应用范围:机器人、机械臂,机械手、方向舵控制,船舵控制,生产线机器人、摄像机云台控制等



产品特性

- 适用于舵机控制器、航模无线遥控器及模拟电压控制
- 特有的行程校准功能,适应各种直线电机改装
- 良好的散热,长时间可靠工作
- 安装简便,坚固耐用

应用范围

- 大型机器人的手臂关节及腿部关节重负荷运动控制
- 工业自动化生产线机械手控制
- 直线推拉运动控制
- 大型摄像机云台遥控
- 各种需要大推力控制的场合

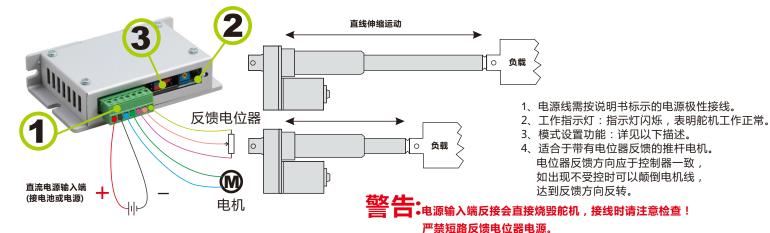
■ 额定参数

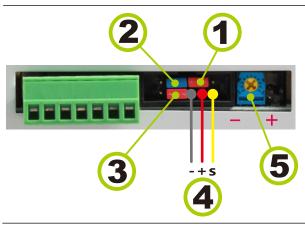
	■ 00年900			
项目	技术参数			
额定电压	12V~24V/DC (11V/MIN~30V/MAX,极限电压)			
空载电流	<500mA (限流值:7A,建议使用大于10A的开关电源或电池)			
极限行程	依据所选推杆电机行程而定			
控制方式	PPM模式	1ms脉冲模式:1ms~2ms(脉宽)/50Hz(频率),适用于无线遥控器方式控制		
		2ms脉冲模式:0.5ms~2.5ms(脉宽)/50Hz(频率),适用于多路舵机控制器方式控制		
	模拟电压模式	0V-5V 输入电压		
材质	依据所选电机材质而定			
重量	120g±5g			
外形尺寸	95mm*55mm*26mm			
机械寿命	依据所选电机寿命而定			

■ 极限参数

1/2/1/2/2/2/				
项目	技术参数			
极限电压	11V~30V/DC (MAX)			
限流值	7A±0.2A (MAX)			
极限行程	依据所选推杆电机行程而定			
控制方式		1ms脉冲模式:1ms~2ms(脉宽)/50Hz~300Hz(频率)		
	PPM模式 I	2ms脉冲模式:0.5ms~2.5ms(脉宽)/50Hz~300Hz(频率)		
	模拟电压模式	0V-5V 输入电压		
重量	120g±5g			



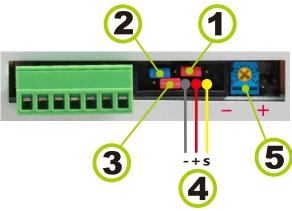




舵机信号输入方式(PPM模式)

(适应大多数航模遥控器的 "1ms" 脉冲宽度模式)

- 1、配置信号线端口电源不输出5V。
- 2、设置控制器工作在1ms~2ms脉冲宽度。
- 3、设置控制器工作在脉冲信号模式。
- 4、(1)黄色线,接脉冲信号。
 - (2)红色线,可以不用接线。
 - (3)灰色线,接信号线的负极。
- 5、调节运动灵敏度。顺时针旋转提高灵敏度。

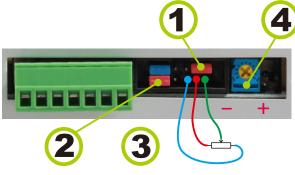


舵机信号输入方式(PPM模式)

(适应多路舵机控器的 "2ms" 脉冲宽度模式)

- 1、配置信号线端口电源不输出5V。
- 2、设置控制器工作在1ms~2ms脉冲宽度。
- 3、设置控制器工作在脉冲信号模式。
- 4、(1)黄色线,接脉冲信号。
 - (2)红色线,可以不用接线。
 - (3)灰色线,接信号线的负极。
- 5、调节运动灵敏度。顺时针旋转提高灵敏度。

敬 告。 一。由于舵机是独立供电,不需要从信号线取电所以"+"不需要接线。



电压与电位器输入方式(POT模式)

(适应手动电位器控制或有线控制模式)

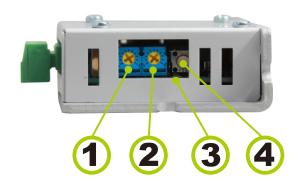
- 1、配置信号线端口电源输出5V电源,供控制电位器使用。
- 2、设置控制器工作在模拟电压模式。
- 3、(1)绿色线,接电位器滑动端。
 - (3) 红色线,接任意。
 - (2)蓝色线,接信号线的负极。
- 4、调节运动灵敏度。顺时针旋转提高灵敏度。

警告:

- 1、由于舵机输出的"+5V"电源仅能满足电位器供电使用,禁止使用舵机为替他设备供电。
- 2、电位器选择:10k、50k、100k,等阻值大于10k的线性电位器。

ALFS

控制器与推杆电机匹配校准:



- 1 行程下限校准电位器
- 2 行程上限校准电位器
- 3 校准模式指示灯
- 4 校准模式启动与关闭按钮

可使用配套的校准信号发生器校准。

校准步骤:

(电机校准只允许在脉冲模式下进行)

/*****校准准备工作*****/

- 1、控制器接通电源,工作指示灯开始闪烁。
- 2、按下校准模式"启动与关闭按钮"。校准指示灯点亮。
- 3、"**下限校准电位器**"逆时针拧到头, "**上限校准电位器**"顺时针拧到头。
- 4、按下校准模式"启动与关闭按钮"。校准指示灯熄灭。

/******电机准备工作******/

- 5、控制器接"推杆电机"与"推杆电机的反馈电位器"。 控制器接控制信号。
- 6、通过控制信号可以简单的控制电机按信号比例伸缩, 证明电机的转动方向与反馈方向一致。 如果电机不受控,说明反馈方向与电机工作方向相反, 通过对调电机线使电机反转。电机受控后可进行下一步校准。

/******电机与控制器开始匹配******/

- 7、如果控制端口设置为1ms脉冲模式,需要输入1ms~2ms脉冲信号。
- 8、按下校准模式"启动与关闭按钮"。校准指示灯点亮。
- 9、控制信号输入1ms脉冲宽度信号, 顺时针调节下限电位器。 当发现电机开始伸出动作时停止调节, 下限位置设定完毕。
- 10、控制信号输入2ms脉冲宽度信号, 逆时针调节上限电位器。 当发现电机开始收缩动作时停止调节,上限位置设定完毕。
- 11、按下校准模式"启动与关闭按钮"。校准指示灯熄灭。
- 12、电机校准过程完毕。

ALFS

外形尺寸:



