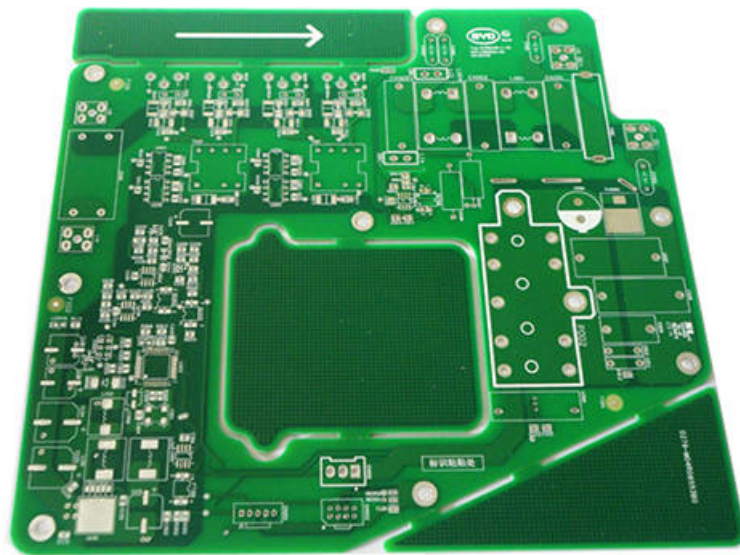


PCB高频板有哪些重要的参数

2023-05-26 11:21



PCB电路板作为“电子产品之母”，是整个电子产品产业链的关键基础环节。随着物联网技术、汽车电子、5G通信等下游应用领域的快速发展，其PCB高频板市场在中国有着广阔的发展空间。



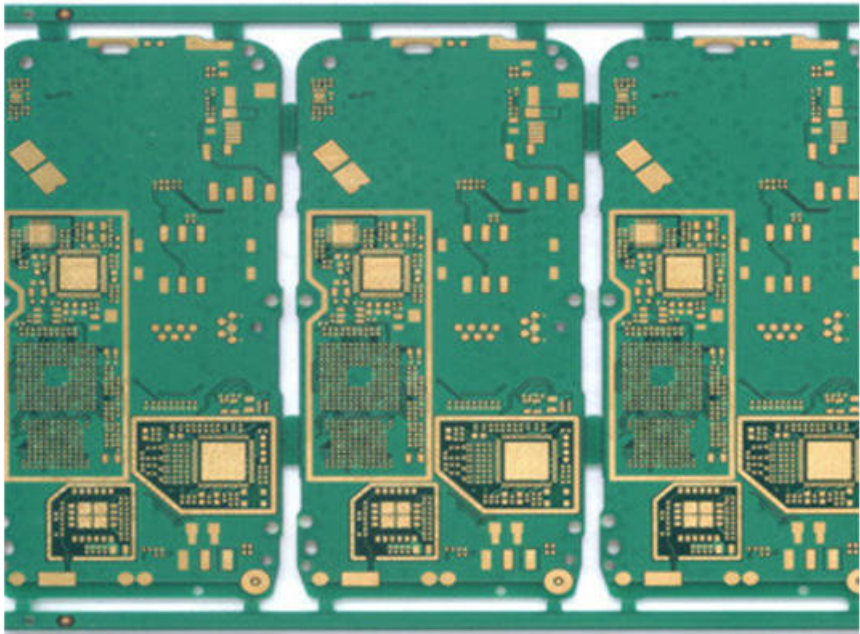
PCB高频板重要参数：

PCB高频板基材介电常数（Dk）一定要小而稳定。一般来说，越小越好。信号传输速率与材料介电常数的平方根成反比。高介电常数容易造成信号传输延误。


PCB高频板材介质损耗（Df）必须小，这主要影响信号传输的质量，介质损耗越小，信号损耗越小。

PCB高频板的阻抗实际上是指电阻和电阻的参数，因为PCB线路应考虑电子元件的连接和安装，连接后应考虑导电性能和信号传输性能，因此阻抗越低越好。

PCB高频板基材吸水性低，吸水性高会造成介电常数和介质损耗。



为了满足不同应用程序的信号完整性要求，PCB高频板不仅需要测试S参数和TDR阻抗，还需要分析材料本身的物理介电常数和介电损耗。准确的介电常数不仅能实现有效的设计，而且能使仿真更符合产品的真实测试结果，提高设计和开发的效率，对PCB材料供应商包括PCB制造商和研发人员具有重要意义。

深圳鑫成尔电子有限公司是一家专业的1-20层高频PCB电路板厂家，可加急生产PCB板、高频板、特种电路板、微波射频板、天线板等产品，常备有罗杰斯（Rogers）、泰康尼（TACONIC）、F4B、TP-2、FR-4等板材  [返回搜狐](#)，[查看更多](#)

声明：该文观点仅代表作者本人，搜狐号系信息发布平台，搜狐仅提供信息存储空间服务。
发布于：广东省

 首赞

阅读 (3)

 我来说两句

 阳光跟帖 0人参与，0条评论

来说两句吧.....

登录并发表

搜狐“我来说两句” 用户公约