



高度紧凑和可靠的铰链式和推挽式微型 SIM 卡插座为超薄型移动设备优化节省了空间

Molex 增加了一个 1.40 毫米铰链式插座（78800 系列）到它的推挽式微型 SIM 卡互连阵列（78723、78727、78646 系列）。这种薄型插座是在 SIM 插座和手机电池盖之间具有有限垂直空间的超薄型智能手机的理想之选。最大化空间节省和简化，上开式的 SIM 卡，这种插座是设计者进行中板布置时的选择，阻止了前开或侧开式插座的使用。尺寸仅为 16.96 毫米（长）× 13.69 毫米（宽）× 1.40 毫米（高），此插座比同类竞争产品更为紧凑。

插座的 U 型金属铰链为壳体和盖之间提供了高拉力，确保稳固的卡固定能力、电接触和可靠性。设计独特的锁定装置可以在锁定位置允许盖局部倾斜，或者是 180 度水平全打开，方便移除或安装 SIM 卡。

Molex 推挽式微型 SIM 卡插座具有防短路、卡片极性、为高端用户设计的其他特性和电子可靠性特征。插座外壳上的一体式焊片在焊接时提供强大的 PCB 保持力。嵌入式模制 LCP 外壳在承受高温操作的同时，还能维持设计和尺寸精确性。

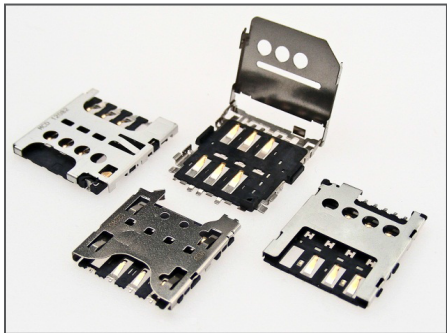
这一系列的圆形插座端子有助于将卡平稳地插入插座或从插座拔出。它们在相反方向相互对齐，这样端子可防止触点被碰坏，并允许插入 SIM 卡时逐步“导入”。这种独特的端子几何结构确保插配时触点的高完整性和连接性。

Molex 的铰链式和推挽式插座已达到标准的 6 回路配置。如需要，客户可以要求 8 回路推挽式插座。所有零件发货时都装在卷带包装中。此次发布的所有 Molex 微型 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

微型 SIM 卡插座，6 回路，无卤，无铅
1.40 毫米铰链式和
1.35 毫米，1.40 毫米
和 1.45 毫米高推挽式

- 铰链式
- 78800 1.40 毫米高，不带探测开关
- 推挽式
- 78723 1.35 毫米高，不带探测开关
- 78727 1.40 毫米高，带有探测开关
- 78646 1.45 毫米高，不带探测开关



铰链式和推挽式微型 SIM 卡插座，不含卤素，无铅

特性和优点

超薄型厚度 1.35 毫米（78723 系列）、1.40 毫米（78727 和 78800 系列）	超薄型智能手机应用的理想选择
卡片极性功能（所有系列）	确保使用插座时卡的正确定位
上开式插座允许将盖 180 度打开（78800）	避免 SIM 卡从上到下安装时端子遭到挤压的任何可能性
采用突起的插座（78723、78727）外壳壁和弯曲的外壳设计（78646），具有防短路特性	防止任何暴露的 SIM 卡接触垫边缘（不当削皮）与周围金属外壳之间发生短路
一体式金属外壳弹簧调整片（78723）	确保与插入的微型 SIM 卡之间具有高法向力（0.30 牛顿）和良好的电接触特性
探测开关具有先插后断性能（78727）	确保检测插入的微型 SIM 卡

规格

参考信息

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

电气

电压（最大值）：
5 伏特直流电 (78723、78800)、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
电介质耐受电压：
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)
0.20 牛顿 (0.32 毫米工作厚度) (78800)
锁定/解锁力度
(有卡和无卡)：
分别，最大 15 牛顿/最小 0.5 牛顿

接触法向力：

0.20 牛顿（最小值）；1.30 牛顿（最大值）(78800)
卡插入力（最大值）：
8 牛顿 (78723)、10 牛顿 (78727)
卡拔出力（最小值）：
0.7 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)
5000 次 (100 毫欧下)
LLCR 和 0.20 牛顿接触法向力
(78800)
500 次 (100 毫欧下) LLCR
具有 15 牛顿（最大值）锁定力度
和 0.5 牛顿（最小值）解锁力度
(78800)

