

## 接触垫片与弹簧针互连器件

随着电子设备不断迭代、性能要求持续提升，设计人员需要可在反复插拔过程中稳定传输电源与信号的互连器件。TE Connectivity (TE) 的接触垫片与弹簧针经过精心设计，可作为配套板级对接接口，在各类应用场景中保障稳定的电气性能与机械结构。该类型互连器件专为反复接触与高效集成设计，这些互连期间在耐用性、空间效率和制造兼容性至关重要的设计中提供稳定可靠的连接。



目标行业

- 物联网及边缘设备
- 消费类电子产品
- 医疗便携式设备
- 工业领域

目标应用

- 可穿戴设备（智能手表、入耳式耳机、虚拟现实/增强现实设备）
- 对接与充电接口
- 便携式设备及测试测量设备
- 平板电脑、笔记本电脑及手持终端
- 医疗监测与诊断设备
- 智能家居设备

接触垫片

TE Connectivity 接触垫片为表面贴装（SMT）应用提供坚固的全金属镀金/镀铂方案。该接触垫片具备出色的耐用性与稳定性能，可弥补标准铜箔的不足，实现更优质的对接效果。在要求严苛的应用场景中，该产品可提升设计灵活性，并保障长期使用稳定性。



主要优势和特点

设计灵活性

- 产品提供多种直径与高度规格，可适配各类元件布局及机械外壳的使用需求。
- 直径：1.5mm, 1.63mm, 1.98mm, 2.99mm
- 高度：0.64mm, 0.8mm, 1.14mm, 1.4mm, 1.91mm

耐用性

- 全金属结构搭配镀金或镀铂工艺，可提升导电能力与抗氧化性。
- 相较于普通铜箔，可实现更稳定的连接。

兼容性

- 是适配弹簧针、弹簧触片与测试探针的理想导电对接面。

高效组装

- 扁平圆形结构适配 SMT 焊接工艺，可实现自动化生产、简化制造流程。

主要优势和特点

| 型号                        | 电镀工艺 | 外径      | 厚度      |
|---------------------------|------|---------|---------|
| <a href="#">2511417-1</a> | 金    | 1.98 mm | 0.64 mm |
| <a href="#">2511417-2</a> | 金    | 1.98 mm | 1.14 mm |
| <a href="#">2511417-3</a> | 金    | 1.98 mm | 1.4 mm  |
| <a href="#">2511418-1</a> | 金    | 2.99 mm | 1.4 mm  |
| <a href="#">2511418-2</a> | 金    | 2.99 mm | 1.91 mm |
| <a href="#">2511420-1</a> | 金    | 1.5 mm  | 0.8 mm  |
| <a href="#">2528102-1</a> | 铂金   | 1.63 mm | 0.45 mm |

查看所有接触垫片产品



弹簧针

弹簧针是一种带有弹簧负载的电气触点，专为紧凑且稳定的电气连接而设计。每根弹簧针由柱塞、套筒和内部弹簧组成。其主要特点包括高耐用性、稳定的接触电阻、紧凑的尺寸、大载流能力以及便捷的对接方式。弹簧针通常与接触焊盘或平整的金属表面配合使用，广泛应用于电源充电和信号传输领域。



主要优势和特点

- 弹性触点可优化电气性能
- 单根引脚额定电流最高 1 A
- 最高可承受 10,000 次插接
- 体积小巧，适用于空间受限的产品设计
- 提供 SMT 与通孔安装两种类型
- 可根据客户定制需求，生产弹簧针及线缆组件



标准产品系列

| 部件型号                      | 位数 | 类型              | 安装类型 | 柱塞<br>电镀工艺 | 套筒直径<br>( mm ) | 未压缩高度<br>( mm ) | 最大工作高度<br>( mm ) | 建议工作高度<br>( mm ) | 最小工作高度<br>( mm ) |
|---------------------------|----|-----------------|------|------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| <a href="#">2528103-1</a> | 1  | 弹簧针             | 通孔安装 | 铂金         | 0.8            | 6.6             | 5.8              | 5.6              | 5.3              |
| <a href="#">2528104-1</a> | 1  | 弹簧针             | SMT  | 金          | 0.9            | 3               | 2.5              | 2.3              | 2.1              |
| <a href="#">2528105-1</a> | 2  | 弹簧针连接器<br>(带外壳) | SMT  | 金          | 0.9            | 5               | 4.25             | 4                | 3.6              |
| <a href="#">2528106-1</a> | 2  | 弹簧针连接器<br>(带外壳) | 通孔安装 | 金          | 0.9            | 5.5             | 4.75             | 4.5              | 4.1              |

查看所有弹簧针产品

>>

联系我们

您可轻松联系到我们的专家，TE随时可以为您提供任何支持。  
请访问 [te.com/support](https://te.com/support)，联系我们的产品信息专家。

TE Connectivity  
数字数据网络

[te.com](https://te.com)

TE、TE Connectivity、TE Connectivity ( 标识 ) 和 EVERY CONNECTION COUNTS 是由 TE Connectivity 集团公司拥有或授权的商标。此处提到的其它产品、标志和/或公司名称为其各自所有者的商标。

TE 已尽力确保本文件中信息的准确性，但并不保证本文不会出现任何纰漏，针对信息的准确性、正确性、可靠性及可用性亦未做任何其他陈述或担保。对本文所涉及的信息，TE 保留进行更改的权利，恕不另行通知。对本产品目录所述信息，包括但不限于适销性担保或特殊用途的适用性，TE 明确声明不做任何隐含担保。在任何情况下，TE 均不会对由接收方使用该信息引起或与之相关的任何直接、间接、附带、特殊或从属性损害承担责任。该信息的接收方应自行负责根据其自身的工程和产品环境对该信息进行验证。接收方应承担使用该信息导致的所有相关风险。天线性能可能因部署环境而异。TE 作为元器件制造商，客户及/或终端用户需自行确保最终应用符合所有法规要求。本营销资料不构成销售要约或销售协议，TE Connectivity 仅受书面协议中所列条款与条件约束，该协议需列明具体产品并经 TE 授权代表签署。...

© 2026 TE Connectivity.版权所有。

05-26