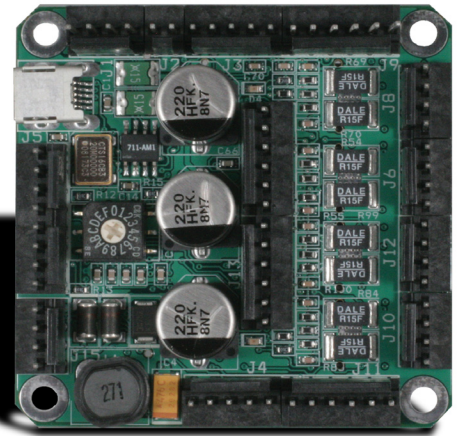


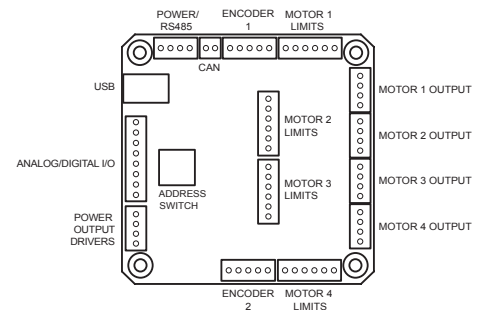
通用规格

4轴步进电机驱动控制器 EZ4AXIS



Model EZ4AXIS actual size

可为4轴及4轴以下设备提供步进电机驱动和控制的解决方案



电源输入：9V-30V 电流4A。

尺寸：57 mm x 57mm x 15mm。

步进分辨率/速度：16细分步；59000微步/秒。

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轴驱动控制器来实现多轴系统控制。

通信协议：内置USB和RS485。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，如超级终端HyperTerminal，发出基于ASCII文本的命令。

电机兼容：可驱动控制法兰尺寸小于或等于60mm的2相步进电机。通过软件可设置输出电压和电流与所要驱动的步进电机相匹配。

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

数字/模拟接口：可接受10个数字式输入、12个模拟式输入和4个机械开关输入。其中12个ADC输入的精度到7位：可以定制到10位。

- 信号电平：低于0.8V为低电平；高于2V为高电平（TTL兼容）。
- 阈值设置为1.23V，可通过编程更改。
- 光开关规格：带晶体管光开关IC> 1 mA @ IF=20mA。
- 例子：E-MotionSupply QVA11134或H21A1；霍尼韦尔HOA1887-012或HOA1870-33（预接线）；OPTEK OPB830W11（预接线）。

5V输出电流：小于200mA(可用于编码器和传感器)。

编码器接口：最高频率4MHz，5V信号(可定制3.3V)。

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)。

模拟/数字 I/O 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	10k Ω pullup to 3.3V. Switch closure is to ground.
2	Switch input #1, A/D input #1	10k Ω pullup to 3.3V. Switch closure is to ground.
3	Opto sensor #2 LED	See Note 1.
4	Opto sensor #2 input, A/D input #4, switch	10k Ω pullup to 3.3V. Switch closure is to ground.
5	Opto sensor #2 ground	Common input ground
6	Opto Sensor #1 LED	See Note 1.
7	Opto Sensor #1 input, A/D Input #3, switch	10k Ω pullup to 3.3V. Switch closure is to ground.
8	Opto sensor #1 ground	Common input ground

编码连接器 (2)

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	Input from encoder. High level must be >4.5V (external pullups may be required).
3	Chan A	Input from encoder. See comment for Pin 2.
4	+5V (V+)	Power to encoder
5	Chan B	Input from encoder. See comment for Pin 2.

电源输出驱动连接器（驱动电磁铁）

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

Pin	Function	Notes
1	ON/OFF Driver #1 (V-)	Open collector
2	ON/OFF Driver #1 (V+)	2A peak; 1A continuous
3	ON/OFF Driver #2 (V-)	Open collector
4	ON/OFF Driver #2 (V+)	2A peak; 1A continuous

Note 1: 每个LED传感器串接一个200 Ω 电阻至5V，对于5V的传感器，可去掉电阻，最大电流输出为200mA。

电源和RS485 通信

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) +9-30V
2	GROUND
3	RS485 B
4	RS485 A

电机输出连接器 (4)

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	Motor A+
2	Motor A-
3	Motor B+
4	Motor B-

