

特点:

- 4组主触点+1组辅助触点
- 主触点粘接时,辅助触点满足安全检测功能(IEC 61810-3)
- 触点间隙:Min 3.9mm (每组主触点) Min 0.5mm (辅助触点)
- 低保持电压节省电能
- 满足3KA短路实验要求(IEC 62955)
- 重量仅约 150g







安规证书

UL (编号): E179745 TUV (编号): R50609061

CQC(编号): CQC23002415190

触点参数

触点形式 4 Form A (主触点) ,1 Form B (辅助触点) 触点材质 AgSnO2(主触点),AgNi(辅助触点,可选镀金) 10mΩ max(@ 6VDC 20A)(主触点) 接触电阻 100mΩ max(@ 6VDC 1A) (辅助触点) 40A 440VAC (主触点) 额定负载(阻性)

1A 277VAC/1A 30VDC (辅助触点) 最大切换电压 440VAC (主触点) 277VAC/30VDC (辅助触点)

40A (主触点) 最大切换电流 1A (辅助触点)

最大切换功率 17600VA (主触点) 277VA/30W (辅助触点)

1A,6VDC (主触点/辅助触点) 最小接触负载

吸合时间 (额定电压) ≤40ms

释放时间 (额定电压) 电寿命 NO: 接通 10A, 载流 40A,分断 10A,440VAC,

阻性负载, 85℃, 1s on 9s off,5×10⁴ops. NC:1A 277VAC/30VDC,

阻性负载, 85℃, 1s on 9s off, 10×10 ops.

对于塑封式、防水式产品试验时,应打开外壳的透气孔。

线圈参数

线圈 额定 电压 VDC	最大 吸合 电压 VDC	最小 释放 电压 VDC	最大 允许 电压 VDC	线圈 电阻 Ω (1±10%)	线圏 功率 W	保持电压
9	6.75	0.45	9.9	16.9	4.8	35% to 80% 额定电压. (at 23℃) 40% to 60% 额定电压. (at 85℃)
12	9	0.6	13.2	30		
24	18	1.2	26.4	120		
48	36	24	52.8	480		

耐压绝缘参数

绝缘电阻 $1000M\Omega$ (500VDC)

介质耐压

^	((01) /15		
	断开的主触点之间	2000VAC,	50/60Hz 1min.
	主触点与辅助触点之间	2000VAC,	50/60Hz 1min.
	主触点组件	2000VAC,	50/60Hz 1min.
	辅助触点与线圈之间	2000VAC,	50/60Hz 1min.
	主触点与线圈之间	5000VAC,	50/60Hz 1min.
	断开的辅助触点之间	1000VAC,	50/60Hz 1min.

其他参数

环保要求 符合欧盟RoHS/ELV,中国RoHS,REACH法规 < 70K (线圈在额定电压下通电100ms后,设置保持 温升 电压为额定电压的60%,负载电流为40A,@85℃)

稳定性 $98m/s^2$ 抗冲击 强度 980m/s² 抗振动 10Hz to 55Hz 1.0mm 双振幅

机械寿命 1×10⁵ops 环境温度 -40°C to +85°C

5% to 85%RH 湿度

PCB 引出端形式 约 150g 重量

<20ms

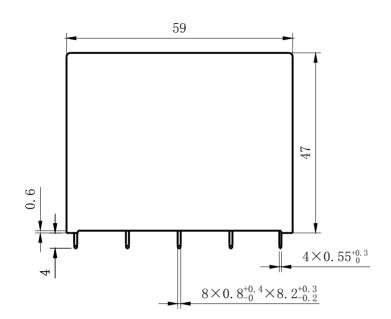
以上参数为初始数值

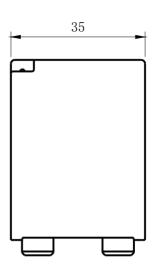
安规认证

认证	编号	认证负载	
UL	E179745	NO:接通 10A 载流 40A	
TUV	R50609061	分断 10A 440V 85℃ NC:1A 277VAC/30VDC	
cQc	CQC23002415190	阻性负载 85℃	

