## 喀呖声测试系统

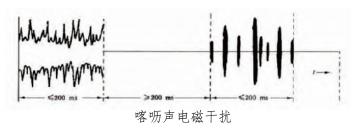
电源端口传导电磁骚扰 (CE) 可分为连续骚扰和断续骚扰。

连续骚扰是指电子设备运行状态不变时,内部电子器件产生的电磁干扰,可在EMI接收机上直接读出连续干扰的数值,并和相应的EMC标准限值进行比较,来判定产品是否合格。

断续骚扰是指家用电器、电动工具、医疗器械、通信产品等类似产品,在设备启动或停止的瞬间所产生的电磁干扰,其值明显大于连续骚扰。

断续骚扰又分非喀呖声和喀呖声 (click)。

喀呖声一种电压骚扰,幅度超过连续骚扰准峰值限值,持续时间不大于 200ms,而且后一个骚扰离前一个骚扰至少 200ms,持续时间由超过测量接收机中频参考电平的信号确定(百度百科)。喀呖声的特点是干扰幅度大(相对连续骚扰而言)、短暂、稀疏。



喀呖声测试系统包含:

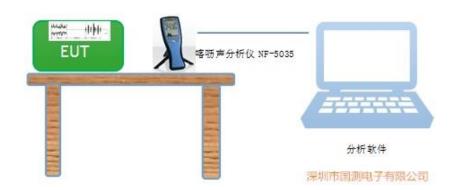
- 1、喀呖声分析仪
- 2、人工电源网络(LISN)
- 3、测试软件

呖声分析仪是喀呖声测试的主要设备,集成四通道(150kHz、500kHz、1.4MHz、30MHz)分析功能,可实现四通道同时测量、自动判断脉冲情况(喀呖声、非喀呖声、连续骚扰)、计算喀呖声率、自动加权、自动判断测量结果合格与否。

人工电源网络可以在给定的频率范围内,为骚扰电压的测量提供标准规定的 50 Ω 阻抗,并 使被测产品 (EUT) 与电源相互隔离。为了防止外部的电磁干扰对测试产生影响,该测试需 要在电磁屏蔽室中进行。



喀呖声测试系统



采用电磁辐射分析仪方法测试喀呖声

喀呖声测试一般需要在电磁屏蔽室内进行,且喀呖声分析仪价格贵,一次性投入资金较大,电磁辐射分析仪 NF-5035 利用喀呖声的特点(电磁干扰幅度大,短暂),通过内置高精度高灵敏度三维磁场探头(分辨率达 1pT)感应来大幅度干扰强度完成测试;配合免费的 EMI 分析软件,可单点或多点同时测量;采用电磁辐射分析仪 NF-5035 方式测量,仅需要在低频电磁环境中相对"干净"即可进行测量,使喀呖声测试变的非常便捷方便,同时成本投入最小;

深圳市国测电子有限公司 电子测试与测量和环境检测设备一体化供应商 电话: 0755-23001730 传真: 0755-23001730