

## MDSR284M5SGF 固态继电器

四组常开触点：5A/28VDC

符合标准：GJB1515A-2001

筛选等级：Y 级

### 产品特点

- 外形尺寸：56.0mm×36.4mm×22.5mm
- 高可靠无触点式功率开关：MTBF≥10<sup>6</sup>h
- 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
- 1500V 隔离电压
- 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：20mV/A
- 低至 20μA 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 60g
- 金属气密封装，PCB 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 <sub>CC</sub> )	V	4	5	32	
	控制电流 (I <sub>CC</sub> )	mA	1	—	10	
	可靠关断电压 (V <sub>OFF</sub> )	V	—	—	1	
输出特性	负载电压 (V <sub>OUT</sub> )	V	—	28	50	
	负载电流 (I <sub>OUT</sub> )	A	—	5.0	6.0	
	浪涌电压 (V <sub>P</sub> )	V	—	—	80	
	过载电流 (I <sub>P</sub> )	A	—	—	6.0	
	导通压降 (V <sub>D</sub> )	mV	—	100	155	I <sub>OUT</sub> =5A
	断态漏电流 (I <sub>LEAK</sub> )	μA	—	20	250	
	接通时间 (t <sub>ON</sub> )	ms	—	2	15	
	关断时间 (t <sub>OFF</sub> )	ms	—	2	10	
	功耗 (P <sub>OFF</sub> )	mW	—	—	—	
	功耗 (P <sub>ON</sub> )	mW	—	2050	3420	I <sub>OUT</sub> =5A
一般	输入/输出隔离耐压	V	—	—	1500	

