



894

» 特点

- 8A/12A 小型PCB功率继电器。
- 大触点间隙：2mm/1.5mm。
- 高介质耐压，符合IEC 16950规范。
- 提供防助焊剂型和密闭型规格。
- 特别设计用于UPS及电源控制。
- 符合RoHS 2011/65/EU 指令。



» 型号列表

◆ 标准型

引出端形状	触点形式	触点间隙	分类名称		
			防助焊剂型	密闭型	密闭可清洗型
PCB用引出端	2A (DPNO)	1.5mm	894-2AC1-F-C	894-2AC1-F-V	894-2AC1-F-S
			894-2ACA1-F-C	894-2ACA1-F-V	894-2ACA1-F-S
		2.0mm	894-2AC2-F-C	894-2AC2-F-V	894-2AC2-F-S
			894-2ACA2-F-C	894-2ACA2-F-V	894-2ACA2-F-S
		1.5mm	894-2AH1-F-C	894-2AH1-F-V	894-2AH1-F-S
			894-2AHA1-F-C	894-2AHA1-F-V	894-2AHA1-F-S
	2.0mm	894-2AH2-F-C	894-2AH2-F-V	894-2AH2-F-S	
		894-2AHA2-F-C	894-2AHA2-F-V	894-2AHA2-F-S	
	2C (DPDT)	1.5mm	894-2CC1-F-C	894-2CC1-F-V	894-2CC1-F-S
			894-2CCA1-F-C	894-2CCA1-F-V	894-2CCA1-F-S
		2.0mm	894-2CC2-F-C	894-2CC2-F-V	894-2CC2-F-S
			894-2CCA2-F-C	894-2CCA2-F-V	894-2CCA2-F-S
		1.5mm	894-2CH1-F-C	894-2CH1-F-V	894-2CH1-F-S
			894-2CHA1-F-C	894-2CHA1-F-V	894-2CHA1-F-S
	2.0mm	894-2CH2-F-C	894-2CH2-F-V	894-2CH2-F-S	
		894-2CHA2-F-C	894-2CHA2-F-V	894-2CHA2-F-S	

◆ 大功率型

PCB用引出端	2A (DPNO)	1.5mm	894H-2AC1-F-C	894H-2AC1-F-V	894H-2AC1-F-S
			894H-2ACA1-F-C	894H-2ACA1-F-V	894H-2ACA1-F-S
		2.0mm	894H-2AC2-F-C	894H-2AC2-F-V	894H-2AC2-F-S
			894H-2ACA2-F-C	894H-2ACA2-F-V	894H-2ACA2-F-S
		1.5mm	894H-2AH1-F-C	894H-2AH1-F-V	894H-2AH1-F-S
			894H-2AHA1-F-C	894H-2AHA1-F-V	894H-2AHA1-F-S
	2.0mm	894H-2AH2-F-C	894H-2AH2-F-V	894H-2AH2-F-S	
		894H-2AHA2-F-C	894H-2AHA2-F-V	894H-2AHA2-F-S	
	2C (DPDT)	1.5mm	894H-2CC1-F-C	894H-2CC1-F-V	894H-2CC1-F-S
			894H-2CCA1-F-C	894H-2CCA1-F-V	894H-2CCA1-F-S

894

PCB用引出端	2C (DPDT)	2.0mm	894H-2CC2-F-C	894H-2CC2-F-V	894H-2CC2-F-S
			894H-2CCA2-F-C	894H-2CCA2-F-V	894H-2CCA2-F-S
		1.5mm	894H-2CH1-F-C	894H-2CH1-F-V	894H-2CH1-F-S
			894H-2CHA1-F-C	894H-2CHA1-F-V	894H-2CHA1-F-S
		2.0mm	894H-2CH2-F-C	894H-2CH2-F-V	894H-2CH2-F-S
			894H-2CHA2-F-C	894H-2CHA2-F-V	894H-2CHA2-F-S

