



上海
绿创



又联生CT一级代理商及全国联保维修中心。联系电话：021-51093390

Digitax ST

智能、紧凑、动态的伺服驱动器系列

1.1 A - 8 A
200 V | 400 V



CONTROL TECHNIQUES™

Nidec
All for dreams

伺服驱动器： Digitax ST - 脉冲负载率

Digitax ST

从 1.1 A 到 8 A

Digitax ST 是针对脉冲负载率进行优化的专用伺服驱动器。该款驱动器旨在满足现代制造商对体积更小、更加灵活和性能更高的机械的需求。

优势：

通过卓越的电机控制使生产能力达到最高

- 伺服电机采用高带宽电机控制算法
- 过载可达 300%，同时实现最佳性能
- 支持从坚固的旋转变压器到高分辨率编码器的各种反馈技术
 - 同时提供多达两个编码器通道，例如：1 个反馈编码器和 1 个模拟输出
 - 正交、SinCos、SSI、EnDat、Hiperface
 - 坚固的旋转变压器（需要 SM-Resolver 模块）
 - 模拟编码器输出可为电子凸轮、数字锁和电子齿轮应用提供位置给定

采用紧凑型驱动器设计，减小机柜尺寸

- Digitax ST 设计紧凑，可与其他驱动器或设备紧凑安装，在高额定电流下，与同类竞争产品相比，可节省高达 50% 的机柜空间
- 板载功能（如安全转矩关闭）减少了对外部组件的需求

带选件模块的灵活机器设计

Digitax ST 驱动器针对各种应用有不同机型可供选择。两个选件插槽允许增加功能。

- 通信选件：支持以太网或通用现场总线，如 Ethernet/IP、PROFIBUS-DP 和 CANopen
- 反馈选件：支持旋转变压器，或增加编码器输入 / 输出数量
- 输入和输出选件：用于额外的板载数字、模拟量或高速输入 / 输出
- 应用模块：用于特定应用的第二处理器，如寄存器控制

(有关可用选件模块的完整列表，请参见第 11 页)

缩短开发时间

- 三种运动编程选项：
 - CTSOFT index motion
 - SyPTPro
 - PowerTools Pro
- 现场总线选件模块经过独立认证，符合开放标准
- 采用 2D 和 3D 格式 CAD 文件，可以更简单、快速地将驱动器设计到您的机器中

