**特点**

- 22A/33A 触点切换能力
- 最适应于太阳能光伏发电用逆变器、UPS
- 触点间隙：1.5mm (符合 IEC 62109-2-2011)
- 环保产品 (符合 RoHS)

**安规认证 Safety certificate**

UL, c-UL 认证号 (File No.): E190598

TUV 认证号 (File No.): R50138321

VDE 认证号 (File No.): 40007481

CQC 认证号 (File No.): CQC02001002131、CQC09002030584

**触点参数**

型号	SFK
额定负载 (阻性负载)	22A/33A 250VAC
最大切换电流	33A
最大切换电压	250VAC
最大切换功率	8250VA
最小切换负载	6V 1A

**性能参数**

接触电阻	100mΩ Max.(at 1A 6VDC)	
吸合时间 (额定电压)	20 ms Max. (不加二极管 No diode)	
释放时间	10 ms Max. (不加二极管 No diode)	
绝缘电阻	Min. 1,000MΩ (at 500VDC)	
介质耐压	触点与触点间：2,500VAC, 50/60Hz for 1min.	
	触点与线圈间：4,500VAC, 50/60Hz for 1min.	
浪涌电压	10kV (1.2/50μs)	
抗振动	误动作	10 ~ 55Hz, 双振幅 1.5 mm
	耐久	10 ~ 55Hz, 双振幅 1.5 mm
抗冲击	误动作	10G Min.
	耐久	100G Min.
线圈温升	≤95K (触点负载电流 22A/33A, 80%额定电压激励, 环境温度 85°C)	
寿命	机械寿命(每小时 10,800 次, 室温)	10,000,000 次
	电气寿命(每小时 360 次, 室温)	30,000 次
环境温度	-40°C ~ +85°C (不冷凝)	

重量			约 22.0g			
线圈参数 (at 20°C)						
额定电压 (VDC)	额定电流 ±10%(mA)	线圈电阻 ±10% (Ω)	最大连续外加电压	吸合电压 (Max.)	释放电压 (Min.)	额定功率
5	280	18	额定电压的 130%	额定电压的 75%	额定电压的 5%	约 1.4W
6	233.33	26				
9	155.56	58				
12	116.67	103				
18	77.78	231				
24	58.33	411				

上述值为初始值；请勿在产品上连续施加最大电压 > 10min，以免线圈过度发热。

### 安规认证负载（更多详细的认证负载，参考安规证书）

认证类型	CQC	TUV	VDE	UL/CUL
认证号码	CQC02001002131 CQC09002030584	R50138321	40007481	E190598
认证负载	22A 250VAC 33A 250VAC	22A 250VAC	22A 250VAC 33A 250VAC	22A 250VAC, Resistive&General use 33A 250VAC, Resistive&General use

