

## Q2HB68MC驱动器 Q2HB68MC

产品名称	Q2HB68MC驱动器 Q2HB68MC
公司名称	深圳市百盛工控技术有限公司
价格	400.00/个
规格参数	型号:Q2HB68MC 用途:自动化 产品认证:CE,CCC
公司地址	深圳市宝安区宝源路宝源二区47栋301
联系电话	15013675028

## 产品详情

q2hb68mc ( d ) 为等角度恒力矩细分型驱动器，驱动电压dc24-80v，适配6或8出线、电流在6a以下、外径57-86mm的各种型号的二相混合式步进电机。该产品广泛应用于雕刻机、激光打标机，激光内雕机等分辨率较高的小型数控设备上。

### 特点

高性能、低价格

采用独特的控制电路

设有12/8档等角度恒力矩细分，最高200细分

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

光电隔离信号输入/输出

驱动电流从0.5a/相到6a/相连续可调

单电源输入，电压范围：dc24-80v

功能设定示意图

工作电流设定示意图

输入信号波形时序图

驱动器接线示意图

!注意

- 1、 千万不要将电源接反，输入电压不要超过dc80v。
- 2、 输入控制信号电平为5v，当高于5v时需要接限流电阻。
- 3、 此型号驱动器由于采用特殊的控制电路，故必须使用6出线或8出线电机。
- 4、 驱动器温度超过70度时驱动器停止工作，故障指示灯o.h亮，直到驱动器温度降到50度，驱动器自

动恢复工作。出现过热保护请加装散热器。

5、过流（负载短路）故障指示灯o.h亮，请检查电机接线及其它短路故障，排除后需要重新上电恢复。

6、欠压（电压小于dc24v），故障指示灯o.h亮。

q2hb68mc细分设定表

细分 数	1	2	4	5	8	10	20	25	40	50	100	200	200	200	200	200
d0	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off
d1	on	on	off	off	on	on	off	off	on	on	off	off	on	on	off	off
d2	on	on	on	on	off	off	off	off	on	on	on	on	off	off	off	off
d3	on	on	on	on	on	on	on	on	off	off	off	off	off	off	off	off
d4	on, 双脉冲：pu为正向步进脉冲信号，dr为反向步进脉冲信号 off, 单脉冲：pu为步进脉冲信号，dr为方向控制信号															
d5	自检测开关（off时接收外部脉冲，on时驱动器内部发7.5khz脉冲）															

q2hb68md细分设定表

细分数	1	2	4	8	16	32	64	128
d0	on	off	on	off	on	off	on	off
d1	on	on	off	off	on	on	off	off
d2	on	on	on	on	off	off	off	off
d3	无效							
d4	on, 双脉冲：pu为正向步进脉冲信号，dr为反向步进脉冲信号 off, 单脉冲：pu为步进脉冲信号，dr为方向控制信号							
d5	自检测开关（off时接收外部脉冲，on时驱动器内部发7.5khz脉冲）							

## 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
tm	工作指示灯	tm信号有效时，绿色指示灯点亮
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，+5v-+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220Ω，要求：低电平0-0.5v，高电平4-5v，脉冲宽度>2.5μs
	d4=on，pu为正向步进脉冲信号	
+	输入信号光电隔离正端	接+5v供电电源，+5v-+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220Ω，要求：低电平0-0.5v，高电平4-5v，脉冲宽度>2.5μs
	d4=on，dr为反向步进脉冲信号	
+	输入信号光电隔离正端	接+5v供电电源。+5v-+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，电机由自由状态
+	原点输出光电隔离正端	电机线圈通电位于原点置为有效（b，-a通电）；光电隔离输出低电平
tm	原点输出信号光电隔离负端	+端接输出信号限流电阻，tm接输出地。最大驱动电流50ma，电压50v。
+v	电源正极	dc24-80v
-v	电源负极	
ac、bc	电机接线	
+a、-a		
+b、-b		

本产品的型号为Q2HB68MC，用途是自动化，产品认证为CE,CCC