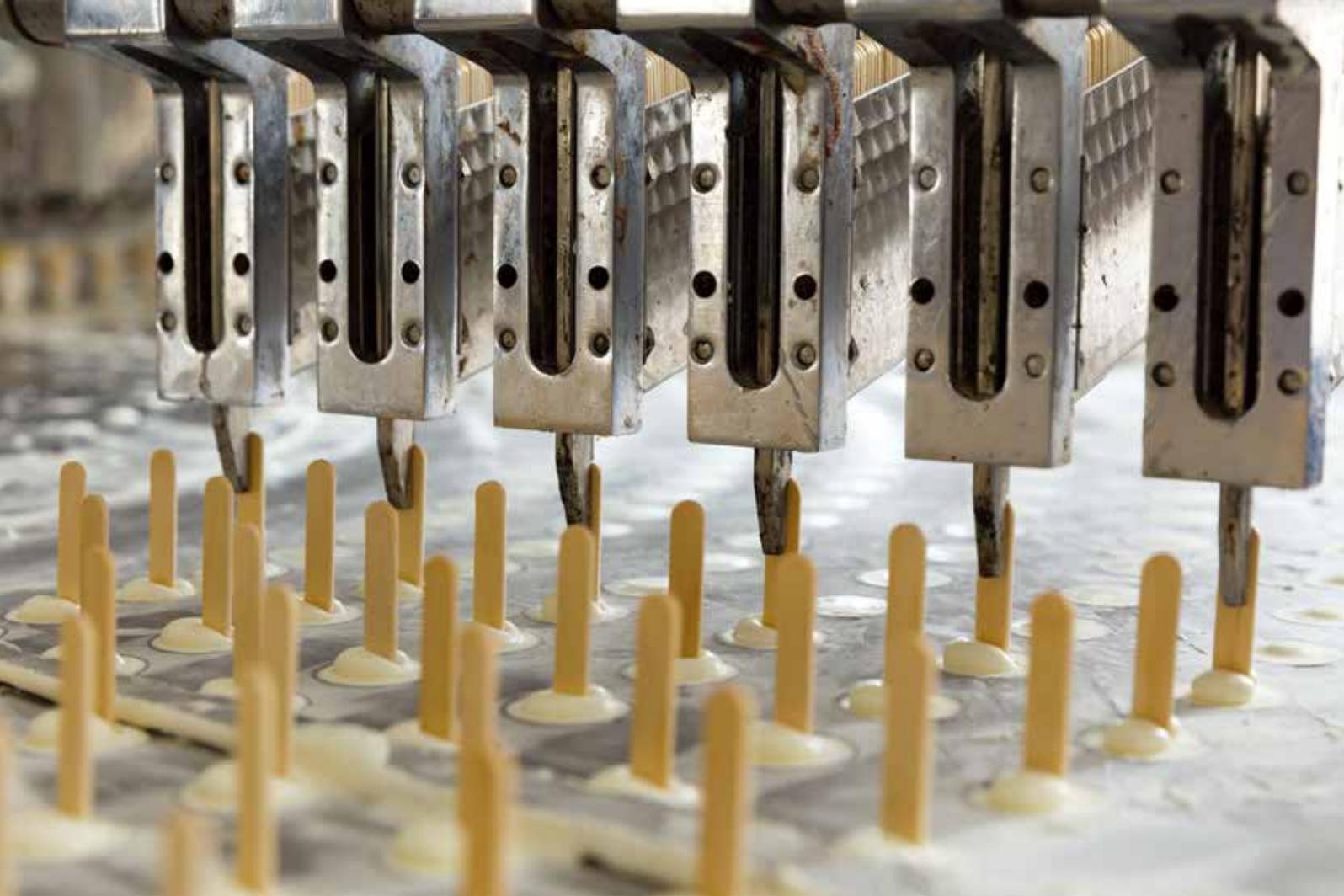
安装更快捷

- 可将驱动器的顶部或底部置于 DIN 导轨上
- 功能接地支架和电缆管理支架便于安装
- 可插拔控制端子确保接线方便

缩短调试时间

- 可使用可插拔键盘、智能卡或所提供的调试软件快速配置 Digitax ST
- 自动调谐功能可通过测量机器动态和自动优化控制环增益，使设备达到最佳性能
- CTScope - 实时软件示波器 - 用于调谐和监控
- 可从数字编码器上的电子铭牌中自动检索电机数据





Digitax ST 有五种型号可供选择：

Digitax ST Base - 集中式，协调运动

专为连接集中式运动控制器而设计，可通过数字或模拟信号连接。

Digitax ST Indexer - 简单易用，点到点定位

具有与 Base 型号相同的高性能特性，还可提供简单易用的点到点定位功能。

Digitax ST EZ Motion - 易于编程的高性能，同步运动应用

具有易于使用的编程环境和高性能，可为许多常见的定位和同步运动应用提供解决方案。

Digitax ST Plus - 灵活性适用于最高要求的应用

可提供 Indexer 驱动器所具有的所有功能，以及更高级的运动功能，包括凸轮轨迹和同步运动。

Digitax ST EtherCAT - 内置 EtherCAT，用于与工业 EtherCAT 网络集成

具有与 Base 型号相同的高性能特性，但可通过任何工业 EtherCAT 网络轻松访问。

驱动器特性	EtherCAT	Plus	EZ Motion	Indexer	Base
两个选项模块插槽	✓	✓	✓	✓	✓
数字和模拟量输入 / 输出	✓	✓	✓	✓	✓
智能卡	✓	✓	✓	✓	✓
高速锁定输入	✓	✓	✓	✓	✓
安全转矩关闭	✓	✓	✓	✓	✓
直流母线并联	✓	✓	✓	✓	✓
CTSoft 和 CTScope 调试软件	✓	✓		✓	✓
可插拔键盘（可选）	✓	✓	✓	✓	✓
RS485 PC 编程端口	✓	✓	✓	✓	✓
知识产权保护		✓		✓	
CTSoft 编程		✓		✓	
编程多任务		✓	✓		
PowerTools Pro 编程			✓		
带 PLCopen 的 SyPT Pro 编程		✓			
驱动器到驱动器网络		✓			



