

CE认证EMC测试不通过如何应对？

产品名称	CE认证EMC测试不通过如何应对？
公司名称	深圳市优耐检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市龙华区大浪街道陶元社区凯诚高新园1楼 &4楼
联系电话	18026248720 13699796815

产品详情

辐射是CE-EMC的其中一个测试项目，要想获得CE认证证书，必须所有项目符合要求。很多企业在申请CE认证的时候，往往卡在辐射这里。有时候做CE认证，做到EMC测试的时候是不通过的，是发不了证书的，那应该怎么办呢，小编总结了一下内容！

造成EMC辐射超标的原因是多方面的，接口滤波不好、结构屏蔽低、电缆设计有缺陷等都有可能导致辐射数据超标。但产生辐射的根本原因其实在PCB的设计，从EMC方面关注PCB，主要关注以下几个方面：

- 1.从减少辐射骚扰的角度出发，应该尽量选用多层板，内层分别作电源层、地线层，用以降低供电线路阻抗，抑制公共阻抗噪声，对信号线形成均匀的接地面，加大信号线和接地面的分布电容，抑制其向空间辐射的能力。
- 2.电源线、地线、印刷板走线对高频信号应保持低阻抗。在频率很高的情况下，电源线、地线或印制板走线都会成为接收与发射骚扰的小天线。降低这种骚扰的方法除了加滤波电容外，更值得重视的是减小电源线、地线及其他印制板走线本身的高频阻抗。因此，各种抑制板走线要短而粗，线条要均匀。
- 3.电源线、地线及印制导线在印制板上的排列要恰当，尽量做到短而直，以减小信号线与回线之间所形成的环路面积。
- 4.电路元件和信号通路的布局必须最大限度地减少无用信号的相互耦合。

在PCB的不同的设计阶段所关注的问题点不同：

比如在元器件布局阶段要注意：

- 1.接口信号的滤波、防护和隔离等器件是否靠近接口连接器放置，先防护后滤波;电源模块、滤波器、电源防护器件是否靠近电源的入口放置，尽可能保证电源的输入线最短，电源的输入输出分开，走线互不交叉;
- 2.晶体、晶振、继电器、开关电源等强辐射器件或敏感器件是否远离单板拉手条、连接器;
- 3.滤波电容是否靠近IC的电源管脚放置，位置和数量适当;
- 4.时钟电路是否靠近负载，且负载均衡放置;
- 5.接口滤波器件的输入和输出是否未跨分割区;除光耦、磁珠、隔离变压器、A/D、D/A等器件外，其它器件是否未分割区。

优耐检测拥有一批多年从事检测认证及法规咨询专家，能及时为您提供CE认证最新资讯，并提供合理的验证性测试方案，让您从容应对法规更新，降低风险。