

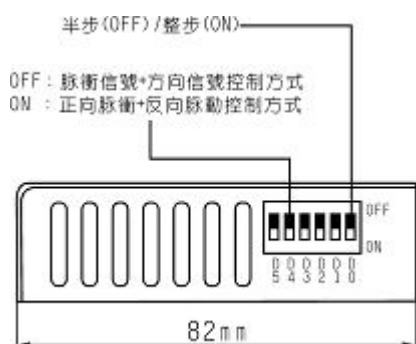
Q2HB44 整/半步型驱动器，驱动电压 DC12V-40V，适配 6 或 8 出线，电流在 4A 以下，外径 42-86mm 的各种二相混合式步进电机。该产品广泛运用于雕刻机、剥线机等小型数控设备上。

特点

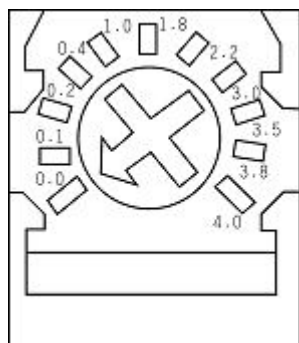
- 高性能、低价格
- 最高反应频率可达 200Kpps
- 步进脉冲停止超过 100ms 时，线圈电流自动减半
- 双极恒流斩波方式
- 光电隔离输入/输出
- 驱动电流从 0.5A/相到 4A/相连续可调
- 单电源输入，电压范围：DC12V-40V



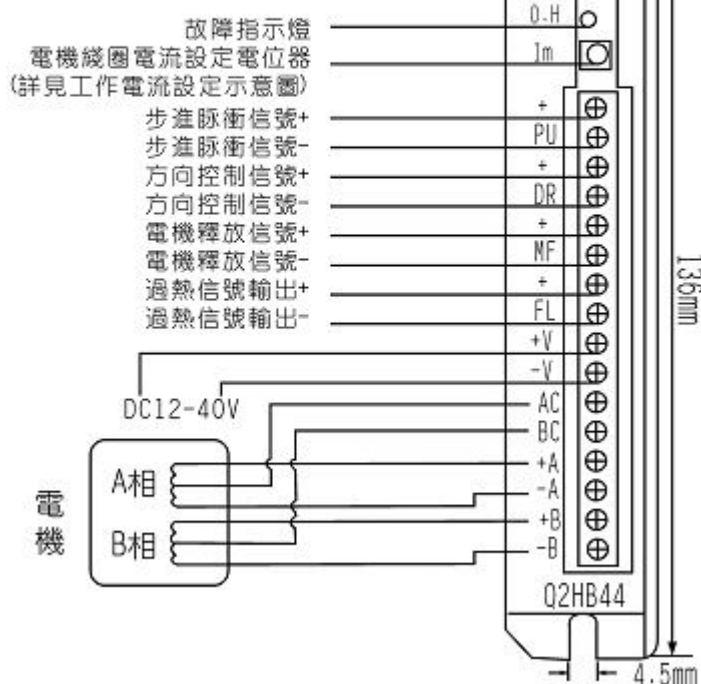
功能设定示意图



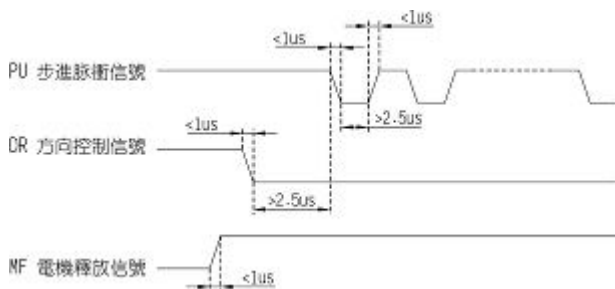
工作电流设定示意图



驱动器接线示意图



输入信号波形时序图



！注意

- 1、千万不要将电源接反，输入电压不要超过 DC40V；
- 2、输入控制信号电平为 5V，当高于 5V 时需要接限流电阻；
- 3、驱动温度超过 70 度时过热指示灯点亮，驱动器停止工作，知道驱动器温度降到 50 度，驱动器自动恢复工作，出现过热保护请加装散热器；
- 4、此型号驱动器由于采用特殊的工作电路，故必须使用 6 出线或 8 出线电机。

DIP 开关功能设定说明

细分数	1 (整步)	2 (半步)
D0	ON	OFF
D4	ON, 双脉冲：PU 为正相步进脉冲信号，DR 为反相步进脉冲信号	
	OFF, 单脉冲：PU 为步进脉冲信号，DR 为方向控制信号	

引脚功能说明

标记符号	功能	注释
O.H	故障指示灯	过热保护时红色发光管点亮
Im	电机线圈电流设定电位器	调整电机相电流，逆时针减小，顺时针增大
+	输入信号光电隔离正端	接+5V 供电电源，+5 - +24V 均可驱动，高于+5V 需接限流电阻
PU	D4=OFF, PU 为步进脉冲信号	下降沿有效，每当脉冲由高变低时电机走一步。输入电阻 220 Ω ，要求：低电平 0 - 0.5V，高电平 4 - 5V，脉冲宽度>2.5 μ S
	D4=ON, PU 为正相步进脉冲信号	
+	输入信号光电隔离正端	接+5V 供电电源，+5 - +24V 均可驱动，高于+5V 需接限流电阻
DR	D4=OFF, DR 为方向控制信号	用于改变电机转向。输入电阻 430 Ω ，要求：低电平 0 - 0.5V，高电平 4 - 5V，脉冲宽度>200 μ S
	D4=ON, DR 为反相步进脉冲信号	
+	输入信号光电隔离正端	接+5V 供电电源，+5 - +24V 均可驱动，高于+5V 需接限流电阻
MF	电机释放信号	有效（低电平）时关断电机线圈电流，驱动器停止工作，电机处于自由状态
+	过热保护光电隔离正端	驱动器温度高于 70 度时，自动关断线圈电流同时置 FL 为有效（低电平），温度降至 50 度时驱动器自动恢复工作清除 FL 信号
FL	过热保护输出信号光电隔离负端	+端接输出信号限流电阻，FL 接输出地。最大驱动电流 50mA，最高电压 50V
+V	电源正极	DC12 - 40V
-V	电源负极	
AC、BC	电机接线	
+A、-A		
+B、-B		