Digitax ST 特性

交流输入电源、48 Vdc 和动态制动端子

选配可插拔键盘

编程端口

模拟量输入 / 输出

数字输入 / 输出和 24Vdc

安全转矩关闭

继电器输出

电缆管理

带 DIN 轨夹的快速简便安装设计





电缆管理

快速简便的安装设计

选配内部制动电阻

智能卡

选件模块插槽 1

选件模块插槽 2

缓存编码器输出

个性化端子

编码器输入

电机输出和直流母线

Digitax ST Base



集中式，协调运动

Digitax ST - Base 专为连接集中式运动控制器而设计，可通过数字或模拟信号与运动控制器连接。该驱动器可提供优化性能，并且配置快速、简单。

主要优势

- 通过与任何运动控制器轻松集成，提高机器性能
 - 集成高分辨率模拟量输入和编码器输出
 - 用于控制器连接的预定义数字输入 / 输出
 - 集成高速锁定输入
 - 数字伺服网络（EtherCAT、SERCOS 和 CANopen）通过选件模块可用
- 根据各种应用要求配置驱动器
 - 板载编码器输入支持增量、SinCos、Hiperface、EnDAT 和 SSI 编码器
 - 两个选件插槽通过各种选件模块实现功能扩展
- 减少停机时间，确保机器安全
 - 集成安全转矩关闭



* 需要选件模块

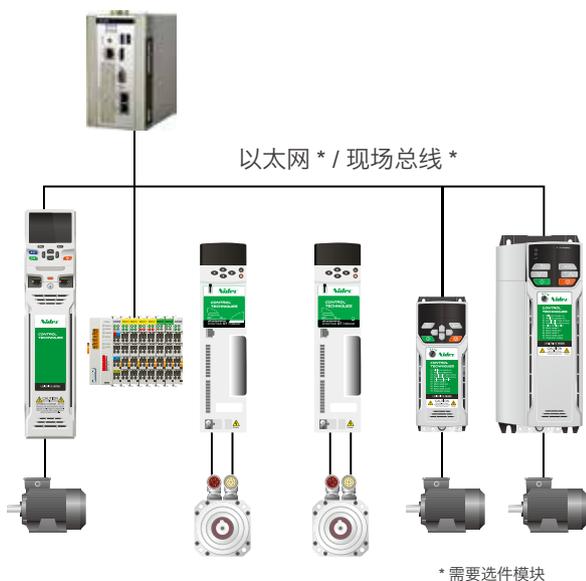
简单易用，点到点定位

Digitax ST - Indexer 具有与 Base 型号相同的高性能特性，还可提供简单易用的点到点定位功能。

该驱动器可用作独立控制器，或采用现场总线和输入 / 输出使其与更广泛的自动化系统集成。

主要优势

- 简化运动编程
 - 使用强大的图形化软件，快速轻松地配置定位应用程序
 - 通过专为 Indexer 开发的定位应用程序，访问高级功能，如驱动器到驱动器通信
- 根据各种应用要求使用选件配置驱动器
 - 采用用于以太网和现场总线连接的选件模块，与更广泛的自动化系统集成
- 减少停机时间，确保机器安全
 - 集成安全转矩关闭



