

**特点**

- 小型大容量继电器( 25A VDE 认证) , 最适用于马达、压缩机控制。
- 快装端子 , 也可提供PCB端子型号。
- 可提供满足IEC60335-1的产品。
- 可提供满足IEC60079-15的产品。

**安规认证**

UL , C-UL认证号 : E190598

VDE认证号 : 40007481

TUV认证号 : R50138321

CQC认证号 : CQC02001002131

**触点负载**

型号	SFK	
额定负载(阻性)	25A/20A 250VAC	参数标记H : 22A 250VAC
最大切换电流	25A	
最大切换电压	277VAC	
最大切换功率	6,250VA	

**性能参数**

触点材料	银合金		
接触电阻	50mΩ Max.		
吸合时间	20msec. Max.		
释放时间	10msec. Max.		
绝缘电阻	1,000MΩ Min.(DC500V)		
介质耐压	触点与触点间 :		标准型 : AC1,000V , 50/60Hz 1min. 参数标记H : AC2,500V, 50/60Hz 1min.
	触点与线圈间 : AC4,500V , 50/60Hz 1min.		
抗振动	耐久		10 ~ 55Hz , 双振幅 1.5 mm
	误动作		10 ~ 55Hz , 双振幅 1.5 mm
抗冲击	耐久		100G Min.
	误动作		10G Min.
寿命	机械寿命 (每小时7,200次)		10,000,000 次
	电气寿命 (每小时360次)		标准型 : 100,000 次 参数标记H : 30,000次
环境温度	-40°C ~ +85°C(不冷凝)		
重量	约22.0g		

**标准型线圈参数 (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	180.00	27.80	额定电压的 130 %	额定电压的 75 %	额定电压的 5 %	0.90W
6	150.00	40.00				
9	100.00	90.00				
12	75.00	160.00				
18	50.00	360.00				
24	37.50	640.00				

## 参数标记H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	280.00	18.00	额定电压的 130 %	额定电压的 75 %	额定电压的 5 %	1.40W
6	233.33	26.00				
9	155.56	58.00				
12	116.67	103.00				
18	77.78	232.00				
24	58.33	412.00				

## 安全认证负载 (注：更多详细的认证负载，参考安规证书)

认证类别	CQC	TUV	VDE	UL/CUL
认证号码	CQC02001002131	R50138321	40007481	E190598
认证负载	25A 250VAC 22A 250VAC 20A 250VAC 16A 277VAC	Making: 80A for 300ms Breaking: 20A 250VAC 22A 250VAC	25A 250VAC 22A 250VAC 20A 250VAC	25A 277VAC, Resistive&General use 25A 250VAC, Resistive&General use 25A 120VAC, Resistive&General use 22A 250VAC, Resistive&General use 20A 250VAC, Resistive&General use 20A 120VAC, Resistive&General use 1HP 120VAC 2HP 240VAC TV-10 120VAC

