

特点

- 尺寸大小 (18.2mm×10.2mm×14.9mm)
- 一组常开型
- 符合UL/cUL,TUV,CQC标准
- 4,000VAC线圈和接点间耐压强度;
- 线圈灵敏型和标准型可选
- 符合RoHS要求
- 符合REACH SvHC要求
- 可选无卤型号
- 可选耐灼热丝



File No. E341422



File NO. R50174892



File No. CQC10002043606

应用

家电、工业控制等

线圈功率

线圈电压	3-48VDC	
线圈功率	A1-LA/IA	200mW
	A1-DA/HA	450mW

线圈参数 @ 23℃

A1-LA/IA/IA2/IA2F(200mW),灵敏型				
线圈额定电压 (VDC)	线圈额定电流 (mA)	线圈电阻 (Ω)±10%	动作电压 (VDC)	断开电压 (VDC)
3	66.7	45	2.25	0.15
5	40.0	125	3.75	0.25
6	33.3	180	4.50	0.30
9	22.5	400	6.75	0.45
12	16.7	720	9.00	0.60
18	11.1	1,620	13.50	0.90
24	8.6	2,880	18.00	1.20

A1-DA/HA/HA2/HA2F(450mW),标准型				
线圈额定电压 (VDC)	线圈额定电流 (mA)	线圈电阻 (Ω)±10%	动作电压 (VDC)	断开电压 (VDC)
3	150.0	20	2.25	0.15
5	90.9	55	3.75	0.25
6	75.0	80	4.50	0.30
9	50.0	180	6.75	0.45
12	37.5	320	9.00	0.60
18	25.0	720	15.5	0.90
24	18.0	1,280	18.00	1.20
48	9.4	5,100	36.00	2.40

触点参数

触点排列	常开型	
触点材质	银合金	
初始接触阻抗	小于100毫欧, @6VDC, 1A	
触点最大电压	250VAC/30VDC	
触点最大电流	3A(LA)/5A(DA)/8A(IA)/10A(HA)	
接口最大容量	750VA/90W(LA)	1250VA/150W(DA)
	2000VA/240W(IA)	2500VA/300W(HA)
触点额定负载 (阻性负载)	A1-LA:	3A @ 250VAC
		3A @ 30VDC
	A1-DA:	5A @ 250VAC
		5A @ 30VDC
	A1-IA/IA2:	8A @ 250VAC
8A @ 30VDC		
A1-HA/HA2:	10A @ 250VAC	
	10A @ 30VDC	
机械寿命	10,000,000 ops Min.(无负载)	
电气寿命	100,000 ops Min(额定负载)	
最小负载 (参考值)	100mA@5VDC	

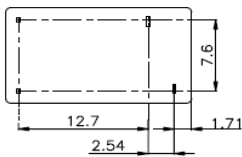
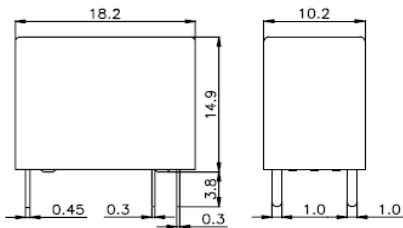
其他参数

吸合电压	75%额定电压或以下	
释放电压	5%额定电压或以上	
吸合时间(额定电压下)	A1-LA/IA/IA2/IA2F	小于15毫秒
	A1-DA/HA/HA2/HA2F	小于10毫秒
释放时间(额定电压下)	小于4毫秒	
初始绝缘电阻	大于1,000MΩ (at 500 VDC)	
耐压强度	线圈-接点间	4,000 VAC, 50/60Hz (1分钟)
	接点-接点间	1,000 VAC, 50/60Hz (1分钟)
耐冲击电压 (线圈触点间)	10,000V(1.2/50μs)	
振动	耐久	10Hz~ 55Hz., 1.5mm 双振幅
	误动作	10Hz~ 55Hz., 1.5mm 双振幅
冲击	耐久	1,000m/S ² (约为100G)
	误动作	1,00m/S ² (约为10G)
使用环境温度	-30~ +85°C或105°C (无凝露, 结冰)	
使用环境湿度	20%~85% RH	
端子形状	PCB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)	
	S:密封外壳(耐清洗型, RT III)	
重量	约6克	