Digitax ST Indexer



Digitax ST EZ Motion

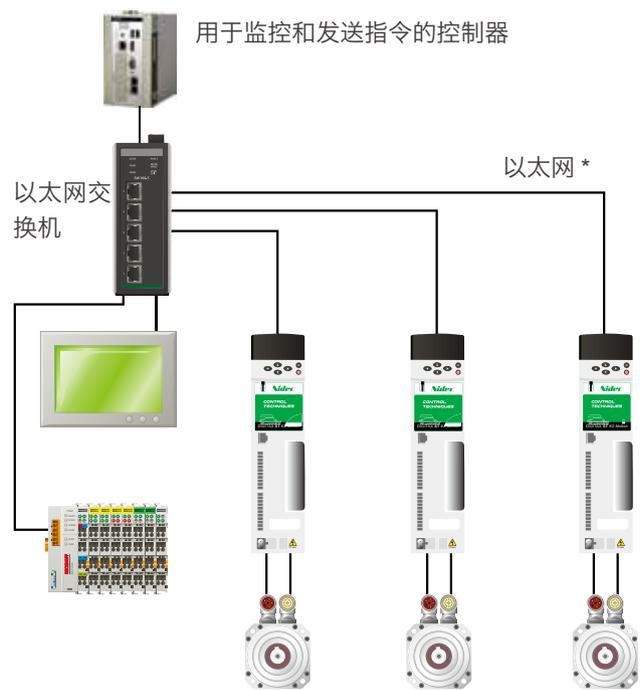


易于编程的高性能, 同步运动应用

Digitax ST - EZ Motion 具有易于使用的编程环境和高性能, 可为许多常见的定位和同步运动应用提供解决方案。

主要优势

- 使复杂的运动控制变得容易
 - 使用独有的 PowerTools Pro 软件进行快速设置和编程
 - 可通过简单的拖放、填充设置实现凸轮、定位、电子齿轮、速度和转矩模式
- 通过高级运动功能实现更高性能
 - 通过六个额外的数字输入 / 输出点实现位置捕捉和校准
 - 采用具有类似 basic 命令结构文本的实时程序, 对机器动作顺序进行编程
- 减少停机时间, 确保机器安全
 - 集成安全转矩关闭



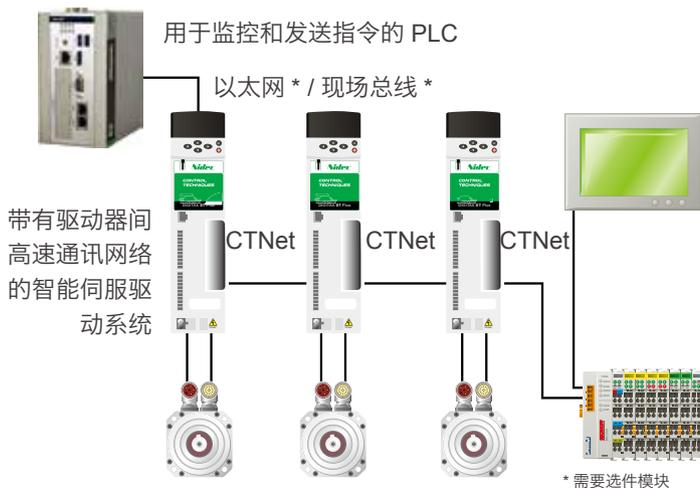
* 需要选件模块

灵活，适用于 最高要求的应用

Digitax ST - Plus 可提供 Indexer 驱动器所具有的所有功能，以及更高级的运动功能，包括凸轮轨迹和同步运动。板载驱动器到驱动器网络可连接多个轴，能够实现真正的分布式控制。

主要优势

- 性能优越，成本更低，使用更简单，机器尺寸更小
 - 板载运动控制器，无需购买或连接 PLC
 - 高速、确定性的驱动器间通讯网络
- 缩短开发时间
 - SyPTPro
 - 多任务处理
 - PLCopen 运动功能模块
- 通过保护源代码来保护知识产权
 - SYPT Pro 编程软件仅下载编译后的二进制软件版本（而非源代码），因此可防止客户和竞争对手访问您的开发成果
- 全连通性
 - 多种的网络通信选项
 - 驱动器到驱动器网络
- 减少停机时间，确保机器安全
 - 集成安全转矩关闭



Digitax ST Plus



Digitax ST EtherCAT

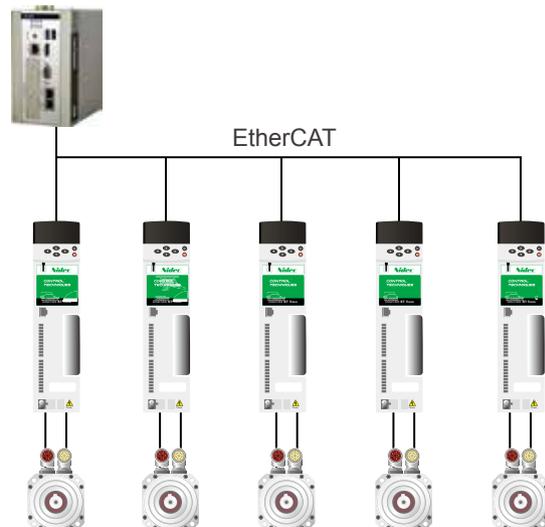


内置 EtherCAT，用于工业 EtherCAT 网络集成

Digitax ST - EtherCAT 具有与 Base 型号相同的高性能特性，但可通过任何工业 EtherCAT 网络轻松访问。该驱动器提供周期性和非周期性通信，网络同步抖动误差低于 1 μ s，确保为高要求的多轴运动控制提供最佳性能。