物理

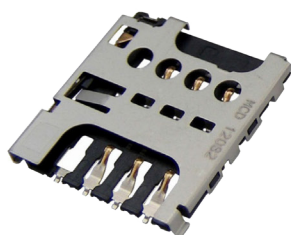
外壳：
LCP（玻璃纤维填充）、UL94V-0、
黑色
触点：
磷青铜 (78800)
铜合金（其它）
金属外壳：
不锈钢
(78800 系列无镀层)

**微型 SIM 卡插座，6 电路，不含卤素，无铅
1.40 毫米铰链和
1.35 毫米、1.40 毫米
和 1.45 毫米高推挽式**

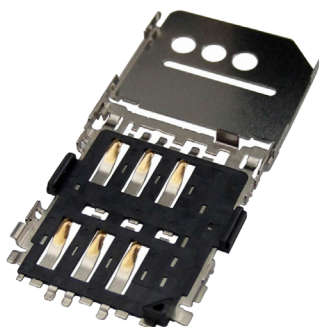
镀层：

接触区域 —
0.38 μm 金 (Au)
焊尾 —
1.27 μm 雾锡 (Sn)
垫板 —
1.27 μm 镍 (Ni)
外壳焊片：
1.27 μm 雾锡 (Sn) 覆盖 1.27 μm 镍 (Ni) 垫板
探测触点：
0.127 μm 金 (Au) 覆盖 1.27 μm 镍 (Ni) 垫板 (78727)
探测弹簧：
0.127 μm 金 (Au) 覆盖 1.27 μm 镍 (Ni) 垫板 (78727)
工作温度：
-40 至 +85°C (78723 和 78727)
-30 至 +85°C (78646 和 78800)

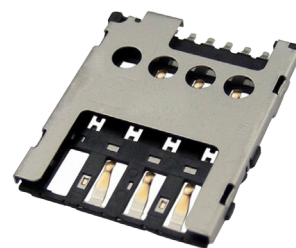
产品系列



带有探测开关的 1.40 毫米厚的推挽式微型 SIM 卡插座 (78727 系列)



1.40 毫米厚，铰链式微型 SIM 卡座 (78800 系列)



1.45 毫米厚的推挽式微型 SIM 卡座 (78646 系列)



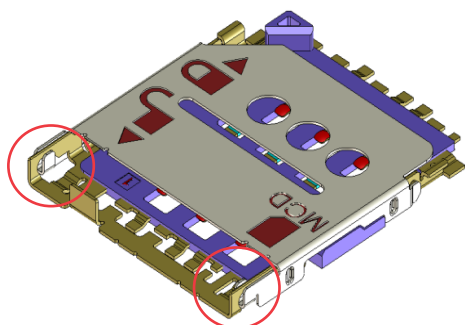
1.35 毫米厚，推挽式微型 SIM 卡插座 (78723 系列)



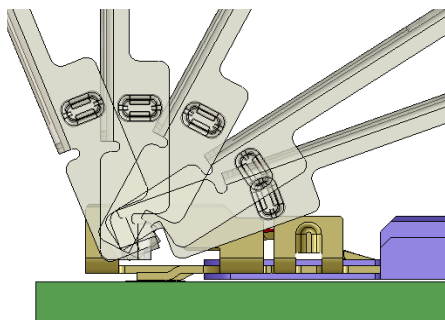
产品特点—铰链式紧锁

U 型金属铰链为壳体和盖之间提供了高拉力，并阻止盖被不小心拔出

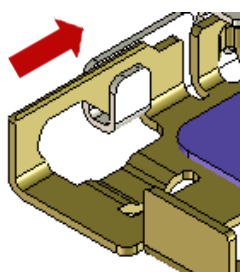
微型 SIM 卡插座，
6 回路，不含卤素，
无铅 1.40 毫米铰链和
1.35 毫米、1.40 毫米
和 1.45 毫米高推挽式



