特点

◆ 采用交流伺服控制原理，在控制方式上增加了全数字式电流环控制，三相正弦电流驱动输出，使三相混合式电机低速无爬行，无共振区，噪音小。

◆ 驱动器功放级的电压最高可达 DC325 伏，步进电机高速运转仍然有高转矩输出。

◆ 具备短路、过压、欠压、过热等完善保护功能，可靠性高。

◆ 具有细分、半流和掉电相位记忆功能。

◆ 具有多种细分选择，可控制电机在任意细分状态下精确定位，最小步距角可设为 0.036°（10000 步/转）

◆ 适用面广，通过设置不同相电流可配置各种电机。

功能及使用

电气参数

输入电源	AC150V-220V -15%～+10% 50/60HZ 5.5A(MAX)
电流输出	1.7A～6.8A
驱动方式	PWM（脉宽调制）恒流斩波，三相正弦波电流输出。
适配电机	90、110、130 系列三相混合式步进电机
工作环境	0℃～50℃ 15～85%RH、不结露。无腐蚀性、易燃、易爆、导电性气体、液体和粉尘。
存放环境	0℃～50℃ 15～85%RH、不结露。
外形尺寸	230*85*140mm(见外观尺寸)(长*宽*高)
重 量	1.5Kg

功能选择

◆设置电机每转步数，使用拨码(DIP)开关来设置步数、按下表

SW1	0	0	1	1	0	0	1	1
SW2	1	0	0	1	1	0	0	1
SW3	1	1	1	1	0	0	0	0
电机步数	200	400	500	1000	2000	4000	5000	10000

注意： 第 4 位拨码(DIP)开关无效

第 9 位半流功能，1 有效，0 无效。

第 10 位使能功能，1 有效，0 无效。

◆输出相电流

SW5	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
SW6	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0

SW7	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0
SW8	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
电流	1.7	2.0	2.4	2.7	3.1	3.4	3.7	4.1	4.4	4.8	5.1	5.4	5.8	6.1	6.5	6.8