(1) 上述未注明温度的负载，均指环境温度为室温。

(2) 以上仅列出了该产品认证的部分负载，每个负载的详细测试条件不同，因此电寿命次数不一样。如需了解详细情况，请联系三友。

(3) 对于塑封式、防水式产品试验时，应打开外壳的透气孔。

### 订货标记

#### 型号命名规则

SFK -1 12 D M P 3 -F -H -XX

特殊参数：无 -标准型，  
字母或数字-特殊要求

参数标记：H-GAP > 1.5mm、  
线圈功耗 1.4W、OP/OP：2500VAC

绝缘等级：无-普通型，B- B 级，F- F 级

触点材质：无 Nil-AgSnO<sub>2</sub>

端子形式：P-PCB

触点形式：M-Form A

线圈功耗：D-见线圈参数表

线圈规格 (VDC)：05, 06, 09, 12, 18, 24

触点组数：1-1 Pole

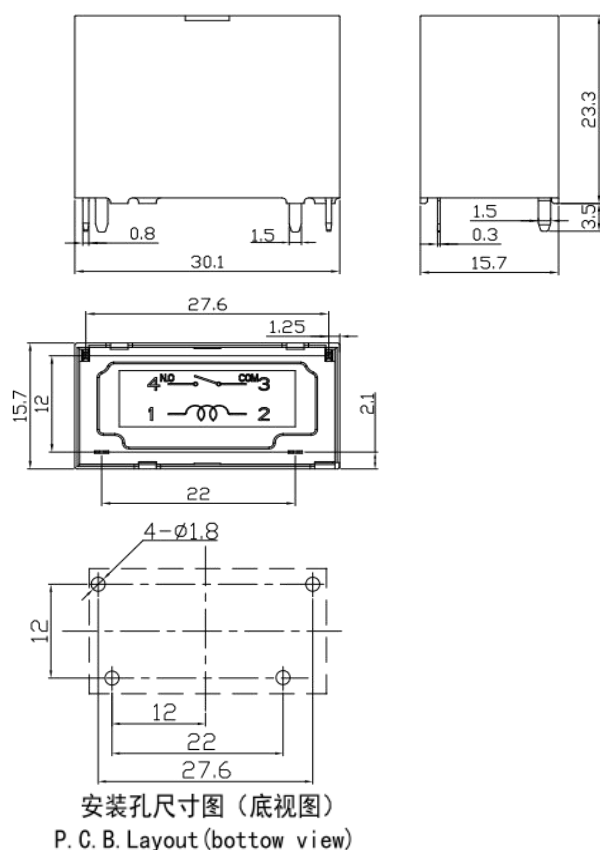
基本型号：SFK

(1) 塑封式不能在污染环境（含有 H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、粉尘等污染物）中使用。

(2) 塑封式装入 PCB 焊接后，不能进行整体清洗或表面处理。

(3) 客户特殊要求 (XX)，由我司评估后，按特性符号标识。

## 外形尺寸图、接线图、安装孔位图 (单位: mm)



未标注尺寸公差

< 1 mm,  $\pm 0.2$ mm1~5mm,  $\pm 0.3$ mm> 5mm,  $\pm 0.4$ mm

注:

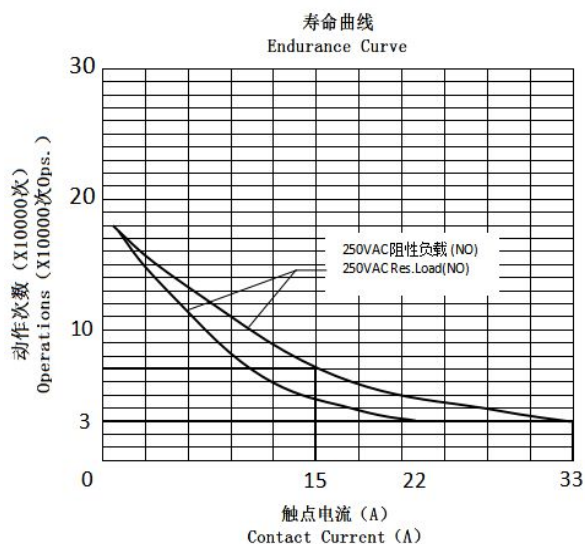
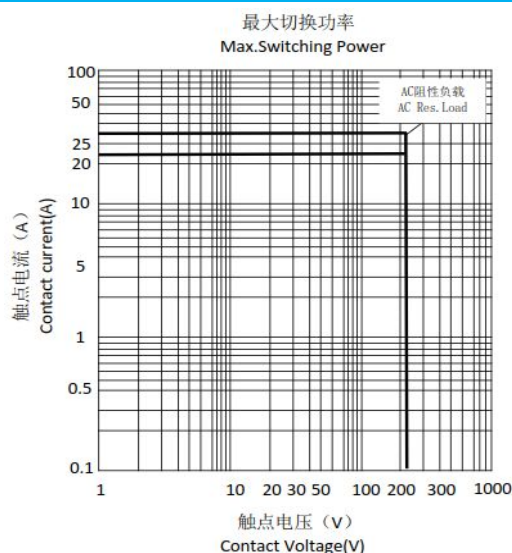
1.引出脚尺寸为预焊前尺寸

2.安装孔尺寸公差:  $\pm 0.1$ mm

## 典型用途

- 最适用于太阳能光伏发电用逆变器、UPS

## 性能曲线图



备注:

- (1)测试条件: 常温环境, 开孔品, 阻性负载, 1s 通 9s 断
- (2)以上曲线图仅供参考, 最终结果以实验测试为准

声明：本产品规格书仅供客户使用时参考，若有更改，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相匹配的产品。对于密封继电器在安装清洗后，使用前请打开外壳上的透气孔。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。