

HDSR2701M5EDL 固态继电器

一组常开触点：5A/270VDC

符合标准：GJB1515A-2001

Q/HYJ-22920-2018

筛选等级：Y 级

产品特点

- 外形尺寸：30.0mm×27.4mm×12.0mm
- 可靠性指标：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：≥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
- 功率触点满足 GJB181A-2003 《飞机供电特性及对用电设备的要求》
- 低导通压降：48mV/A
- 低至 1μA 的触点漏电流
- 1500V 隔离电压
- 产品重约 42g
- PCB 安装方式

极限使用环境

- 输入控制供电电压：4VDC~32VDC
- 极限持续输出电流：5.0A
- 极限工作温度：-55℃~+105℃
- 贮存温度：-65℃~+150℃
- 焊接温度 (3 秒)：300℃

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	4	12	32	
	控制电流 (I _{CC})	mA	—	15	20	
	可靠关断电压 (V _{OFF})	V	—	—	1	
输出特性	负载电压 (V _{OUT})	V	—	270	300	
	负载电流 (I _{OUT})	A	—	—	5.0	
	浪涌电压 (V _P)	V	—	—	350	
	过载电流 (I _P)	A	—	—	6.0	
	导通压降 (V _D)	mV	—	240	360	I _{OUT} =5A
	断态漏电流 (I _{LEAK})	μA	—	1	5	
	接通时间 (t _{ON})	ms	—	2	15	
	关断时间 (t _{OFF})	ms	—	2	10	
	功耗 (P _{OFF})	mW	—	—	—	
	功耗 (P _{ON})	mW	—	1250	2420	I _{OUT} =5A

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	—	—	

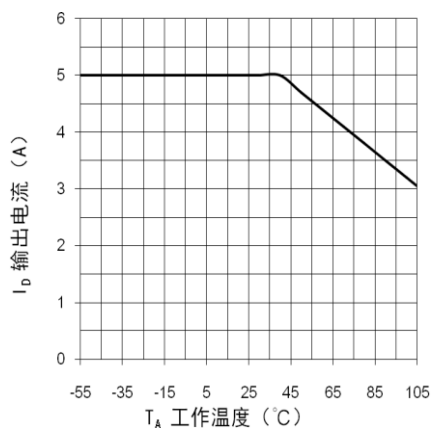


图1 输出电流-温度

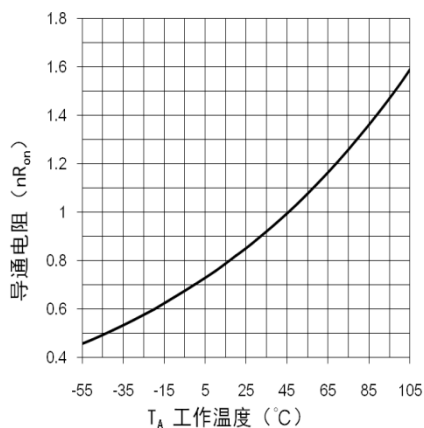


图2 导通电阻-温度

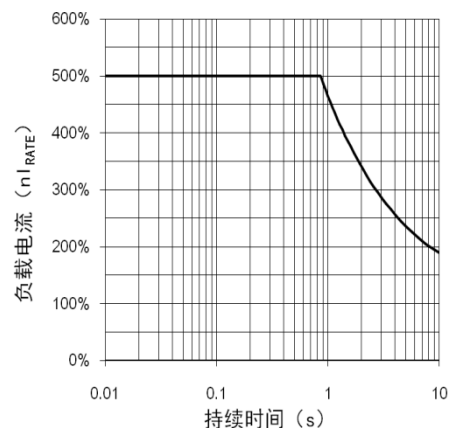
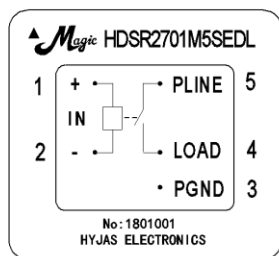
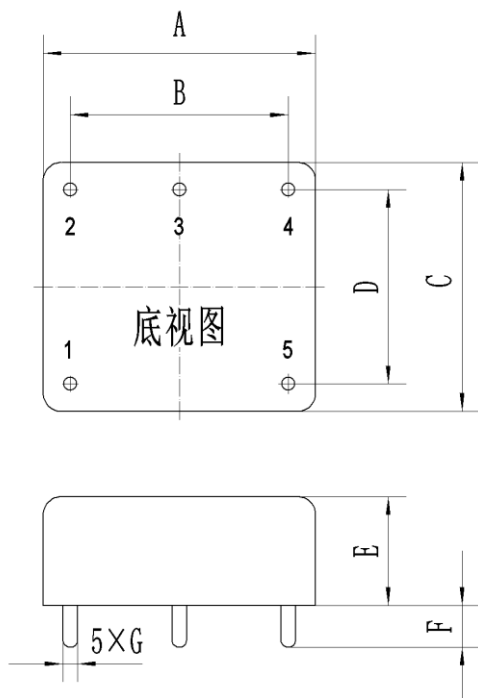


图3 过载特性

封装尺寸



标识	公制 (毫米)	
	最小	最大
A	29.8	30
B	23.8	24.2
C	27.2	27.4
D	21.2	21.6
E	12.0	12.2
F	4.0	4.5
G	1.5	1.6

引脚说明

引脚号	标识	功能描述
1	IN+	控制信号，输入正端
2	IN-	控制信号，输入负端
3	PGND	功率触点参考地，270VDC 供电负端
4	LOAD	功率触点，270VDC 开关输出
5	PLINE	功率触点，270VDC 供电正端

典型应用电路

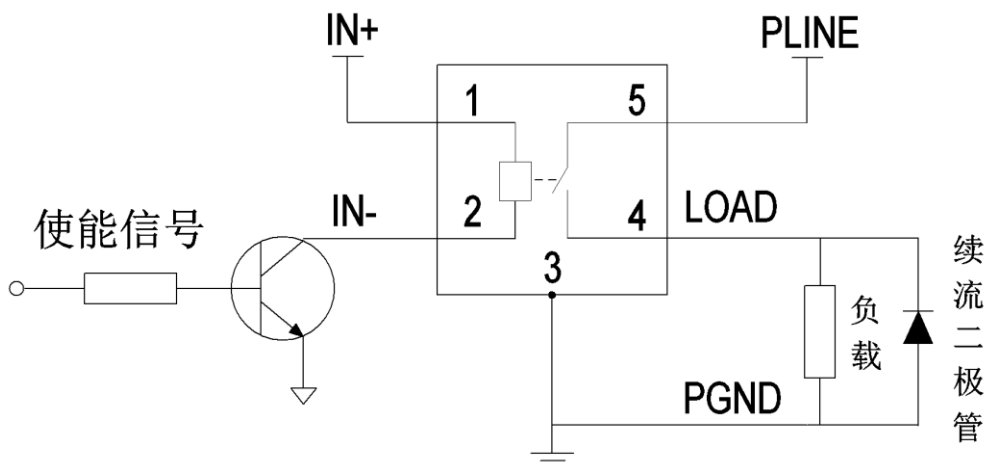


图4 HDSR2701M5SEDL 典型应用电路

产品选型

H	DSR	270	1	M	5	S	E	DL
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	壳体
HYJAS	DSR: 直流	270: 270VDC	1	I: 工业级 M: 军用级 MV: 宇航级	2: 2A 5: 5A	S: 常开	G: 通用 E: 极低	D 壳: 18mm DL 壳: 12mm

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