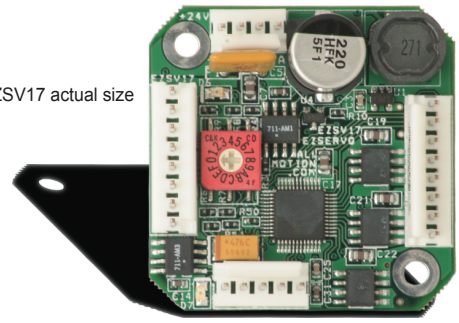
伺服驱动控制器
EZSV17

Model EZSV17 actual size



通用规格

电源输入：20V -40V 电流2A。
尺　　寸：40mm x 40mm X 15.24mm。
操作方式：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。
电脑控制：通过菊花链可联接16个智能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。可定制CAN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50.8mm的直流有刷或无刷伺服电机，而不需要调谐。最佳性能是在电机额定电压约为1/2电源电压的时候。短路输出受保护。
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个数字式输入和2个模拟式输入，或4个机械开关输入。也支持ADC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HOA1870-33(预配)。
编码接口：主要和辅助正交编码器，最高频率4MHz。
操作温度：-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)。

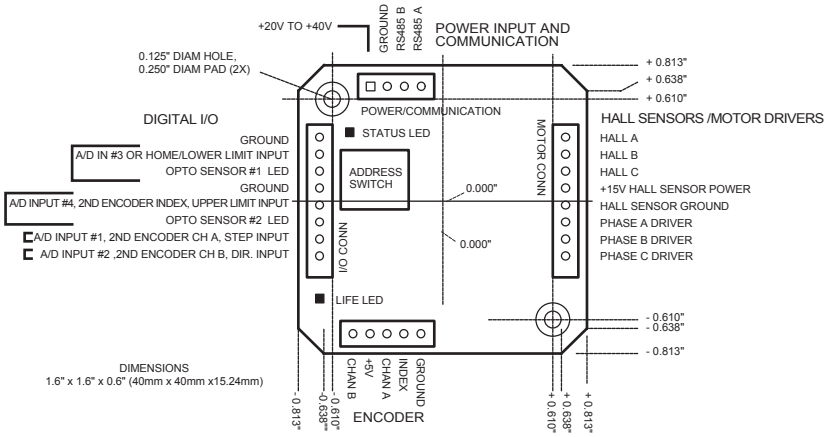
I/O 连接器
配套连接器:AMP安普 MTA 100 系列 8 针, 26 GA, 部件号 3-643815-8E-MotionSupply部件号A31030-ND

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 3-643815-5Digikey E-MotionSupply 部件号A31027-ND

Pin	Name	Notes
1	Ground	Ground for primary encoder
2	Index	Input from primary encoder
3	Chan A	Input from primary encoder
4	+5V (V+)	Power to encoder; also use for Hall sensors requiring +5V
5	Chan B	Input from primary encoder

接口分布



HALL 传感器 & 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	Name	Notes
1	Hall sensor A	AllMotion will provide assistance determining correct hookup
2	Hall sensor B	
3	Hall sensor C	
4	+15V Hall sensor power	If +5V needed, use encoder power.
5	Ground	Ground for Hall sensors
6	Phase A driver (BLDC) Motor+ (brush DC)	2A peak PWM
7	Phase B driver (BLDC) Not used (brush DC)	2A peak PWM
8	Phase C driver (BLDC) Motor– (brush DC)	2A peak PWM

电源和通讯连接器
配套连机器: 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) +20V 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；
- 2A无刷直流或直流电刷电机驱动器，有短路保护；
- 操作电压从20V到40V；
- 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；
- 板载EEPROM，用于用户程序存储；
- 通过光电开关或编码器零位脉冲回零；
- 执行暂停，等待开关关闭；
- 可选ADC接口输入，ADC值控制暂停；
- 三环控制：位置，速度和扭矩模式；速度模式可能仅有霍尔传感器反馈；
- 正交编码位置反馈；
- 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；
- 编码频率最高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；
- 可配置设备地址；
- 可以通过软件设置最大电流。

订货信息

名称	型号
EZSV17 Servo Drive	EZSV17
RS232 to 485 Converter (option)	RS485
USB to 485 Converter (option)	USB485