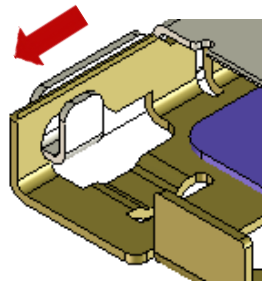
插座铰链（最重要）



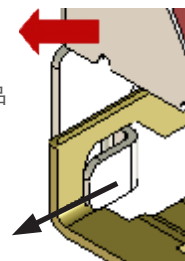
插座铰链可在外壳框架锁眼处向后旋转，让盖倾斜 180 度



铰链锁定



铰链解锁

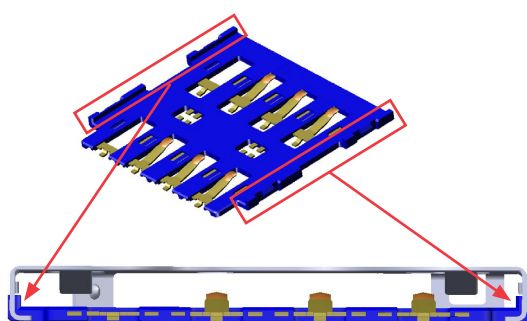


现在铰链的顶端可以使盖向外部分或完全打开（备注：数据表封面页的产品照片显示锁定位置处部分打开的盖）

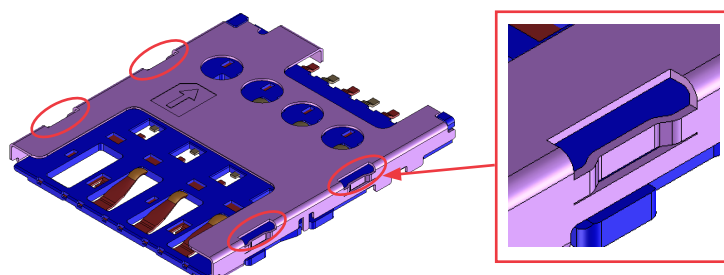
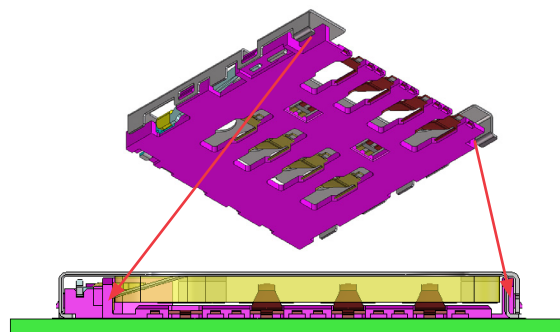
铰链向后旋转至打开盖

78800 系列微型 SIM 卡插座的铰链特性

78723、78727、78646 系列推挽式微型 SIM 卡插座的防短路特性



78723 系列（左）和 78727 系列（右）微型 SIM 卡插座使用防短路绝缘特性的突起外壳壁

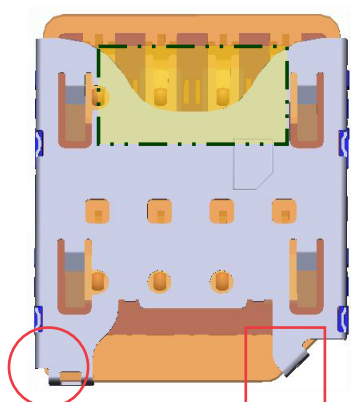


78646 系列插座使用防短路特性的弯曲金属外壳设计



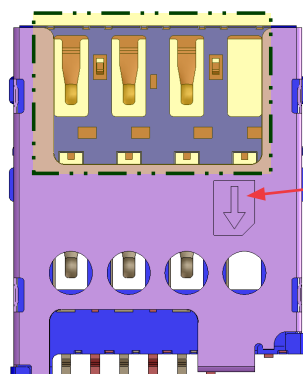
78723、78727 和 78646 系列推挽式微型 SIM 卡插座的宽手指区 (黄盒子) 和卡片极性特征

