



小型功率继电器

SFK-H



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	$\leq 95K$ (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				
6	233.33	26				
9	155.56	58	额定电压的 130%	额定电压的 75%	额定电压的 5%	约 1.4W
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

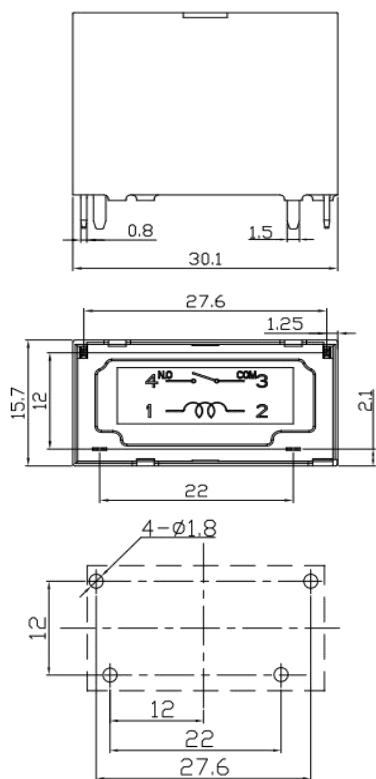
SFK	-1	12	D	M	P	3	-F	-H	-XX	特殊参数：无 -标准型, 字母或数字-特殊要求
										参数标记：H-GAP > 1.5mm, 线圈功耗 1.4W、OP/OP：2500VAC
										绝缘等级：无-普通型，B- B 级，F- F 级
										触点材质：无 NiAgSnO ₂
										端子形式：P-PCB
										触点形式：M-Form A
										线圈功耗：D-见线圈参数表
										线圈规格 (VDC)：05, 06, 09, 12, 18, 24
										触点组数：1-1 Pole
										基本型号：SFK

(1) 塑封式不能在污染环境（含有 H₂S、SO₂、NO₂、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）

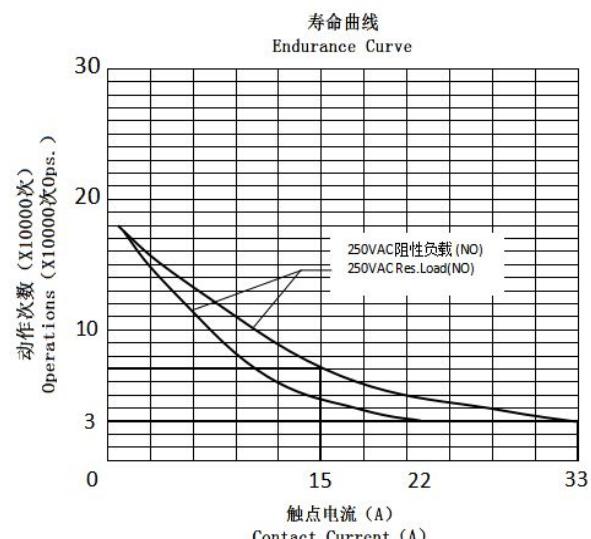
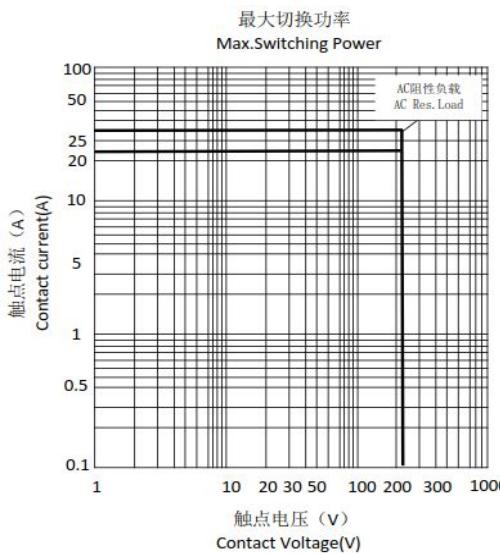


安装孔尺寸图（底视图）
P.C.B. Layout (bottom view)

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。