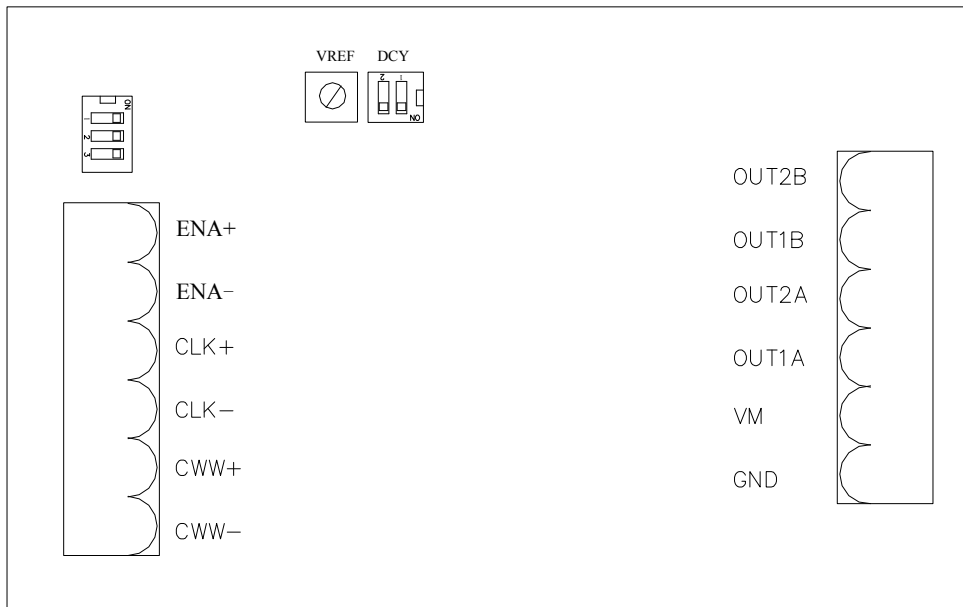


# THB6064MQ 测试板使用说明



## ■ 端子说明

信号输入端

- (1)CLK+: 脉冲信号输入正端。
- (2)CLK-: 脉冲信号输入负端。
- (3)CWW+: 电机正、反转控制正端。
- (4)CWW-: 电机正、反转控制负端。
- (5)ENA+: 电机脱机控制正端。
- (6)ENA-: 电机脱机控制负端。

电机绕组连接:

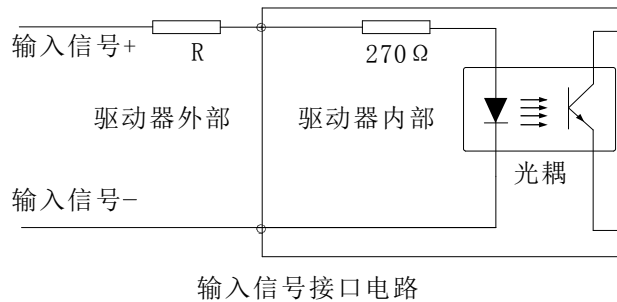
- (1)OUT1A: 连接电机绕组 A 相。
- (2)OUT2A: 连接电机绕组 A-相
- (3)OUT1B: 连接电机绕组 B 相。
- (4)OUT2B: 连接电机绕组 B-相。

工作电压的连接:

- (1)VM: 连接直流电源正。
- (2)GND: 连接直流电源负。

## ■ 输入信号接口

输入信号共有三路，它们是：①步进脉冲信号 CLK+,CLK-；②方向电平信号 CWW+, CWW-③脱机信号 ENA+, ENA-。它们在驱动器内部的接口电路相同（见输入信号接口电路图），相互独立。



该输入信号接口的特点是：用户可根据需要采用共阳极接法或共阴极接法。

- 1、共阳极接法：分别将 CLK+，CWW+，ENA+连接到控制系统的电源上，如果此电源是 +5V 则可直接接入，如果此电源大于+5V，则须外部另加限流电阻 R，保证给驱动器内部光耦提供 8—15mA 的驱动电流。输入信号通过 CLK-加入。此时，CWW-，ENA-在低电平时起作用。
- 2、共阴极接法：分别将 CLK-，CWW-，ENA-连接到控制系统的地端（SGND，与电源地隔离），+5V 的输入信号通过 CLK+加入。此时，CWW+，ENA+在高电平时起作用。限流电阻 R 的解释与共阳极接法相同

### ■ 细分数设定

细分数是用测试板上的拨盘开关设定的，只须根据细分设定表上的提示设定即可。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  $1.8^{\circ}/40=0.045^{\circ}$

M1	M2	M3	细分数
ON	ON	ON	2
ON	ON	OFF	8
ON	OFF	ON	10
ON	OFF	OFF	16
OFF	ON	ON	20
OFF	ON	OFF	32
OFF	OFF	ON	40
OFF	OFF	OFF	64

### ■ 电机相电流设定

电机相电流是用测试板上的电位器（VREF）来设定，使输出电流与电机相电流相一致。测试板额定工作最大电流为 4A。

### ■ 电流衰减方式设定

通过拨码开关 DCY 来设定，依据下表可选择电流衰减方式，从而获得更好的驱动效果。

DCY2	DCY1	衰减方式
ON	ON	20%快衰减
ON	OFF	40%快衰减
OFF	ON	60%快衰减
OFF	OFF	80%快衰减