微型 SIM 卡插座，
6 回路，不含卤素，无铅
1.40 毫米铰链和
1.35 毫米、1.40 毫米
和 1.45 毫米高推挽式



两个弯角外壳的卡片极性特征作为阻塞物以确保微型 SIM 卡和插座正确配合

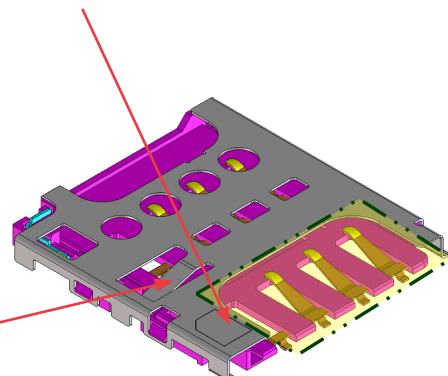
78723 系列微型 SIM 卡插座



78646 系列微型 SIM 卡插座

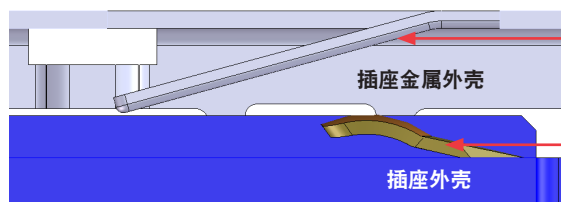
78727 系列插座用一个卡定位弹簧来阻止微型 SIM 卡中路错误定位 (和插入)，避免对插座造成伤害

削边图标引导使用者正确插入微型 SIM 卡



微型 SIM 卡插座 (78727 系列)

78723 和 78727 系列微型 SIM 卡插座的其它产品特性

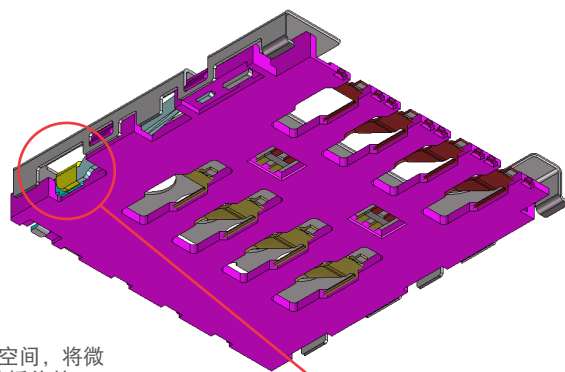


弹簧调整片特性

插座金属外壳

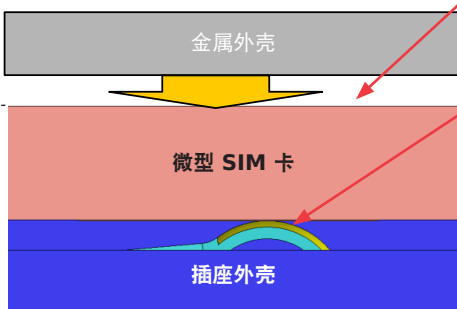
插座端子

插座外壳



有弹簧调整片

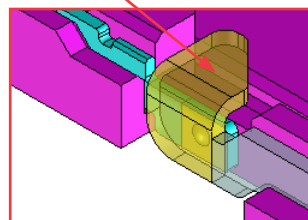
弹簧调整片
的最大工作
间距



弹簧调整片的空间，将微型 SIM 卡下按抵住其下面的触点。

端子

端子工作间距缩短



78727 系列探测开关支持先插后断功能

通过合并弹簧调整片，78723 系列插座的端子可以获得改善卡到插座的电气解除，可以实现最小值为 0.30 牛顿的法向力

微型 SIM 卡插座，6回路，不含卤素，无铅
1.40 毫米铰链和
1.35 毫米，1.40 毫米
和 1.45 毫米高推挽式

市场和应用

消费类

- 手机
- 超薄智能手机
- 平板电脑
- 移动*Wi-Fi 设备
- **GSM/UMTS 调制解调器
- PC 卡
- 无线网卡



GSM/UMTS 调制解调器



移动 Wi-Fi 设备



平板电脑、手机和智能手机

订购信息

订单编号	外形高度	探测开关	回路数
78646-3001	1.45 毫米	无	6 (请联系全球产品经理，查询 8 回路版本)
78723-1001	1.35 毫米		
78727-0001	1.40 毫米	有	
78800-0001		无	

*Wi-Fi 为 Wi-Fi 联盟的注册商标
**GSM/UMTS — 全球移动通讯系统/通用移动通信系统