◆ 高灵敏度

引出端形状	触点形式	分类名称		
		防助焊剂型	密闭型	密闭可清洗型
PCB用引出端	2A (DPNO)	894N-2AC-F-C	894N-2AC-F-V	894N-2AC-F-S
		894N-2ACA-F-C	894N-2ACA-F-V	894N-2ACA-F-S
		894N-2AH-F-C	894N-2AH-F-V	894N-2AH-F-S
		894N-2AHA-F-C	894N-2AHA-F-V	894N-2AHA-F-S
	2C (DPDT)	894N-2CC-F-C	894N-2CC-F-V	894N-2CC-F-S
		894N-2CCA-F-C	894N-2CCA-F-V	894N-2CCA-F-S
		894N-2CH-F-C	894N-2CH-F-V	894N-2CH-F-S
		894N-2CHA-F-C	894N-2CHA-F-V	894N-2CHA-F-S

» 型号命名

894 □ □ - 2C C □ - □ - C □
 1 2 3 4 5 6 7 8 9

- 1. 894 -- 基本系列型号
- 2. 空白 -- 标准型
H -- 大功率型
- 3. 空白 -- 标准型
(0.8W，两组转换2.0间隙产品为1.4W)
N -- 高灵敏度(0.53 W)
- 4. 2A -- 两组常开触点
2B -- 两组常闭触点
2C -- 两组转换触点
- 5. C -- AgNi 触点
CA -- AgNi+Au 触点
H -- AgSnO 触点
- 6. 空白 -- 标准型
1 -- 触点间隙 ≥ 1.5mm
2 -- 触点间隙 ≥ 2.0mm
- 7. 空白 -- 标准型
F -- F级绝缘
- 8. C -- 防助焊剂型
V -- 密闭型
S -- 密闭可清洗型
- 9. □ -- 线圈电压(请参考线圈参数)

» 触点额定负载

型号	894	894H
阻性负载	8A 240VAC	NO : 12A 240VAC ; NC : 10A 240VAC



»» 线圈参数 (DC)

◆ 标准型

额定电压 (V)	额定电流 $\pm 10\%$, 23°C (mA)	线圈电阻 $\pm 10\%$, 23°C (Ω)	最大持续电压 70°C	吸合电压 (最大值) 23°C	释放电压 (最小值) 23°C	额定功耗
3	265	11.3	额定电压的150%	额定电压的# (见备注)	额定电压的5%	约 0.8W
5	161	31				
6	133	45				
9	89.1	101				
12	66.6	180				
18	44.4	405				
24	32.4	740				
48	16.7	2880				
60	13.3	4500				
110	7.3	15125				

注：# = 75%为2A触点/间隙1.5mm

= 85%为2C触点/间隙1.5mm

= 85%为2A触点/间隙2.0mm

◆ 标准型 (两组转换2.0间隙产品)

额定电压 (V)	额定电流 $\pm 10\%$, 23°C (mA)	线圈电阻 $\pm 10\%$, 23°C (Ω)	最大持续电压 70°C	吸合电压 (最大值) 23°C	释放电压 (最小值) 23°C	额定功耗
3	468	6.4	额定电压的130%	额定电压的85%	额定电压的5%	约 1.4W
5	277	18				
6	230	26				
9	155	58				
12	117	102				
18	78	230				
24	58	410				
48	29	1650				
60	23	2570				
110	13	8640				

894

◆ 高灵敏型

额定电压 (V)	额定电流 ±10%, 23°C (mA)	线圈电阻 ±10%, 23°C (Ω)	最大持续电压 70°C	吸合电压 (最大值) 23°C	释放电压 (最小值) 23°C	额定功耗
3	175	17.1	额定电压 的150%	额定电压 的75%	额定电压 的5%	约 0.53W
5	107	46.7				
6	87	68.7				
9	59	153.2				
12	44	272				
18	30	610				
24	22	1,081				
48	11	4,350				
60	8.8	6,790				
110	4.8	22,800				