特性	输入/外壳隔离耐压	V	—	1500	—	
	绝缘电阻	MΩ	100	—	—	
	介质耐压	V	500	—	—	

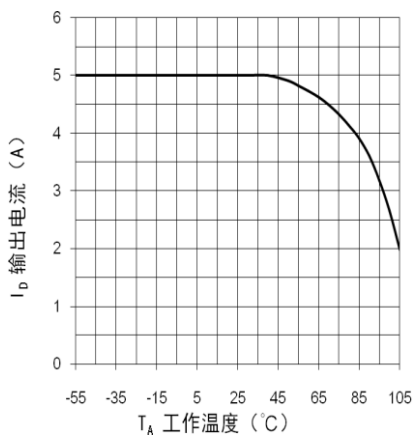


图1 输出电流—温度

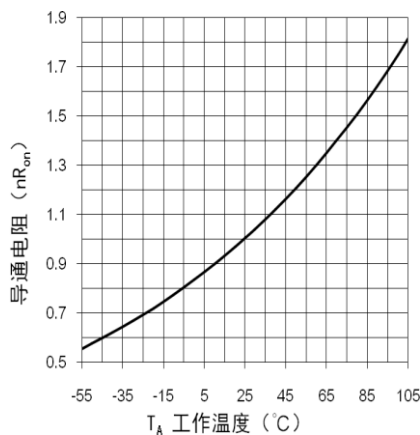


图2 导通电阻—温度

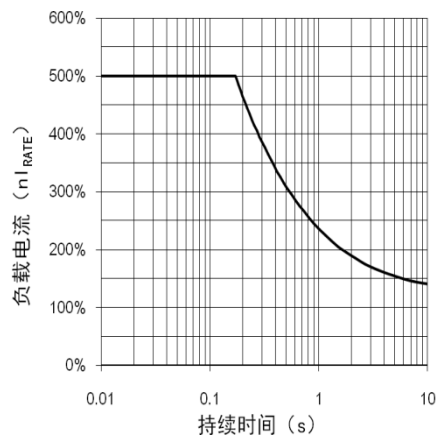
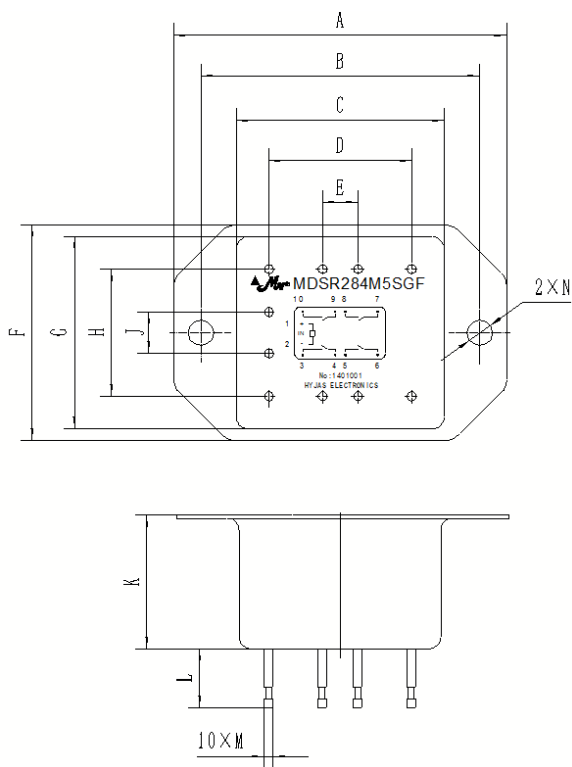


图3 过载特性

## 封装尺寸



标识	公制 (毫米)		英制 (英寸)	
	最小	最大	最小	最大
A	55.8	56.0	2.197	2.205
B	46.8	47.2	1.843	1.858
C	34.8	35.0	1.370	1.378
D	23.8	24.2	0.937	0.953
E	5.8	6.2	0.228	0.244
F	36.2	36.4	1.425	1.433
G	32.2	32.4	1.268	1.276
H	21.2	21.6	0.835	0.850
J	6.8	7.2	0.268	0.283
K	22.3	22.5	0.878	0.886
L	9.8	10.2	0.386	0.402
M	1.5	1.7	0.059	0.067
N	4.2	4.4	0.165	0.173

## 引脚说明

序号	标识	功能描述
1	IN+	控制电源输入负端
2	IN-	控制电源输入正端
3, 5, 8, 10	K1A, K1B, K1C, K1D	开关触点 1
4, 6, 7, 9	K2A, K2B, K2C, K2D	开关触点 2

## 典型应用电路

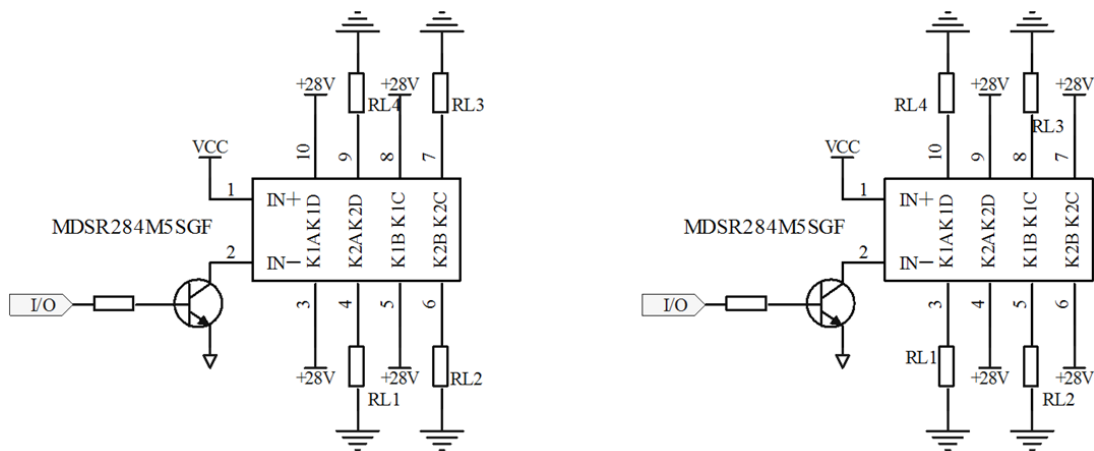


图4 MDSR284M5SGF 典型应用电路

## 产品选型

M	DSR	28	4	M	5	S	G	F
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](http://www.hyjas.com) / [www.magic-module.com.cn](http://www.magic-module.com.cn)