

MR2数字步进驱动器

产品名称	MR2数字步进驱动器
公司名称	东莞市一能机电技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	中国广东省东莞市万江区新和工业区盛丰路12号B座四层
联系电话	86-76922327568 13544851311

产品详情

MR2两相步进驱动器参数规格

MR2电气参数

类别	最小值	典型值	MR2	最大值	单位
输出电流	0.3	-		2.5	A
输入电源电压	DC12V	DC24V		DC50V	V
输入信号电压	3.3	5		24	VDC
输入脉冲频率	1	-		1M	Hz
输入脉冲宽度	250	-		5E+8	ns

MR2环境参数

环境及参数	冷却方式	场合	自然冷却或强制风冷
		环境温度	尽量避免粉尘、油雾及腐蚀性气体
		最高工作温度	- 20 —+40
		湿度	70
			40—90%
		震动	RH9 (不能结露和有水珠)
		保存温度	5.9m/s2 Max
		重量	-20 —+50
			约110克

MR2两相步进驱动器电气连接

MR2两相步进驱动器功能选择设定驱动器的信号输入为光耦输入。脉冲电压范围为DC5-24V。脉冲、方

向信号输入的最大频率为200KHz。脉冲上升沿有效。

MR2电流设定

驱动器峰值输出电流由SW1、SW2、SW3进行设定。一般情况下，峰值输出电流设定为电机的额定电流。在发热的要求较高的场合，请尽可能地把峰值输出电流设为最小值，并开始自动半流。在力矩要求比较高的场合，请将峰值输出电流设定为较大值，但不建议超过电机的额定电流。

峰值	SW1	SW2	SW3
0.3A	off	off	off
0.5A	on	off	off
0.8A	off	on	off
1.2A	on	on	off
1.5A	off	off	on
2.0A	on	off	on
2.2A	off	on	on
2.5A	on	on	on

MR2细分设定

细分由SW5、SW6、SW7、SW8电位器进行设定，一共可以设定16种细分。

细分倍数	脉冲数/圈	SW5	SW6	SW7	SW8
1	200	on	on	on	on
2	400	off	on	on	on
4	800	on	off	on	on
8	1600	off	off	on	on
16	3200	on	on	off	on
32	6400	off	on	off	on
64	12800	on	off	off	on
128	25600	off	off	off	on
5	1000	on	on	on	off
10	2000	off	on	on	off
20	4000	on	off	on	off
25	5000	off	off	on	off
40	8000	on	on	off	off
50	10000	off	on	off	off
100	20000	on	off	off	off
125	25000	off	off	off	off

电机匹配设定选择

电机参数设定由SW11、SW12电位器进行设定。匹配各种尺寸的电机进行设定，更好地发挥电机性能，从而达到更快的响应速度，低速静音和更小的振动。当步进电机为大力矩大电感时，SW12=OFF，SW11=OFF（出厂默认）当步进电机为小力矩小电感时，SW12=ON，SW11=ON

（注意：请根据实际电机匹配测试情况选择最佳效果的档位）

MR2单双脉冲设定

SW9拨码开关设定单双脉冲模式

OFF=脉冲+方向模式，ON=双脉冲模式，产品出厂默认为脉冲+方向模式

注意：进行单/双脉冲切换时需要关闭电源重新上电才能生效。

MR2自测试设定

开启自测试功能，步进电机将做正反转一周的功能，然后返回初始位置。通过自测试检测可确认驱动器功率部分是否正常，电机接线是否可靠。（注意：自测试条件下不接受外部脉冲信号）

通过SW10拨码开关进行设定：OFF=关闭，ON=自测开启。产品出厂默认为测试关闭

MR2两相步进驱动器机械尺寸