



# MASR1151M30SE-YH

## 延时固态继电器

一组常开触点：30A/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
- 高可靠无触点式功率开关：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：>20mA
- 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
- 低导通压降：15mV/A

### 极限使用环境

- 输入控制供电电压：9VDC~36VDC
- 极限持续输出电流：36A
- 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	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	—	30	36	
	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> =30A
	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> =30A	

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	—	—	

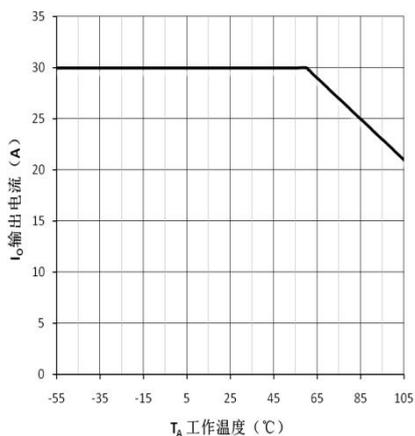


图 1 输出电流-温度

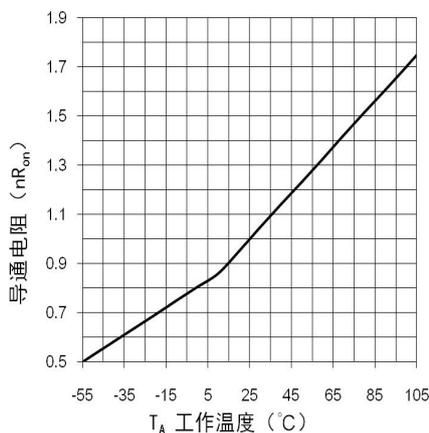


图 2 导通电阻-温度

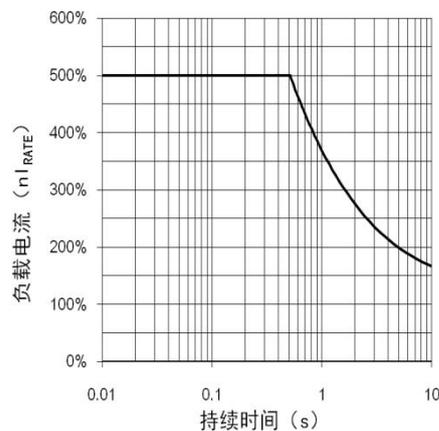
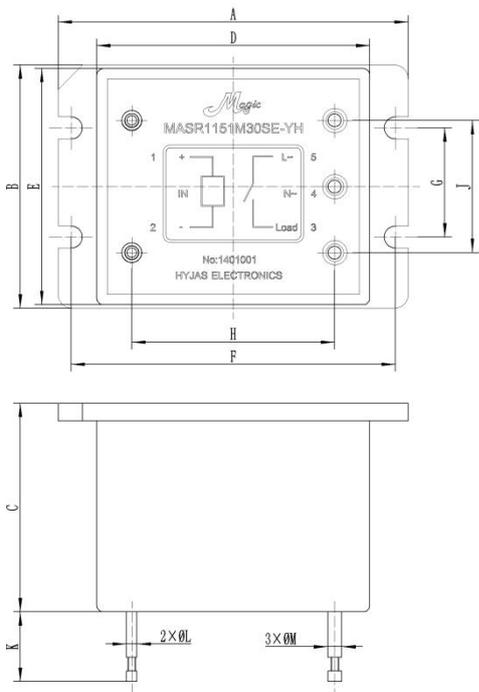


图 3 过载特性

## 封装尺寸



标识	公制 (毫米)		英制 (英寸)	
	最小	最大	最小	最大
A	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	33.8	34.2	1.331	1.346
F	46.2	46.4	1.819	1.827
G	15.6	15.8	0.614	0.622
H	28.9	29.1	1.138	1.146
J	18.9	19.1	0.744	0.752
K	10.6	10.8	0.417	0.425
L	1.5	1.7	0.059	0.067
M	2.0	2.2	0.079	0.087

## 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	Load	负载电压输出端
4	N~	功率电源零线端
5	L~	功率电源输入火线端

## 典型应用电路

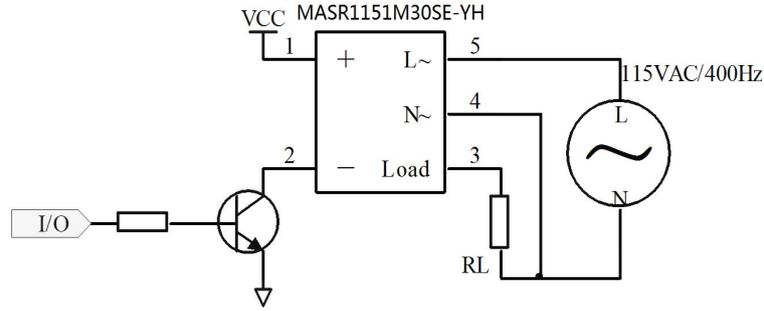


图 4 MASR1151M30SE-YH 典型应用电路

## 产品选型

M	ASR	115	1	M	30	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	其他
Magic	DSR:直流	28:28VDC	1	I:工业级	05:0.5A	S:常开	G:通用	无:普通	无:普通
	ASR:交流	115:115VAC	2	M:军用级	1:1A	T:常闭	E:极低	Y:延时	L:低
		220:220VAC	3	MV:宇航级	2:2A	U:一开一闭			H:高
		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](mailto:sales@hyjas.com)

网址：[www.hyjas.com](http://www.hyjas.com)