

通用规格

电源输入: 11-13V 电流2A。

尺寸: 57mm X 57mm X 24.44mm。

操作模式: 通过计算机发送命令控制或脱机独立工作。

通信协议: 内置RS485。可以选择不同转换附件如RS232/USB与上位机通讯。

控制协议: 可以兼容带有Cavro DT或OEM协议的设备。可以使用EZCommander™ Window 应用程序发送命令或串口终端程序发送命令, 例如HyperTerminal。命令直观且简单。

电机兼容: 可兼容 Nanomotion HR1, HR2, HR4, ST1, 或类似的压电电机。

配套连接: AMP 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)。

数字/模拟接口: 接受2个数字式输入或2个模拟式输入, 或4机械开关输入。

也支持ADC输入。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H0A1887-012或H0A1870-33(预接线); OPTEK OPB830W11(预接线)。

编码接口: 最高频率4MHz。

操作温度: -20° C - 85° C 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 编码, 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, Dir input	Includes 10k Ω pullup to 3.3V.
2	Switch input #1 A/D input #1, Step input	Includes 10k Ω pullup to 3.3V.
3	Opto sensor #2 LED	Includes series 200 Ω resistor to 5V. Resistor can be removed for sensors needing direct access to 5V. Max current draw is <200mA.
4	Opto sensor #2 input, A/D input #4, Upper limit	Includes 10k Ω pullup to 3.3V.
5	Opto Sensor #2 ground	Common input ground
6	Opto Sensor #1 LED	See notes for pin 3.
7	Opto Sensor #1 input, A/D Input #3, Home/ lower limit	Includes 10k Ω pullup to 3.3V.
8	Opto sensor #1 ground	Common input ground

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	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.

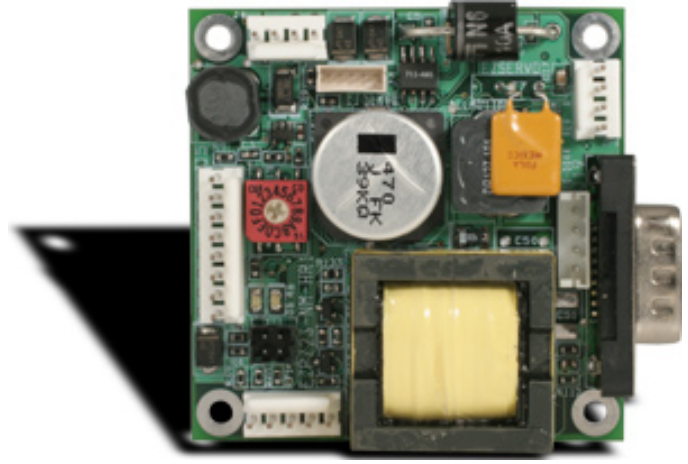
驱动连接器

配套连接器: AMP 安普 MTA 100 系列 4 针, 22GA, 部件号 3-644540-4 E-MotionSupply 部件号 A31122-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

