



使用说明书

ZD62209-Duo-V1 高性能双轴步进驱动器



- 在使用本品前，请仔细阅读本使用说明书
- 请妥善保管本说明书，以备日后参考
- 本册外观图片仅供参考，请以实物为准

目录

安全注意事项	1
特点和功能	2
工作条件和参数	2
接口定义	3
接口说明	4
接线方法	5
适用电机类型	6
细分设置	7
衰减设置	7
电流设置	8



安全注意事项

- 本驱动器为直流电源供电，请确认电源正负极正确后上电
- 请勿带电插拔连接线缆
- 驱动器非密封，请勿在内部混入镙丝、金属屑等导电性异物或可燃性异物，储存和使用时请注意防潮防湿
- 驱动器为功率设备，长时间持续工作外壳会比较热，属于正常显现，不影响其性能。
- 请尽量保持工作环境的散热通风

产品特点

- 高集成度高可靠性双轴步进电机驱动器
- 同时驱动两个步进电机，可完全分开控制
- 接口采用超高速光耦隔离
- 高抗干扰能力，在高频干扰环境中仍能准确运行
- 交直流通用

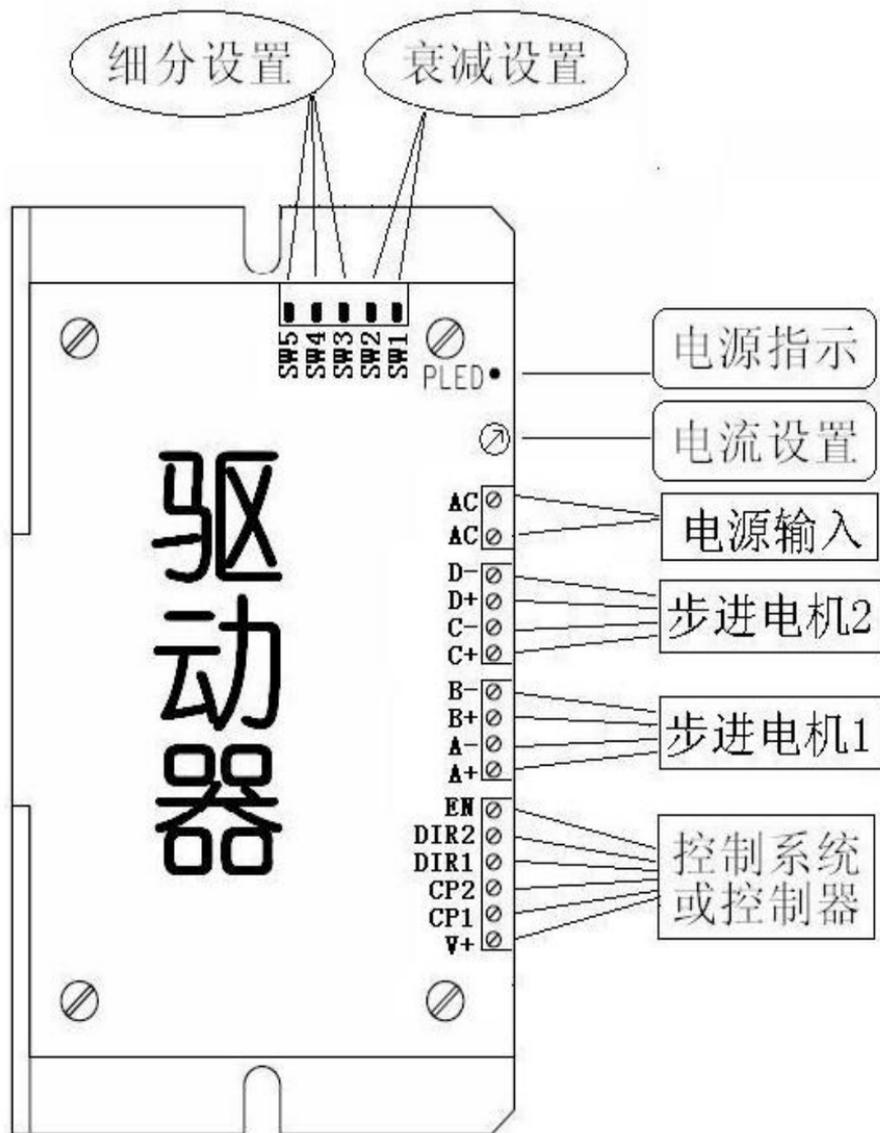
主要功能

- 细分可调——整步、2、4、8、16细分自由设置
