



## 通过最小最薄的 1.35 毫米高 micro-SIM 卡插座实现高度卡接触可靠性，并显著节省智能手机和便携式手持设备的空间

提供更多垂直空间和宝贵的 PCB 基板面节省是 Molex 在其 3FF（第三外形尺寸）SIM 卡连接器扩展系列（1.35 毫米高 micro-SIM 卡插座）上最新增加的特性。插座光滑的流线型外形使其成为超薄智能手机、平板电脑、GSM/UMTS\* 调制解调器、WLAN（无线 LAN）卡以及更多产品的理想之选。78723 系列插座尺寸仅为 14.42（长）× 12.80（宽），非常紧凑，micro-SIM 卡 [15.12（长）× 12.00（宽）毫米] 在完全插入后会略微突起，这样可以借助插座上的宽“手指区”轻易将卡拔出。

该连接器的一大特点是其外壳弹簧调整片。micro-SIM 卡插入后，这种金属特性会对插座施加一个高接触法向力（0.30 牛顿），以增强卡接触和电气可靠性。该插座的一个特性是其后部连接器的双“外壳弯曲”。一个位于插座末端角落，对应于 micro-SIM 卡的垂直边缘；另一个位于插座的另一边，稍微有些角度，以适应完全插入的 micro-SIM 卡的倒角边缘。集成到插座外壳后，这些特性可作为卡片极性和屏障，防止误插 micro-SIM 卡时造成触点损坏。焊接到 PCB 后，还可在插入和拔出卡时为插座提供更高的稳定性。

78723 系列插座具有与 78646 系列插座不一样的防短路特性。与 78727 系列一样，78723 系列插座将突起的外壳壁用作接触屏障，以防止任何暴露的 SIM 卡接触垫与周围的插座金属外壳之间发生短路。然而，78646 系列插座利用弯曲的金属外壳限制可能暴露的 SIM 卡的横向移动，以防止短路。

圆形的插座端子有助于将卡平稳地插入插座或从插座拔出。它们在相反方向相互对齐，这样可防止触点被碰坏，并允许逐步“导入”插入的卡。插入插座时，卡首先与端子体进行初步接触，然后滑过其圆形尖端，并立即建立电气接触。所有 Molex micro-SIM 卡都具有这种端子几何结构，以增强接触可靠性。插座的外壳上有 6 个一体式焊片，在焊接时提供强大的 PCB 保持力。

所有 3 个系列的 micro-SIM 卡插座都有嵌入式 LCP 外壳，这些外壳可保持设计和尺寸精确性并能承受高温操作。标准的 6 电路配置可提供这些插座。如有需要，客户可要求 8 电路选项。所有零件发货时都装在卷带包装中。

所有 Molex micro-SIM 卡插座都不含卤素，且符合 ELV 和 RoHS 标准，以保持环境可持续性。

如需了解更多信息，请访问我们的网站：

[www.chinese.molex.com/link/micro-sim.html](http://www.chinese.molex.com/link/micro-sim.html)

## micro-SIM 卡插座， 推拉式，6 电路和 8 电路，1.35、 1.40、1.45 毫米高， 不含卤素，无铅

- 78723 1.35 毫米高，带有弹簧调整片
- 78727 1.40 毫米高，带有探测开关
- 78646 1.45 毫米高，不带探测开关



1.35 毫米高 micro-SIM 卡插座（中）以及 1.45 毫米（左）和 1.40 毫米（右）外形高度版本

\*GSM/UMTS — 全球移动通讯系统/通用移动通信系统

## 特性和优点

极小的连接器封装实现了最佳的 PCB 基板面节省，尤其适用于严密包装应用

高度为 1.35 毫米的最低外形连接器可最大程度节省超薄手持设备的垂直空间

金属外壳上的双 (90°) 角卡片极性功能可防止从错误方向插入和过度插入 micro-SIM 卡

一体式金属外壳弹簧调整片确保与插入的 micro-SIM 卡之间具有高法向力 (0.30 牛顿) 和良好的电气接触

突起的插座外壳壁具有防短路特性，可防止任何暴露的 SIM 卡接触垫边缘 (不当削皮) 与周围外壳之间发生短路

金属外壳上的焊接特性提供 6 电路和 8 电路插座强大的 PCB 保持力

## 规格

### 参考信息

包装: 卷上凹盒带状  
可搭配使用的产品: micro-SIM 卡  
设计单位: 毫米  
RoHS: 是  
不含卤素: 是  
满足欧洲 Glow-Wire 标准: 否