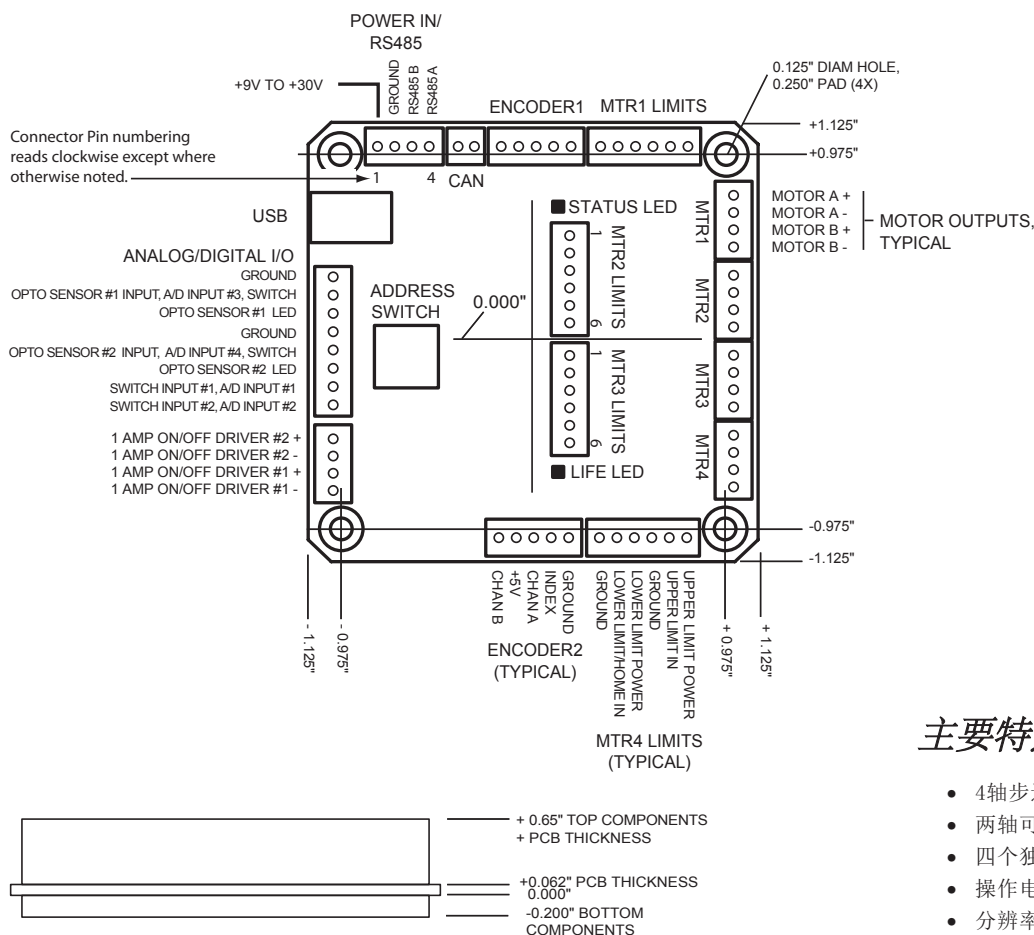
电机极限/回零连接器 (4)

配套连接器：AMP 安普 MTA 100 系列 6 针，26 GA，部件号3-643815-6 E-MotionSupply 部件号 A31028-ND

Pin	Function	Notes
1	Upper Limit Power	Typically optical sensor LED. See Note 1.
2	Upper Limit In	Optical sensor/switch to ground
3	GROUND	Ground
4	Lower Limit Power	Typically optical sensor LED. See Note 1.
5	Lower Limit/Home In	Optical sensor/switch to ground
6	GROUND	Ground

4轴步进电机驱动控制器 EZ4AXIS

接口分布



主要特点

- 4轴步进电机位置控制和驱动；
- 两轴可接单端增量编码器；
- 四个独立的1A斩波（PWM）驱动器；
- 操作电压从9V 到30V
- 分辨率为16细分步
- 速度高达59000微步/秒
- 预接线用于光开关输入和极限输入；
- 12个ADC输入口，可通过ADC值控制暂停
- 基于RS232、RS485或USB的控制通信；
- 内置USB和RS485接口
- 工业标准通信协议
- 单4线总线可连接16个AllMotion产品
- 可脱机独立操作无需连接到计算机
- 12位数字输入和两个1A电源开/关驱动
- 可配置设备地址
- 可以通过软件设置最大电流
- 板载EEPROM，用于用户程序存储
- 可设置电机停止运行电流自动减半或小于步进电机 相电流的其他值
- 可通过光电开关或机械开关回零
- 所有轴均可设独立参数(加速度、速度、电流等)
- 加速曲线和速度曲线可编程

订货信息

名称	型号
EZ4AXIS Stepper Controller/Driver.....	EZ4AXIS
RS232 to RS485 Converter (option).....	RS485
Heatsink (option)	EZ4AXIS SINK
RoHs认证	

有关应用详情，请参阅EZ4AXIS接线图(网站)和/或用户指南。