

## 浅谈PCB连接的方法

PCB是电子产品的基本元器件，任何电子产品都需要PCB才能制成。那么，PCB在电子产品之中，必须要与其他器件相互连接在一起，这就是PCB的互连。总的来说，PCB的连接有三个方面：芯片到PCB、PCB内部、PCB与外部器件。

### 一、芯片与PCB的互连

芯片与PCB互连，存在的问题是互连密度太高，会导致PCB材料的基本结构成为限制互连密度增长的因素。解决方法是，采用芯片内部的本地无线发射器将数据传送到邻近的电路板上。

### 二、内部互连

PCB板内的互连，要遵循这些原则：使用高性能PCB，其绝缘常数值按层次受控，以便管理电磁场。避免使用有引线的组件，避免在敏感板上使用过孔加工工艺，因为该工艺会导致过孔处产生引线电感。选择非电解镀镍或浸镀金工艺，能为高频电流提供更好的趋肤效应。

### 三、外部连接

对外的连接，主要有以下几种：

#### 1. 导线焊接

用导线将PCB印制板上的对外连接点与板外的元器件或其他部件直接焊牢即可，不需要任何接插件。

#### 2. 排线焊接

此方式常用于两块印制板之间为90度夹角的连接，连接后成为一个整体PCB印制板部件。

#### 3. 印制板插座

在比较复杂的仪器设备中，经常采用这种连接方式。从PCB印制板边缘做出印制插头，插头部分按照插座的尺寸、接点数、接点距离、定位孔的位置等进行设计，使其与专用PCB印制板插座相配。

#### 4. 标准插针连接

此方式适合用在小型仪器中，通过标准插针将两块印制板连接，两块印制板一般平行或垂直。

以上所有信息仅作为学习交流使用，不作为任何学习和商业标准。若您对文中任何信息有异议，欢迎随时提出，谢谢！

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/136232.html>