### 电

压 (最大值):  
5 伏特直流电 (78723)、10 伏特直流电 (78727)、15 伏特直流电 (78646)  
电流 (最大值): 每个触点 0.5 安培  
低电平触点电阻 (最大值):  
100 毫欧  
电介质承受电压:  
500 伏特交流电  
绝缘电阻 (最小值): 1000 兆欧

### 机械

接触法向力 (最小值):  
0.30 牛顿 (78723 和 78727)  
0.20 牛顿最小偏差 (78646)  
卡插入力 (最大值):  
8 牛顿 (78723)、10 牛顿 (78727)  
卡拔出力 (最小值):  
0.70 牛顿 (78723)  
0.5 牛顿 (78727)  
耐久度 (最大值):  
500 次 (100 毫欧下)  
(78723 和 78727)  
1500 次 (100 毫欧下)  
(78646)

### 物理

外壳:  
LCP (玻璃纤维填充)、UL94V-0、黑色  
触点: 铜合金  
金属外壳: 不锈钢  
镀层:  
接触区域 — 0.38 微米金 (Au)  
焊尾 — 1.27 微米冰铜锡 (Sn)  
垫板 — 1.27 微米镍 (Ni)  
外壳焊片:  
1.27 微米冰铜锡 (Sn) 覆盖  
1.27 微米镍 (Ni)  
垫板  
探测触点:  
0.127 微米金 (Au) 覆盖  
1.27 微米镍 (Ni)  
垫板 (78727)  
探测弹簧:  
0.127 微米金 (Au) 覆盖  
1.27 微米镍 (Ni)  
垫板 (78727)  
工作温度:  
-40 至 +85°C (78723 和 78727)  
-30 至 +85°C (78646)

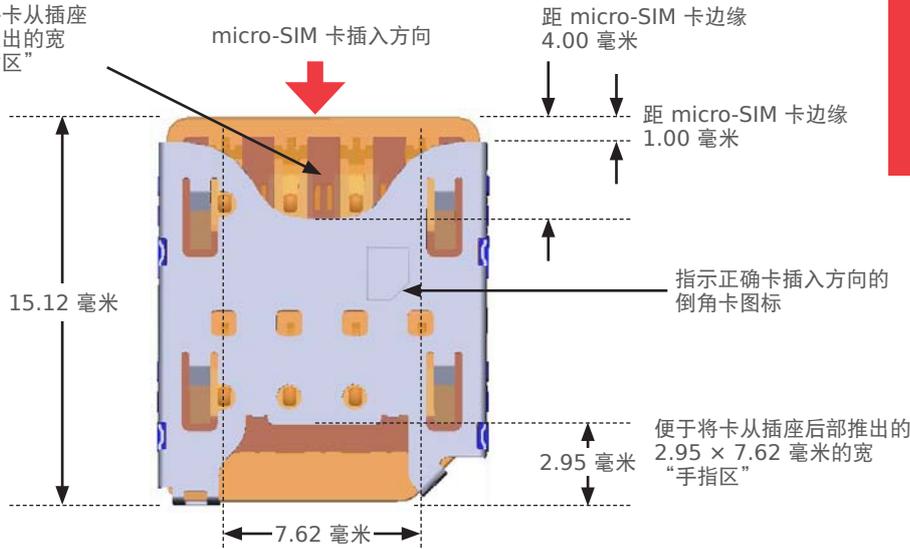
**micro-SIM 卡插座，  
推拉式，6 电路和  
8 电路，1.35、  
1.40、1.45 毫米高，  
不含卤素，无铅**

## 产品特点

紧凑型连接器封装:

1.35 毫米高 micro-SIM 卡插座 (78723 系列)

