



## MASR1153M10SE-YH 固态继电器

三常开触点：10A/115VAC

符合标准：GJB1515A-2001

筛选等级：Y 级

### 产品特点

- 外形尺寸：50.0mm×35.0mm×30.0mm
- 高可靠无触点功率开关：MTBF≥10<sup>6</sup>h
- 软开关技术大幅降低电磁干扰
- 9~36V 宽输入控制电压范围
- 控制电流：>10mA
- 低导通压降：40mV/A
- 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
- 可配置的延时时间
- 低至 1μA 的触点漏电流
- 电压过零开通，电流过零关断
- 产品重约 100g
- 金属气密封装，壳体安装方式
- 1500V 隔离电压

### 极限使用环境

- 输入控制供电电压：9VDC~36VDC
- 极限持续输出电流：12A/相
- 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<sub>A</sub>=+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	9	27	36	
	控制电流 (I <sub>CC</sub> )	mA	—	15	20	
	可靠关断电压 (V <sub>OFF</sub> )	V	—	—	7	
输出特性	负载电压 (V <sub>OUT</sub> )	V	—	115	132	
	负载电流 (I <sub>OUT</sub> )	A	—	10	12	
	浪涌电压 (V <sub>P</sub> )	V	—	—	180	
	过载电流 (I <sub>P</sub> )	A	—	—	30	
	导通压降 (V <sub>D</sub> )	mV	—	450	810	I <sub>OUT</sub> =10A
	断态漏电流 (I <sub>LEAK</sub> )	μA	—	1	5	
	过零点电压 (V <sub>ZVTO</sub> )	V	—	1	6	
	过零点电流 (I <sub>ZCTO</sub> )	A	—	2	3	
	接通延时时间 (t <sub>ON</sub> )	s	—	3	—	可配置
	功耗 (P <sub>OFF</sub> )	mW	—	—	—	
功耗 (P <sub>ON</sub> )	mW	—	13500	24300	I <sub>OUT</sub> =10A	

一般特性	输入/输出隔离耐压	V	—	—	2500	
	输入/外壳隔离耐压	V	—	2500	—	
	绝缘电阻	MΩ	100	—	—	
	介质耐压	V	500	—	—	

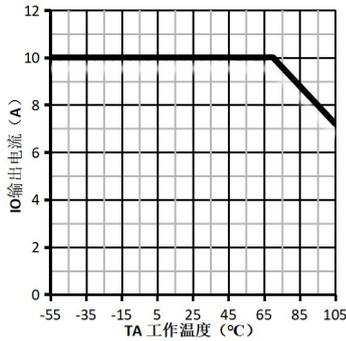


图1 输出电流-温度

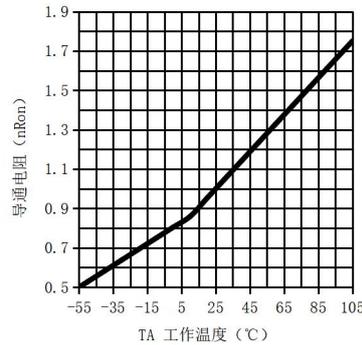


图2 导通电阻-温度

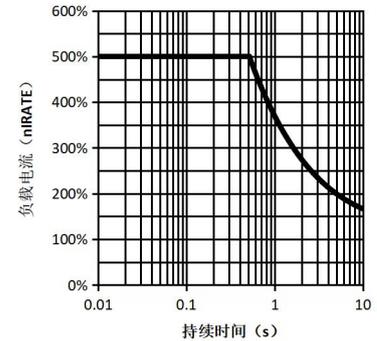
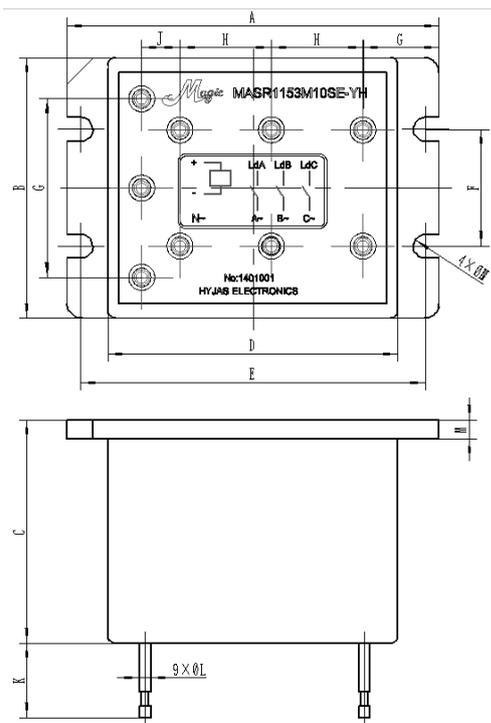


图3 过载特性

## 封装尺寸



标识	公制 (毫米)		英制 (英寸)	
	最小	最大	最小	最大
A	49.8	50.2	1.961	1.976
B	34.8	35.2	1.370	1.386
C	29.8	30.2	1.173	1.189
D	38.8	39.2	1.528	1.543
E	46.2	46.4	1.819	1.827
F	15.6	15.8	0.614	0.622
G	10.2	10.3	0.402	0.406
H	12.2	12.4	0.480	0.488
J	5.1	5.2	0.201	0.205
K	10.6	10.8	0.417	0.425
L	1.5	1.7	0.059	0.067
M	2.5	2.6	0.098	0.102
N	3.2	3.5	0.126	0.138

## 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	N~	功率电源零线端
4, 5, 6	LdA, LdB, LdC	负载电压输出端
7, 8, 9	C~, B~, A~	功率电源输入火线端

## 典型应用电路

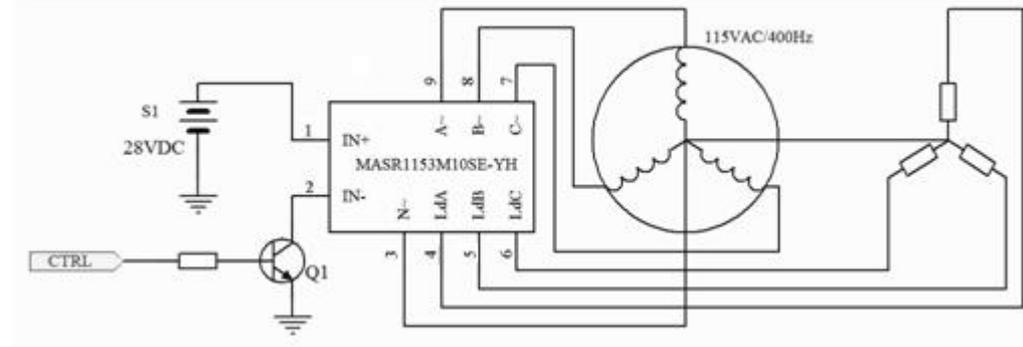


图 4 MASR1153M10SE-YH 典型应用电路

## 产品选型

M	ASR	115	3	M	10	S	E	-Y	H
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	类型	壳体高度
Magic	DSR:直流	28:28VDC	1	I:工业级	05:0.5A	S:常开	G:通用	无:普通	无:通用
	ASR:交流	115:115VAC	2	M:军用级	1:1A	T:常闭	E:极低	Y:延时	H:高
		220:220VAC	3	MV:宇航级	2:2A	U:一开一闭			L:低
		270:270VDC	4		3:3A	V:一开两闭			
			5		5:5A	W:两开一闭			
			8:8A		X:两开两闭				
			10:10A		Y:四开一闭				
			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)