- 电流可调——0.5A-1.5A线性调节
- 过热自动保护——内部温度到达150℃
- 自动半流——输入时钟频率低于3Hz
- 电流衰减可调
- 支持脱机、使能、锁定等功能

工作条件

项目		最小	典型	最大	单位
环境温度		-30	25	80	℃
输入电压	直流	12	24	34	V
	交流	8	18	24	
输出电流(每相)		0	1.5	1.5	A
接口电压	H	4.5	5	5.5	V
	L	0	0	0.5	V

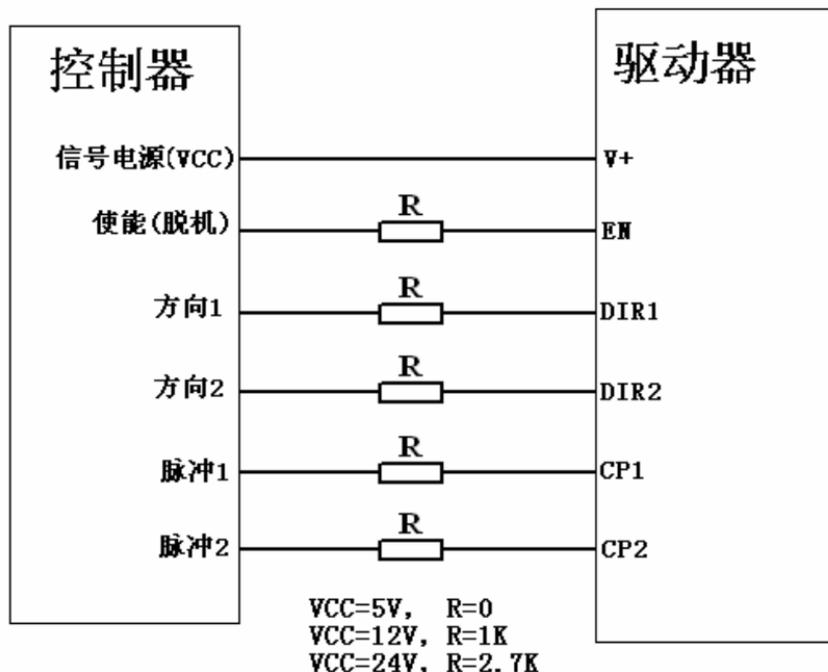
接口定义



接口说明

名称	详细说明
AC	交流/直流电源输入，不分正负级
AC	
D-	接电机 2
D+	
C-	
C+	
B-	接电机 1
B+	
A-	
A+	
EN	使能(脱机), 高电平或者悬空时使能, 低电平脱机
DIR2	方向 2, 高电平或悬空时正转, 低电平反转
DIR1	方向 1, 高电平或悬空时正转, 低电平反转
CP2	时钟 2, 上升沿有效
CP1	时钟 1, 上升沿有效
V+	公共正, 连接到控制部分的信号电源上

接线方法——标准公共正方式(供阳极)