选型参考

	A1	-V	-1	12	H	A	2	F	,000
1.产品系列									
2.密封气孔									
V: 透气孔外壳(RT II) S:密封外壳(RT III)									
3.触点组数									
1=一组触点									
4.额定线圈电压									
03,05,06,09,12,18,24,48VDC									
5.线圈功耗									
L&l = 灵敏型(200mW) D&H = 标准型(450mW)									
6.触点构造									
A = 常开型									
7.触点材质									
无 & 2=AgSnO ₂									
8.绝缘系统等级									
Blank & F = Class(155°C)									
9.额外的数字或字母									
000~999, AAA~ZZZ or 空白, 只表示指定客户要求									

外形尺寸



备注:

1)外形尺寸参考公差:

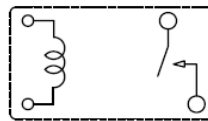
外形尺寸 ≤1mm,参考公差 ±0.2mm;

外形尺寸 >1mm 且 ≤5mm, 参考公差±0.3mm;

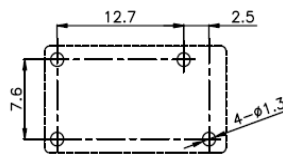
外形尺寸 >5mm, 参考公差±0.5mm.

2)安装孔尺寸参考公差为 ±0.1mm.

端子排列/内部连接(底部视图)

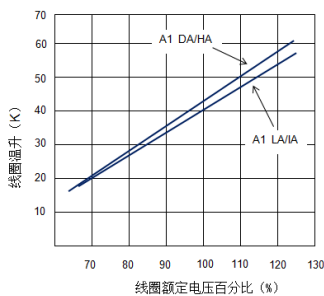


安装孔(底部视图)

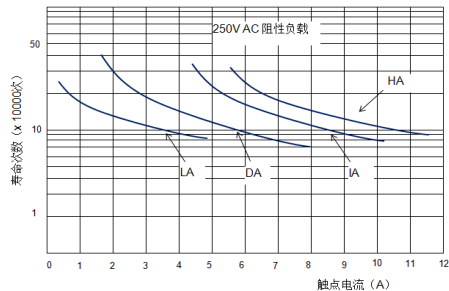


特性曲线

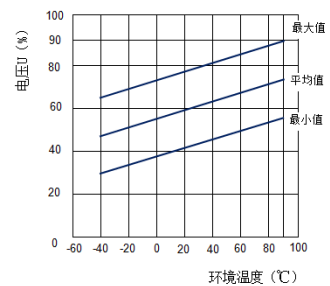
线圈温升



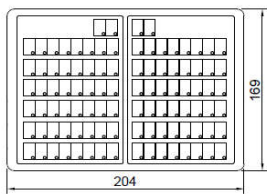
电寿命曲线图



线圈动作电压&温度曲线



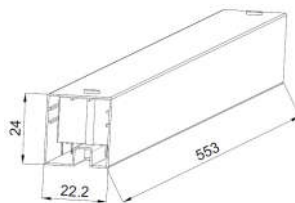
1.盒装



每盒100PCS

一箱1000PCS

2.管装



每管50PCS

一箱2000PCS

声明:

该规格仅供参考选型,如需更多详细信息,请与公司联络,我们无法评估每个可能应用程序的所有性能和参数,用户应该在合适的规格中选择适合自己公司产品
如有任何新需求,请及时联络公司,我们将竭诚为您服务。

[Http://www.churod.com](http://www.churod.com)

2020 Rev.00 Churod Electronics Co., Ltd.