

产品概述

该电路采用混合结构陶瓷封装，为两组双向常开光控 MOS 电子开关，主要由发光二极管、光电池、VDMOS 管组成，采用厚膜混合工艺，裸芯片组装，可以实现输入信号对输出大功率信号的开关控制，可广泛应用于计算机接口、微机控制、数据处理、测量仪表等。LSSR-3023 采用 DIP8 和 SMD8 双列陶瓷封装。电路质量等级 GJB 2438A-2002 H 级。

产品特点

- 工作模式：双向
- 输出电压：60V
- 最大输出电流：±0.3A
- 接通时间：≤1.5ms
- 关断时间：≤1ms
- 输出接通电阻：≤2Ω
- 工作温度范围 (T_A)：-55℃~125℃
- 绝缘电阻≥1000MΩ (500V_{DC})

封装形式

单位为毫米

尺寸符号	数 值		
	最小	标称	最大
A	—	—	4.00
A1	0.70	—	1.3
b1	0.45	—	0.55
c	0.20	—	0.30
e	—	2.54	—
E	—	—	7.65
H _E	10.90	—	—
D	—	—	10.00
Z	—	—	1.45

注：未注公差按GB/T1804-2000粗糙度C级执行

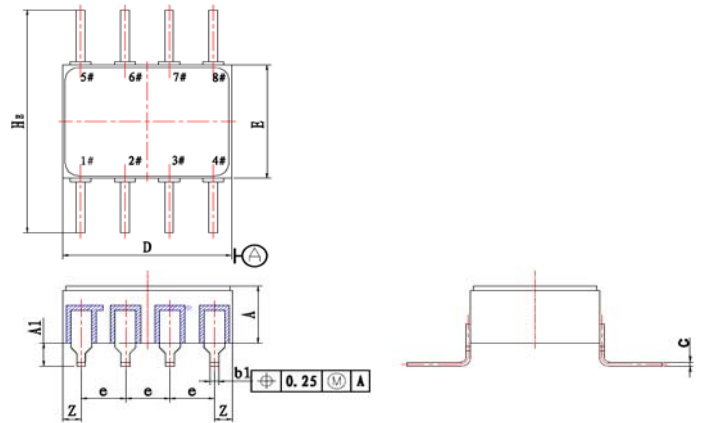


图 1 外形图

表 1 引出端定义

引出端序号	符号	功能	引出端序号	符号	功能
1	IN1+	输入 1 正	5	OUT1	MOS 管 1 输出 1
2	IN1-	输入 1 负	6	OUT2	MOS 管 1 输出 2
3	IN2+	输入 2 正	7	OUT3	MOS 管 2 输出 1
4	IN2-	输入 2 负	8	OUT4	MOS 管 2 输出 2

电特性表

特性 ^①		A组分组 ^③	最小值	典型值	最大值	单位
输出参数	输出配置方式	-	双向	双向	双向	
	输出电路组数	-	2H (2组常开)			
	输出电流	1, 2, 3	-	-	±0.3	A
	输出电压	1, 2, 3	-	-	±60	V
	输出接通电阻	1, 2, 3	-	-	2.0	Ω
	输出漏电流	1	-	-	1	μA
	瞬态电压	1	±60	-	-	V
	过负载 ^②	1	-	-	±1.0	A
输入参数	输入电流	1, 2, 3	2	-	25	mA
	输入接通电流	1, 2, 3	-	-	5	mA
	输入关断电压	1, 2, 3	0.8	-	-	V
	输入反极性电流 (7V)	1, 2, 3	-	-	1	mA
	接通时间	4, 5, 6	-	-	1.5	ms
	关断时间	4, 5, 6	-	-	1.0	ms
一般参数	绝缘电阻	7	1000	-	-	MΩ
	介质耐电压	7	1000	-	-	V

① 继电器的输出端串入负载回路时，负载接在电源正端或负端均可，输出电源电压最大不超过最大输出电压，输出电源尖峰电压不大于瞬态电压值。
 ② 指标仅在例试时测试；
 ③ A分组1, 4, 7: T_A=25℃； A分组2, 5: T_A=125℃； A分组3, 6: T_A=-55℃。

电原理框图

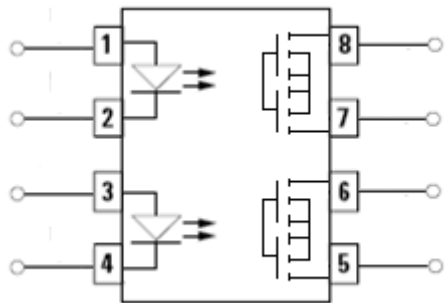


图2 电原理框图

典型应用图

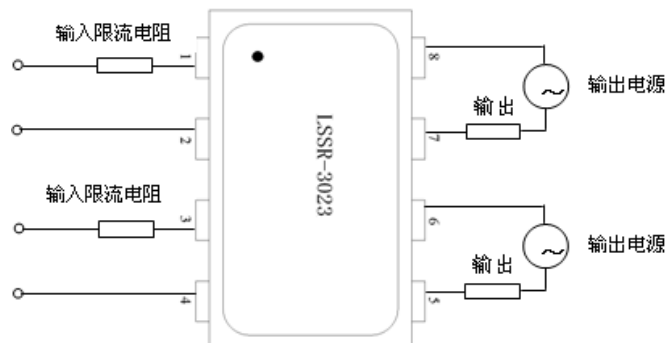


图 3 典型连接方式