

MASR2203M5SEG 固态继电器

三组常开触点：5A/220VAC

符合标准：GJB1515A-2001

筛选等级：Y 级

产品特点

- 外形尺寸：62.0mm×47.0mm×22.5mm
- 高可靠无触点式功率开关：MTBF≥10⁶h
- 软开关技术大幅降低电磁干扰
- 4~32V 宽输入控制电压范围
- 控制电流：≥10mA
- 可用于信号控制、点火控制、供电启动控制、电磁阀、电机控制及照明灯驱动等
- 低导通压降：94mV/A
- 低至 1μA 的触点漏电流
- 触点无方向限制，与传统继电器兼容
- 产品重约 100g
- 1500V 隔离电压，壳体安装方式

极限使用环境

- 输入控制供电电压：3VDC~32VDC
- 极限持续输出电流：6.5A
- 极限工作温度：-55℃~+105℃
- 贮存温度：-65℃~+150℃
- 焊接温度（3 秒）：280℃

电气特性参数（TA=+25℃）

电气参数		单位	最小	典型	最大	测试条件
输入特性	控制电压 (V _{CC})	V	4	5	32	
	控制电流 (I _{CC})	mA	1	—	10	
	可靠关断电压 (V _{OFF})	V	—	—	1	
输出特性	负载电压 (V _{OUT})	V	—	220.0	232.0	
	负载电流 (I _{OUT})	A	—	5.0	6.0	
	浪涌电压 (V _P)	V	—	—	232.0	
	过载电流 (I _P)	A	—	—	6.0	
	导通压降 (V _D)	mV	—	470	752	I _{OUT} =5A
	断态漏电流 (I _{LEAK})	μA	—	1	5	
	接通时间 (t _{ON})	ms	—	2	15	
	关断时间 (t _{OFF})	ms	—	2	10	
	功耗 (P _{OFF})	mW	—	—	—	
	功耗 (P _{ON})	mW	—	7100	11600	I _{OUT} =5A
一般特性	输入/输出隔离耐压	V	—	—	1500	
	输入/外壳隔离耐压	V	—	1500	—	

绝缘电阻	MΩ	100	—	—	
介质耐压	V	500	—	—	

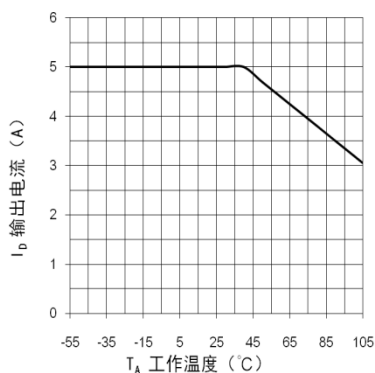


图1 输出电流-温度

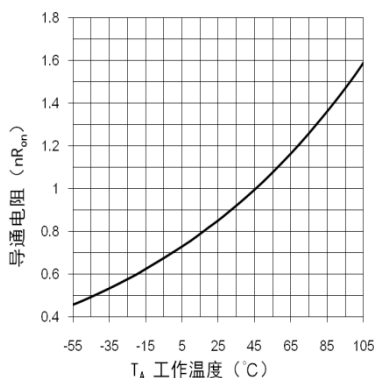


图2 导通电阻-温度

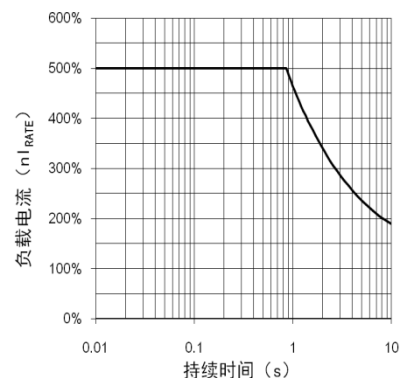
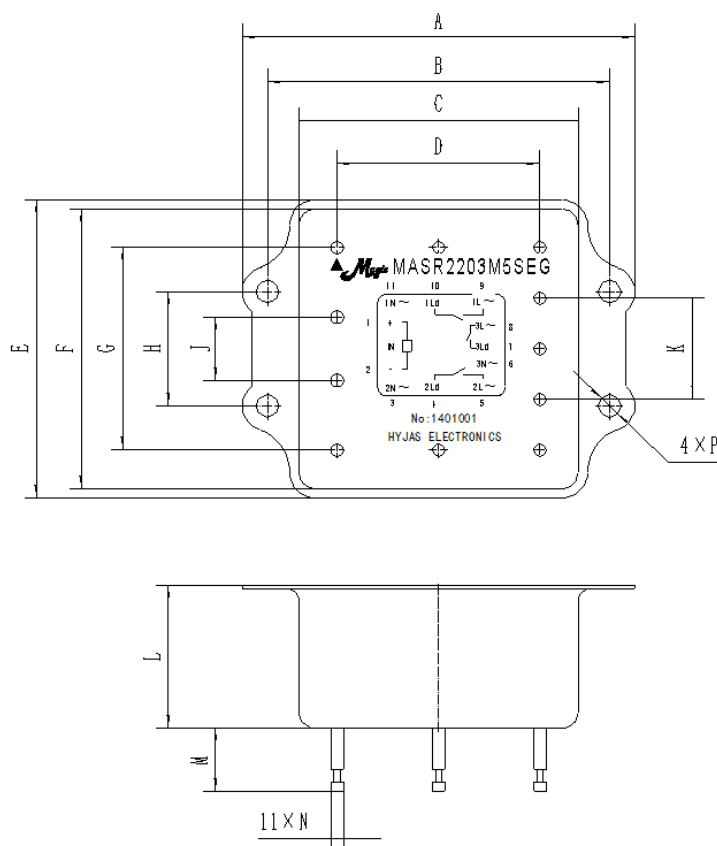


