



通用规格

电源输入：9V-30V 电流2A。

尺寸：40mm X 40mm X 17.45mm。

操作模式：通过计算机发送命令控制或脱机独立工作。

电脑控制：通过菊花链可联接16个4轴步进电机控制器来控制多轴系统。

通信协议：内置RS485。可以选着不同转换附件如RS232/USB与上位机通讯。可定制CAN通讯。

控制协议：可以兼容带有CavroDT或OEM协议的设备。可以使EZCommander™ Windows应用程序发送命令或串口终端程序发送命令例如HyperTerminal。

配套连接：AMP 安普 MTA 100系列。推荐工具:E-MotionSupply零件A9982，或E-MotionSupply部件A2031 + A1998更好（非标准连接器选项见应用说明131021）。

ADC和编码输入：信号电平:低于0.8V为低电平；高于2V为高电平（TTL兼容）；ADC输入的精度到8位；可以定制到10位。

可选开关：

- 晶体管光开关IC> 1 mA @ IF=20mA；
- 例如：E-MotionSupply QVA11134 或 H21A1；霍尼韦尔H0A1887-012

或HOA1870-33（预接线）；OPTEKOP B830W11（预接线）。

工作温度：-20℃ - 85℃ PCB覆铜温度。

相对湿度：10%-90%非凝结状态（操作和存储）。

输入连接器

配套连接器: AMP 安普 MTA 100 系列 8 针, 26 GA, 部件号 3-643815-8
E-MotionSupply 部件号A31030-ND

Pin	Function	Notes
1	Switch input #2, A/D input #2, Encoder #2 Chan B, Dir In	Includes 10k Ω pullup to 3.3V.
2	Switch input #1, A/D input #1, Encoder #2 Chan A, Step In	Includes 10k Ω pullup to 3.3V.
3	Opto sensor #2 LED	Includes series 200 Ω resistor to 5V. Resistor can be removed for applications that require direct access to 5V.
4	Opto sensor #2, A/D input #4, Encoder #2 Index	Includes 10k Ω pullup to 3.3V.
5	Opto Sensor #2 ground	Common input ground
6	Opto Sensor #1 LED	Includes series 200 Ω resistor to 5V. Resistor can be removed for applications that require direct access to 5V.
7	Opto Sensor #1 input, A/D input #3	Includes 10k Ω pullup to 3.3V.
8	Opto sensor #1 ground	Common input ground

控制输出连接器（轴 1 到 4）

配套连接器: AMP MTA 100 系列 5 针, 26 GA, 部件号 3-643813-5
E-MotionSupply 部件号 A31027-ND

Pin	Function	Notes
1	V+ 9V to 30V	Power output
2	Power ground	Power return
3	Step out	Open collector to ground. Pulse output
4	Direction out	Open collector to ground. Voltage level output
5	Axis Home Input	

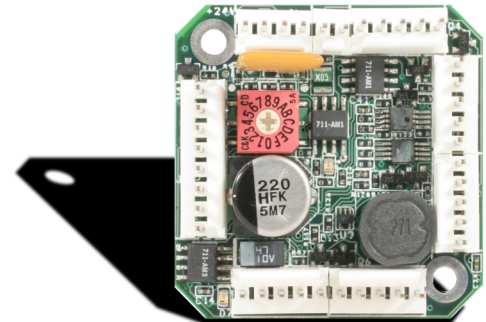
编码连接器

配套连接器: AMP 安普 MTA 100 系列 5 针, 26 GA, 部件号 3-643815-5
E-MotionSupply 部件号 A31027-ND

Pin	Function	Notes
1	Ground	Ground for encoder
2	Index 1	Input from encoder
3	Chan A	Input from encoder
4	+5V (V+)	Power to encoder
5	Chan B	Input from encoder