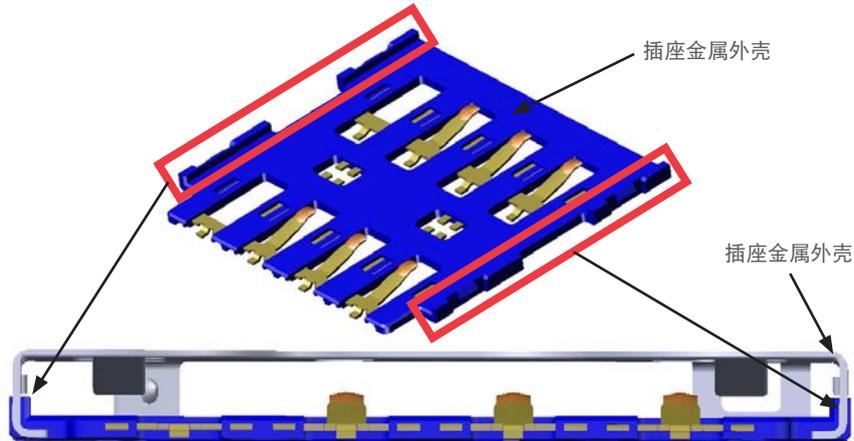
便于将卡从插座前部拔出的宽“手指区”



78723 系列 micro-SIM 卡插座尺寸, 显示了插配时的紧凑型插座设计和 PCB 基板面节省

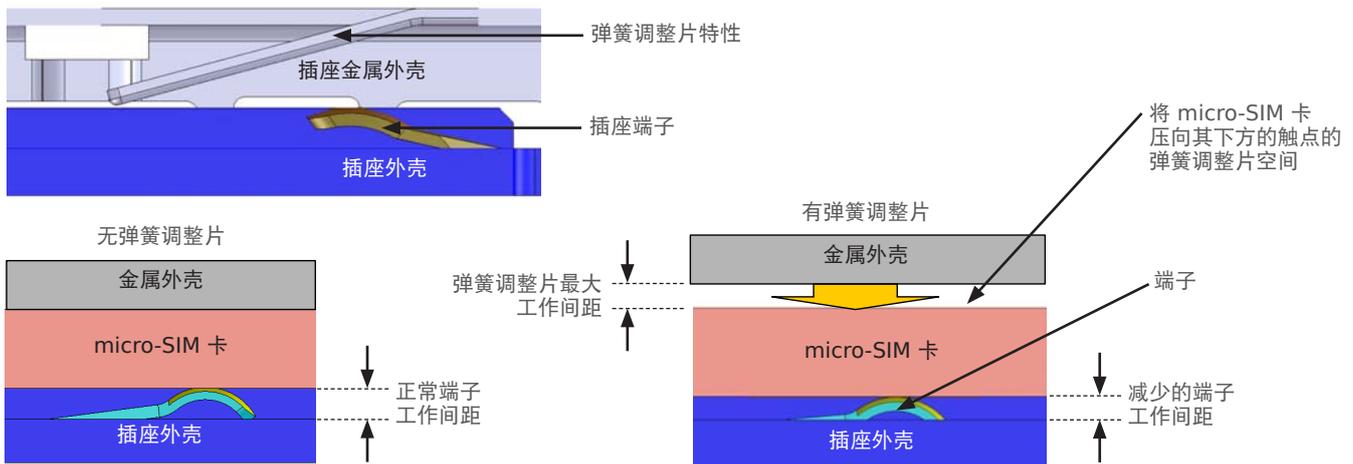
micro-SIM 卡插座,  
推拉式, 6 电路和  
8 电路, 1.35、  
1.40、1.45 毫米高,  
不含卤素, 无铅

## 防短路特性: 1.35 毫米高 micro-SIM 卡插座 (78723 系列)



78723 系列 micro-SIM 卡插座横截面图  
显示了提供防短路绝缘特性的突起外壳壁

## 高接触法向力特性: 1.35 毫米高 micro-SIM 卡插座 (78723 系列)

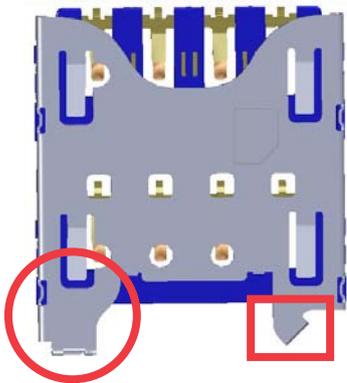


通过采用弹簧调整片, 插座端子可获得改善卡到插座的电气接触所需的最小 0.30 牛顿的法向力

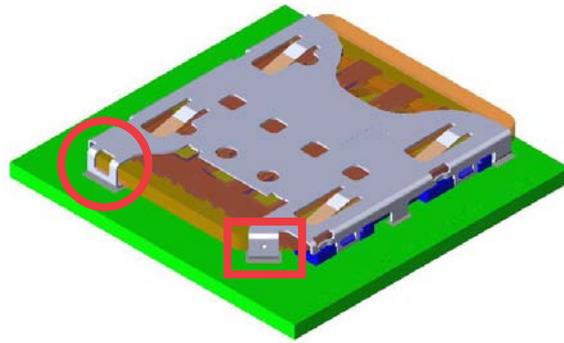
## 产品特点

双卡片极性特性:

1.35 毫米高 micro-SIM 卡插座 (78723 系列)



两个弯角外壳、  
卡片极性特性  
作为 micro-SIM 卡  
的闭锁装置



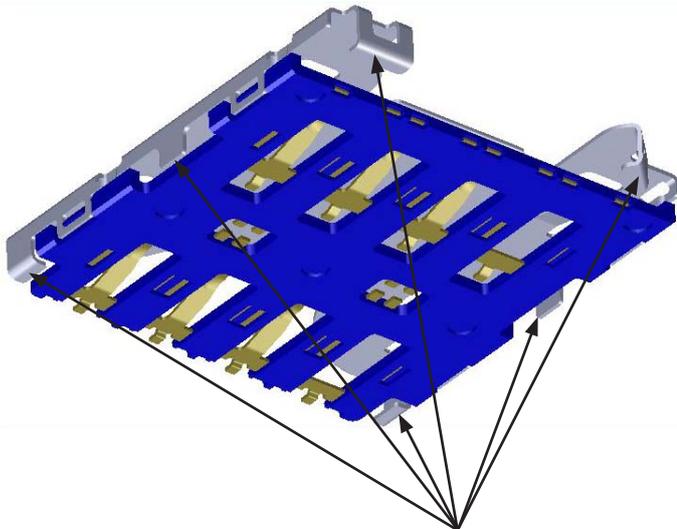
两种金属特性均焊接到 PCB,  
从而在插入和拔出卡时  
为插座提供稳定性

micro-SIM 卡插座,  
推拉式, 6 电路和  
8 电路, 1.35、  
1.40、1.45 毫米高,  
不含卤素, 无铅

78723 系列 micro-SIM 卡插座金属外壳的卡片极性特性

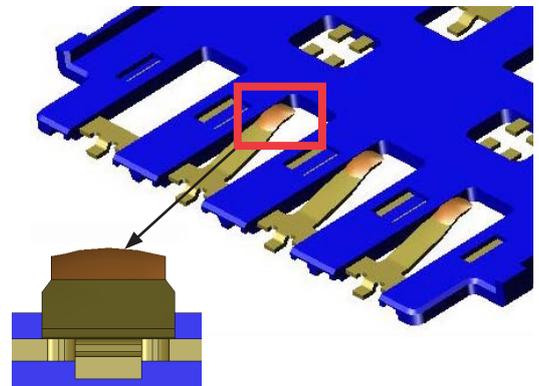
## 焊点和端子几何结构:

1.35 毫米高 micro-SIM 卡插座 (78723 系列)

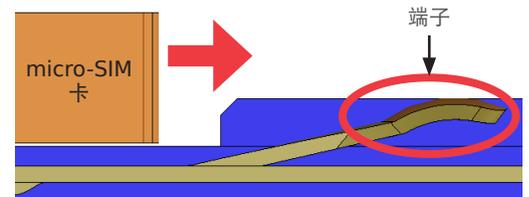


金属外壳焊片提供 6 个  
焊接点

提供强大 PCB 保持力的  
78723 系列 micro-SIM 卡插座焊点



端子触点的圆形几何结构  
保证 micro-SIM 卡插入时平稳滑动



接触端子的方向和倾斜确保卓越的电气接触,  
同时防止端子被碰坏

## 应用

### 消费品

- 手机
- 超薄智能手机
- 平板电脑
- GSM/UMTS 调制解调器
- PC 卡
- 无线 LAN 卡



平板电脑、手机和智能手机

**micro-SIM 卡插座，  
推拉式，6 电路和  
8 电路，1.35、  
1.40、1.45 毫米高，  
不含卤素，无铅**



GSM/UMTS 调制解调器

## 订购信息

订单编号	外形高度	探测开关	电路数
78646-3001	1.45 毫米	无	6 (请联系全球产品经理， 了解 8 电路版本信息)
78723-1001	1.35 毫米		
78727-0001	1.40 毫米	有	