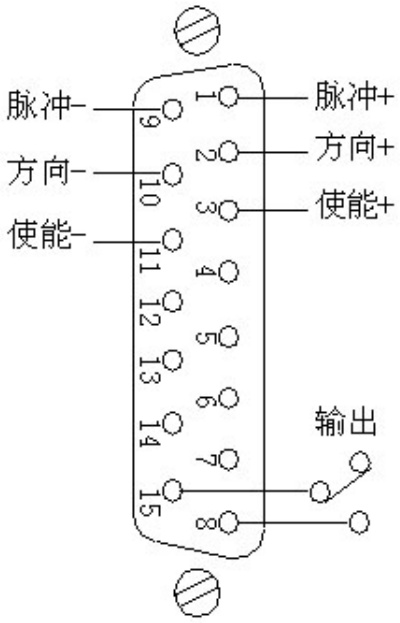
◆功率接口

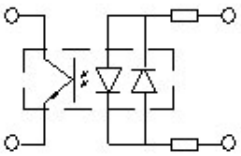
1：驱动器U、V、W、接步进电机，（1，3，5，）端子。

2：驱动器 L，　　N　接220V交流。

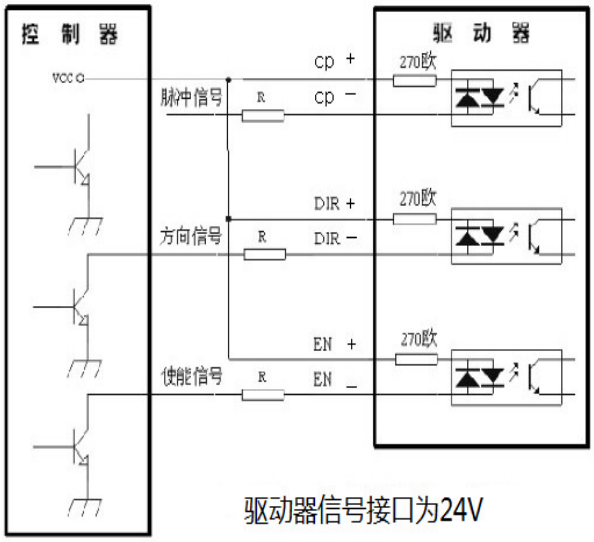
3：驱动器 PE，保护接地。

◆控制信号

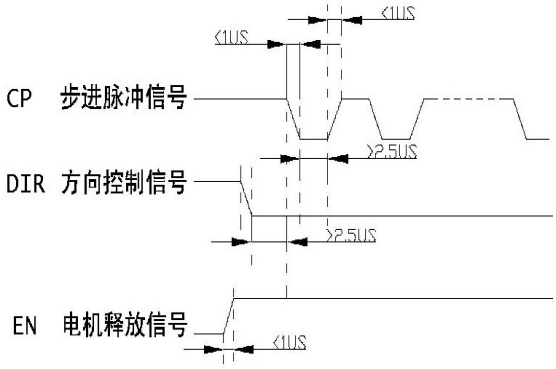




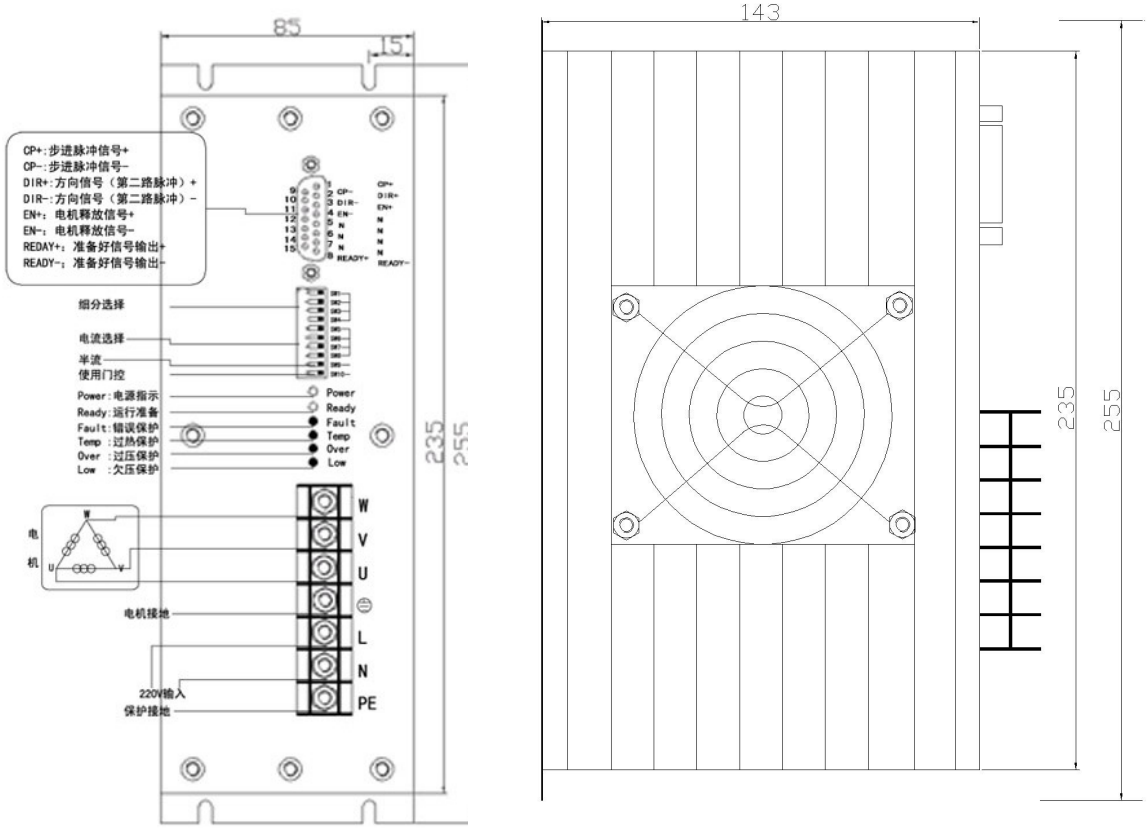
所有输入信号均通过内部光耦隔离为确保内置高速光耦可靠导通，要求提供控制信号的电流驱动能力至少15mA。驱动器内部光耦限流电阻，当输入信号电压高于5V时，可根据需要外串电阻R进行限流。



驱动器信号接口为24V



◆ **安装尺寸（单位：mm）**



现以是派出产品，型号，技术规格，安装尺寸变动诉不另行通知。

故障诊断及排除

◆故障诊断

Power: 电源指示。

Ready: 驱动器正常工作，Ready 绿灯亮；如驱动器工作不正常，Ready 不亮。

Fault: 有故障和电机的两相之间发生短路，Fauit 亮。

Temp: 当散热片温度>75℃时灯亮，Temp--超温。

Over: 当输出电压>410 伏时灯亮，Over--过压。

Low: 当输入电压<150 伏时灯亮，Low -- 欠压。

Over + Low：同时亮，门/使能功能有效，Over + Low 不亮门/使能功能无效。

◆ 故障排除

故障	原因	纠正措施
Power 不亮	电源电压低	测试电源电压
	电源电压接错了	检查电源连接

电机不转且没有保持扭矩	输入信号电流控制起作用	使信号输入不起作用
	电机连线不对	正确给电机接线
电机不转但有保持扭矩	门信号输入起作用	将信号输入起作用
	脉冲信号输入	调整脉冲宽度及信号的电平
电机不规则的转动	脉冲与方向信号输入	调整脉冲宽度及信号的电平
	过载	减小负载
	电机有故障	更换电机
电机旋转方向错误	电机导线相序错误	对换任意两条电机相线
	方向信号输入设定不对	改变方向设定
电机扭矩太小	电机相电流设定过低	调整相电流设置
电机噪音太大	电机有故障	更换电机
Ready 灯为红色	使能开关位置不对	检查使能开关设置是否正确
	信号线接触不好	检查信号线是否连好
	信号线无信号	检查信号线有无信号
Fault 灯亮	相短路	正确连接电机动力线
	信号线或驱动线接触不好	正确接线
	脉冲有干扰或脉冲频率太高	检查信号线或降低脉冲频率
Temp 灯亮	散热片温度>75°C	检查设定的相电流
		检查驱动器风扇是否工作
Over 灯亮	输出电压>410 伏	检查输入电源电压
Low 灯亮	输入电压<150 伏	检查输入电源电压
Over 和 Low 灯同时亮	没有使能信号	检查使能设置开关

制 造 商：常州市伟通机电制造有限公司

地　　址：常州市新北区三井工业园秦岭路 7 号

电　　话：0519-85175509　85175510

传　　真：0519-86649535

网　　址：www.czwoto.com