4轴步进电机控制器 EZCTRL17-ST



Model EZCTRL17-ST actual size

4轴步进电机驱动控制器，2路光电或机械开关输入，8路可配置的模拟量输入，脉冲和方向输出

电源和 RS485 连接器

配套连接器: AMP 安普 MTA 100 系列 4 针, 22 GA, 部件号 3-643813-4
E-MotionSupply 部件号 A31108-ND

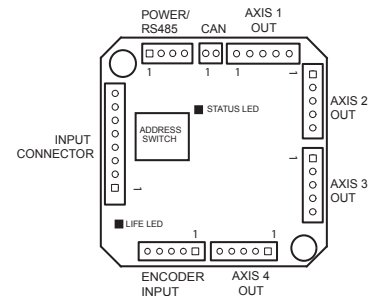
Pin	Function
1	V+ (external supply) +9V to 30V
2	Ground
3	RS485 B
4	RS485 A

CAN 连接器

配套连接器: AMP 安普 MTA 100 系列 2 针, 22 GA, 部件号 3-643813-2
E-MotionSupply 部件号 A31107-ND

Pin	Function	Notes
1	CAN High	Not active at this time
2	CAN Low	Not active at this time

连接器接口分布

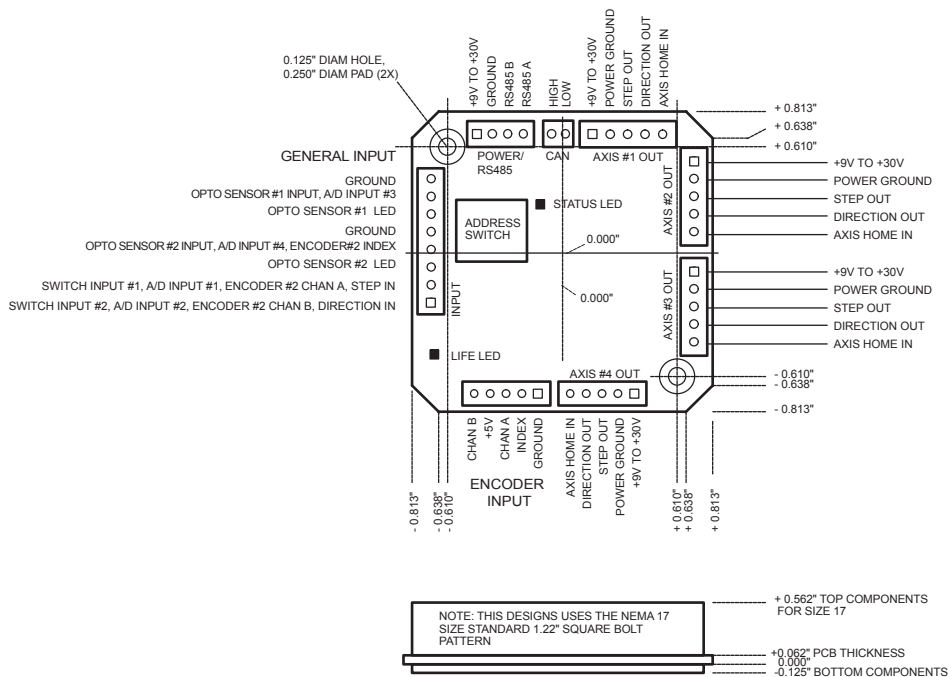


主要特点

- 4轴步进电机控制器；
- 供电电压9V到30V；
- 预接线用于光开关输入；
- 基于RS232、RS485或USB的控制通讯；
- 单4线总线可连接16个驱动器；
- 可配置设备地址；
- 工业标准通信协议；
- 可脱机独立操作无需连接到计算机；
- 脉冲和方向输出可适用于大多数步进电机驱动器；
- 双编码反馈（可选反馈编码器）；
- 执行暂停，等待开关关闭；
- 可通过光电开关或机械开关回零；
- 加速曲线和速度曲线可编程。

接口分布

4轴步进电机控制器 EZCTRL17-ST



订货信息

名称	型号
3-axis stepper motor controller.....	EZCTRL17-ST
RS232 to 485 Converter (option).....	RS485
USB to 485 Converter (option).....	USB485