连接器相关位置, 请参阅背面

陶瓷电机驱动控制器 EZPZ23 -HR/-ST



Model EZPZ23-HR actual size

可使用纳米运动的HR1, HR2, HR4 -1 -S3, -ST1或类似的压电电机来快速实现位置控制。

警告
PC板上或许会出现高电压。

压电电机连接器

9-针 DSUB 匹配连接电机连接器。请参阅电机制造商的引脚配置。

电源和通讯

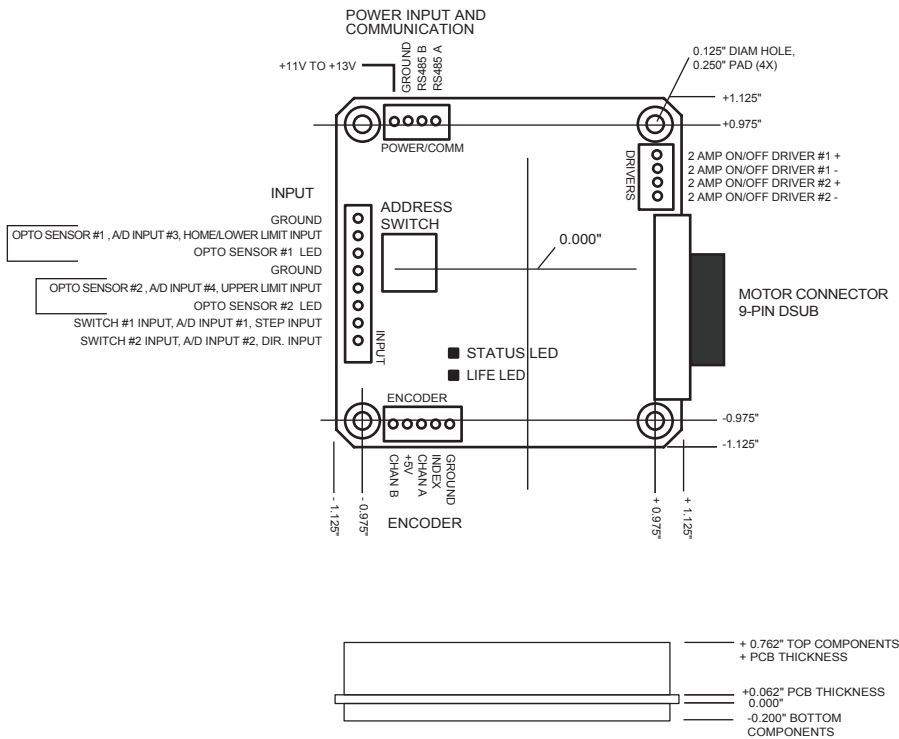
配套连接器: AMP 安普MTA100 系列 4 针, 22 GA, 部件号 3-643813-4 E-MotionSupply 部件号 A31108-ND

Pin	Function
1	V+ (external supply) 11-13V
2	GROUND
3	RS485 B
4	RS485 A

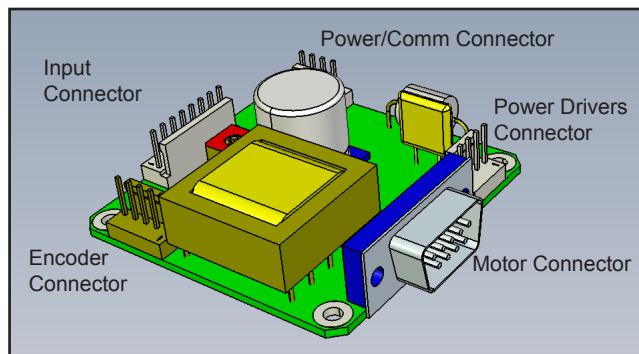
主要特点

- 单4线总线可连接16个驱动器;
- 电机直接接入控制器/驱动器;
- 操作电压从11V 到 13V 2A;
- 预接线用于光开关输入;
- 基于RS232、RS485或USB的控制通信;
- 可脱机独立操作无需连接到计算机;
- 工业标准通讯协议;
- 内置两个1A开/关驱动器;
- 板载EEPROM, 用于用户程序存储;
- 四象限运行;
- 可配置设备地址;
- 可以通过软件设置最大电流;
- 三环控制: 位置, 速度和扭矩;
- 正交编码位置反馈;
- 接受直线或旋转编码器反馈;
- 支持脉冲和方向控制模式, 可接收最高脉冲频率为4MHz;
- 执行暂停, 等待开关关闭;
- 4个ADC输入接口, ADC值控制暂停;
- 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



警告
PC板上或许会出现高电压。



订货信息

名称	型号
EZPZ23 for HR1 motor.....	EZPZ23-HR1
EZPZ23 for HR2 motor.....	EZPZ23-HR2
EZPZ23 for HR4 motor.....	EZPZ23-HR4
EZPZ23 for ST1 motor.....	EZPZ23-ST1
RS232 to 485 Converter (option).....	RS485
USB to 485 Converter (option)	USB485