

直流有刷电机驱动器10A调压 直流电机驱动器

产品名称	直流有刷电机驱动器10A调压 直流电机驱动器
公司名称	北京埃库玛科技有限公司
价格	280.00/台
规格参数	品牌:埃库玛 型号:AM-YZ100V 用途:调压驱动直流电机
公司地址	北京市昌平区回龙观镇东店村北西26号
联系电话	86-01057034072 13241082299

产品详情

品牌	埃库玛	型号	AM-YZ100V
用途	调压驱动直流电机	产品认证	厂家标准

am-yz100v中功率直流有刷电机驱动器说明书

【使用前请仔细阅读】

am-yz100v直流有刷电机驱动器由北京埃库玛科技有限公司自主开发完成。本直流电机控制器的低成本解决方案是工业控制低成本理想的解决方案。

本驱动器运用先进的pwm脉宽调制技术调节输出电压，适用于直流有刷电机的转速调节、其他电流电气的电源控制，可提供外部正负模拟信号调节、调向等功能，具有调节方式灵活、保护功能齐全、功率部件提供硬件保护等特点。

主要参数：

I 输入电压范围：直流10 ~ 48vdc、交流10 ~ 36vac；

I 调速电压：-5v ~ 5v，线性隔离；

I 输出电压范围：0 ~ 最高输出；

I 输出电压效率：99%。

I 方向控制：

正电压正向，负电压负向；

fr可以直接控制电机运行方向；

I 最大输出电流10a，内部电位器可调最大限流；

I 最大输出功率400w；

I 芯片过热型值为170 ；

I 外壳尺寸：长×宽×高为95×75×45mm。

安全注意：

I 本驱动器已过安全电压，禁止拆卸；

I 运行期间严禁打开外壳测量或触摸底板上任何器件和接插件；

I 禁止驱动器无外壳运行；

I 如果驱动器在运行期间意外损坏，本公司只负

责承担驱动器在保修范围内的维修和更换；

I 本公司不承担由于驱动器意外损坏导致的电机失控或人员伤亡，以及财产损失等的赔偿。

使用环境和参数

使用环境	避免油雾、粉尘及腐蚀性气体
冷却方式	自然冷却或强制风冷
环境温度	-30 ~ +85
湿度	5 ~ 95%rh (不结露)

一. 接线方式与接口定义

驱动器典型接线图

j1为直流电机驱动电源输入和电机线

ac1	ac2	m+	m-
-----	-----	----	----

ac1、ac2：电源输入，直流10 ~ 48vdc、交流8 ~ 36vac；正负极兼容；

m+、m-：电机线正反相。

j2为控制信号输入接口，从上至下依次为

fr	gnd	bk	vin-	vin +
fwd/rev	gnd	brake	模拟输入 -	模拟输入+

1.brake: 电机刹车信号，内部上拉。接gnd时电机惯性停止；

2.gnd: 控制信号地；

3.fwd/rev: 电机正反转信号，改变fr的高低电平状态可以改变电机的运转方向；

4.vin-、vin+：模拟信号输入端，内部线性隔离，-5 ~ +5v区间线性可调，超过此范围，失去线性；最大安全输入范围-36 ~ +36v。

允许电流控制。

输入阻抗：10k。

5.fr与模拟输入端可以任意控制电机运转方向，两者不会有冲突，用户可以任选，改变任何一种状态，电机都会改变运转方向。

6.fr gnd bk信号与模拟输入vin-、vin+间内部隔离。

内部电位器：

1.用于调节驱动器输出的最大电流限制，如果电机达到最大电流限制，驱动器将按照最大电流输出，而不再受vin信号控制；

2.如果vin调回到最大电流限制内，输出仍受vin控制。

3.电流调节范围：0 ~ 10a，逆时针调节线性增大；

二. 运行说明

1.一般连接驱动器电源为10 ~ 48vdc或8 ~ 36vac，禁止超过55vdc供电。

2.bk、fr端内部较强上拉，其控制可以通过外部的开关、继电器等与gnd相连进行控制；也可以通过外部mcu等高、低电平进行控制；其最大输入电压为5v。

特别建议:

如果一切连线正常时，输入电压给定正常，电机不转，很有可能是最大限流调节过小，使得驱动器输出为0，请适当调节电位器，将最大限流设定得稍微高一点，以保证有合适的电压输出。

本最大电流调节功能主要是为了对电机、驱动器等的保护，并非完善的恒流输出。

三．安装尺寸

北京埃库玛科技有限公司 版权所有

销售热线：8610 80724789 13241082299