

## 通用规格

**电源输入:** 15V-40V 电流7A, 可选12V的型号。

**尺寸:** 57mm X 57mm 。

**步进分辨率:** 半步到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个强电流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。

**电机兼容:** 可驱动控制法兰尺寸小于或等于127mm的2相步进电机, 包括两极或单极绕线电机。最佳性能是在电机额定电压 约为1/4电源电压的时候。

**配套连接:** AMP 安普 MTA 100系列(强电流电机连接器除外)。

推荐工具:E-MotionSupply部件A9982或E-MotionSupply部件A2031+A1998更好(非标准连接器选项见应用说明131021)。

**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。也可接受ADC输入和编码器输入。

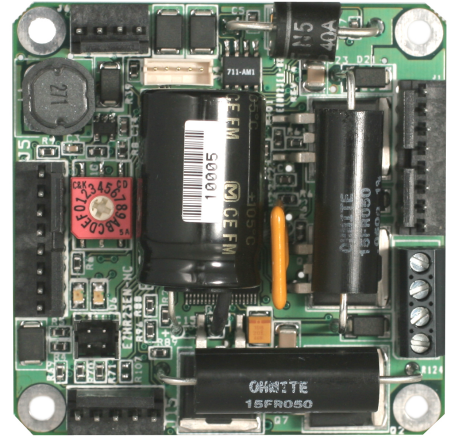
- 信号电平: 低于0.8V为低电平: 高于2V为高电平(TTL兼容);
- 光开关规格: 晶体管光开关IC> 1 mA @ IF=20mA;
- 示例: OPTEK部件0PB841W55或E-MotionSupply部件365-1103-ND(预配) 霍尼韦尔H0A1870-33(预配)。

**编码接口:** 主要和辅助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 EZHR23ENHC



Model EZHR23ENHC 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 part 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	7A bipolar chopper
5,6	Stepper winding B	7A 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) +12V to 40V
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;
- 7A 斩波器 (PWM) 步进驱动器;
- 供电电压从15V到40V, 12V可选;
- 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, 根据ADC值控制暂停;
- 执行暂停, 等待开关关闭;
- 预接线用于光开关输入;
- 半步到256细分步双极驱动控制;
- 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。

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

强电流电机连接器		
螺线端子可选电机驱动输出。适用于需要4A或更高电流的电机。		
Pin	Function	Notes
1,2	Stepper winding A	7A bipolar chopper
3,4	Stepper winding B	7A bipolar chopper

连接器接口位置, 见下一页。