主要优势

- 通过 EtherCAT 与任何自动化产品配合使用
 - 可通过内置 EtherCAT 与运动控制器、运动控制 PLC 和工业 PC 配合使用
 - 双 100Mbps EtherCAT 接口，用于线性拓扑
 - 使用 CoE 邮箱进行非周期性数据通信
- 通过完全访问驱动器功能实现所有应用的灵活性
 - EtherCAT 中实现的 Canopen (CoE) 包括：
 - > DS-402 配置文件
 - > 周期同步位置模式
 - > 位置插补模式
 - > 速度模式
 - > 扭矩控制模式
 - > 使用 SDO 访问所有配置文件对象和驱动器参数
- 减少停机时间，确保机器安全
 - 集成安全转矩关闭



选项模块	Digitax ST - Base	Digitax ST Indexer	Digitax ST Plus	Digitax ST EZMotion	Digitax ST EtherCAT
SM-Applications	✓	✓	✓	✓	✓
SM-Applications Lite	✓		✓	✓	✓
SM-Applications Lite V2	✓		✓	✓	✓
SM-Applications Plus	✓	✓		✓	✓
SM-EZmotion	✓	✓	✓		✓
SM-Register	✓	✓	✓	✓	✓
SM-Safety	✓	✓	✓	✓	✓
SM-EtherCAT	✓	✓	✓	✓	
SM-LON	✓	✓	✓	✓	✓
SM-Profibus-DP-V1	✓	✓	✓	✓	✓
SM-Interbus	✓	✓	✓	✓	✓
SM-CAN	✓	✓	✓	✓	✓
SM-DeviceNet	✓	✓	✓	✓	✓
SM-EtherNet	✓	✓	✓	✓	✓
SM-CANopen	✓	✓	✓	✓	✓
SM-SERCOS	✓	✓	✓	✓	✓
SM-Resolver	✓	✓	✓	✓	✓
SM-Universal Encoder Plus	✓	✓	✓	✓	✓
SM-Encoder Plus	✓	✓	✓	✓	✓
SM-Encoder Output Plus	✓	✓	✓	✓	✓
SM-SLM	✓	✓	✓	✓	✓
SM-I/O 32	✓	✓	✓	✓	✓
SM I/O Plus	✓	✓	✓	✓	✓
SM I/O Lite	✓	✓	✓	✓	✓
SM-I/O Timer	✓	✓	✓	✓	✓
SM-I/O 120V	✓	✓	✓	✓	✓
SM-I/O PELV	✓	✓	✓	✓	✓
SM-I/O 24V Protected	✓	✓	✓	✓	✓

Control Techniques 软件

Control Techniques 让用户能够轻松访问驱动器的全部功能设置。我们的软件允许您优化驱动器调试、备份配置、配置板载运动控制器和设计驱动器到驱动器的网络数据链路。有 5 个主要软件包：

- 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，适用于 Digitax ST - EZ Motion 的一体化驱动器配置软件
- SyPT Pro - 驱动器自动化和运动编程环境
- CTOPCServer - OPC 兼容服务器，可以实现 PC 软件和 Control Techniques 驱动器的连接



这些软件使用以太网、CTNet 或 RS232 协议连接。以太网通信允许访问全球任何地点的驱动器。

	以太网	RS485	CTNet	USB
CTSOft	✓	✓	✓	✓
CTScope	✓	✓	✓	✓
PowerTools Pro	✓	✓		✓
SyPTPro	✓	✓	✓	✓
CTOPCserver	✓	✓	✓	✓

	Base	Indexer	EZ Motion	Plus	EtherCAT
CTSOft	✓	✓		✓	✓
Index Motion Controller		✓			
CTScope	✓	✓		✓	✓
PowerTools Pro			✓		
SyPTPro				✓	
CTOPCserver	✓	✓	✓	✓	✓

Digitax ST / Unimotor hd 组合

下表数据基于 2000 rpm 电机 3 倍堵转转矩

200 V						
驱动器型号	堵转转矩 Nm / lb-in	堵转电流 Amp	峰值扭矩 Nm / lb-in	峰值电流 Amp	惯量 kg/cm ² / lb-in ²	电机型号
DST1204	10.20 / 90.3	7.29	30.60 / 271	21.86	4.41 / 1.51	115EDB200
DST1204	10.60 / 93.9	7.60	31.90 / 282.6	22.80	6.39 / 2.18	115EDC200

