






A1 系列

3-10 安培小型大容量印刷电路板继电器

家电,暖通空调, 工业控制

 cUL 证书号:E341422

 TUV 证书号:R50174892
 CQC证书号:CQC10002043606

请使用者在选择产品型号前通读技术资料; 也建议您审查代理商的相关承认文件以确保产品可以满足预定的应用要求。

特征

尺寸大小(18.2×10.2×14.7)
 一组常开型
 符合cUL,TUV,CQC标准
 4,000VAC线圈和接点间耐压强度
 具有标准线圈型和高敏感线圈型
 具有耐助焊剂型和耐清洗型
 符合RoHS要求
 符合REACH SvHC要求

接点特征 @23℃

接点排列: 一组常开
 接点材质: Ag, AgSnO, Ag合金
 额定开关频率:30 次/分钟 (额定负载)
 300次/分钟 (无负载)
 机械寿命:10,000,000 次(无负载)
 电气寿命:100,000 次(额定负载)
 最小负载:100mA@5VDC(参考)
 初始接触电阻:100mΩ max.@6VDC,1A

接点额定值

额定值: A1-LA: 3A @250VAC,阻性
 3A @30VDC, 阻性
 A1-IA: 8A @250VAC, 阻性
 8A @30VDC, 阻性
 A1-DA: 5A @250VAC, 阻性
 5A @30VDC, 阻性
 A1-HA: 10A @250VAC, 阻性
 10A @30VDC, 阻性

接点最大电压: AC: 265 V
 DC: 30 V

接点最大容量:

A1-LA: 750VA,90W
 A1-IA: 2,000VA,240W
 A1-DA: 1,250VA,150W
 A1-HA: 2,500VA,300W

耐压强度

接点-接点间: 1,000VAC 50/60Hz (1分钟)
 线圈-接点间: 4,000VAC 50/60Hz (1分钟)
 耐冲击电压 (线圈接点间): 10,000V(1.2/50μs)

初始绝缘电阻

线圈-接点间:1,000mΩ Min.@500VDC

线圈特性 @23℃

线圈电压:3-48VDC.
 额定功率: A1-LA/IA: 200mW
 A1-DA/HA:450mW
 最大容许电压:130%额定值
 负载循环:连续的

线圈特性 @23℃

A1-LA/IA (高敏感型)				
线圈额定电压 (VDC)	额定电流 (mA)	线圈电阻 (Ω)±10%	动作电压 (VDC)	释放电压 (VDC)
3	66.7	45	2.25	0.30
5	40.0	125	3.75	0.50
6	33.3	180	4.50	0.60
9	22.5	400	6.75	0.90
12	16.7	720	9.00	1.20
18	11.1	1,620	13.50	1.80
24	8.6	2,800	18.00	2.40

A1-DA/HA (标准型)				
线圈额定电压 (VDC)	额定电流 (mA)	线圈电阻 (Ω)±10%	动作电压 (VDC)	释放电压 (VDC)
3	150.0	20	2.10	0.30
5	90.9	55	3.50	0.50
6	75.0	80	4.20	0.60
9	50.0	180	6.30	0.90
12	37.5	320	8.40	1.20
18	25.0	720	16.80	1.80
24	18.8	1,280	12.60	2.40
48	9.4	5,100	33.60	4.80

动作特征 @23℃

动作电压:
 A1-LA/IA: 75%额定电压或以下
 A1-DA/HA: 70%额定电压或以下
 释放电压: 10%额定电压或以上
 动作时间: A1-LA/IA: 15ms max.(额定电压下)
 A1-DA/HA:10ms max.(额定电压下)
 释放时间: 4ms max.(额定电压下)

环境特性

温度范围
 动作温度范围: -30~+85℃

振动, 机械性: 10 to 55 Hz.,1.5mm 双振幅
 动作性: 10 to 55 Hz.,1.5mm 双振幅

冲击,机械性: 1,000m/s²(约为100G)
 动作性: 100m/s²(约为10G)

湿度: 20~85%RH (无凝露,结冰)

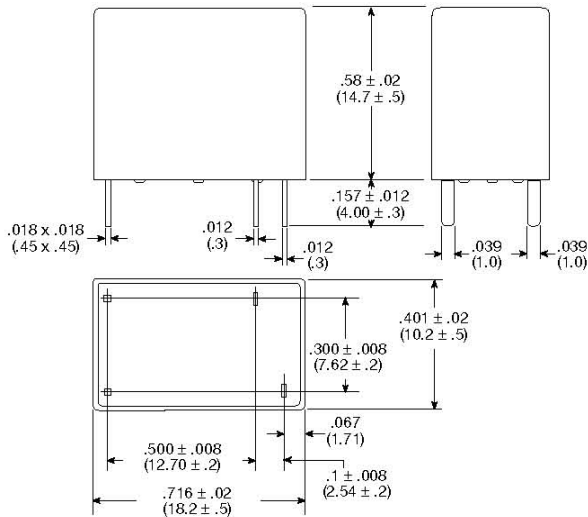
机械特性

端子形状:
 印刷电路端子
 保护结构(94V-0可燃性等级):
 V: 透气孔外壳(耐助焊剂,RT II类)
 S: 密封外壳(耐清洗型, RT III类)
 重量: 9g

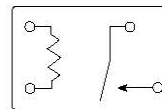
选型参考

	A1	-S	-1	12	DA	F,	000
1. 产品系列							
2. 密封程度	V = 耐助焊剂型 S = 耐清洗型						
3. 接点极数	1 = 1组						
4. 额定线圈电压	03 = 3VDC 05 = 5VDC 06 = 6VDC 09 = 9VDC 12 = 12VDC 18 = 18VDC 24 = 24VDC 48 = 48VDC						
5. 接点构造	DA = 5安培, Ag 接点,常开型 LA = 3安培, Ag 接点,常开型 HA = 10安培, Ag 合金接点,常开型 HA2 = 10安培, AgSnO 合金接点,常开型 IA = 8安培, Ag 合金接点,常开型 IA2 = 8安培, AgSnO 合金接点,常开型						
6. 绝缘等级	空白 = Class 105°C System F = Class 155°C System						
7. 额外的数字或字母	000-999, AAA-ZZZ, aaa-zzz or 空白, 只表示指定客户要求						

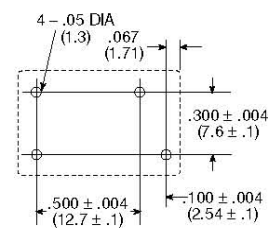
外形尺寸



接线图

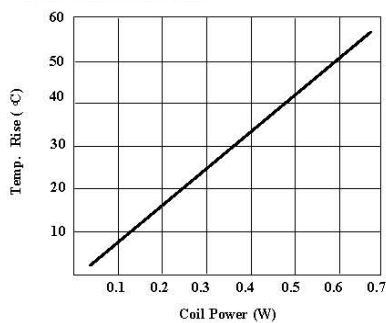


PCB脚位孔(底部俯视图)

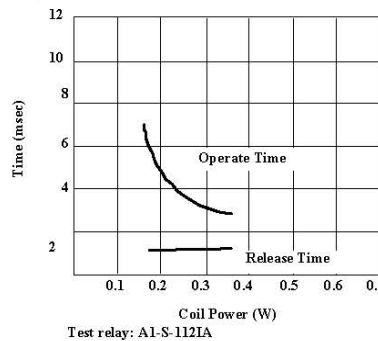


参考特性

线圈温升



动作时间



电气寿命

