

通用规格

电源输入: 10V-40V 电流2A。

尺寸: 40mm X 40mm。

步进分辨率: 半步, 256细分步。

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个高分辨率步进电机驱动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。

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

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。包括双极或单极绕线电机。最佳性能是在电机额定电压约为1/4电源电压的时候。两个电机可以支持额外的子卡。

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)。

I / O接口: 接受2个数字式和2个模拟式输入, 或4个机械开关输入。也支持ADC输入和编码器输入。

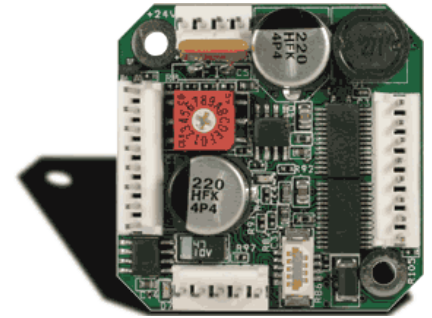
- 信号电平: 低于0.8V为低电平; 高于2V为高电平(TTL兼容);
- 光开关规格: 晶体管光开关IC > 1 mA @ IF=20mA。
- 示例: OPTEK部件OPB841W55或E-MotionSupply部件365-1103-ND (预配); 霍尼韦尔H0A1870-33 (预配)。

编码器接口: 主要和次要正交编码器, 最大编码频率4MHz。

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)。

步进电机驱动控制器 EZHR17EN



Model EZHR17EN actual size

电机连接器

配套连接器: AMP 安普 MTA 100 系列 8 针, 22 GA, 部件号 3-643813-8
E-MotionSupply 部件号 A31111-ND

Pin	Function	Notes
1	ON/OFF driver #1 (V+)	2A peak; 1A continuous
2	ON/OFF driver #1 (V-)	Open collector
3,4	Stepper winding A	2A bipolar chopper
5,6	Stepper winding B	2A bipolar chopper
7	ON/OFF driver #2 (V+)	2A peak; 1A continuous
8	ON/OFF driver #2 (V-)	Open collector

电源和通讯连接器

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
1	V+ (external supply) +10V to 40V
2	GROUND
3	RS485 B
4	RS485 A

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	Name	Notes
1	A/D in #2, secondary encoder Chan B, or Direct input	Includes 10k Ω pullup to 3.3V.
2	A/D in #1, secondary encoder Chan A, or Step input	Includes 10k Ω pullup to 3.3V.
3	LED Drive #2	Includes series 200 Ω resistor to 5V.
4	A/D in #4, secondary encoder Index or Upper Limit Input	Includes 10k Ω pullup to 3.3V.
5	Ground	Common input ground
6	LED Drive #1	Includes series 200 Ω resistor to 5V.
7	A/D in #3 or Home/Lower Limit input	Includes 10k Ω pullup to 3.3V.
8	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	Name	Notes
1	Ground	Ground for encoder
2	Index	Input from encoder
3	Chan A	Input from encoder
4	+5V (V+)	Power to encoder
5	Chan B	Input from encoder

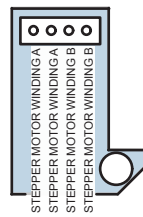
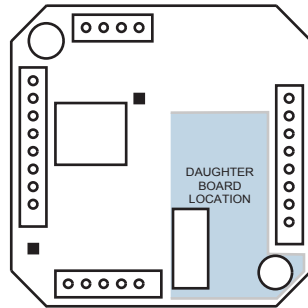
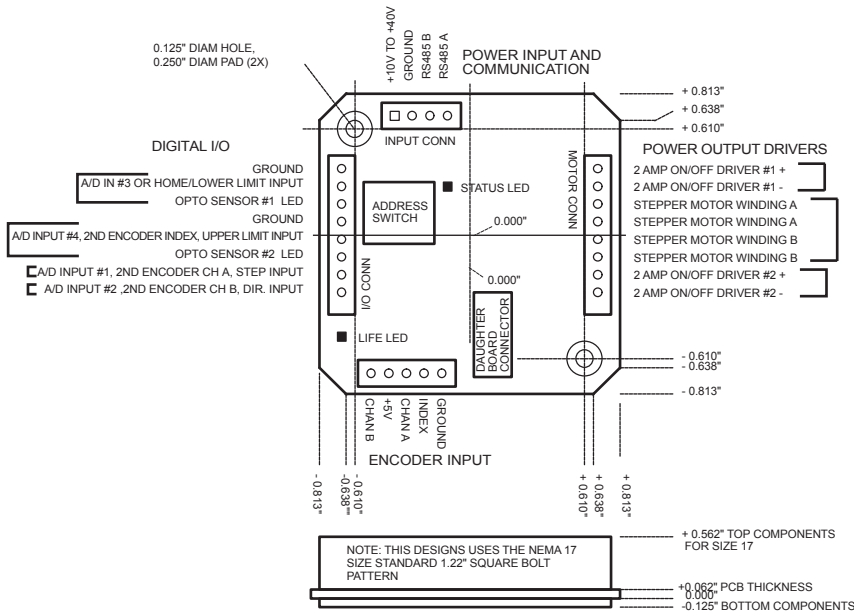
连接器相关位置, 请参阅下一页。

主要特点

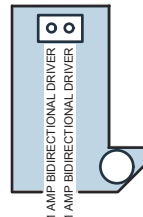
- 单4线总线可连接16个驱动器;
- 2A 斩波 (PWM) 驱动器;
- 操作电压从 10V 到 40V;
- 基于RS232、RS485或USB的控制通信;
- 板载EEPROM用于用户程序存储;
- 可脱机独立操作无需连接到计算机;
- ADC输入口, 可通过ADC值控制暂停;
- 可搭载嵌入式步进电机驱动器或嵌入式直流电机驱动器;
- 执行暂停, 等待开关关闭;
- 预接线用于光开关输入;
- 分辨率从半步到256细分步;
- 步进速度高达1600万微步/秒;
- 可以兼容CavroDT或OEM协议;
- 可通过光电开关或机械开关回零;;
- 可设置电机停止运行电流自动减半或小于步进电机相电流的其他值;
- 支持脉冲和方向控制模式, 可接收最高脉冲频率为4MHz;
- 支持双编码器模式;
- 加速曲线和速度曲线可编程;
- 四个数字化I / O接口; 和两个1A电源开/关驱动器, 可驱动继电器、直流电机、螺线管等设备;
- 可配置设备地址;
- 可以通过软件设置运行电流和静态电流。

步进电机驱动控制器 EZHR17EN

接口分布



SECOND STEPPER
DAUGHTER BOARD



BIDIRECTIONAL DC DRIVER
DAUGHTER BOARD

订货信息

名称	型号
EZHR17EN Stepper Drive.....	EZHR17EN
RS232 to 485 Converter (option).....	RS485
USB to 485 Converter (option).....	USB485
Enclosure for drive (option).....	EZENC17
Second stepper daughter board (option).....	EZDT17-ST
Bidirectional DC driver daughter board (option).....	EZDT17-BD