特点

◆ 供电电压最大可达 80VAC,提供电机更好的动态驱动性能。

◆ 电流分辨率约为 0.6A,最大驱动电流可达每 7.2A。

◆ 对于电机的驱动输出相电流，可通过 DIP 开关调整。

◆ 自动半流功能,过压，过流保护功能。

◆ 采用专用驱动控制芯片，其微步细分数有 16 种。最大步数为 51200pulse/Rev。

◆ 控制信号的输入电路采用光耦器件隔离，降低外部噪声的干扰。

◆ 建议工作电压范围为 48VAC—80VAC

电气性能

输入电源	24VAC～80VAC
电流输出	2.4A～7.2A
驱动方式	PWM（脉宽调制）恒流斩波，两相正弦波电流输出。
适配电机	86、110 系列两相混合式步进电机
工作环境	避免金属粉尘、油雾或腐蚀性气体
存放环境	0℃～50℃　　15～85%RH、不结露。
外形尺寸	151*97*48mm(见外观尺寸)(长*宽*高)
重　　量	0.6Kg

参数设定

WT-2046D 驱动器采用八位拨码开关设定细分精度、动态电流和半流/全流。

详细描述如下：

工作电流设定	SW1	SW2	SW3	
半流/全流设定	SW4			
微步细分设定	SW5	SW6	SW7	SW8

◆工作电流设定

输出峰值电流	输出参考电流	SW1	SW2	SW3

2.00A	2.40A	on	on	on
2.57A	3.08A	off	on	on
3.14A	3.77A	on	off	on
3.71A	4.45A	off	off	on
4.28A	5.14A	on	on	off
4.86A	5.83A	off	on	off
5.43A	6.52A	on	off	off
6.00A	7.20A	off	off	off

◆细分步数设定

步数/转	SW5	SW6	SW7	SW8
400	on	on	on	on
800	off	on	on	on
1600	on	off	on	on
3200	off	off	on	on
6400	on	on	off	on
12800	off	on	off	on
25600	on	off	off	on
51200	off	off	off	on
1000	on	on	on	off
2000	off	on	on	off
4000	on	off	on	off
5000	off	off	on	off
8000	on	on	off	off
10000	off	on	off	off
20000	on	off	off	off
40000	off	off	off	off

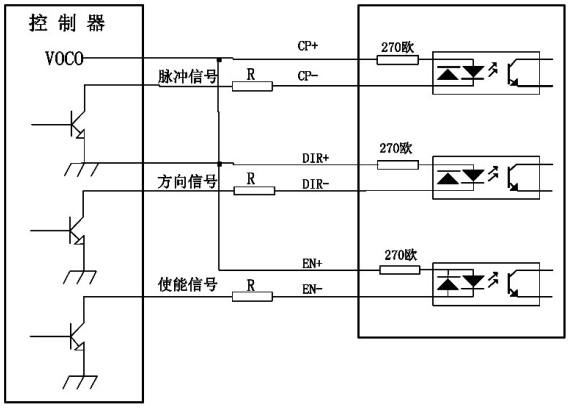
功能及使用

◆功能说明

驱动器功能	操作说明
微步细分数设定	由 SW5－SW8 四个拨码开关来设定驱动器微步细分数，其共有 16 档微步细分。用户设定微步细分时，应先停止驱动器运行。具体微步细分数的设定，请驱动器面版图说明。
输出电流设定	由 SW1－SW3 三个拨码开关来设定驱动器输出电流，其输出电流共有 8 档。

