

做板子的方案设计选择连接器需要注意哪些问题？

产品名称	做板子的方案设计选择连接器需要注意哪些问题？
公司名称	东莞市轩业电子科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:XYCO
公司地址	东莞市大朗镇水口村中心金路268号轩业科技园
联系电话	0769-82979983 17728019610

产品详情

在设计过程中，如果是一个所有的需求都定下来的项目，按照项目的需求去做是件非常简单直接的事情，但往往令人头痛的事是什么呢？设计一款开发板的时候，费时但又感觉没有多少技术含量、选不好还会让自己非常郁闷的环节是板子上到底用什么连接器！

要知道连接器的型号规格何止十万啊，其实光一个全球性的连接器品牌厂家的产品就10多万中，各个连接器厂家根据不同性能开发不同产品更是数不胜数，从分类都可以从好几个方面划分，比如按性能：线对线、线对板、板对板、焊接式、刺破式、FFC/FPC等多个方面划分。分类方式有多种，这还仅仅是从概念上的划分，是不是被这么多的型号给震惊了。

在板子方案设计的时候选择连接器需要注意以下的原则：

- 1、满足功能的要求 - 根据你要连接的对象、根据系统需要的信号线的多少和性质需求
- 2、连接器注定是要成对的：一定要找到跟它匹配的另一半（插头配插座、插座配插头）或者连接电缆，如果你选中了一款插座，结果在加工以后找不到相应的插头或连接电缆，那这个插座也是没用的
- 3、满足空间的要求 - 连接器的大小要能够在板子的有限空间上放置，能方便同其它板卡或电缆进行连接，每个管脚之间的间距要根据空间以及安装的便捷性来选择，连接器的高

度也有不同

- 4、功率连接器要能满足能够承载大电流的要求；
- 5、满足速度的要求 - 对于高速的数据需要高速的连接器，尤其是需要差分走线的场合；
- 6、安装便捷 - 视觉上能够识别并可以快速组装，不需要工具或者仅需要简单的工具就能够搞定；
- 7、长期使用可靠，尤其是要放置“微动”这种常见的故障，是否需要锁定机关？有些厂家为了让其更加可靠会设计一个卡扣，将其固定住这样能有效提高稳定性。
- 8、特殊的应用场景还要考虑到引脚之间的绝缘、坚固性、抗震性、耐水性等；
- 9、价格 - 在考虑完以上的因素后就要看价格了，在各项对比条件差不多的情况下，性价比较高的哪个肯定是我们有限考虑的。

以上就是今天轩业连接器与您的分享内容，如果您需要找款式较多能配合选型的连接器厂家，或者对于品质、交期、服务较为注重的企业，或者您有[连接器](#)方面有所疑惑的请关注轩业连接器。

本文转自：<http://www.xyco.com.cn>