

# fpc 智天诺 fpc柔性线路板

产品名称	fpc 智天诺 fpc柔性线路板
公司名称	深圳市智天诺电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	33515217
联系电话	13410434919

## 产品详情

### 一、什么叫FPC排线与FPC排线的主要用途

#### 一、什么叫FPC排线

说到FPC线排，大伙儿毫无疑问掌握或了解了FPC是啥？FPC按作用分，可分成很多种多样，如FPC无线天线、FPC触摸显示屏、FPC电容屏等，FPC线排就是说在其中的一种，通俗化点说，FPC线排就是说可在一定水平内弯折的电极连接线组。

#### 二、FPC线排的作用主要用途

FPC线排的作用就取决于联接2款有关的零件或商品。如今，许多商品都采用了线排，由于它具备一定的可曲折性，在复印机、手机上、笔记本电脑等许多商品中早已选用FPC线排。生产制造FPC线排的生产厂家关键集中化在珠三角地区，而在其中又以深圳市为先。

### FPC柔性线路板制作流程

制作一张质地优良的FPC板必须有一个完整而合理的生产流程，从生产前预处理到最后出货，每一道程序都必须严谨执行。在生产过程中，为了防止开短路过多而引起良率过低或减少钻孔、压延、切割等出工艺问题而导致的FPC板报废、补料的问题，及评估如何选材方能达到客户使用的效果的柔性线路板。产前预处理显得尤其重要。

产前预处理，需要处理的有三个方面，fpc，这三个方面都是由工程师完成。首先是FPC板工程评估，主要是评估客户的FPC板是否能生产，公司的生产能力是否能满足客户的制板要求以及单位成本;如果工程评估通过，接下来则需要马上备料，满足各个生产环节的原材料供给，最后，工程师对客户CAD结构图、线路资料等工程文件进行处理，以适合生产设备的生产环境与生产规格，然后将生产图纸及MI(工程

流程卡)等资料下放给生产部及文控、采购等各个部门，fpc，进入常规生产流程。

## 单面板制程

开料 钻孔 贴干膜 对位 曝光 显影 蚀刻 脱膜 表面处理 贴覆盖膜 压制  
固化 表面处理 沉镍金 印字符 剪切 电测 冲切 终检 包装 出货

## 双面板制程

开料 钻孔 PTH 电镀 前处理 贴干膜 对位 曝光 显影 图形电镀 脱膜 前处理  
贴干膜 对位曝光 显影 蚀刻 脱膜 表面处理 贴覆盖膜 压制 固化 沉镍金 印字符  
剪切 电测 冲切 终检 包装 出货

柔性电路板（Flexible Printed Circuit Board）又称“FPC柔性板”，是用柔性的绝缘基材制成的印刷电路，具有许多硬性印刷电路板不具备的优点。例如它可以自由弯曲、卷绕、折叠，可依照空间布局要求任意安排，并在三维空间任意移动和伸缩，fpc排线，从而达到元器件装配和导线连接的一体化。利用FPC柔性板可大大缩小电子产品的体积，适用电子产品向高密度、小型化、高可靠方向发展的需要。因此，FPC柔性板在航天、军事、移动通讯、手提电脑、计算机外设、PDA、数字相机等领域或产品上得到了广泛的应用。

FPC柔性板还具有良好的散热性和可焊性以及易于装连、综合成本较低等优点，软硬结合的设计也在一定程度上弥补了柔性基材在元件承载能力上的略微不足。

## 柔性电路板种类

### 1、单面板

采用单面PI敷铜板材料于线路完成之后，再覆盖一层保护膜，形成一种只有单层导体的软性电路板。

### 2、普通双面板

使用双面PI板敷铜板材料于双面电路完成后，两面分别加上一层保护膜，成为一种具有双层导体的电路板。

### 3、基板生成单面板

使用纯铜箔材料在电路制程中，分别在先后在两面各加一层保护膜，成为一种只有单层导体但在电路板的双面都有导体露出的电路板。

### 4、基板生成双面板

使用两层单面PI敷铜板材料中间辅以在特定位置开窗的粘结胶进行压合，fpc柔性线路板，成为在局部区域压合，局部区域两层分离结构的双面导体线路板以达到在分层区具备高挠曲性能的电路板

用途：FPC柔性板主要应用于电子产品的连接部位，比如手机排线，液晶模组等，相比硬板，它体积更小，重量更轻，可以实现弯折挠曲，立体三维组装等好处。一般大部分的软板都要贴元器件。

fpc-智天诺-fpc柔性线路板由深圳市智天诺电子科技有限公司提供。深圳市智天诺电子科技有限公司（www.szfp313.com）坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支技术过硬的员工队伍，力求提供好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。智天诺——您可信赖的朋友，公司地址：33515217，联系人：李敏。同时本公司（www.fpc313.com）还是从事深圳FPC排线厂家，深圳

FPC打样，深圳柔性线路板的厂家，欢迎来电咨询。