

电磁兼容辐射干扰RE试验办理流程规范

产品名称	电磁兼容辐射干扰RE试验办理流程规范
公司名称	深圳讯道技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋华美电子厂3层
联系电话	0755-27909791 13380331276

产品详情

电磁兼容辐射干扰RE试验办理需要怎么做？辐射干扰试验通常也叫做：辐射发射、辐射骚扰、机箱端口发射试验、辐射试验、RE试验等；辐射干扰以电磁波的形式散发出的电磁骚扰。

电子、电气产品的电磁干扰主要是由其内部电路在工作时造成的（比如开关电源电路、振荡电路、高速数字电路等）。干扰按传播途径，主要有沿电缆（包括电源线及信号线）方向传播的传导干扰（传导发射）和向周围空间发射的辐射干扰（辐射发射）。前者用干扰电平度量，后者则用干扰功率和辐射场强度度量。

辐射干扰测试的目的是为了测试电子、电气和机电产品及其部件所产生的辐射干扰，包括来自机箱、所有部件、电缆及连接线上的辐射干扰。试验主要判定其辐射是否符合标准的要求，以至于在正常使用过程中不对在同一环境中的其他设备或系统造成影响。

辐射干扰试验需要用到的仪器设备：

EMI自动测试控制系统（包括电脑及软件）；

EMI测量接收机；

各种天线（包括大小形状环路天线、功率双锥天线、对数周期天线、喇叭天线等）及天线控制单元等；

半电波暗室或开阔场。

EMC整改的方法：

1、查找辐射源；

2、滤波：分为电容滤波、RC滤波、LC滤波；

3、吸收电磁波：电路串联磁珠法、绕穿磁环法、贴吸波材料法；

4、接地法：单点接地、多点接地；

5、切断传播途径：增加屏蔽，机箱机壳，耦合路径上增加屏蔽等。

辐射干扰试验常用标准：

电磁兼容通用标准居住、商业和轻工业环境中的发射GB 17799.3-2012，IEC 61000-6-3:2011；

信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法GB/T 9254-2008，CISPR 22:2006；

信息技术设备、多媒体设备和接收机电磁兼容第1部分：发射要求GB/T 9254.1-2021,CISPR 32:2015；

家用和类似用途电自动控制器第1部分：通用要求EN60730-1:2016；

测量、控制和实验室用的电设备电磁兼容性要求第26部分：特殊要求体外诊断（IVD）医疗设备GB/T18268.26-2010，IEC 61326-2-6:2005；

工业、科学和医疗设备射频骚扰特性限值和测量方法GB 4824-2019，CISPR 11:2016。