

产品概述

LSSR-37M 型电子开关由振荡电路、变压器隔离、功率驱动和输出部分组成。电路采用厚膜工艺，裸芯片组装，全密封金属外壳封装，外形尺寸为 49.50mm×26.50mm×12.50mm。可广泛应用于计算机接口、微机控制、数据处理、测量仪表等。电路质量等级 GJB 2438A-2002 H 级。

产品特点

- 输入电压范围：3.6V~7V，标称值5V
- 额定输出电压：60V
- 额定输出电流：7A
- 接通时间：≤60 μs
- 关断时间：≤3ms
- 输出接通电阻：≤18mΩ
- 工作温度范围 (T_A)：-55℃~125℃
- 绝缘电阻≥1000MΩ (500V_{DC})

封装形式

- 封装类型：金属全密封外壳封装
- 引脚端排列：按图1和表1规定

单位为毫米

尺寸符号	数值		
	最小	公称	最大
A	-	-	8.25
Φb	0.40	-	0.50
E	-	-	12.10
e	-	2.54	-
Φe ₁	-	7.62	-
L	4.60	-	5.00
D	-	-	11.10
Z	-	-	3.11
K	0.90	-	1.10
J	0.90	-	1.10
h	0.50	-	0.70

注：未注公差按 GB/T1804-2000 粗糙度 C 执行

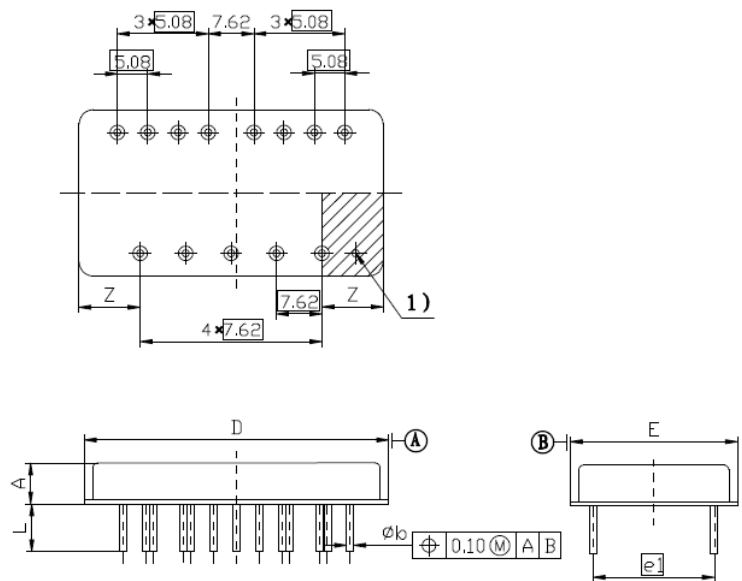


图 1 外形图

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	V+	控制正公共端	6	Vo4+	第 4 路输出正
2	V1-	第 1 路控制负	7	Vo4-	第 4 路输出负
3	V2-	第 2 路控制负	8	Vo3+	第 3 路输出正
4	V3-	第 3 路控制负	9	Vo3-	第 3 路输出负
5	V4-	第 4 路控制负	10	Vo2+	第 2 路输出正
-	-	-	11	Vo2-	第 2 路输出负
-	-	-	12	Vo1+	第 1 路输出正
-	-	-	13	Vo1-	第 1 路输出负

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	输出电流	1, 2, 3	1×10^{-4}	—	7	A
	输出电压	1, 2, 3	—	50	60	V
	输出接通电阻	1, 2, 3	—	10	18	mΩ
	输出漏电流	1	—	—	5	μA
	瞬态电压	1	75	—	—	V
	过负载 ^②	1	—	—	50	A
输入参数	输入电流	1, 2, 3	—	6.4	8	mA
	输入电压	1, 2, 3	3.6	5	7	V
	输入接通电压	1, 2, 3	—	2.8	3.6	V
	输入关断电压	1, 2, 3	1.2	2.4	—	V
	输入反极性电 (7V)	1, 2, 3	—	4	16	mA
	接通时间	4, 5, 6	—	10	60	μs
	关断时间	4, 5, 6	—	0.5	3	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，但要注意继电器的正负极性不能反；输出电源电压最大不超过60V，输出电源尖峰电压不大于75V。
 ② 指标仅在例试时测试；
 ③ A分组1, 4, 7: $T_A=25^{\circ}\text{C}$ ； A分组2, 5: $T_A=125^{\circ}\text{C}$ ； A分组3, 6: $T_A=-55^{\circ}\text{C}$ 。

电原理框图

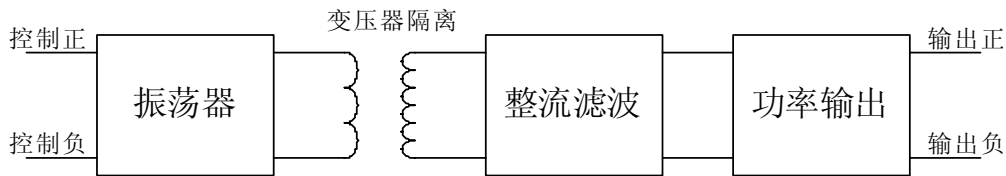


图2 电原理框图

典型应用图

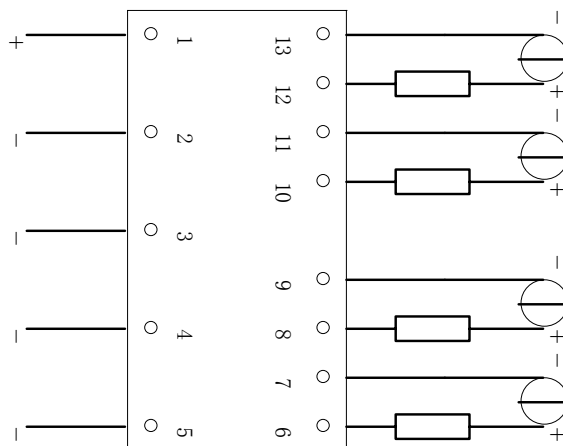


图3 典型应用连接方式