特点

◆ 80～220V 交流供电，适应最恶劣电网环境
◆ 双极恒相流细分驱动
◆ 十六种细分运行模式可选
◆ 输入信号光电隔离
◆ 过压、过流保护
◆ 脱机保持功能
◆ 单/双脉冲模式可选
◆ 自动半流
◆ 输出驱动电流 6A/相

采用了独创的柔性细分概念，使驱动器无论设置何种细分，电机都可保持最佳的运行性能，极大的改善了平稳性和噪音。即使用户由于控制系统输出脉冲频率的限制不能采用较高的细分选择，也可以获得低速平稳性和高速性的兼得，从而降低对控制系统的要求，有利于降低系统的整体成本。

断电记忆功能：断电前，在停止脉冲输入后，驱动器可以记录当前的电机位置；重新上电后，自动按照原位置信息控制电机定位，避免了上电时电机轴的跳动。

内置控制功能：驱动器内置了点位控制功能，对于简单定位使用的客户，可以通过我们提供的上位软件对运动过程进行编程，通过串口下载到驱动器后，离线自动执行，对于一些简单应用而言可以免除上位控制器的干预。（需联系厂家特殊定制）

性能、功能及使用

产品参数

在使用驱动器前，请务必详细了解驱动器参数，并确保驱动器工作在符合要求的供电环境与应用环境中！

供电电源	单相 80V~220VAC，50Hz，容量 0.8KVA
输出电流	有效值 6A/相（Max）（电流可由面板拨码开关设定）
驱动方式	恒相流 PWM 控制
励磁方式	400 步/转， 500 步/转， 600 步/转，800 步/转， 1000 步/转 1600 步/转，2000 步/转，3200 步/转，4000 步/转， 5000 步/转，6000 步/转，6400 步/转，7500 步/转，8000 步/转，10000 步/转 30000 步/转
绝缘电阻	在常温常压下＞100MΩ
绝缘强度	在常温常压下 1KV，1Min

冷却方式		强制风冷
使用环境	场合	尽量避免粉尘、油雾及腐蚀性气体
	温度	－5℃～+40℃
	湿度	＜80%RH，无凝露，无结霜
	震动	5.9m/s2Max
贮存环境	温度	－40℃～+55℃
	湿度	＜93%RH，无凝露，无结霜
外形尺寸		187×116×81mm
重量		1.2Kg

【提示注意】由于储运环境温度的剧烈变化，容易产生凝露或结霜，此时应把驱动器放置 12 小时以上，待驱动器温度与环境温度一致后方可通电运行。

功能选择

◆ 输出电流选择

本驱动器采用双极恒流方式，最大输出电流值为 6A/相（有效值），通过驱动器面板第 7，8 位开关的不同组合可以方便的选择 4 种电流值，从 2A 到 6A（详见电流选择表），**（注意：这里所说的电流是指驱动器每相输出正弦波电流的峰值，使用串电流表的方式不能得到正确的读数。）**需要特殊电流的用户应与厂家联系，由厂家做出调整。

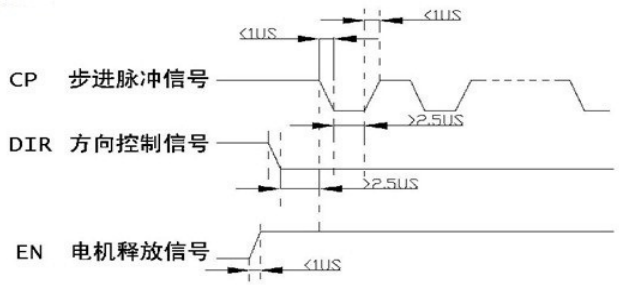
SW 7	SW 8		SW 7	SW 8	
ON	ON	2A	OFF	ON	3A
ON	OFF	5A	OFF	OFF	6A

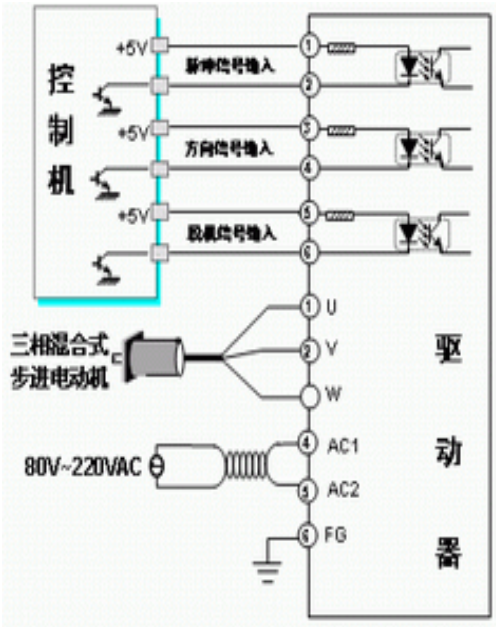
◆ 细分选择

用户可以通过驱动器面板上的第 1、2、3、4 四位拨码开关选择共 16 种细分模式，用电机每转的步数标识，既可以实现两相的步距（如两相标准半步 400 步/转）也可以提供类似五相的步距（如五相标准半步 1000 步/转），用户可以根据需要自行决定细分（详见细分模式选择表）。

SW1	SW2	SW3	SW4	每转步数	SW1	SW2	SW3	SW4	每转步数
ON	ON	ON	ON	30000 步/转	OFF	OFF	ON	OFF	3200 步/转
OFF	ON	ON	ON	10000 步/转	ON	ON	OFF	OFF	2000 步/转
ON	ON	ON	OFF	8000 步/转	OFF	ON	OFF	OFF	1600 步/转
ON	OFF	ON	ON	7500 步/转	OFF	ON	OFF	ON	1000 步/转
OFF	ON	ON	OFF	6400 步/转	ON	OFF	OFF	OFF	800 步/转
OFF	OFF	ON	ON	6000 步/转	ON	OFF	OFF	ON	600 步/转
ON	ON	OFF	ON	5000 步/转	OFF	OFF	OFF	ON	500 步/转
ON	OFF	ON	OFF	4000 步/转	OFF	OFF	OFF	OFF	400 步/转