图3 过载特性

封装尺寸



标识	公制 (毫米)		英制 (英寸)	
	最小	最大	最小	最大
A	61.8	62.0	2.433	2.441
B	53.8	54.2	2.118	2.134
C	43.8	44.0	1.724	1.732
D	31.8	32.2	1.252	1.268
E	46.8	47.0	1.843	1.850
F	43.8	44.0	1.724	1.732
G	31.8	32.2	1.252	1.268
H	17.8	18.2	0.701	0.717
J	9.8	10.2	0.386	0.402
K	15.8	16.2	0.622	0.638
L	22.3	22.5	0.878	0.886
M	9.8	10.2	0.386	0.402
N	1.9	2.1	0.075	0.083
P	3.4	3.6	0.134	0.142

引脚说明

引脚号	标识	功能描述
1	IN+	控制电源输入正端
2	IN-	控制电源输入负端
3, 6, 11	3N~, 2N~, 1N~	功率电源零线端
4, 7, 10	3Ld, 2Ld, 1Ld	负载电压输出端
5, 8, 9	3L~, 2L~, 1L~	功率电源输入火线端

典型应用电路

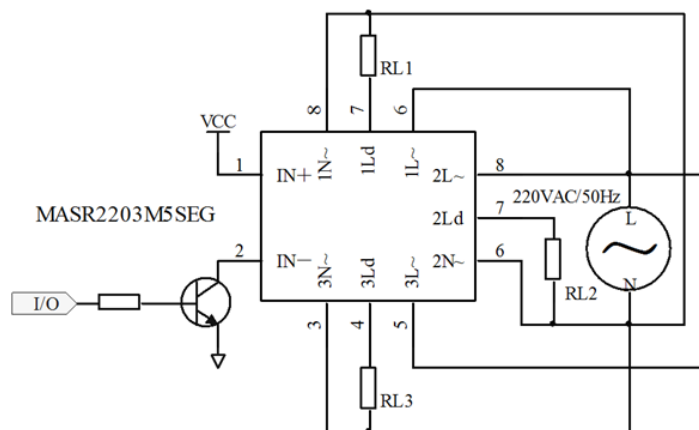


图4 MASR2203M5SEG 典型应用电路

产品选型

M	ASR	220	3	M	5	S	E	G
品牌 代号	产品类型	功率电压	触点 数	质量等级	额定 电流	触点类型	漏电流	封装壳号及 安装方式
Magic	DSR:直流	28:28VDC	1	I:工业级	05:0.5A	S:常开	G:通用	A:A 壳, PCB 安装
	ASR:交流	115:115VAC	2	M:军用级	1:1A	T:常闭	E:极低	B:B 壳, PCB 安装
		220:220VAC	3	MV:宇航级	2:2A	U:一开一闭		C:C 壳, PCB 安装
		270:270VDC	4		3:3A	V:一开两闭		D:D 壳, PCB 安装
			5		5:5A	W:两开一闭		E:E 壳, PCB 安装
					8:8A	X:两开两闭		F:F 壳, 壳体安装
					10:10A	Y:四开一闭		G:G 壳, 壳体安装
					15:15A			
					20:20A			
					40:40A			
					80:80A			

联系方式

咨询或订货请联系上海黑捷士电子有限公司或代理商。

电话： 86-21-5429 6865

传真： 86-21-6476 8434

邮箱： sales@hyjas.com

网址： www.hyjas.com / www.magic-module.com.cn