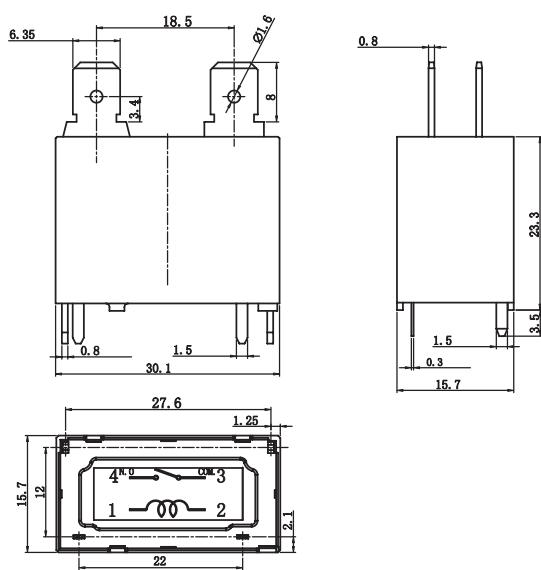
## 订货标记

### 型号命名规则

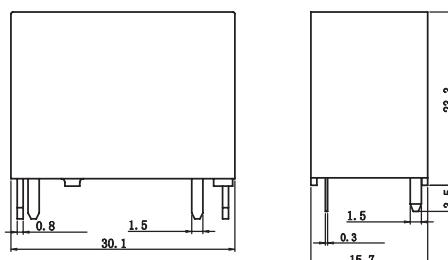
SFK	-	1	12	D	M	P	-	1	-F-	H	-XX
特殊参数：无-标准型，E：代表台阶型触点字母或数字-特殊要求											
参数标记：无-标准型，H-GAP>1.8MM 线圈功耗 1.4W , OP/OP : 2500VAC											
绝缘等级：无-普通型，B-Class B , F-Class F											
触点材质:空-AgSnO <sub>2</sub> ,1-AgNi , 2-AgNi 和 AgSnO <sub>2</sub>											
端子形式：无-标准型，P-PCB型											
触点形式：M-Form A											
线圈功耗：D-0.90W											
线圈规格 ( VDC ) : 05 , 06 , 09 , 12 , 18 , 24											
触点组数：1-1组											
基本型号：SFK											

## 外形尺寸、接线、安装孔位图

### 标准型



### PCB型

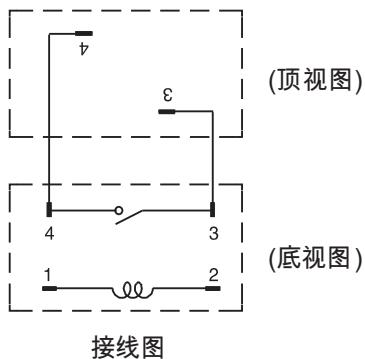


未标注尺寸公差：

<1mm: ±0.2mm  
1~5mm: ±0.3mm  
>5mm: ±0.4mm

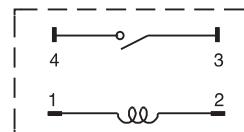
注：1、引出脚尺寸为预焊前尺寸  
2、安装孔尺寸公差：±0.1mm

标准型

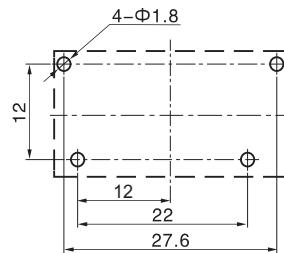
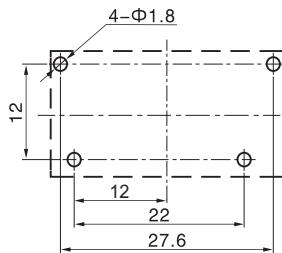


接线图

PCB型



接线图(底视图)



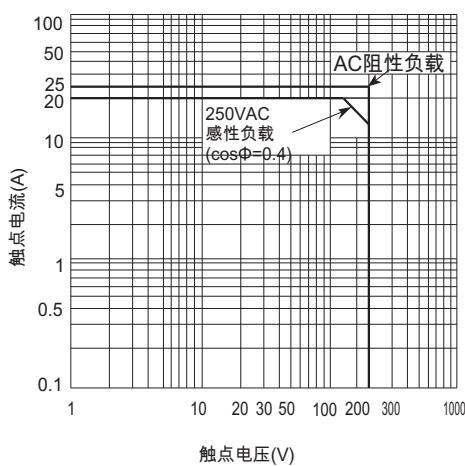
安装孔位图(底视图)

## 典型用途

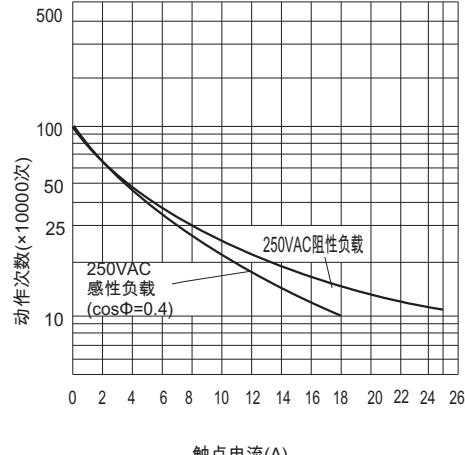
- 最适用于马达、压缩机控制，例如：空调
- 家用电器和工业电器

## 性能曲线图

最大切换功率



寿命曲线



## 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，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。

© 三友联众集团股份有限公司版权所有，本公司保留所有权利。