MD-201 混合式步进电机驱动器

特点

◆ 采用 12-40V 直流供电
◆ H 桥双极性恒相流驱动
◆ 输出驱动电流 0.5A/相、1A/相可选
◆ 多档细分可选
◆ 输入信号光电隔离
◆ 短路、错相保护
◆ 提供节能的半电流锁定功能
◆ 脱机（RST）保持功能
◆ 自动试机功能

性能、功能及使用

电气性能

说明	最小值	典型值	最大值
供电电压（VDC）	12	跟用户要求有关	40
峰值输出电流（A）	0.1	跟用户要求有关	1
逻辑输入电流（mA）	-	15	-
步进脉冲相应频率(KHz)	-	-	200
脉冲低电平时间（uS）	2.5	-	-
重量 250g			

功能选择（SW1，SW2）

本驱动器利用驱动器面板上的 4 位拨码开关的第 1，第 2 位组合出四种状态（见下表）：
（on=0,off=1）

细分数	SW1	SW2	细分数	SW1	SW2
2	0	0	4	0	1
8	1	0	试机	1	1

在试机状态时，电机以 800HZ 的速度正反转一圈运行。

◆ 半流选择（SW3）

当 SW3 在 OFF 的位置时，半流无效。当 SW3 在 ON 时，半流有效。

◆ 电流选择（SW4）

本驱动器利用驱动器面板上的 4 位拨码开关的第 4 位控制两档电流选择
SW4=0 时，电流为 0.5A 当 SW4=1 时，电流为 1A。

◆ 出厂设置

试机状态，半流有效，电流设置为 0.5A。

◆ 错相保护

两相电机与驱动器连接时，用户极易接错相，从而严重损坏驱动器。本驱动器设计了错相保护电路，用户

接错相时，驱动器不会损坏，但电机运行不正常，主要表现在出力极小。遇此情况，应检查电机接线是否错误。

◆ 关于散热

工作温度过高是大部分故障的根源，有效散热对于提高可靠性和运行寿命尤其重要。建议将驱动器紧密地固定在用户的金属机箱上，通过机箱底板协助散热。

◆ 公共端

本驱动器的输入信号采用共阳极接线方式，用户应将输入信号的电源正极连接到该端子上，将输入信号连接到对应的信号端子上。控制信号低电平有效，此时对应的内部光耦导通，控制信号输入驱动器中。当用户系统的信号无法提供共阳接线方式时，需要另做接口电路与之匹配。如需帮助请与本厂联系。

