



通用规格

电源输入: USB或外部5V供应。

尺寸: 25.4mm X 50.8 mm X 12.7mm。

操作模式: 通过计算机发送命令控制或脱机独立工作。三环控制位置, 速度和扭矩。

通信协议: 内置USB。

通讯协议: 可以兼容带有CavroDT或OEM协议的设备。可以使用EZCommander™ Windows应用程序或串行终端程序, 如HyperTerminal 超级终端发出命令。

电机兼容: 500mA持续直流有刷电机驱动器。

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。

I / O接口: 接受2个数字输入和2个模拟输入, 或4个机械开关输入, 或4个A/D输入接口。

- 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, 编码频率最高4MHz。

工作温度: -20°C - 85°C PCB覆铜温度。

MTBF: 5000 小时@ 85°C覆铜温度。覆铜温度85°C以下时, 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)。

伺服驱动控制器 ServoStick™



SERVOSTICK™ 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 2	24 mA TTL-level driver ¹
2	ON/OFF 1	24 mA TTL-level driver ¹
3	PWM OUT 2	24 mA TTL-level driver ¹
4	PWM OUT 1	24 mA TTL-level driver ¹
5	Ground	Ground for encoder
6	Ground	Ground for encoder
7	Motor -	500mA continuous
8	Motor +	500mA continuous

¹ 如果需要, 可以拆卸内部200Ω电阻器。

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	Ground	Power and encoder ground
2	Optional external +5V	Standalone power input
3	Index	Input from encoder ¹
4	Encoder +5V input	Power to encoder
5	Encoder Channel B	Input from encoder ¹
6	Encoder Channel A	Input from encoder ¹

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。

I/O 连接器

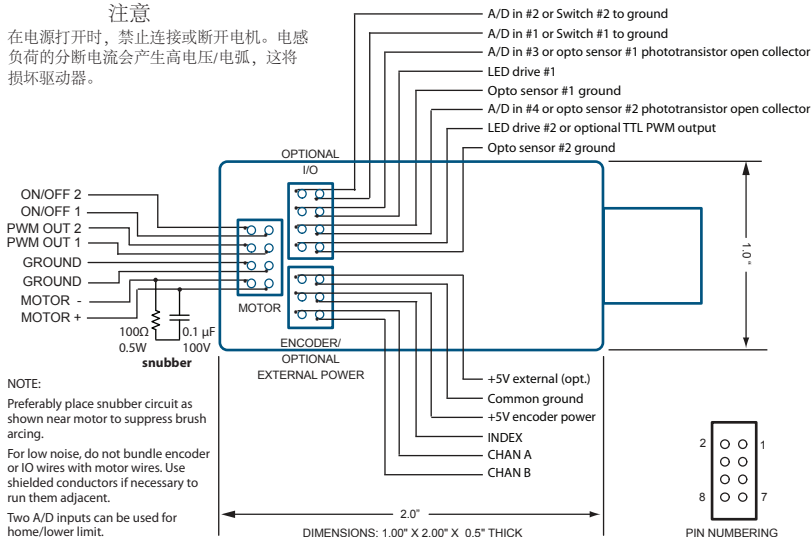
配套连接器: HIROSE DF11 系列 8 编码, 24 GA, 部件号 DF11-8DS-2C E-MotionSupply 部件号 H2022-ND

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	A/D in #4 or opto sensor #2 phototransistor open collector	Includes equivalent 6.8k Ω pullup to 3.3V.
4	LED drive #2 or optional TTL PWM output	Includes series 200 Ω current source resistor to 5V.
5	LED drive #1	Includes series 200 Ω current source resistor to 5V.
6	Ground	Common ground
7	Ground	Common ground
8	A/D in #3 or opto sensor #1 phototransistor open collector	Includes equivalent 6.8k Ω pullup to 3.3V.

接口连接分布

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。



主要特点

- 500mA 持续直流有刷电机驱动器;
- 可脱机独立操作无需连接到计算机;
- USB 通讯协议;
- 可选ADC接口输入, ADC值控制暂停;
- 可选数字PWM输出;
- 板载EEPROM, 用于用户程序存储;
- 四象限运行;
- 三环控制: 位置, 速度和扭矩模式;
- 可通过光电开关, 编码器零位脉冲回零;
- 正交编码反馈;
- 最大编码频率4MHz;
- 预接线用于光开关输入;
- 可以兼容Cavro DT或OEM协议;
- 加速曲线和速度曲线可编程;
- 可以通过软件设置最大电流。

订货信息

名称
ServoStick™ Controller/Driver..... 型号
SERVOSTICK