产品概述

CW-5045 型驱动器，具有更低的电机发热、运行噪声和更高的平稳性，以及更低的成本，主要驱动 57、60 型两相混合式步进电机。其微步细分数有 14 种，最大细分为 256 细分；其工作电流范围为 1.5A－4.5A，输出电流共有 8 档，电流的分辨率约为 0.4A；具有自动半流，过压和过流保护等功能。本驱动器为直流供电，建议工作电压范围为 24VDC－36VDC，电压不超过 50VDC，不低于 20VDC。

主要应用领域

适合各种中小型自动化设备和仪器，例如：雕刻机、打标机、切割机、激光加工、数控机床、自动装配设备等。在用户期望低成本、低噪声、高速度的设备中应用效果特佳。

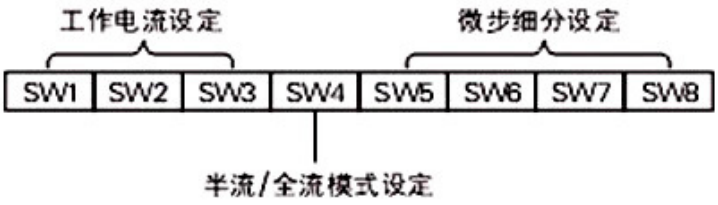
功能及使用

◆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 14 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。“1”表示静态电流设为动态电流的一半，“0”表示静态电流与动态电流相同。一般用途中应将 SW4 设成 “1”，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－为控制脉冲信号正端和负端；DIR＋和 DIR－为方向信号正端和负端；ENA＋和 ENA－为使能信号的正端和负端。
电机接口	A＋和 A－接步进电机 A 相绕组的正负端；B＋和 B－接步进电机 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	采用直流电源供电，工作电压范围建议为 20－50 VDC，电源功率大于 100W。
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：118×75.5×34mm，安装孔距为 112mmmm。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。

◆ 参数设定

CW-5045 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：



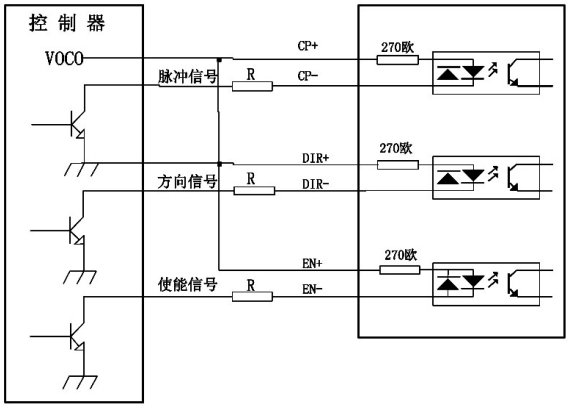
◆工作电流设定

输出电流	SW1	SW2	SW3
1.5	0	0	0
2.0	1	0	0
2.4	0	1	0
2.8	1	1	0
3.2	0	0	1
3.7	1	0	1
4.2	0	1	1
4.5	1	1	1

◆微步细分设定

细分数	SW5	SW6	SW7	SW8
2	0	0	0	0
4	0	1	0	0
8	0	0	1	0
16	0	1	1	0
32	0	0	0	1
64	0	1	0	1
128	0	0	1	1
256	0	1	1	1
5	1	0	0	0
10	1	1	0	0
25	1	0	1	0
50	1	1	1	0
125	1	0	0	1
250	1	1	0	1

◆驱动器接口



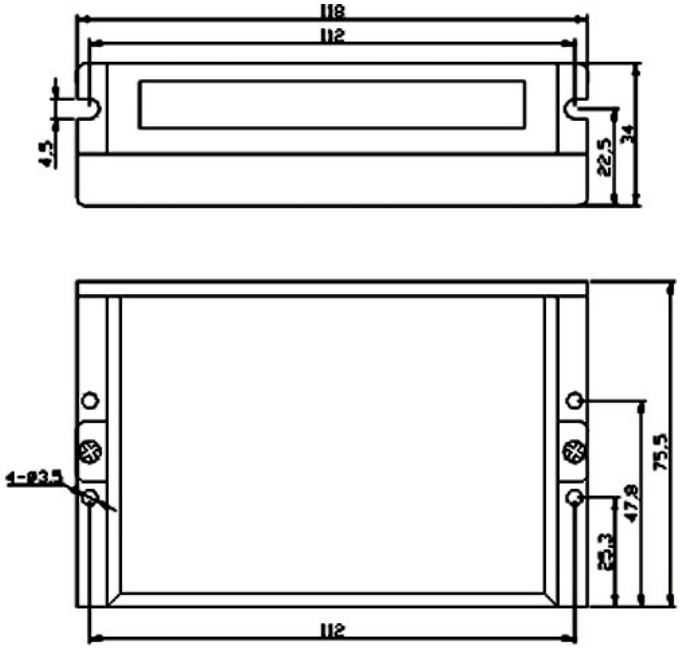
注意：

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。

◆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