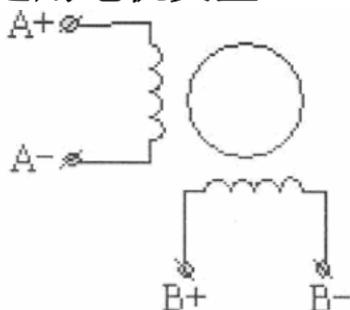
当信号电源为5V时，无需串联电阻，直连既可；

当信号电源为12V时，需串联1K电阻；

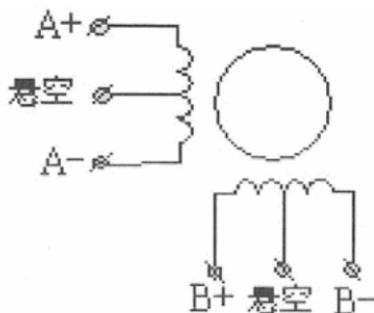
当信号电源为24V时，需串联2.7K电阻；

否则，可能导致控制器或驱动器损坏。

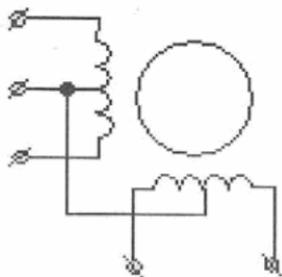
适用电机类型



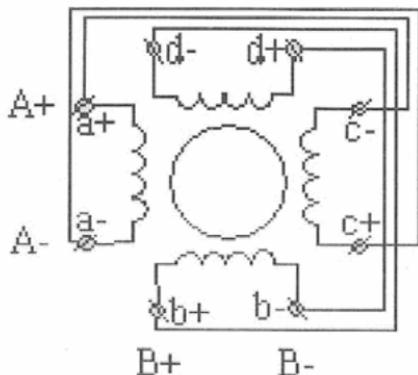
2相4线电机可以和驱动器直接相连



4相6线电机可以和驱动器相连，中间抽头的两线悬空不接



4相5线电机不能和驱动器相连，因为绕组不是独立的



4相8线电机可以和驱动器相连，通常采用并联法

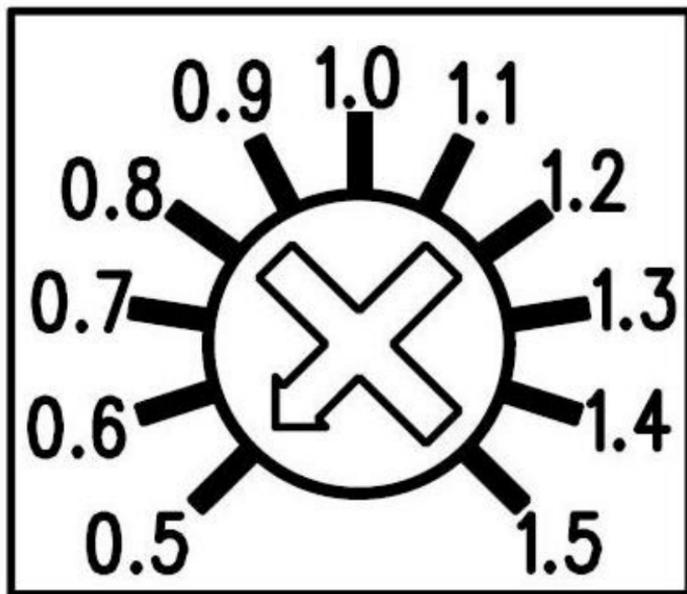
细分设置

细分	SW3	SW4	SW5
脱机	OFF	OFF	OFF
锁定	OFF	OFF	ON
1	OFF	ON	OFF
2	ON	OFF	OFF
4	ON	OFF	ON
8	ON	ON	OFF
16	ON	ON	ON

衰减设置

模式	SW2	SW1
低	OFF	OFF
慢	OFF	ON
中	ON	OFF
快	ON	ON

输出电流设置 (单位: A)



注意! 以上电流为每相最大电流。

北京时代超群电器科技有限公司

电 话：**87197282**

手 机：**13901391739**

技术支持：**13911006617**

Q Q：**717691920 / 3830074**