



MDSR281M1TEA 固态继电器

一组常闭触点：1A/28VDC

符合标准：GJB1515A-2001

筛选等级：Y 级

产品特点

- 外形尺寸：16mm×16mm×10.5mm
- 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
- 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：500mV/A
- 低至 0.1μA 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 10g
- 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：1.25A
- 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（T_A=+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	—	28	50	
	负载电流 (I _{OUT})	A	—	1	1.2	
	浪涌电压 (V _P)	V	—	—	80	
	过载电流 (I _P)	A	—	—	1.2	
	导通压降 (V _D)	mV	—	500	925	I _{OUT} =1A
	断态漏电流 (I _{LEAK})	μA	—	0.1	0.2	
	接通时间 (t _{ON})	ms	—	2	15	
	关断时间 (t _{OFF})	ms	—	2	10	
	功耗 (P _{OFF})	mW	—	500	925	I _{OUT} =1A
	功耗 (P _{ON})	mW	—	50	320	
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	—	—	

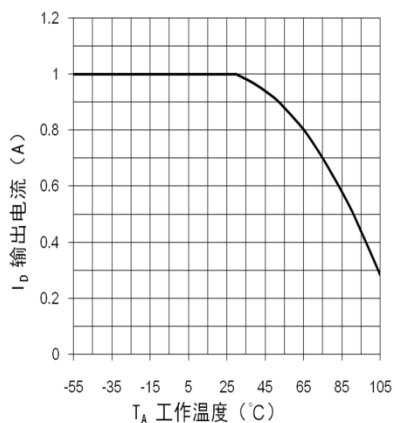


图1 输出电流—温度

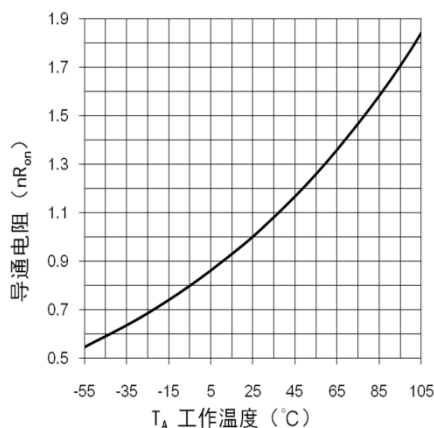


图2 导通电阻—温度

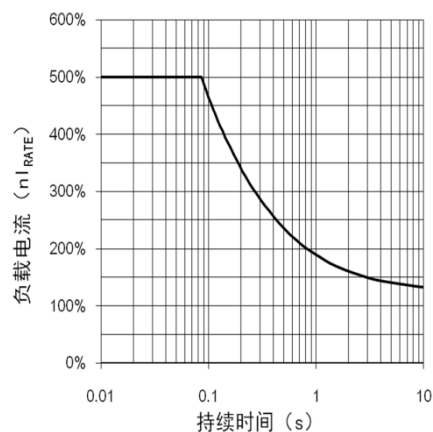
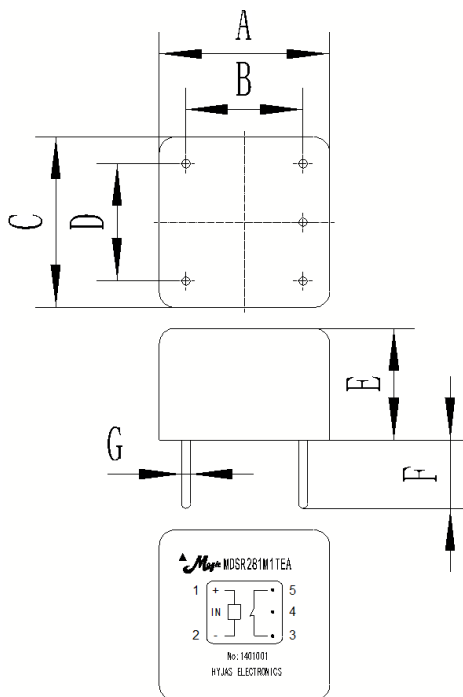


图3 过载特性

封装尺寸



标识	公制 (毫米)		英制 (英寸)	
	最小	最大	最小	最大
A	15.8	16.0	0.622	0.630
B	10.8	11.2	0.425	0.441
C	15.8	16.0	0.622	0.630
D	10.8	11.2	0.425	0.441
E	10.3	10.5	0.406	0.413
F	4.5	6.7	0.177	0.264
G	0.7	0.9	0.028	0.035

引脚说明

序号	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	K2	开关触点 2
4	FB	漏电流限制反馈端，接负载与开关触点没有连接的一端
5	K1	开关触点 1

典型应用电路

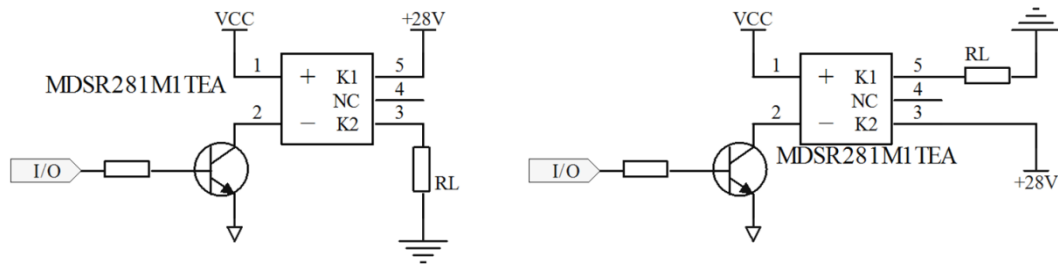


图4 MDSR281M1TEA 典型应用电路

产品选型

M	DSR	28	1	M	1	T	E	A
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