» 技术参数

触点材料	AgSnO / AgNi 合金	
接触电阻 ⁽¹⁾	100mΩ 以下 (1A (镀金触点100mA) /6VDC, 四端法)	
吸合时间 ⁽¹⁾	20ms 以下	
释放时间 ⁽¹⁾	15ms 以下	
绝缘电阻 ⁽¹⁾	1000MΩ 以上 (DC 500V)	
介质耐压 ⁽¹⁾	开路触点间: AC 2500V, 50/60Hz 1分钟 AC 1000V, 50/60Hz 1分钟 (894N/894HN)	
	触点回路间: AC 2500V, 50/60Hz 1分钟	
	触点线圈间: AC 5000V, 50/60Hz 1分钟	
振动	稳定工作	10~55Hz, 振幅 1.5 mm
	损坏极限	10~55Hz, 振幅 1.5 mm
冲击	稳定工作	10G
	损坏极限	100G
预期寿命	机械	3,000,000 次 (动作频率18,000次/小时)
		300,000 次 (触点间隙2mm型) (动作频率9,000次/小时)
	电气	30,000 次 (动作频率360次/小时)
工作环境温度	-40~+70 °C (不结冰)	
重量	约 17g	

注:(1) 初始值。吸合/释放时间不包含触点弹跳时间。



894

»» 安规

认可机构	TUV	CSA / CUS	UL / CUL	VDE
文件号	R 50008226	1223057	E88991	40007827

»» 安规参数

◆UL/CUL、CSA/CUS

894		894H	
C、CA	H、HA	C、CA	H、HA
8A 277VAC 1/4HP 125VAC 1/2HP 250VAC	8A 277VAC 1/4HP 125VAC 1/2HP 250VAC TV-3 (NO)	12A 277VAC 1/3HP 125VAC	12A 277VAC 1/3HP 125VAC 3/4HP 250VAC (NO) TV-5(NO)

◆VDE

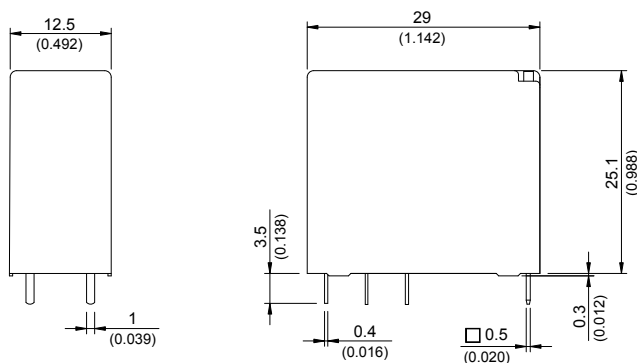
894	894N	894H	894HN
8A 250VAC T55	8A 250VAC T70	10A 250VAC T55	10A 250VAC T70

注：触点间隙2.0mm的详细参数内容请与松川公司联系。

◆TUV

894	894H
8A 277VAC	12A 250VAC

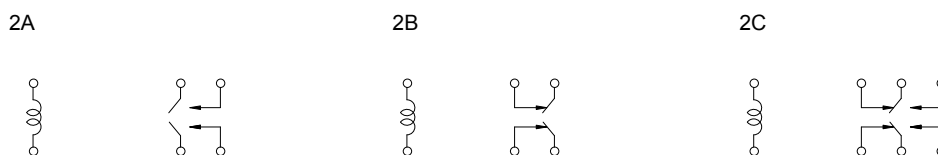
»» 外形尺寸



公差：
 小于：1(0.039) ±0.1(0.004)
 5(0.197) ±0.3(0.012)
 20(0.787) ±0.5(0.020)
 大于：20(0.787) ±1(0.039)

»» 接线图

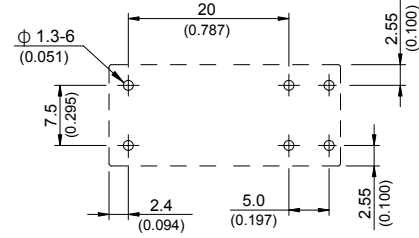
(底视)



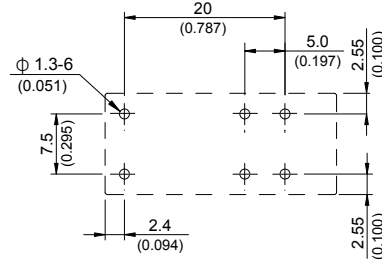
PC 板开孔图

(底视)

