

# 双头弹簧顶针双头充电针双头探针双头pogopin

产品名称	双头弹簧顶针双头充电针双头探针双头pogopin
公司名称	深圳市杰仕康电子科技有限公司
价格	.20/pcs
规格参数	品牌:Jexconn 型号:20150313-dual
公司地址	中国 广东 深圳市 光明新区公明办事处上村社区莲塘工业城A区第12栋一,二楼
联系电话	86 0755 27413886 13631650459

## 产品详情

pogo pin 顶针电池连接器 高度5.5-12.5 mm 间距3.0mm 组合顶针双头式

pogo pin连接器应用：智能穿戴设备：智能手环，智能手环，宠物定位器，蓝牙耳机，智能腕带，智能鞋，智能衣服，智能眼镜，智能书包等；智能家居，智能家电，空气净化器，自动控制器等；医疗设备，无线设备，数据通讯设备，电信设备，自动化和工业设备等；3c消费类产品，笔记本，平板电脑，pda，手持数据终端等；航空，航天，军工通讯和军事电子等；汽车，车载导航，测试和测量设备等；

杰仕康科技是一个完全集成制造企业，我们每年为超过10个国家的客户生产20000000多个世界级的家庭和工业产品。聚品的专业领域包括设计，开发和制造家用消费类，工业类及智能产品。我们正在扩大我们的综合消费电子的能力，以满足日益增长的需求。

我们自豪地与客户密切合作，通过提供解决方案以满足全球最高标准和超越用户期望。为了帮助实现这一目标，聚品不断投资于人才与技术。和我们的客户一样，我们拥有自己的多项专利。我们已经和全球领先的品牌和零售商与其他人（我们不能透露由于保密）建立了长期和富有成果的伙伴关系。

	联系人	电话	qq	邮箱
业务咨询	蔡小姐 ( angel cai)	18922810651	936858918	angel_cai0088@126.com
客诉建议	冯先生 ( simon feng )	15338889477	312008123	simon_fengkq@163.com
研发定制	李先生 ( tony lee )	15989541028	872530161	tony2688@163.com

pogo pin是一种由针头(plunger)和针管(tube)以及弹簧(spring)三个基本部件通过精密仪器铆压之后形成的弹簧式探针，又称作弹簧针、弹簧顶针、弹簧探针、spring loaded、pogopin连接器。pogo pin的针头(plunger)的底部通常是斜面结构，斜面结构的作用是确保pogo pin在工作时保持针头(plunger)与针管(tube)内壁接触，让电流主要通过镀金的针头(plunger)和针管(tube)以确保pogo pin的稳定及低阻抗。pogo pin一般应用于手机、通讯、汽车、医疗、航空航天等电子产品中的精密连接；由于pogo pin是一个很精细的探针，体积可以做到非常小，所以应用在精密连接器中可以降低连接器的重量、节省空间、美化产品外观(如：超薄手机,智能手表等产品)。

部件	材料	表面处理	有害物质	备注
针头 (plunger)	ni 1.4u~3.75u	au 0.4u	含铅小于4%,符合rohs豁免条款	forming process c3604 for lathe turning machining
针管 (tube)	c3604	ni 1.4i~3.5u	au 0.1u	含铅小于4%,符合rohs豁免条款
弹簧 (spring)	sus304	n/a		8.4
塑胶 (housing)	pa46 / lcp / hppa	n/a		n/a
盖子 (cap)	pa46 / hppa	n/a		n/a

### pogo pin行业的发展趋势

板与板之间可实现跳线，不再受线的束缚。

小尺寸精细型

大电流

高耐久性

pogo pin的优势 pogo pin可以更好的传输天线的高频信号  
相比天线弹片，相同工作高度上由于电流路径更短，pogo pin具有更小的分布电容和分布电感，尤其在高频段，更有利于阻抗匹配。