◆ 控制信号





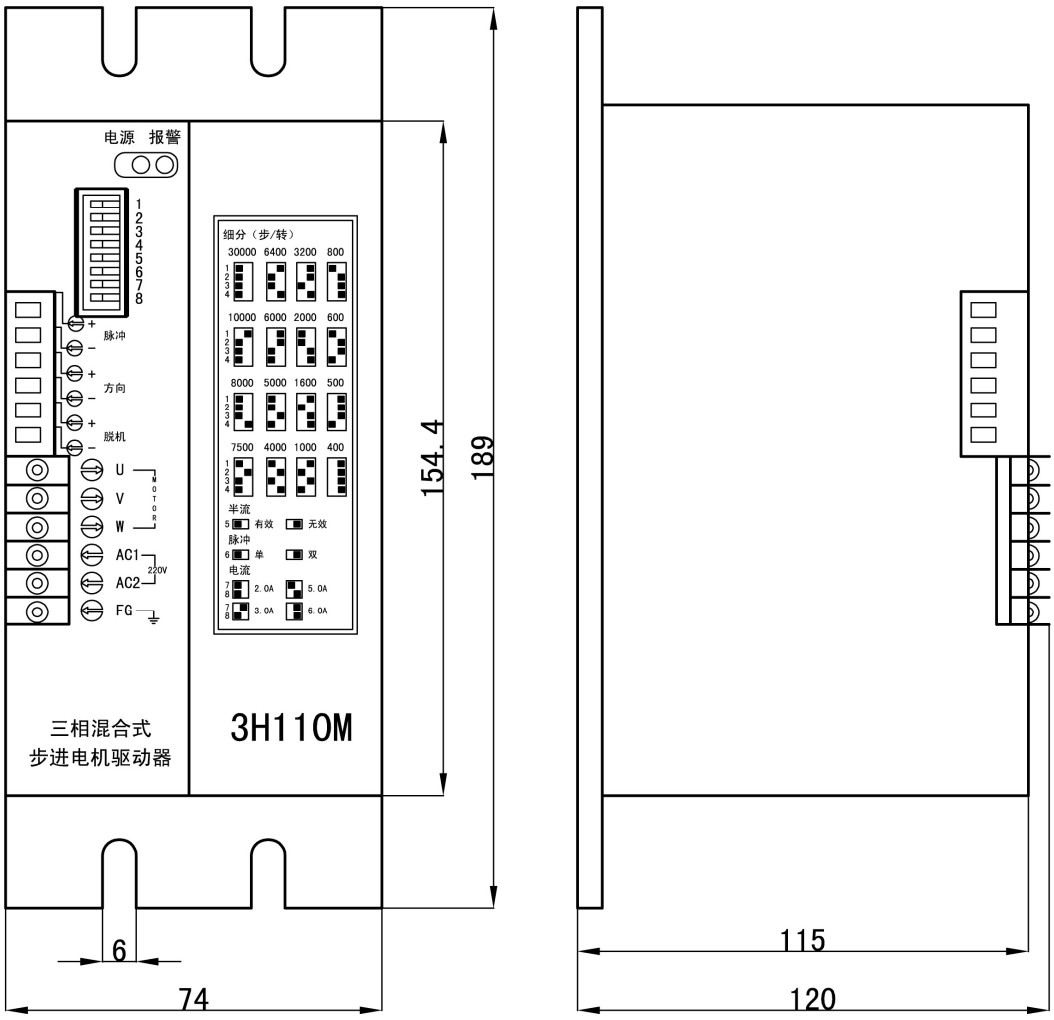
注意：

为可靠起见，接电机的引线应采用线径 1mm² 以上的电缆。

为了更好的使用本驱动器，用户在系统接线时应遵循强电线（电机相线，电源线）与弱电信号线分开的原则，以避免控制信号被干扰。在无法分别布线或有强干扰源（变频器，电磁阀等）存在的情况下，最好使用屏蔽电缆传送控制信号；采用较高电平的控制信号对抵抗干扰也有一定的意义。

为保证安全要求必须将驱动器的 FG 端子可靠接大地；而且使用隔离变压器提供驱动器的电源供应。

◆ **安装尺寸（单位：mm）**



使用说明

◆ 自动半电流

通过驱动器面板第5位拨码开关可选择是否开放自动半电流功能，开关置于‘ON’时为半电流有效。当选择开放此功能时驱动器工作若连续1秒没有接收到新的脉冲则驱动器自动进入半电流状态，相电流降低为标准值的50％，达到降低功耗的目的，在收到新的脉冲时驱动器自动退出半电流状态。注意：自动半流必须在加电前设好，上电运行过程中的修改必须断电再上电才能有效。

◆ 脱机功能

本驱动器设置了脱机信号输入端口，用户据需要可随时由控制机向驱动器输出脱机电平信号，此时驱动器将切断电机绕组电流，使电机转子处于自由（脱机）状态。

◆ 过压保护

当输入电压超过260VAC时，或者回馈制动导致总线电压超过320VDC时，驱动器过压保护电路动作,驱动器报警灯点亮,驱动器暂停驱动电机，在电压恢复到正常值后可自动解除报警。注意驱动器初始加电时报警灯也会亮，这是驱动器内部限制上电冲击所做的处理引起的，会在1秒左右自动消失，属于正常现象。

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