

EMC骚扰功率测试方法 EMC骚扰功率测试标准

产品名称	EMC骚扰功率测试方法 EMC骚扰功率测试标准
公司名称	深圳讯科标准技术服务有限公司业务推广部
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2层
联系电话	19168505613 19168505613

产品详情

CISPR只规定了30MHz~300MHz的骚扰功率限值。对于300MHz~1000MHz的限值暂未做出规定。

干扰信号的传输路径为：吸收钳将捕获的干扰转换成电流形式，再通过同轴线缆传输到测量接收机或者频谱分析仪。应依次用吸收钳测量长度超过25cm的屏蔽或非屏蔽连接线，这些连接线是连接至被测设备的各自独立单元上。需要滑动吸收钳，依次寻找每条线缆上吸收功率大的位置。该位置的读数即为这条线缆的大骚扰电平。

骚扰功率的测试方法：通常，当频率超过30MHz时，设备所产生的骚扰能量通过辐射传播到被骚扰的接收机。经验表明，大部分能量是由靠近设备的电源线及其他连线向外辐射的。因此，可用被测设备电源线和其他连线上的骚扰功率来定义其骚扰电平。

骚扰功率测试需要在屏蔽室内进行，以排除外界的各种电磁骚扰。测试时，被测设备置于高度为0.8m的非金属台子上，距其他金属物体或人体至少0.8m。被测馈线应在台子上平直展开，其长度要足够放置吸收钳和必要时调整吸收钳的位置以获取大辐射值。将吸收钳套在被测馈线上，其电流变换器一端应朝向被测设备，以便测量馈线上的骚扰功率。

骚扰功率测试是绝大多数AV类产品，和家电以及电动工具产品在知识分享时常见的EMC测试之一。本文从骚扰功率的测试原理说起，论述测试要点，以及出现测试不合格的原因分析，和可以采取的对策。后给出一个实际的整改案例加以说明。