



通用规格

电源输入: 9V-30V 电流1A。

尺寸: 24mm x 35mm x 15.24 mm。

步进分辨率: 整步, 半步, 4细分步, 8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个全智能步进驱动控制器来控制多轴系统。

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38mm的2相步进电机。包括单极电机开关中心抽头绕组。最佳性能是在电机额定电压约为1/2电源电压的时候。

配套连接: HIROSE DF11 系列。推荐工具: E-MotionSupply H9924-ND。

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

- 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: OPTK 部件 OPB841W55 或 E-MotionSupply 部件365-1103-ND (预配) 霍尼韦尔 HOA1870-33 (预配)。

编码接口: 正交编码, 最大编码频率4MHz。

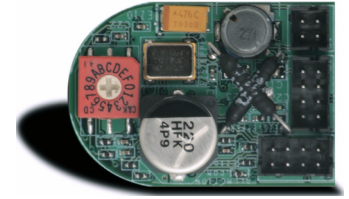
工作温度: -20°C - 85°C PCB覆铜温度。

相对湿度: 10%-90%非凝结状态(操作和存储)。



步进电机驱动控制器

EZ10EN



Model EZ10EN actual size

电机连接器

配套连接器: HIROSE DF11 8 针, 24 GA. 部件号 DF11-8DS-2C
E-MotionSupply 部件号 H2022-ND

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

电源和控制连接器

配套连接器: HIROSE DF11 4 针, 24 GA. 部件号 DF11-4DS-2C
E-MotionSupply 部件号 H2019-ND

Pin	Function
1	GROUND
2	V+ (external supply) +9V to 30V
3	RS485 A
4	RS485 B

主要特点

- 体积小;
- 单4线总线可连接16个驱动器;
- 1A 斩波 (PWM) 驱动器;
- 操作电压从 9V 到 30V;
- 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;
- 执行暂停, 等待开关关闭;
- 预接线用于光电开关输入;
- 整步, 半步, 4细分步或者8细分步双极驱动控制;
- 可以兼容CavroDT或OEM协议;
- 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;
- 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;
- 可选ADC输入;
- 可选编码器反馈;
- 可配置设备地址;
- 可以通过软件设置运行电流和静态电流;
- 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。

订货信息

名称

型号

EZ10EN Stepper Drive..... EZ10EN
RS232 to 485 Converter (option)..... RS485
USB to 485 Converter (option)..... USB485

I/O 连接器

配套连接器: HIROSE DF11 系列 8 针, 24 GA. 部件号 DF11-8DS-2CE-MotionSupply 部件号 H2022-ND

Pin	Name	Notes
1	A/D in #1, encoder Chan A, or Step input	Includes 6.8k Ω pullup to 5V.
2	A/D in #2, encoder Chan B, or Direct input	Includes 6.8k Ω pullup to 5V.
3	A/D in #4, encoder Index, or Upper Limit input	Includes 6.8k Ω pullup to 5V.
4	LED Drive #1 or encoder +5V power	Includes series 200 Ω resistor to 5V.
5	LED Drive #12	Includes series 200 Ω resistor to 5V.
6	Ground	Common ground
7	Ground	Common ground
8	A/D in #3 or Home/Lower Limit input	Includes 6.8k Ω pullup to 3.3V.

* 在更小的版本中可以使用编码器功能。Pin 6 可连接硬件接线至+5V。

接口分布

更小的版本内部可安装编码器

