



HDSR2701M5SED 固态继电器

一组常开触点：5A/270VDC

符合标准：Q/HYJ-22920-2018

质量等级：W 级

产品特点

- 外形尺寸：30.0mm×27.4mm×13.0mm
- 可靠性指标：MTBF≥10⁶h
- 软开关技术大幅降低电磁干扰
- 17V~32V 控制电压范围
- 控制电流：>15mA
- 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
- 低导通电阻 (R_{ON})：60mΩ
- 低至 100μA 的触点漏电流
- 1500V 隔离电压
- 产品重约 42g
- 灌封封装，PCB 安装方式

极限使用环境

- 输入控制供电电压：17VDC~32VDC
- 极限持续输出电流：5.0A
- 极限工作温度：-55℃~+105℃
- 贮存温度：-55℃~+125℃
- 焊接温度 (3 秒)：300℃

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	开通电压 (V _{CC})	Vd.c	17	28	32	
	开通电流 (I _{CC})	mAd.c	—	15	—	
	开通门限电压 (V _{ON})	Vd.c	16.7	17	17.3	
	关断门限电压 (V _{OFF})	Vd.c	6.7	7	7.3	
输出特性	负载电压 (V _{OUT})	Vd.c	—	270	360	
	负载电流 (I _{OUT})	Ad.c	—	—	5.0	
	导通电阻 (R _{ON})	mΩ	—	60	70	
	瞬态电压	Vd.c	—	—	400	
	断态漏电流 (I _{LEAK})	μAd.c	—	—	100	
	接通时间 (t _{ON})	ms	—	2	—	
	关断时间 (t _{OFF})	ms	—	2	—	
一般特性	绝缘电阻	MΩ	—	—	100	
	介质耐压	Va.c	—	—	1000	
	功耗 (P _{ON})	mW	—	1250	2420	I _{OUT} =5A

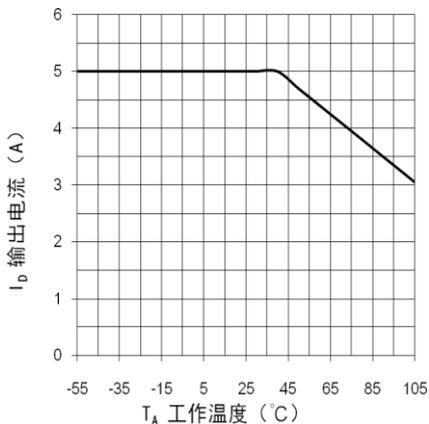


图 1 输出电流—温度

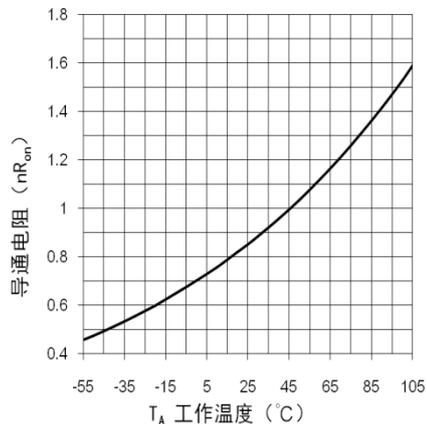
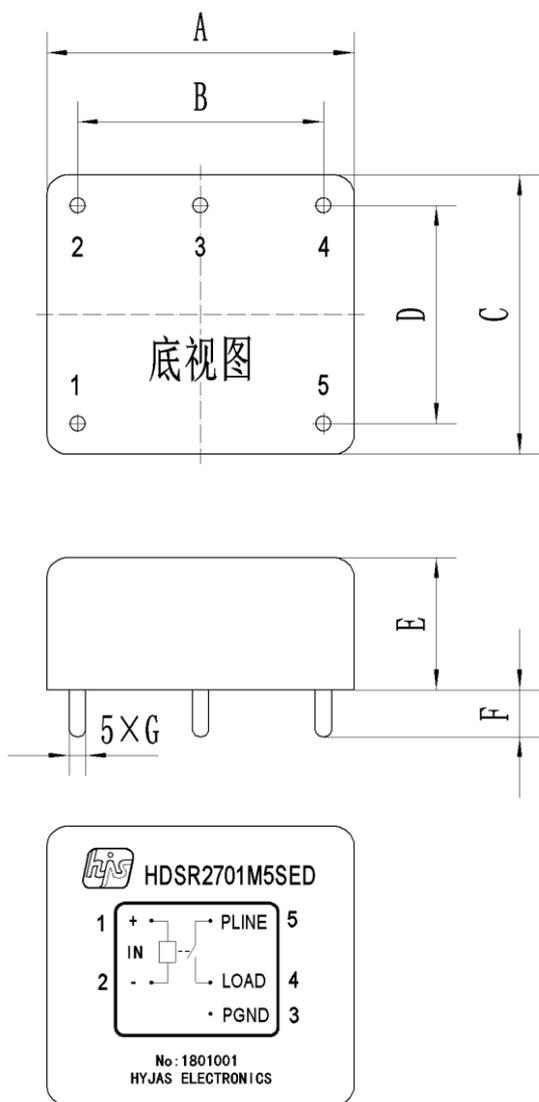


图 2 导通电阻—温度

封装尺寸



标识	公制 (毫米)	
	最小	最大
A	29.8	30.2
B	23.8	24.2
C	27.2	27.6
D	21.2	21.6
E	13.0	13.2
F	4.0	6.0
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

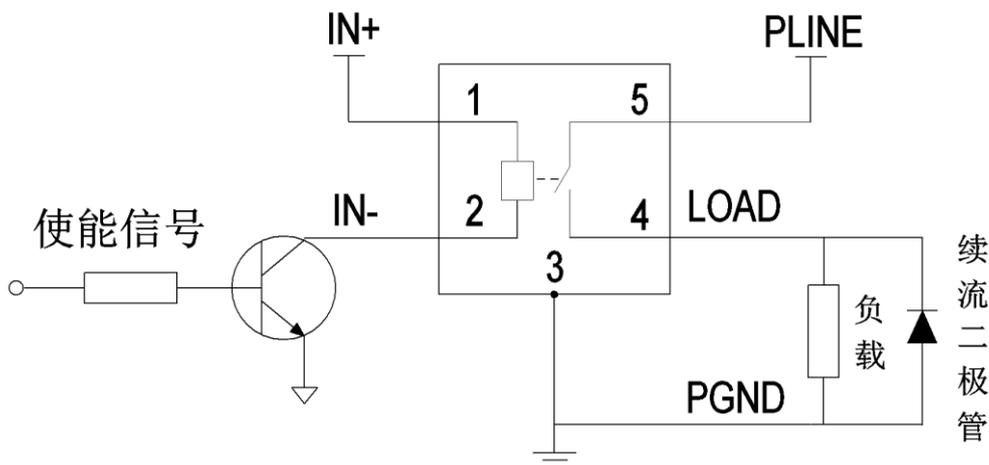


图1 HDSR2701M5SED 典型应用电路

产品选型

H	DSR	270	1	M	5	S	E	D
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	直流继电器	270:270VDC	1	I:工业级 M:军用级 MV:宇航级	5:5A	S:常开	G:通用 E:极低	D壳:13mm

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：netlock@hyjas.com

网址：www.hyjas.com