

# fpc 智天诺 fpc软板

产品名称	fpc 智天诺 fpc软板
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

### FPC线路板具有哪些优点？

#### 1.可挠性

应用FPC软板的一个显著优点是它能更方便地在三维空间走线和装连，也可卷曲或折叠起来使用。只要在容许的曲率半径范围内卷曲，可经受几千至几万次使用而不至损坏。

#### 2.减小体积

在组件装连中，同使用导线缆比，FPC软板的导体截面薄而扁平，减少了导线尺寸，并可沿着机壳成形，使设备的结构更加紧凑、合理，减小了装连体积。与刚性PCB比，空间可节省60~90%。

#### 3.减轻重量

在同样体积内，FPC软板与导线电缆比，在相同载流量下，其重量可减轻约70%，与刚性PCB比，重量减轻约90%。

#### 4.装连的一致性

用FPC软板装连，消除了用导线电缆接线时的差错。只要加工图纸经过校对通过后，所有以后生产出来的绕性电路都是相同。装连接线时不会发生错接。

#### 5.增加了可靠性

当采用FPC软板装连时，由于可在X、Y、Z三个平面上布线，减少了转接互连，使整系统的可靠性增加，且对故障的检查，提供了方便。

#### 6.电气参数设计可控性

根据使用要求，设计师在进行FPC软板设计时，可控制电容、电感、特性阻抗、延迟和衰减等。能设计成具有传输线的特性。因为这些参数与导线宽度、厚度、间距、绝缘层厚度、介电常数、损耗角正切等有关，这在采用导线电缆时是难于办到的。

## 7.末端可整体锡焊

FPC软板象刚性PCB一样，具有终端焊盘，可消除导线的剥头和搪锡，从而节约了成本。终端焊盘与元器件、插头连接，可用浸焊或波峰焊来代替每根导线的手工锡焊。

## 8.材料使用可选择

FPC软板可根据不同的使用要求，选用不同的基底材料来制造。例如，fpc线路板，在要求成本低的装连应用中，可使用聚酯薄膜。在要求高的应用中，需要具有优良的性能，可使用聚酰亚薄膜。

## 9.低成本

用FPC软板装连，能使总的成本有所降低。这是因为：。

## 10.加工的连续性

由于软性覆箔板可连续成卷状供应，因此可实现FPC软板的连续生产。这也有利于降低成本。

## FPC板面常见的氧化、图形有针孔及解决方法！

### 1、氧化

FPC印制板阻焊层下铜箔线条上有发黑的迹象，造成的原因有擦板后水未烘干，印阻焊前印制板表面被液体溅过或是用手摸过，解决的方法是网印时目检印制板两面铜箔是否有氧化现象。

### 2、图形有

原因是照相底版上有污物，使印制板在曝光过程中应见光的部分没有见光，造成图形有，解决方法是在曝光过程中经常检查照相底版的清洁度。

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，每一道工序都必须严谨执行。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，fpc软板，需要处理的有三个方面，fpc排线软板，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:客户的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，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

fpc-智天诺-fpc软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.szfpc313.com](http://www.szfpc313.com)）在印刷线路板这一领域倾注了无限的热忱和热情，智天诺一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：李敏。同时本公司（[www.szfpc313.com](http://www.szfpc313.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。