

通用规格

- 电源输入:** USB 或 5V 外部电源。
- 可用总电流:** 通过USB端口可达0.5A。
- 尺寸:** 25.4mm X 50.8 mm X 12.7mm。
- 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。
- 通信协议:** 内置USB。
- 控制协议:** 可以兼容带有CavroDT或OEM协议的设备。可使用EZCommander® Windows应用程序或串口终端程序, 如 HyperTerminal超级终端发出命令。
- 电机兼容:** 可兼容最高0.5A双极步进电机。最佳性能是在电机最高电压小于等于12V时。
- 配套连接:** (已供应) HIROSE DF11系列。推荐工具: E-MotionSupply H9924-ND。编码为 HIROSE DF11-2428sc; E-MotionSupply H2139。
(预压线可在www.e-motionsupply.cn上搜索)
- I / O接口:** 接受2个数字式输入和2个模拟式输入, 或4个机械开关输入, 或4个A/D入。
- 信号电平: 低于0.8V为低电平; 高于2V为高电平 (TTL兼容);
 - 示例: E-MotionSupply OPB830W55 或H21A1或OPB830W11或QVA11134;
- 霍尼韦尔H0A1887-012或H0A1870-33 (预接线)。
- 编码接口:** 正交编码, 最高编码频率4MHz。
- 工作温度:** -20°C - 85°C PCB覆铜温度。
- MTBF:** 5000小时@ 85°C覆铜温度。每降10°C寿命增加两倍。
- 相对湿度:** 10%-90%非凝结状态(操作和存储)。

进电机驱动控制器 StepperStick™ CD



STEPPERSTICK™ 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 #1 (V+)	+15V fixed
2	ON/OFF driver #1 (V-)	100mA max.* @ +15V, open collector
3,4	Stepper winding B	0.5A bipolar chopper*
5,6	Stepper winding A	0.5A bipolar chopper*
7	ON/OFF driver #2 (V+)	+15V fixed
8	ON/OFF driver #2 (V-)	100mA max.* @ +15V, open collector

*从通过USB端口可用的总电流中减去。

I/O 连接器		
配套连接器: HIROSE DF11 系列 8 针, 24 GA. 部件号 DF11-8DS-2C E-MotionSupply 部件号 H2022-ND		
Pin	Function	Notes
1	A/D in #1 or Switch #1 to ground	Includes equivalent 6.8k Ω pullup to 3.3V.
2	A/D in #2 or Switch #2 to ground	Includes equivalent 6.8k Ω pullup to 3.3V.
3	LED drive #1	Includes series 200 Ω current source resistor to 5V.
4	A/D in #3 or opto sensor #1 phototransistor open collector	Includes equivalent 6.8k Ω pullup to 3.3V.
5	A/D in #4 or opto sensor #2 phototransistor open collector	Includes equivalent 6.8k Ω pullup to 3.3V.
6	Ground	Common ground
7	Ground	Common ground
8	LED drive #2	Includes series 200 Ω current source resistor to 5V.

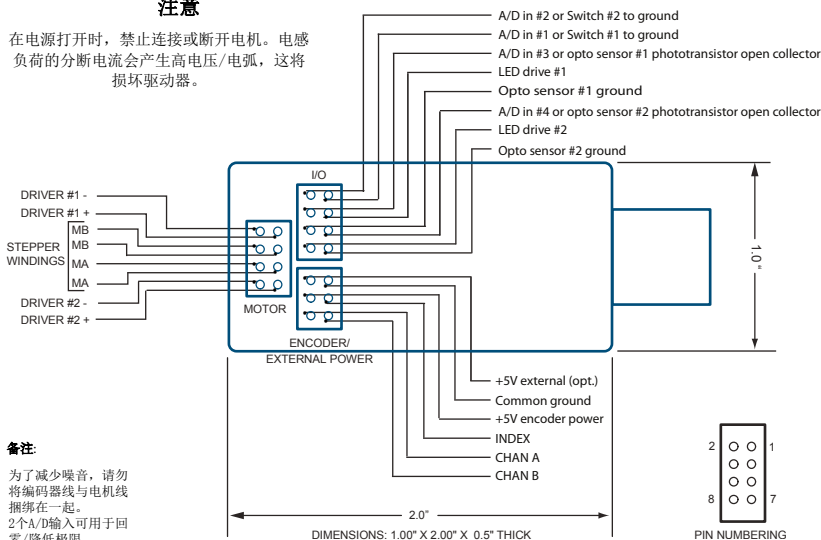
编码器和备用电源		
配套连接器: HIROSE DF11 6 针, 24 GA. 部件号 DF11-6DS-2C E-MotionSupply 部件号 H2021-ND		
Pin	Function	Notes ¹
1	0V	Power and encoder ground
2	Optional external +5V	Standalone power input
3	Index	Input from encoder
4	Encoder +5V input	Power to encoder
5	Encoder Channel B	Input from encoder
6	Encoder Channel A	Input from encoder

¹ 一些编码器可能需要外拉到5V。编码器的输入必须有最低4V的高电平。

连接接口分布

注意

在电源打开时, 禁止连接或断开电机。电感负荷的分断电流会产生高电压/电弧, 这将损坏驱动器。



备注:
为了减少噪音, 请勿将编码器线与电机线捆绑在一起。
2个A/D输入可用于回零/降低极限。

主要特点

- 0.5A 斩波 (PWM) 驱动器;
- 操作电压5V USB 或外部供应 5V;
- 可脱机独立操作无需连接到计算机;
- 整步, 半步, 4细分步或8细分步双极驱动控制;
- 工业标准通讯;
- 可以兼容CavroDT或OEM协议;
- 预接线用于光开关输入;
- 四个数字式I/O接口和两个通用0.5A电源开/关驱动器;
- 可选ADC接口输入;
- 可选编码器反馈;
- 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;
- 可通过软件设置运行电流和静态电流;
- 执行暂停, 等待开关关闭;
- 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 StepperStick™ Controller/Driver..... STEPPERSTICK-CD 型号