下表数据基于 3000 rpm 电机 3 倍堵转转矩

200 V						
驱动器型号	堵转转矩 Nm / lb-in	堵转电流 Amp	峰值扭矩 Nm / lb-in	峰值电流 Amp	惯量 kg/cm ² / lb-in ²	电机型号
DST1201	0.72 / 6.4	0.97	2.88 / 25.5	3.89	0.14 / 0.05	055EDA300
DST1201	1.18 / 10.5	1.36	4.72 / 41.8	5.43	0.25 / 0.09	055EDB300
DST1201	1.45 / 12.8	1.56	4.35 / 38.5	4.68	0.30 / 0.1	067EDA300
DST1202	1.65 / 14.6	1.81	6.60 / 58.5	7.25	0.36 / 0.12	055EDC300
DST1202	2.55 / 22.6	2.74	7.65 / 67.8	8.23	0.53 / 0.18	067EDB300
DST1202	3.20 / 28.3	3.44	9.60 / 85	10.32	0.87 / 0.3	089EDA300
DST1203	3.70 / 32.8	3.98	11.10 / 98.3	11.94	0.75 / 0.26	067EDC300
DST1204	5.50 / 48.7	5.91	16.50 / 146.1	17.74	1.61 / 0.55	089EDB300
DST1204	7.10 / 62.9	7.60	21.20 / 187.8	22.80	2.34 / 0.8	089EDC300

下表数据基于 4000 rpm 电机 3 倍堵转转矩

200 V						
驱动器型号	堵转转矩 Nm / lb-in	堵转电流 Amp	峰值扭矩 Nm / lb-in	峰值电流 Amp	惯量 kg/cm ² / lb-in ²	电机型号
DST1203	3.20 / 28.3	4.57	9.60 / 85	13.71	0.87 / 0.3	089EDA400
DST1204	5.30 / 46.9	7.60	16.00 / 141.7	22.80	1.61 / 0.55	089EDB400

下表数据基于 6000 rpm 电机 3 倍堵转转矩

200 V						
驱动器型号	堵转转矩 Nm / lb-in	堵转电流 Amp	峰值扭矩 Nm / lb-in	峰值电流 Amp	惯量 kg/cm ² / lb-in ²	电机型号
DST1202	0.72 / 6.4	1.61	2.88 / 25.5	6.40	0.14 / 0.05	055EDA600
DST1202	1.18 / 10.5	2.74	4.72 / 41.8	10.98	0.25 / 0.09	055EDB600
DST1203	1.45 / 12.8	3.12	4.35 / 38.5	9.26	0.30 / 0.1	067EDA600
DST1202	1.65 / 14.6	3.44	6.60 / 58.5	13.75	0.36 / 0.12	055EDC600
DST1203	2.55 / 22.6	5.48	7.65 / 67.8	16.28	0.53 / 0.18	067EDB600
DST1204	3.20 / 28.3	6.88	9.60 / 85	20.43	0.87 / 0.3	089EDA600
DST1204	3.60 / 31.9	7.60	10.70 / 94.8	22.80	1.61 / 0.55	089EDB600

下表数据基于 2000 rpm 电机 3 倍堵转转矩

400 V						
驱动器型号	堵转转矩 Nm / lb-in	堵转电流 Amp	峰值扭矩 Nm / lb-in	峰值电流 Amp	惯量 kg/cm ² / lb-in ²	电机型号
DST1404	10.20 / 90.3	4.25	30.60 / 271	12.75	4.41 / 1.51	115UDB200
DST1405	14.60 / 129.3	6.08	43.80 / 388	18.25	6.39 / 2.18	115UDC200
DST1405	18.80 / 166.5	7.83	56.40 / 499.6	23.50	8.38 / 2.86	115UDD200