- (1) 为了避免过热和烧坏,线圈不能持续施加大于最大保持电压的电压。
- (2) 线圈保持电压是在额定电压后200ms施加给线圈的电压。

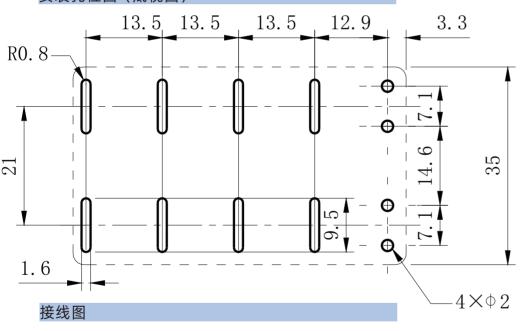
外形尺寸

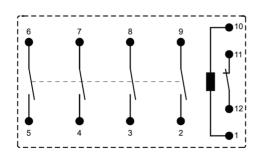




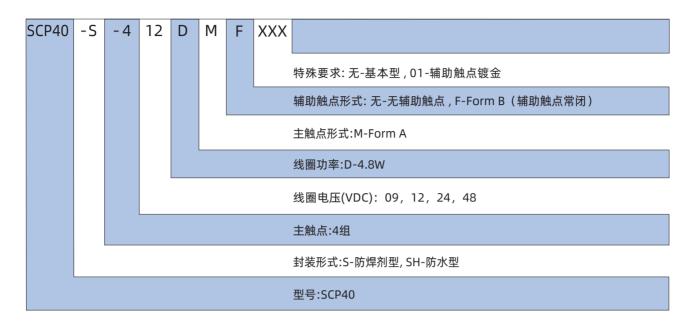
除非另有规定: 尺寸 < 1mm时,公差: ±0.2mm; 尺寸1~5mm时,公差: ±0.3mm; 尺寸 > 5mm时,公差: ±0.4mm;

安装孔位图(底视图)





订货标记



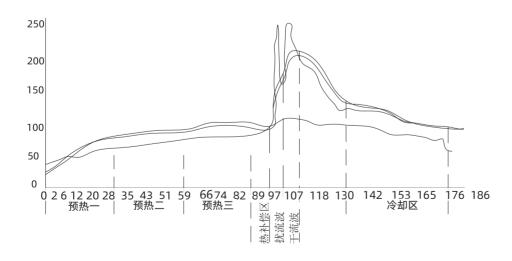
注

- (1) 防焊剂继电器不能用于含有H2S、SO2、NO2、灰尘等污染物的环境中。
- (2) 防焊剂继电器组装在PCB上后,不建议进行清水或表面处理。
- (3) 客户的特殊要求需要与三友一起制定。
- (4) 短路能力: Ip²≥2.6kA, I²t≥6.5kA²s (依据 IEC 62955 9.11.2.3 a) 测试顺序 (E: 9.11.2.3 a) 440VAC, Ip≥2.6kA, I²t≥6.5kA²s (In≤32A, Inc=10kA) + 9.11.2.2 440VAC, Im=500A. 测试顺序 (F: 9.11.2.3 b) 440VAC, Im=500A (9.11.2.3 c) 440VAC, Ip≥2.6kA, I²t≥6.5 kA²s (In≤32A, I∆c=10kA)

焊接条件 (建议)

(1) 波峰焊安装条件

在自动焊接的情况下,请遵守以下条件。预加热: 150℃以内(焊接面端子部)150 秒以内。



波峰焊温度分布图

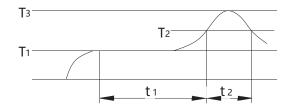


焊接条件 (接上)

推荐焊接温度和时间为: 240℃~260℃, 3s~5s。另外, 根据实际使用的基板种类等, 对继电器产生的影响可能会有所不同。 因此请通过实际使用的基板进行确认。

(2)回流焊接安装条件(Pin-in-Paste 工艺)

同一基板上的部品混存的状态下,继电器的温度上升在很大程度上取决于回流焊机器的加热方法,因此请设定温度条件,使 得继电器的端子焊接部和继电器外壳天面的温度小于上述条件,然后通过实际机器事先进行确认。



T₁ = 150°C~180°C

T₂ ≥ 230°C

T₃ ≥ 250°C

 $t_1 = 60S \sim 120S$

t₂ ≤ 30S

声明

本产品规格仅供参考,如有更改,恕不另行通知。

对三友而言,不可能评定继电器在每个具体应用领域的所有性能参数要求,因而客户应该根据具体的使用条件选择与之匹配的产品。 若有疑问,请与三友联系获取更多的技术支持。但产品选型责任仅由客户负责。