



产品特点

尺寸大小 (18.2mm×10.2mm×14.9mm)
 一组常开型, 小体积, 高介电耐压强度
 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、REACH SvHC要求
 可选无卤型号
 可选耐灼热丝品

应用领域

家电;
 工业控制等

安规认证

CRUUS认证号:
 E341422
 TUV认证号:
 R50174892
 CQC认证号:
 CQC10002043606

线圈功率

线圈电压	(5-24) VDC	
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)	保持电压(VDC)
5	40.0	125	≤3.75	≥0.25	/
12	16.7	720	≤9	≥0.6	/
24	8.3	2,880	≤18	≥1.2	/

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)	保持电压(VDC)
5	90.9	55	≤3.75	≥0.25	/
12	37.5	320	≤9	≥0.6	/
24	18.0	1,280	≤18	≥1.2	/

注:

- 1) 上述值为初始数值
- 2) 线圈保持电压为线圈施加额定电压100ms以上后施加的线圈电压;
- 3) 如对于线圈电压规格有特殊要求, 请联系我们。

触点参数

触点形式	一组常开型	
触点材质	银合金	
初始接触电阻	≤100mΩ @6VDC, 1A	
触点最大电压	250VAC/30VDC	
触点最大电流	3A(LA)/5A(DA)/8A(IA)/10A(HA)	
触点最大容量	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/10A @ 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)	
最小使用负载 (参考值)	100mA @ 5VDC (无凝露, 结冰)	



其它参数

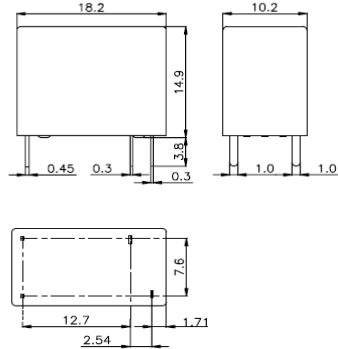
吸合时间(额定电压下)	A1-LA/IA/IA2/IA2F	< 15ms
	A1-DA/HA/HA2/HA2F	< 10ms
释放时间(额定电压下)		< 4ms
初始绝缘电阻		> 1,000MΩ (@500 VDC)
耐压强度	线圈-触点间	4,000 VAC, 50/60Hz (1分钟)
	触点-触点间	1,000 VAC, 50/60Hz (1分钟)
耐冲击电压(线圈触点间)		10KV(1.2/50μs)
振动	耐久	10Hz~55Hz, 1.5mm 双振幅
	误动作	10Hz~55Hz, 1.5mm 双振幅
冲击	耐久	1,000m/S ² (约为100G)
	误动作	1,00m/S ² (约为10G)
使用环境温度		-30°C~85°C或105°C
使用环境湿度		(20%~85%) RH
引出端方式		PCB电路端子
防护等级(UL94-V0)	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6g

选型参考

	A1	-S	-1	12	H	A	2	F	000
1.产品系列									
A1系列									
2.密封气孔									
V: 透气孔外壳(耐助焊剂,RT II)									
S: 密封外壳(耐清洗型,RT III)									
3.触点组数									
1= 一组触点									
4.额定线圈电压									
5 =5VDC 12 =12VDC 24 =24VDC									
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 or 2=Ag Alloy									
备注: DA/LA系列 “2” 不可选									
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									

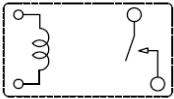
备注: (1) 备注①在洁净环境(不含H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物)下使用时,推荐选用透气孔外壳型产品;
②在污染环境(含一定量的H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物)下使用时,建议选用密封外壳型产品,并请在实际使用中进行确认;
③请避免在含有机硅的环境下使用继电器,否则有机硅进入继电器内部,将加速触点接触失效。
(2) 当继电器装入PCB板焊接后,如需进行整体清洗或表面处理,请与我司联系,以便商定合适的焊接条件、合适的产品规格;
(3)对于需要符合“IEC 60079系列”防爆要求的产品,下单时请在型号规格后备注(Ex),我会在产品外壳加印“Ex”标识加以区分。因不是所有规格产品都具有防爆认证,有需要时请与我司联系,以便确定合适的产品。

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.

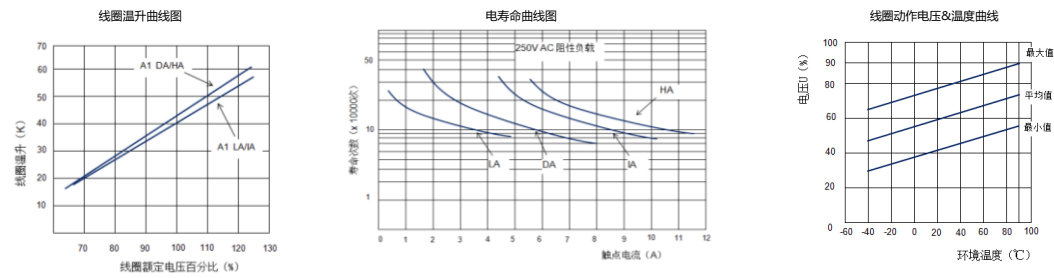
端子排列/内部链接(底部视图)



安装孔(底部视图)

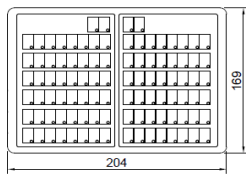


特性曲线



包装图

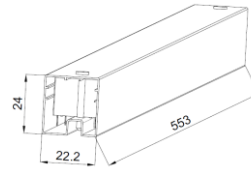
1.盒装



每盒100PCS

每箱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应用的产品。如有任何新的需求,请及时联络公司,我们将竭诚为您服务。

中汇瑞德电子股份有限公司
Churod Electronics Co., Ltd.
www.churod.com