下表数据基于 3000 rpm 电机 3 倍堵转转矩

400 V						
驱动器型号	堵转转矩 Nm / lb-in	堵转电流 Amp	峰值扭矩 Nm / lb-in	峰值电流 Amp	惯量 kg/cm ² / lb-in ²	电机型号
DST1401	0.72 / 6.4	0.97	2.88 / 25.5	3.89	0.14 / 0.05	055UDA300
DST1401	1.18 / 10.5	0.79	4.72 / 41.8	3.17	0.25 / 0.09	055UDB300
DST1402	1.45 / 12.8	1.81	4.35 / 38.5	5.44	0.30 / 0.1	067UDA300
DST1401	1.65 / 14.6	1.00	6.60 / 58.5	4.00	0.36 / 0.12	055UDC300
DST1402	2.55 / 22.6	1.58	7.65 / 67.8	4.78	0.53 / 0.18	067UDB300
DST1402	3.20 / 28.3	2.00	9.60 / 85	6.00	0.87 / 0.3	089UDA300
DST1402	3.70 / 32.8	2.31	11.10 / 98.3	6.94	0.75 / 0.26	067UDC300
DST1403	5.50 / 48.7	3.44	16.50 / 146.1	10.31	1.61 / 0.55	089UDB300
DST1404	8.00 / 70.9	5.00	24.00 / 212.6	15.00	2.34 / 0.8	089UDC300
DST1405	10.20 / 90.3	6.38	30.60 / 271	19.13	4.41 / 1.51	115UDB300
DST1405	12.80 / 113.4	8.00	38.40 / 340.1	24.00	6.39 / 2.18	115UDC300

下表数据基于 4000 rpm 电机 3 倍堵转转矩

400 V						
驱动器型号	堵转转矩 Nm / lb-in	堵转电流 Amp	峰值扭矩 Nm / lb-in	峰值电流 Amp	惯量 kg/cm ² / lb-in ²	电机型号
DST1402	3.20 / 28.3	2.67	9.60 / 85	8.00	0.87 / 0.3	089UDA400
DST1404	5.50 / 48.7	4.58	16.50 / 146.1	13.75	1.61 / 0.55	089UDB400
DST1405	8.00 / 70.9	6.67	24.00 / 212.6	20.00	2.34 / 0.8	089UDC400

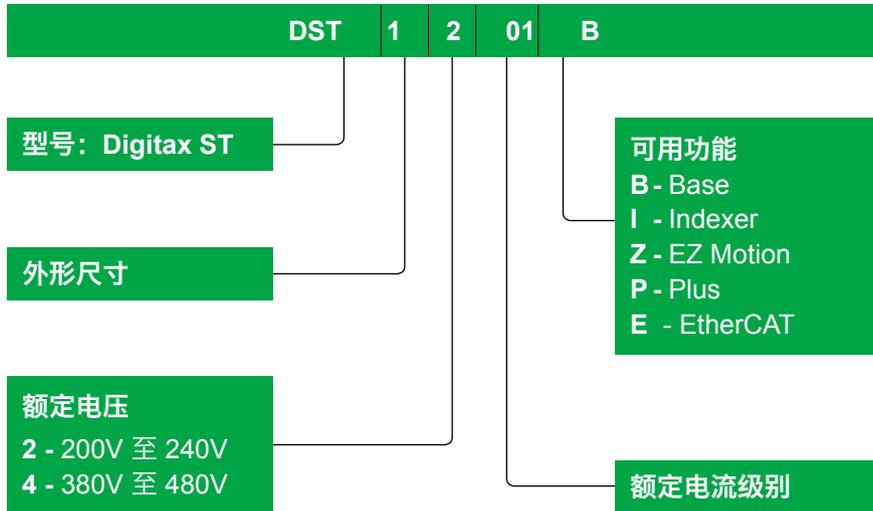
下表数据基于 6000 rpm 电机 3 倍堵转转矩

400 V						
驱动器型号	堵转转矩 Nm / lb-in	堵转电流 Amp	峰值扭矩 Nm / lb-in	峰值电流 Amp	惯量 kg/cm ² / lb-in ²	电机型号
DST1401	0.72 / 6.4	0.97	2.88 / 25.5	3.89	0.14 / 0.05	055UDA600
DST1402	1.18 / 10.5	1.49	4.72 / 41.8	5.97	0.25 / 0.09	055UDB600
DST1402	1.45 / 12.8	1.81	4.35 / 38.5	5.44	0.30 / 0.1	067UDA600
DST1402	1.65 / 14.6	1.99	6.60 / 58.5	7.95	0.36 / 0.12	055UDC600
DST1403	2.55 / 22.6	3.19	7.65 / 67.8	9.56	0.53 / 0.18	067UDB600
DST1403	3.20 / 28.3	4.00	9.60 / 85	12.00	0.87 / 0.3	089UDA600
DST1404	3.70 / 32.8	4.63	11.10 / 98.3	13.88	0.75 / 0.26	067UDC600
DST1405	5.50 / 48.7	6.88	16.50 / 146.1	20.63	1.61 / 0.55	089UDB600
DST1405	6.40 / 56.7	8.00	19.20 / 170.1	24.00	2.34 / 0.8	089UDC600