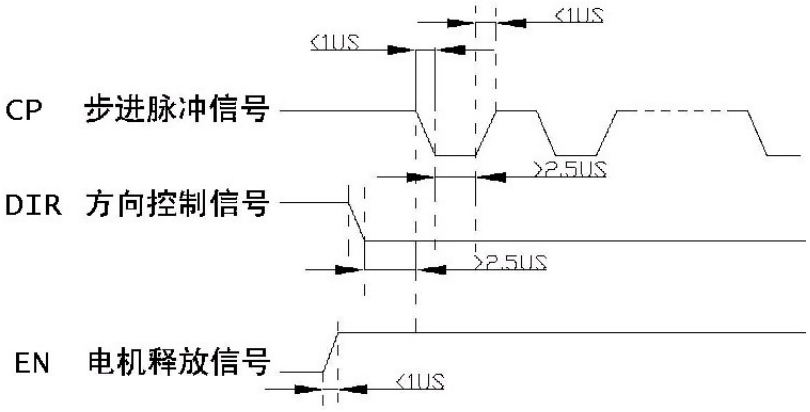
◆ 脉冲信号输入

该脉冲信号下降沿被驱动器解释为一个有效脉冲，驱动电机运行一步。为了确保脉冲信号的可靠响应，脉冲低电平的持续时间不少于 10us。

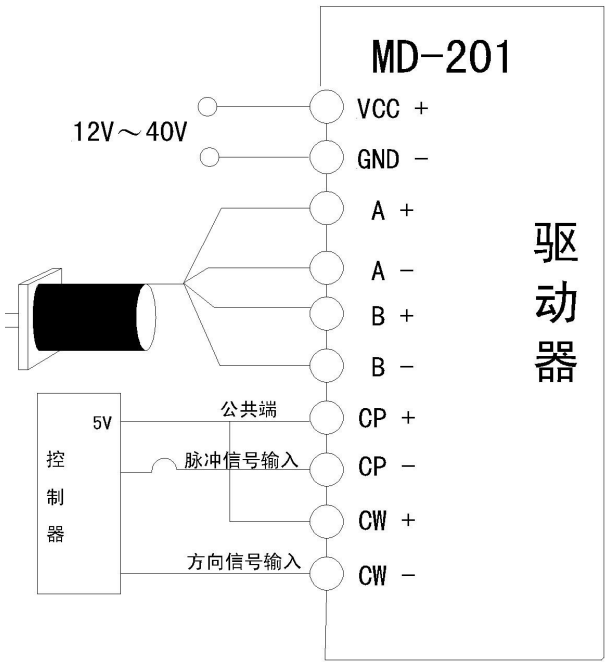
◆ 方向信号输入

该端信号的高电平和低电平控制电机的两个转向。该端悬空被等效认为输入高电平。控制电机转向时，应确保方向信号领先脉冲信号至少 5us ，可避免驱动器对脉冲的错误响应。

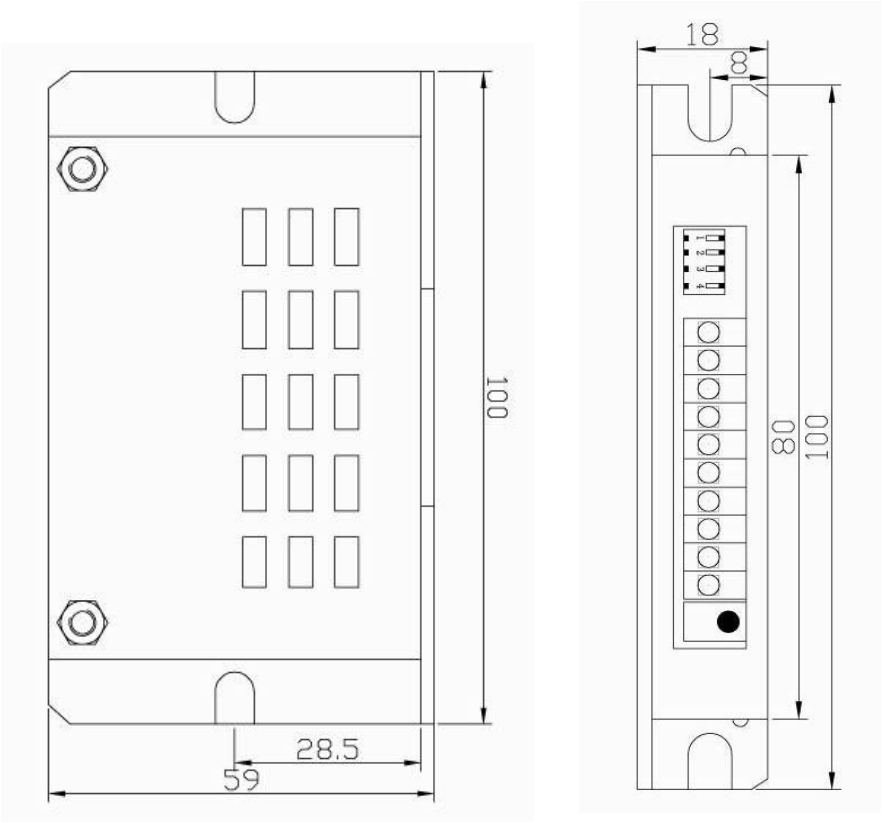
◆时序图如下



◆ 典型接线图



◆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：0519-85175509　　85175510

传　　真：0519-86649535

网　　址：www.czwoto.com