

A1 继电器

3~10A 安培小型功率继电器

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

应用

家电、工业控制等

线圈

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

线圈参数 @23°C

A1-LA/IA/IA2(200mW), 灵敏型				
线圈额定电压 (VDC)	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	1620	13.50	0.90
24	8.6	2880	18.00	1.20

A1-DA/HA/HA2(450mW), 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)	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	15.50	0.90
24	18.0	1280	18.00	1.20
48	9.4	5100	36.00	2.40

UL File NO. E341422
TUV File NO. R50174892
CQC File NO. CQC10002043606



触点参数

触点排列	一组常开型 (SPST)	
触点材质	Ag 合金	
初始接触阻抗	小于100mΩ 毫欧. @6VDC, 1A	
接点最大电压	250VAC/30V DC	
接点最大电流	3A(LA) / 5A(DA) / 8A(IA) / 10A(HA)	
接点最大容量	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-IA/IA2:	8A@250VAC
		8A@30VDC
	A1-DA:	5A@250VDC
		5A@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	小于15毫秒
	A1-DA/HA/HA2	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1,000 MΩ (at 500 VDC)	
耐压强度	线圈-接点间	4,000 VAC, 50/60 Hz (1分钟)
	接点-接点间	1,000 VAC, 50/60 Hz (1分钟)
耐冲击电压 (线圈触点间)	10,000V(1.2/50μs)	
振动	耐久	10 Hz ~ 55 Hz, 1.5mm 双振幅
	误动作	10 Hz ~ 55 Hz, 1.5mm 双振幅
冲击	耐久	1,000 m/s ² (约为100g)
	误动作	100 m/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% to 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类)
	S:	密封外壳 (耐清洗型, RT III类)
重量	约 6 克	

选型参考

A1 -V -1 12 H A 2 F '000

1. 产品系列

2. 密封形式

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)

3. 触点组数

1=一组触点

4. 额定线圈电压

03=3VDC 05=5VDC 06=6VDC 09=9VDC
12=12VDC 18=18VDC 24=24VDC 48=48VDC

5. 线圈功耗

L = 灵敏型 (200mW)
D = 标准型 (400mW)

6. 触点构造

A = 常开型(SPST)

7. 触点材质

DA/LA:=无=Ag
IA/HA:=无=AgCdO
IA2/HA2:=无=AgSnO

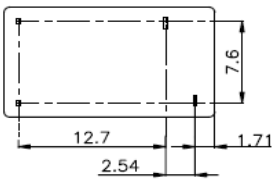
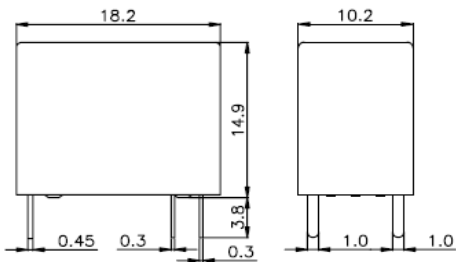
8. 负载容量

Blank = Class(105°C)
F = Class F(155°C)

7. 额外的数字或者字母

000-999, AAA-ZZZ, aaa-zzz or 空白, 只表示指定客户要求

外形尺寸



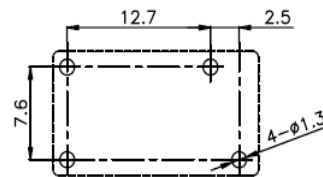
端子排列/内部连接 (底部视图)

Unit:mm



安装孔(底部视图)

Unit:mm



备注:

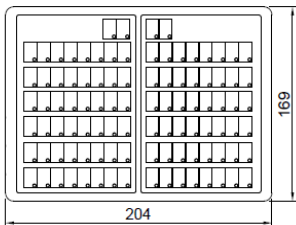
- 1)外形尺寸参考公差:
外形尺寸 ≤1mm,参考公差 ±0.2mm;
外形尺寸 >1mm 且 ≤5mm, 参考公差±0.3mm;
外形尺寸 >5mm, 参考公差±0.5mm.
- 2)安装孔尺寸参考公差为 ±0.1mm.

产品描述		特征										
产品名称	代码	线圈电压	触点材质	负载	电气寿命	安规认证	灼热丝	防爆	特殊特征			
A1-V-1**LA	000	3V,5V,6V,9V, 12V,18V,24V .48V	Ag	3A @250VAC	100000ops.min	UL/cUL,TUV,CQC						
A1-S-1**LA	000		Ag	3A @250VAC								
A1-V-1**DA	000		Ag	5A @250VAC						盒装		
	000T								管装			
	200								黑色外壳			
	900						●		盒装			
A1-S-1**DA	000		AgSnO	5A @250VAC						管装		
	000T								黑色外壳			
	200						●					
	600						●	●				
A1-V-1**DAF	000		Ag								白色线轴	
A1-S-1**DAF	000		Ag								白色线轴	
A1-V-1**IA	000		AgCdO	8A @250VAC						●		
	600											
	200											
A1-V-1**IA2	000		AgSnO	8A @250VAC								
A1-S-1**IA2	000											
A1-V-1**IA2F	000											
A1-S-1**IA2F	000									白色线轴		
A1-V-1**HA	100		AgCdO	10A @250VAC								无卤品
	201									无卤品		
	000									天面捺印		
	101									天面捺印、管装		
A1-S-1**HA	101T		AgCdO	10A @250VAC						●		
	600											
	000									天面捺印		
	101									天面捺印、管装		
A1-V-1**HAF	000		Ag alloy	10A @250VAC						●	●	TV-5
	600									白色线轴		
	F600									白色线轴		
A1-S-1**HAF	601	Ag alloy	10A @250VAC				●	●				
	600T											
	000						T105					
	000T						管装					
A1-V-1**HA2	100	AgSnO	10A @250VAC						管装			
	000						无卤品					
	000T						管装					
	600											
A1-S-1**HA2	F600	AgSnO	10A @250VAC				●	●				
	000											
A1-V-1**HA2F	000											
A1-S-1**HA2F	000											

备注：如需要其他要求可特殊订货。

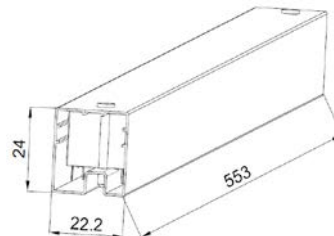
包装图

1, 盒装



每盒100PCS
一箱1000PCS

2, 管装



每管50PCS
一箱2000个