



通用规格

电源输入： 9V到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2轴伺服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。 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, 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H0A1870-33 (预接线); OPTKOP 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

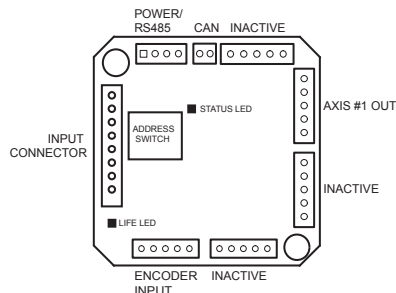
Pin	Function	Notes
1	Switch input #2, A/D input #2, Axis #2 encoder Chan B	Includes 10k Ω pullup to 3.3V.
2	Switch input #1, A/D input #1, Axis #2 encoder Chan A	Includes 10k Ω pullup to 3.3V.
3	Opto sensor #2 LED	Includes series 200 Ω resistor to 5V. Resistor can be removed for applications that require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

伺服控制输出连接器 (仅1轴速运)

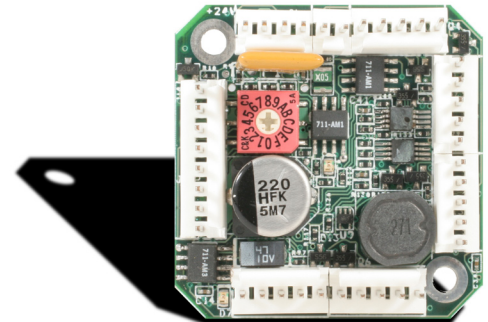
配套连接器: AMP 安普 MTA 100 系列 5 针, 22 GA, 部件号 3-643813-5
E-MotionSupply 部件号 A31027-ND

Pin	Function	Notes
1	V+ 9V to 30V	Power output
2	Power ground	Power return
3	Driver Enable output	Low enables drive current to motor.
4	+/- 10V output	Linear control with max. positive and negative torques at extremes.
5	Axis Home input	

连接器位置分布



2轴伺服电机控制器 EZCTRL17-SV



Model EZCTRL17-SV actual size

2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, +/- 10V 模拟量输出

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

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

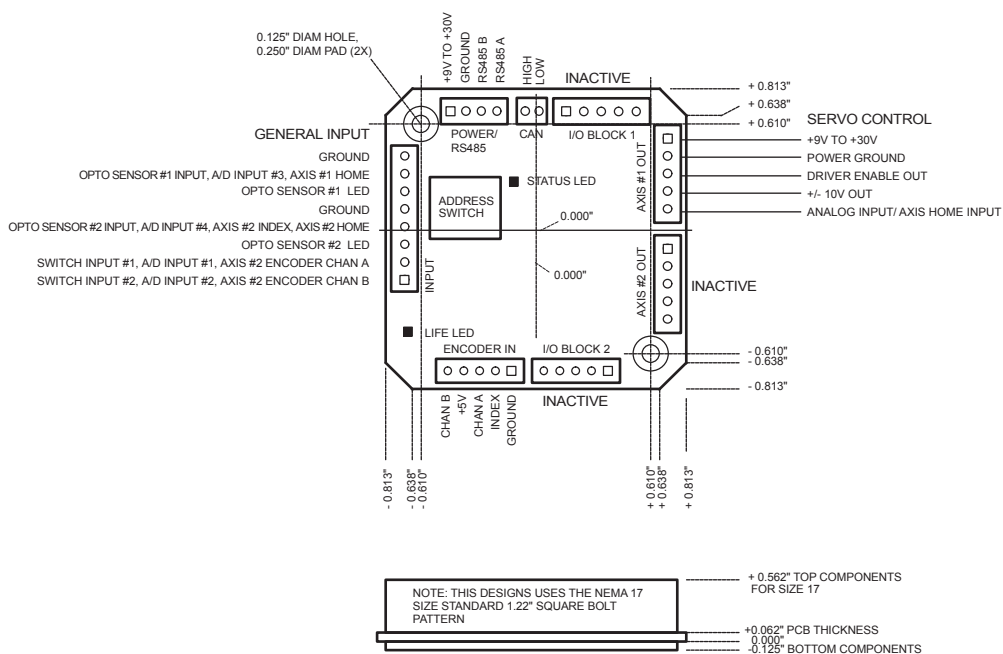
Pin	Function	Notes
1	Ground	Ground for encoder
2	Index 1	Input from encoder
3	Chan A	Input from encoder
4	+5V (V+)	Power to encoder
5	Chan B	Input from encoder

主要特点

- 2轴 +/- 10V 伺服控制器;
- 8个输入, 4个I/O输出控制器;
- 操作电压从+9V到30V;
- 预接线用于光开关输入;
- 基于RS232、RS485或USB的控制通信;
- 单4线总线可连接16个驱动器;
- 可配置设备地址;
- 工业标准通讯协议;
- 可脱机独立操作无需连接到计算机;
- 双编码回读 (可选编码器反馈);
- 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

2轴伺服电机控制器 EZCTRL17-SV



订货信息

名称	型号
2-Axis Servo Controller.....	EZCTRL17-SV
RS232 to 485 Converter (option).....	RS485
USB to 485 Converter (option)	USB485