	具体输出电流的设定，请驱动器面版图说明。
自动半流功能	用户可通过 SW4 来设定驱动器的自动半流功能。off 表示静态电流设为动态电流的一半，on 表示静态电流与动态电流相同。一般用途中应将 SW4 设成 off，使得电机和驱动器的发热减少，可靠性提高。脉冲串停止后约 0.4 秒左右电流自动减至一半左右（实际值的 60%），发热量理论上减至 36%。
信号接口	PUL＋和 PUL－为控制脉冲信号正、负端；DIR＋和 DIR－为方向信号正、负端；ENA＋和 ENA－为使能信号的正、负端。
电机接口	A＋和 A－接步进电机 A 相绕组的正负端；B＋和 B－接电机 B 相绕组的正负端。当 A、B 两相绕组调换时，可使电机方向反向。
电源接口	采用交流电源供电，工作电压范围建议为 18－80VAC，电源功率大于 300W，电压不超过 90VAC 和不低于 24VAC。
指示灯	驱动器有红绿两个指示灯。其中绿灯为电源指示灯，当驱动器上电后绿灯常亮；红灯为故障指示灯，当出现过压、过流故障时，故障灯常亮。故障清除后，红灯灭。当驱动器出现故障时，只有重新上电和重新使能才能清除故障。
安装说明	驱动器的外形尺寸为：151×97×48mm，安装孔距为 143mm。既可以卧式和立式安装，建议采用立式安装。安装时，应使其紧贴在金属机柜上以利于散热。

◆ 驱动器接口



注意：

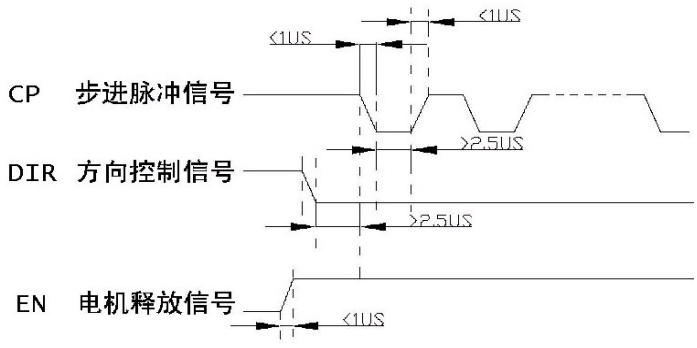
1.VCC 值为5V 时，R 短接；

2.VCC 值为12V 时，R 为1K，大于1/8W 电阻；

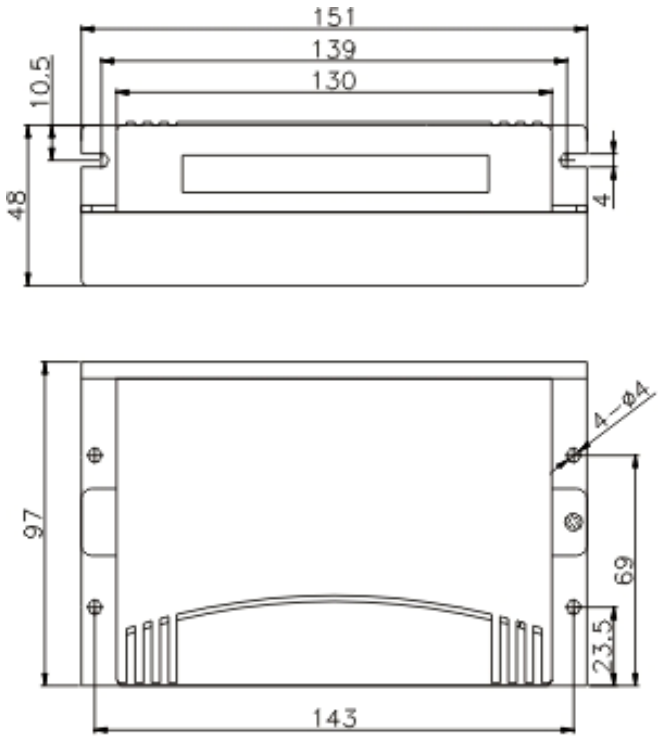
3.VCC 值为24V 时，R 为2K，大于1/8W 电阻；必须接在控制器信号端。

◆控制信号时序图

为了避免一些误动作和偏差，CP、DIR 和EN应满足一定要求，如下图所示：



◆安装尺寸



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。

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：0519-85175510　85175509

传　　真：0519-86649535

网　　址： www.czwoto.com