



(1,27mm) .050"

SFM, SFML 系列



# 表面贴装 TIGER EYE™ 插座

## 技术规格

如需了解完整技术规格以及所建议的 PCB 布局，请浏览 [www.samtec.com?SFM](http://www.samtec.com?SFM) 或 [www.samtec.com?SFML](http://www.samtec.com?SFML)

### 绝缘体材料:

黑色液晶聚合物

### 触点材料:

Tiger Eye™ = 镀铜

Tiger Eye™ LITE = 磷青铜

### 电镀:

在 50μ" (1,27mm)

的镍上镀金或锡

### 额定电压:

350 VAC 与 TFM 配接

工作温度范围:

-55°C 至 +125°C

### 触点电阻:

15 mΩ 最大

### 插入深度:

(3,05mm) .120" 至

(4,06mm) .160"

### 擦接距离:

(0,38mm) .015"

### 正交力:

标准 = 平均为 132g (1,29N);

LIF = 平均为 90g (0,88N)

### 插入力 (SFM):

(仅限单触点)

标准 = 平均为 2.5 盎司 (0,69N);

LITE = 平均为 2.0 盎司 (0,56N)

LIF = 平均为 1.4 盎司 (0,39N)

### 拔出力 (SFM):

(仅限单触点)

标准 = 平均为 2.0 盎司 (0,56N);

LITE = 平均为 1.5 盎司 (0,42N)

LIF = 平均为 1.0 盎司 (0,28N)

### 插入力 (SFML):

(仅限单个触点)

平均为 2.5 盎司 (0,69N)

### 拔出力 (SFML):

每个触点拔出力 (仅限单触点) =

平均为 1.5 盎司 (0,42N); 带有摩擦

锁的拔出力增量为: 每排 10-20

个引脚 (一个锁) 的拔出力增加

平均为 4 倍; 每排 25 和 30 个引

脚 (两个锁) 的拔出力增加平均

为 3 倍;

每排 35-50 个引脚 (三个锁) 的

拔出力增加平均为 1.7 倍

### 最大次数:

30μ" (0,76μm) 金为 10,000 次

符合 RoHS 规范要求:

是

### 加工:

可无铅焊接:

是

### SMT 引线共面性:

(0,10mm) .004" 最大 (05-25)

(0,15mm) .006" 最大 (30-50)

注: 提供其他镀金选项。

请联系 Samtec。

注: 某些尺寸、式样和选项为

非标准型, 不可退换。

**SFM 配接:**  
TFM, TFSD, TFSS,  
FTS (LIF), FW (LIF),  
FTSH (LIF)

**SFML 配接:**  
TFML, TFSD (-XL 选项),  
TFSDT (-XL 选项)

额定电流	
环境温度	TFM/SFM
20°C	5A
40°C	4.5A
60°C	3.9A
95°C	2.6A

6 个位置 (2x3) 供电

1,27mm SFM/TFM	在 3dB 插入损耗的额定值
6,35mm 堆叠高度	
单端信号	6.0 GHz / 12 Gbps
差分信号	7.0 GHz / 14 Gbps

如需完整测试数据, 请浏览 [www.samtec.com?SFM](http://www.samtec.com?SFM) 或联系 [sig@samtec.com](mailto:sig@samtec.com)

高可靠性  
Tiger Eye™ 触点



锁定功能可增加拔出力 (SFML)

(1,27mm x 1,27mm)  
.050" x .050"  
微型间距



## 特殊应用选项

(2,36mm) .093"  
板厚提供焊钉选项。  
请致电 Samtec。

SMT 焊尾

可选择定位引脚  
或锁定夹选择

## 节约成本型应用



适合不需要镀铜的应用的低成本磷青铜触点 (-T2)。有关低成本电镀选择, 请参阅 SFC 系列。

类型条状	1	每排引脚数	引线式样	电镀选项	排选项	选项
<p><b>SFM</b> = 标准型</p> <p><b>SFML</b> = 锁定 (仅限引线式样 -T2)</p>		<p>05, 07, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50</p> <p>(请致电 Samtec 或参阅 SFMC 系列以查询更多尺寸)</p>	<p>-02 = Tiger Eye™ 触点</p> <p>-L2 = 低插入力 Tiger Eye™ 触点</p> <p>-T2 = Tiger Eye™ LITE 触点</p>	<p>-L = 触点镀 10μ" (0,25μm) 的金, 焊尾镀雾锡</p> <p>-S = 30μ" (0,76μm) 触点镀金, 尾端镀雾锡</p>	<p>-S = 单排 (仅限 SFM)</p> <p>-D = 双排</p>	<p>仅指定 -A, -LC, 或 -SN</p> <p>-A = 锁定夹</p> <p>-LC = 锁定夹 (需要手动放置)</p> <p>-SN = 焊钉 (-S 排不提供)</p> <p>仅指定 -K 或 -P</p> <p>-K = 的聚酰亚胺膜取放垫</p> <p>-P = 塑料取放垫</p> <p>最后指定 -TR</p> <p>-TR = 卷带封装</p>

**RUGGEDIZED** by SAMTEC

- 通过 10 年腐蚀和老化试验
- 锁定选项
- 锁钩选项
- 焊片选项
- 用于高达 25Gs 的焊钉选项

单排 双排

尺寸标注: (2,03) .080, (1,27) .050 x 位置数 + (3,94) .155, (1,27) .050 x 位置数 + (3,17) .125, (1,27) .050 x 位置数 + (0,38) .015, (1,27) .050, (3,05) .120, (1,78) .070, (1,27) .050 式样, (0,58) .023, (3,68) .145, (0,13) .005 式样, (4,19) .165, (0,66) .026 直径, (1,59) .063, (1,27) .050 直径, (1,41 x 0,25) .056 x .010, (1,65) .065, (1,59) .063, (2,41) .095, (4,70) .185, (3,18) .125, (2,79) .110