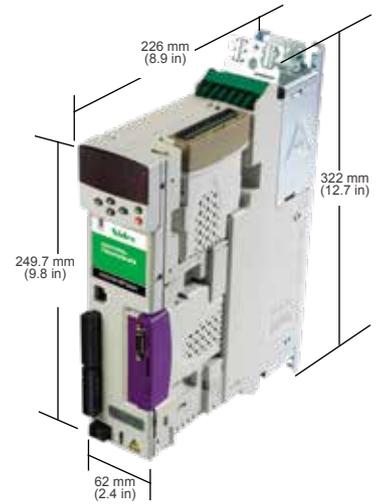
Digitax ST 技术数据

型号参考

型号代码说明



驱动器尺寸



驱动器型号额定值				
型号	额定电压 (V)	输入相数	标称电流 (Arms)	峰值电流 (Arms)
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	4.0	12.0
DST1404	400	3	5.9	17.7
DST1405	400	3	8.0	24.0

注意：驱动器选型应基于实际应用的工作周期 / 负载曲线。

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

内部制动电阻选件

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	2.2 kW/3 hp (230 V) 8.7 kW/11.7 hp (400 V)

底座安装型 EMC 滤波器

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

其它选件

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

一般驱动器数据

类型	详细信息
IP 防护等级	IP20 (UL 1 类 / NEMA 1)
净重	2.1kg (4.6 lb), 不包括键盘和选件模块
工作环境温度	0°C 到 50°C (32°F 到 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: 95% 无冷凝
海拔高度	0m 到 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
数字和模拟量输入/输出	3 个专用输入 1 个高分辨率模拟输入 (16 位 + 符号) 1 个标准模拟输入 (10 位 + 符号) 3 个双向输入/输出 1 个继电器输出 2 个模拟输出 1 个锁定输入 (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
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 EN61000-6-3 和 EN61000-6-4
安全转矩关闭	已获 BGIA 认证, 符合下列标准的规定, 可防止驱动器意外启动: EN 61800-5-2:2007 SIL 3 EN ISO 13848-1:2006 PL e EN 954-1:1997 类别 3

驱动世界发展.....



Control Techniques A leader in intelligent drives, drive systems & Solar PV energy

尼得科 **Control Techniques** (简称**尼得科CT**)

2017年3月, **Control Techniques** 加入尼得科集团, **Control Techniques** 以其40多年来驱动技术领域专业经验, 为客户提供高性能, 高可靠性的能效型产品。其先进的数据技术包括交、直流驱动器和伺服电机与控制器。我们致力于工业自动化发展, 从英国总部的产品开发, 到全球45个自动化中心, 能够为您提供全方位行业解决方案。

Control Techniques 一直是驱动器领域的专家和运动控制技术的全球领导者。

在中国, 我们(上海绿创)是尼得科 **Control Techniques** 一级代理商和维修中心。为客户提供专业, 全面, 快速的驱动解决方案与最优质的售后技术维修等整体服务。

关于尼得科CT上海绿创

上海绿创自动化设备有限公司(原上海盛控)是一家高科技民营企业, 位于上海闵行区莘庄镇。

本公司为尼得科CT(**Control Techniques**)一级代理商&维修服务中心

ABB葆德一级代理商及全国技术服务中心 & 安川变频伺服全国重点分销中心

专业提供变频器维修, 直流调速器维修, 伺服驱动器维修, 伺服电机维修及相关技术服务等

如需了解详情, 请你浏览网站: <http://www.ams-ct.com>; 联系电话: 021-51093390



为了快速的获得服务与支持, 您可以通过以下方式联系我们:

总机: +86-021-51093390 直线: +86-021-34172694

传真: +86-021-51093390*8016 021-64785447

地址: 上海市闵行区园文路28号金源中心1019室

网址: <http://www.shlc-ct.com>

邮箱: shlc@shlc-ct.com

24 x 365小时全天候为用户电话支持、受理商务及技术咨询。

全国免费客服热线: **400-021-5108**



轻松一扫, 即刻体验!

本手册中的信息仅作参考之用, 不具有任何合同性质。由于艾默生驱动与电机在不断对自己的产品进行发展完善, 因此不确保本手册信息的准确性。此外, 艾默生驱动与电机保留随时修改产品的权利, 修改详情恕不另行通知。