centre
T: +603 5634 9776
controltechniques.my@emerson.com

REPUBLIC OF SOUTH AFRICA
Johannesburg Drive Centre
T: +27 11 462 1740
controltechniques.za@emerson.com

Cape Town Application Centre
T: +27 21 556 0245
controltechniques.za@emerson.com

RUSSIA
Moscow Application Centre
T: +7 495 981 9811
controltechniques.ru@emerson.com

SINGAPORE
Singapore Drive Centre
T: +65 6891 7600
controltechniques.sg@emerson.com

SLOVAKIA
EMERSON A.S
T: +421 32 7700 369
controltechniques.sk@emerson.com

SPAIN
Barcelona Drive Centre
T: +34 93 680 1661
controltechniques.es@emerson.com

Bilbao Application Centre
T: +34 94 620 3646
controltechniques.es@emerson.com

Valencia Drive Centre
T: +34 96 154 2900
controltechniques.es@emerson.com

SWEDEN*
Stockholm Application Centre
T: +468 554 241 00
controltechniques.se@emerson.com

SWITZERLAND
Lausanne Application Centre
T: +41 21 637 7070
controltechniques.ch@emerson.com

Zurich Drive Centre
T: +41 56 201 4242
controltechniques.ch@emerson.com

TAIWAN
Taipei Application Centre
T: +886 2 8161 7695
controltechniques.tw@emerson.com

THAILAND
Bangkok Drive Centre
T: +66 2962 2092 99
controltechniques.th@emerson.com

TURKEY
Istanbul Drive Centre
T: +90 216 4182420
controltechniques.tr@emerson.com

UAE*
Emerson FZE
T: +971 4 8118100
ct.dubai@emerson.com

UNITED KINGDOM
Telford Drive Centre
T: +44 1952 213700
controltechniques.uk@emerson.com

USA
California Drive Centre
T: +1 562 943 0300
controltechniques.us@emerson.com

Charlotte Application Centre
T: +1 704 393 3366
controltechniques.us@emerson.com

Chicago Application Centre
T: +1 630 752 9090
controltechniques.us@emerson.com

Cleveland Drive Centre
T: +1 440 717 0123
controltechniques.us@emerson.com

Florida Drive Centre
T: +1 239 693 7200
controltechniques.us@emerson.com

Latin America Sales Office
T: +1 305 818 8897
controltechniques.us@emerson.com

Minneapolis US Headquarters
T: +1 952 995 8000
controltechniques.us@emerson.com

Oregon Drive Centre
T: +1 503 266 2094
controltechniques.us@emerson.com

Providence Drive Centre
T: +1 401 541 7277
controltechniques.us@emerson.com

Utah Drive Centre
T: +1 801 566 5521
controltechniques.us@emerson.com