



MASR1151M30SEH-YL

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：64.0mm×61.0mm×12.7mm
- 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
- 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 _{CC})	V	9	27	36	
	控制电流 (I _{CC})	mA	—	15	20	
	可靠关断电压 (V _{OFF})	V	—	—	7	
输出特性	负载电压 (V _{OUT})	V	—	115	132	
	负载电流 (I _{OUT})	A	—	30	36	
	浪涌电压 (V _P)	V	—	—	180	
	过载电流 (I _P)	A	—	—	30	
	导通压降 (V _D)	mV	—	450	810	I _{OUT} =30A
	断态漏电流 (I _{LEAK})	μA	—	1	5	
	过零点电压 (V _{ZVTO})	V	—	1	6	
	过零点电流 (I _{ZCTO})	A	—	2	3	
	接通延时时间 (t _{ON})	s	—	3	—	可配置
	功耗 (P _{OFF})	mW	—	—	—	
功耗 (P _{ON})	mW	—	13500	24300	I _{OUT} =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	—	—	

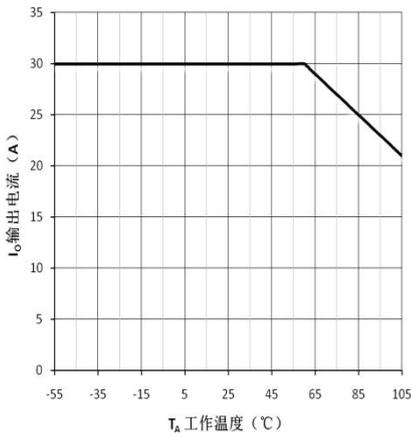


图1 输出电流-温度

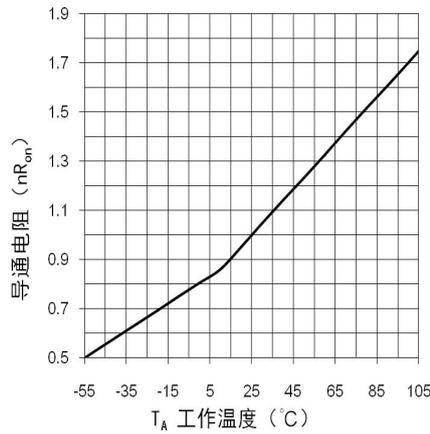


图2 导通电阻-温度

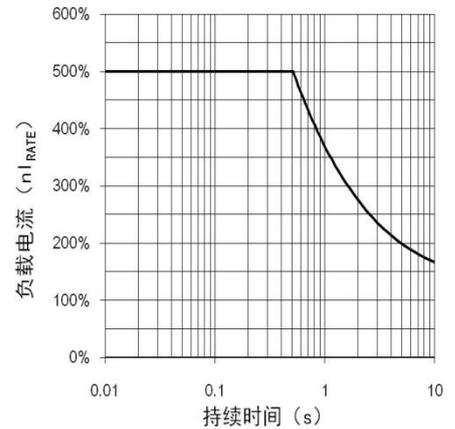
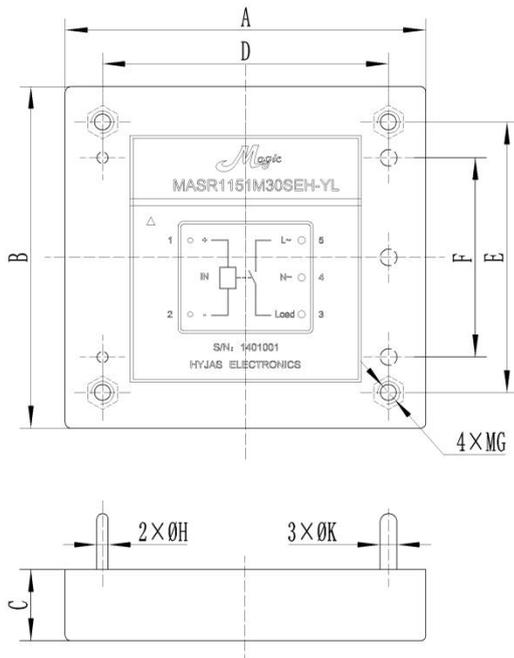


图3 过载特性

封装尺寸



标识	公制 (毫米)		英制 (英寸)	
	最小	最大	最小	最大
A	63.9	64.1	2.516	2.524
B	60.9	61.1	2.398	2.406
C	12.6	12.8	0.496	0.504
D	50.6	51.0	1.992	2.008
E	48.2	48.4	1.898	1.906
F	35.0	36.0	1.378	1.417
G	—	3.0	—	0.118
H	1.9	2.1	0.075	0.083
K	2.9	3.1	0.114	0.122

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

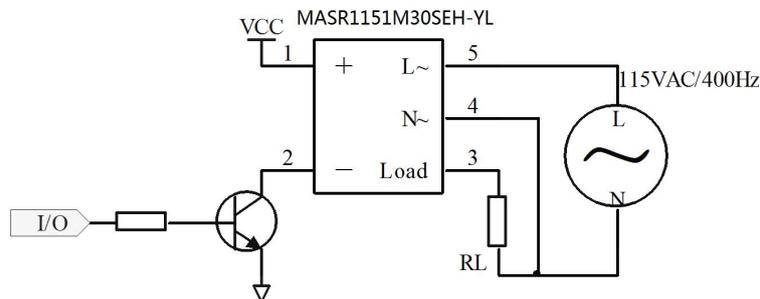


图 4 MASR1151M30SEH-YL 典型应用电路

产品选型

M	ASR	115	1	M	30	S	E	H	-YL
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	其他
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	Y:具有
	ASR:交流	115:115VAC	2	M:军用级	1:1A	T:常闭	E:极低	B:B壳,PCB安装	延时功能
		220:220VAC	3	MV:宇航级	2:2A	U:一开一闭		C:C壳,PCB安装	L:模块
		270:270VDC	4		3:3A	V:一开两闭		D:D壳,PCB安装	高度低
			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			H:半砖,PCB安装			
			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