



BY—2HB03MA

■ 特点

此款驱动器使用 THB6064H 芯片

PWM 电流控制

极低的电源损耗，极高的开关效率

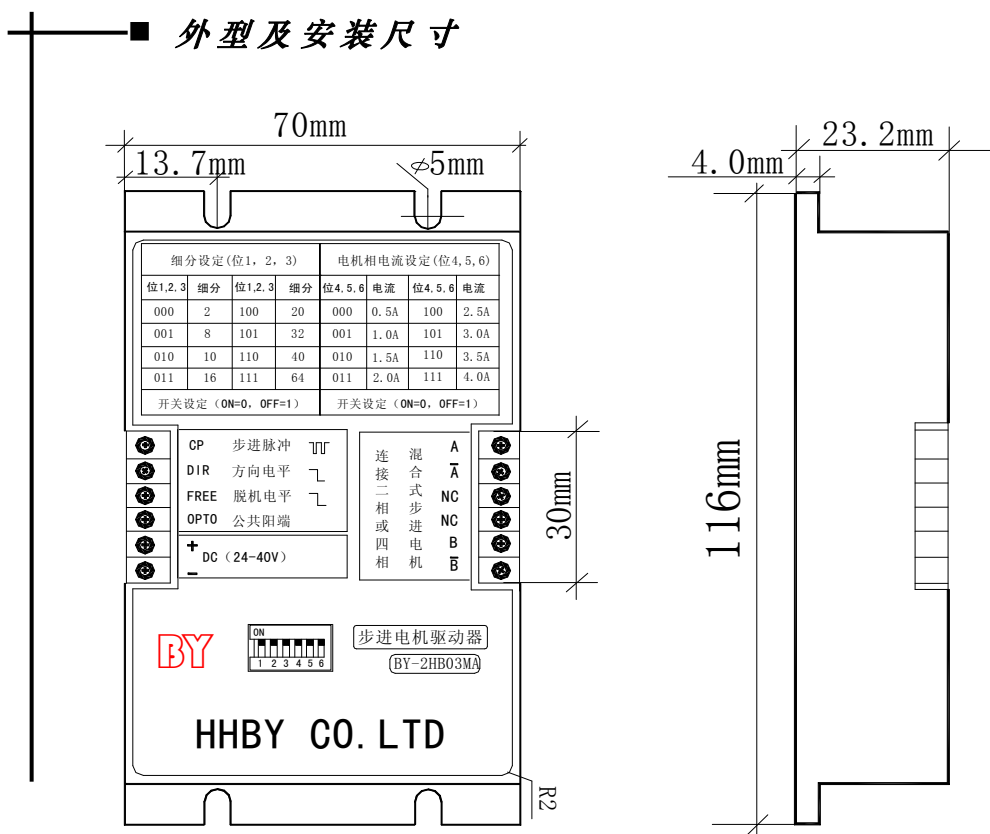
驱动电流 0.5~3.5A 可调

驱动电流和细分数拨码设定，并具半流锁定功能

脱机控制功能

所有输入信号与功率放大部分光电隔离散热器外壳与驱动器内部完全电绝缘

■ 外型及安装尺寸



■ 使用说明

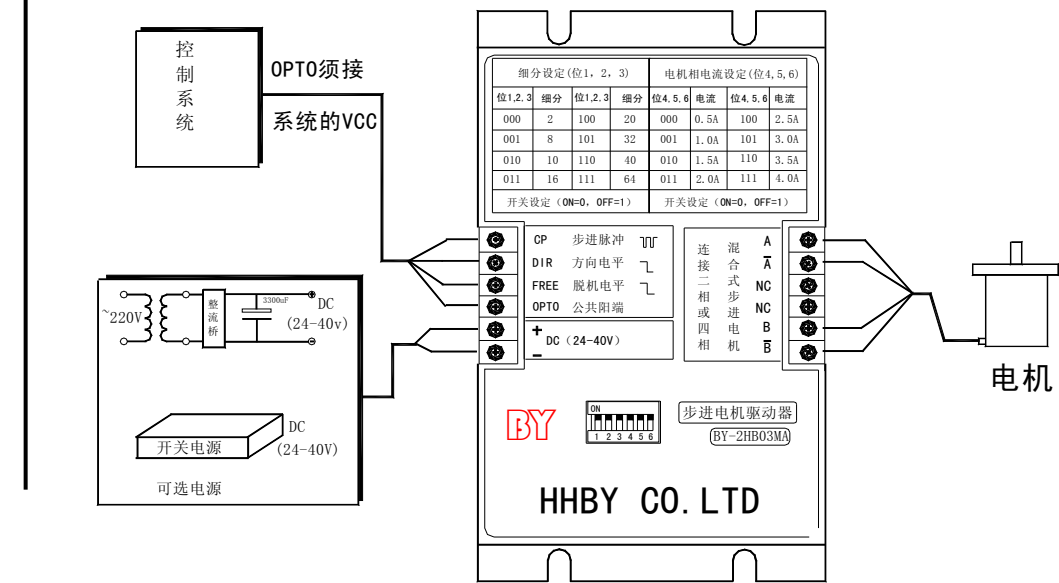
- 1、参考面板提示，通过拨码开关设定所需要的细分数；
- 2、参考面板提示，通过拨码开关设定电机的相电流；
- 3、参考面板提示，连接输入信号线；
- 4、参考面板提示，连接电机线；
- 5、参考面板提示，连接电源线；
- 6、加电后观察电机运行情况。

注：可参见接线示意图

■ 电机相电流设定

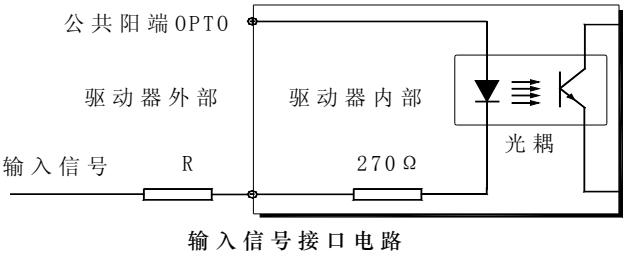
电机相电流是用驱动器上的拨码开关来设定的，只需根据面板上的提示设定即可。设定驱动器输出电流与电机相电流相一致，使电机的运转达到最佳。

■ 接线示意图



■ 输入信号接口

输入信号共有三路，它们是：步进脉冲信号 CP；方向电平信号 DIR 和脱机信号 FREE，它们在驱动器内部的接口电路相同，见下图。OPTO 端为三路信号的公共端，三路信号在驱动器内部接成共阳方式，所以 OPTO 须接外部系统的 VCC，如果 VCC 是+5V 则可直接接入，如果 VCC 大于+5V 则须外部另加限流电阻 R，保证给驱动器内部光耦提供 5-15mA 的驱动电流。



■ 细分数设定

细分数是用驱动器上的拨盘开关设定的，只需根据面板上的提示设定即可。请您在系统频率允许的情况下尽量选用高分。细分后步进电机步距角按下列方法计算 步距角=电机固有步距角/细分数。例如：一台 1.8° /40=0.045°

■ 电机接线

端子 A 和 Ā 为电机一相绕组，B 和 B̄ 为电机另一相绕组。

■ 适配电机

BY-2HB03MA 适配 86mm 机座及其以下相电流小于等于 3.5A 的二相混合式步进电机。