

产品概述

LSSR-36M 型固体继电器由振荡电路、变压器隔离、整流滤波和功率输出组成。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 41.50mm×23.80mm×10.60mm。该电路为四路常开直流固态继电器，可广泛应用于国防、科研领域，使用火工品点火、直流电磁阀控制、直流电机控制等应用场合。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：70V，标称值50V
- 额定输出电流：7A
- 接通时间： $\leq 100 \mu s$
- 关断时间： $\leq 1.5ms$
- 输出接通电阻： $\leq 22m\Omega$
- 工作温度范围 (T_A)：-55℃~125℃

封装形式

- 封装类型：全密封金属外壳封装
- 引脚端排列：按图1和表1规定

尺寸符号	数值		
	最小	公称	最大
A	—	—	10.7
Φb	0.90	—	1.1
E	—	—	25.4
e	—	5.08	—
Φe_1	—	17.78	—
L	—	—	6.65
D	—	—	43.3
Z	—	—	9.25

注：未注公差按 GB/T1804-2000 粗糙度 C 执行

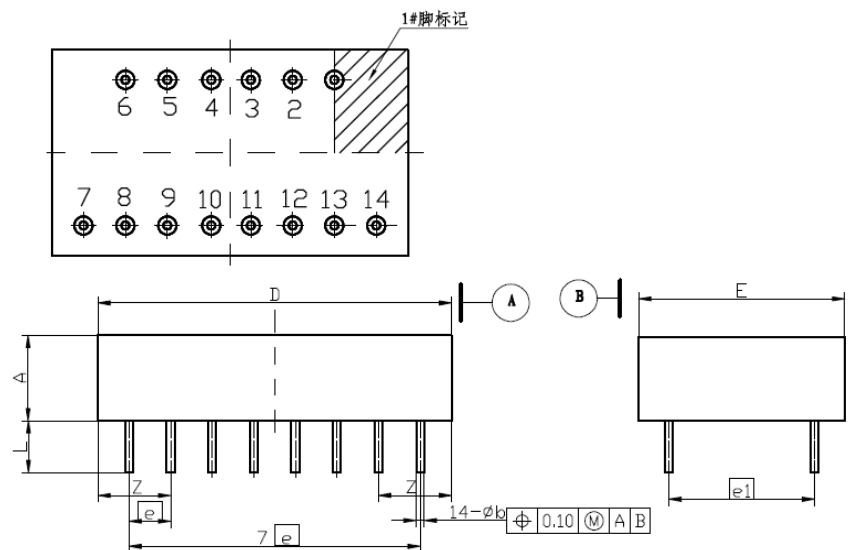


图 1 外形图

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_{-1}	第 1 路控制负	8	V_{0+4}	4 路正输出端
2	V_{-2}	2 路负端	9	V_{0-3}	3 路负输出端
3	V_{+}	控制正公共端	10	V_{0+3}	3 路正输出端
4	NC	空端	11	V_{0-2}	2 路负输出端
5	V_{-3}	3 路负端	12	V_{0+2}	2 路正输出端
6	V_{-4}	4 路负端	13	V_{0-1}	1 路负输出端
7	V_{0-4}	4 路负输出端	14	V_{0+1}	1 路正输出端

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	输出电路组数	-	4H (4组常开)			
	输出电流	1, 2, 3	1×10^{-4}	-	-7	A
	输出电压	1, 2, 3	-	50	70	V
	输出接通电阻	1, 2, 3	-	17	22	mΩ
	输出漏电流	1	-	-	5	μA
	瞬态电压	1	80	-	-	V
	过负载 ^②	1	-	-	50	A
输入参数	输入电流	1, 2, 3	-	5.6	8	mA
	输入电压	1, 2, 3	3.6	5	7	V
	输入接通电压	1, 2, 3	-	2.7	3.6	V
	输入关断电压	1, 2, 3	1.2	2.6	-	V
	输入反极性电流 (7V)	1, 2, 3	-	8.1	16	mA
	接通时间	4, 5, 6	-	-	0.1	ms
	关断时间	4, 5, 6	-	-	1.5	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最大输出电压70V，输出电源尖峰电压不大于瞬态电压值80V。
- 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

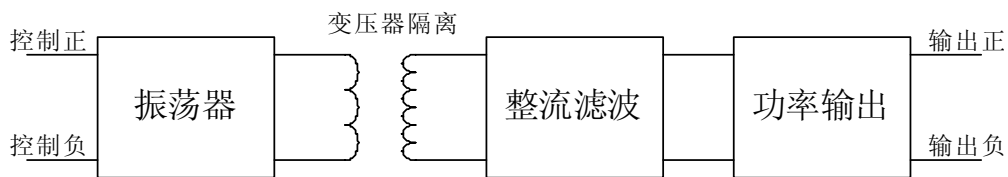


图2 电原理框图

典型应用图

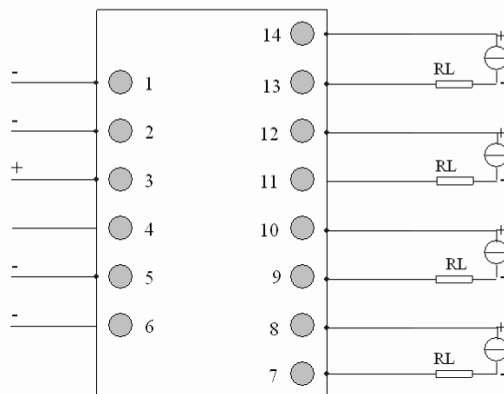


图3 典型连接方式 (底视接线图)