基于相同工作高度，pogo pin 在自谐振频段上远高于弹片，损耗更小，有利于高频信号的高效传输。

pogo pin 在金属边框设计中可以更加灵活的进行信号传送，让天线辐射更加远离主板及其元器件，更有利于天线性能的发挥，同时pogo pin的接触和装配方案也更加灵活，在金属电池盖，金属边框，超薄机型设计对空间有更好的利用。

pogo pin可以实现大电流的连接方案

pogo pin可以更容易实现防水结构

pogo pin能精准稳定的连接点利于射频信号传输

pogo pin用于天线连接器时，更稳定的连接点可以获得更稳定的rf性能，不会产生频率偏移。

pogo pin占用较小空间

2pogo pin应用指南

用于天线连接

用于电池连接

用于喇叭连接、天线连接、gps定位系统、笔记本电脑、电视游戏设备等等

3pogo pin使用注意事项

1、压缩量一般为总行程的2/3；压入太少，正向力不够，会导致阻抗不稳定；压入过多，会将管口撞伤，导致卡pin。在装配过程中也要注意避免将管口撞伤，导致卡pin。

2、接触方向

3、与pogo pin配对的电池触片或fpc金手指不能有脏污、氧化等。

a:不能有残留的封孔液

b:不能有其它脏污残留

4、pogo pin头部及管口在装配和使用中避免碰到塑胶隔栏。

1、产品结构对比

2、产品性能对比

pogo pin标准产品规范

top-link pogo pin标准产品规范

关键性能参数

a、额定电压：less than 36 volts dc b、额定电流：2.0 amperes continuous per pin c、工作温度：-40 ° c ~ 85 ° c d、储存温度：-40 ° c ~ 85 ° c e、工作环境湿度：10% r.h. ~ 90% r.h. f、耐久性(寿命)：静态测试 500,000 cycles，动态测试10,000 cycles g、接触阻抗：30m ohm max. @working stroke(阻抗在整个工作行程要低于30m ohm，故要求的是动态的阻抗而不是某一点的阻抗) h、pin之前的绝缘阻抗：500m ohm min

pogo pin常见的两种失效模式

1、卡pin或接触不到，出现功能失效，最终导致系统无法正常运行，客户投诉。

2、阻抗不稳定并且过大导致瞬间断电或者掉电。

通过工艺改善和优化及在线动态阻抗及力的自动化检测，彻底杜绝以上两个问题。

pogo pin连接器的分类 1、垂直式(vertical type)

2、侧接触式(right angle)

3、双头pin连接(double-ended pin connection)

4、浮动式连接(floating pin connection)

1、小直径，精细型产品 最小可以做到  $\varnothing 0.75$ 以下

2、高耐久性 最高耐久性可达100万次

3、大电流 最大可达15a电流

4、高可靠性 100%动态阻抗测试，确保100%功能性零缺陷

5、更低工作高度 最低工作高度可达1.5mm，砧板可更低

6、高精度(尺寸&正向力) 高度公差可达+、- 0.05mm 正向力可达 +/- 10%

7、非标结构 可依客户图纸要求定制非标产品，如：蘑菇头结构

## 图纸规格

包装规范：最小包装：圈装4000pcs/盘，管装任意数量

## 产品照片

- 我们的优势
- 1.客制大电流pogo pin连接器产品100多款（2a-20a）
  - 2.客制充电pogo pin连接器500多款（2pin-30pin）
  - 3.自主开发1.27pitch 2-40pins标准品
  - 4.自主研发2.54pitch 2.5mm高 2-40pin标准品，塑胶高度1.27mm
  - 5.自主研发2.54pitch 2-128pin公母标准品（4.5mm-15mm）结构分为smt/dip/right angle/solder cup

产品主要销往欧洲，美国，加拿大，澳大利亚，亚洲国家和地区，目前客户群体有：华为、tcl、中脉、安费诺、伟创力、oppo等，同时期待與更多的海内外公司合作，提供优质可靠的pogo pin弹簧连接器，公司所有产品生产工艺和原材料均符合欧盟rohs/hf环保标准。