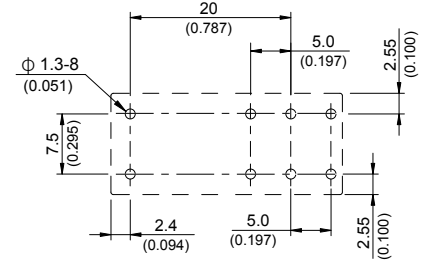
2A



2B

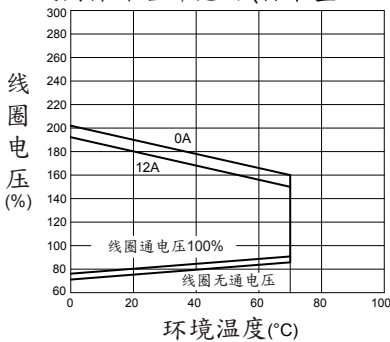


2C

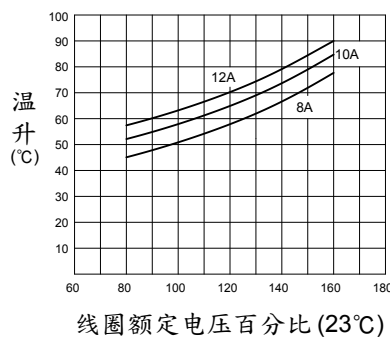


性能曲线

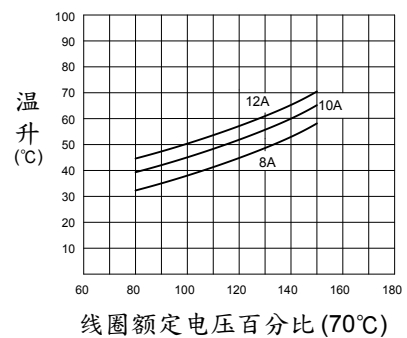
线圈操作容许范围(标准型: 0.8W)



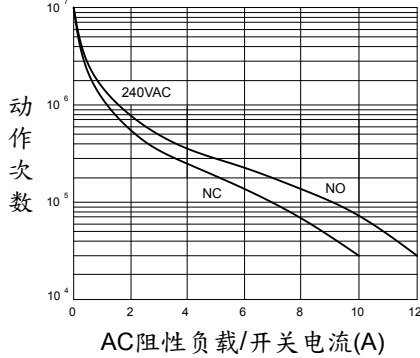
线圈温升(标准型: 0.8W)



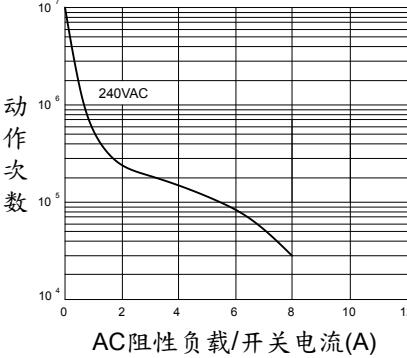
线圈温升(标准型: 0.8W)



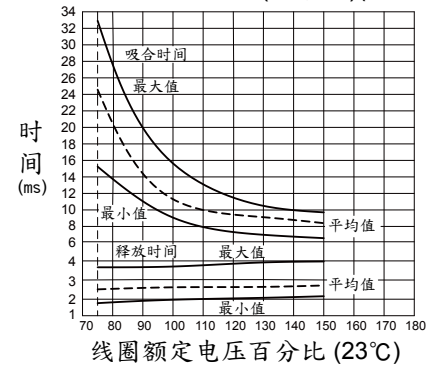
预期寿命(894H)



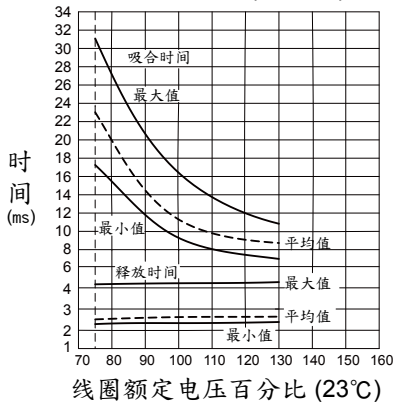
预期寿命(894)



吸合时间/释放时间(标准型)-(2CX1)



吸合时间/释放时间(标准型)-(2CX2)



DC负载开闭容量最大值

