Q2HB44MC(D)为等角度恒力矩细分型驱动器,驱动电压 DC12~40V,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

设有 12/8 档等角度恒力矩细分,最高 200 细分

采用独特的控制电路

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

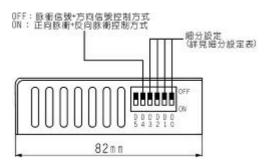
光电隔离信号输入/输出

驱动电流从 0.5A/相到 4A/相连续可调

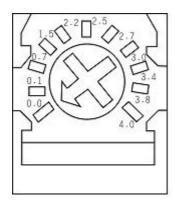
单电源输入,电压范围: DC12-40V



功能设定示意图

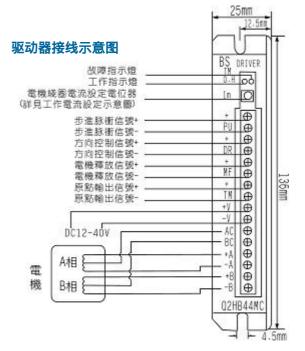


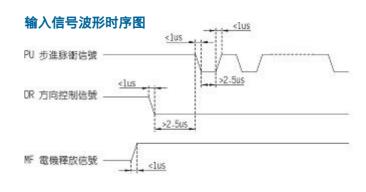
工作电流设定示意图



!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 , 当超过 5V 时需要接限流电阻 ;
- 3、驱动器温度超过 70 度时过热指示灯点亮,驱动器停止工作,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;
 - 4、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。





Q2HB44MC 细分设定表

细																
分	1	2	4	5	8	10	20	25	40	50	100	200	200	200	200	200
数																
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							
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															
D4	OFF,单脉冲:PU 为步进脉冲信号,DR 为方向控制信号															

Q2HB44MD 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 为正相步进脉冲信号,DR 反相步进脉冲信号										
D4	OFF,单脉冲:PU 为步进脉冲信号,DR 为方向控制信号										

注:本公司可根据用 户需要提供 200 细分 以内的任何细分数

引脚功能说明

标记 符号	功能	注释					
TM	工作指示灯	TM 信号有效时,绿色指示灯点亮					
О.Н	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,+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 D4=ON PU 为正 相步进脉冲信号	下降沿有效,每当脉冲有高变低时电机走一步。输入电阻 220 ,要求:低电平 0 - 0.5V,高电平 4 - 5V,脉冲宽度>2.5 µ S					
+	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 D4=ON, DR 为 反相步进脉冲信 号	用于改变电机转向。输入电阻 220 ,要求:低电平 0 - 0.5V,高电平 4 - 5V,脉冲宽度>2.5 μ S					
+	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,电机处于自由状态					

	原点输出光电隔						
+		电机线圈通电位于原点置为有效 (B、-A 通电); 光电隔离输出 (高电平)					
	离正端						
TD) 6	原点输出信号光						
TM	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 , 最高电压 50V					
+V	电源正极	DC12 ~ 40V					
-V	电源负极	DC12~40V					
AC,		, i					
BC		$BC \longrightarrow M$					
+A 、	电机接线	+B					
-A	七小门女子名	mm m m					
+B -B		六出线					