

# EMC测试内容 辐射租场测试，第三方检测机构

产品名称	EMC测试内容 辐射租场测试，第三方检测机构
公司名称	质海检测技术（深圳）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区新桥街道黄埔社区黄埔东环路408-1号101
联系电话	0755-23572571 18681488190

## 产品详情

### 一、EMI测试项目

#### 1.传导(电源端子骚扰测试)主要考虑的参数

测量接收机：ROHDE&SCHWARZ M/N:ESCI

测量LISN: ROHDE&SCHWARZ M/N:ESH2-Z5和M/N:ENV216

测量ISN: FCC: F-071115-1057-1-09 (测试网口，电话端口)

测试产品工作电压：AC 0~265V Max;

测试产品工作电流：额定电流32A 单相，三相设备均可测试

测试频率：9KHz-30MHz;

备注：所接市电产品（包括间接市电产品），都需要测试。现场测试提供整改元件和技术指导

#### 2.功率辐射骚扰主要考虑的参数

功率吸收钳：30-1000MHz

测试频率：30MHz-300MHz;

测试产品：小家电类和音视频类产品（注：音视频类产品DVB、FM、AM不需要测功率辐射骚扰，测空间辐射骚扰即可）

备注：现场测试提供整改元件和技术指导

### 3.磁场辐射骚扰主要考虑的参数

测试产品：灯具，电磁炉

产品直径：小于200cm;

备注：电磁炉（CISPR 14）会不过，灯具产品(CIPSR 15)一般都能过，现场测试提供整改元件和技术指导

### 4.空间辐射骚扰（966）主要考虑的参数

测量接收机：ROHDE&SCHWARZ M/N:ESPI 9K-7G

测量频谱仪：Agilent M/N:E4407B 9K-26.5G

测量天线:SUNOL M/N: 双锥对数天线：JB1，喇叭天线：DRH-118

圆环天线：ZN30900A,双锥天线：11966C 对数天线：HL223

测试频率：9KHz-18000MHz；

备注：有FM、AM、PAL、NTSC、DVB、DVB-2数字电视信号发生器（全球制式都有,）

测试产品工作电压：三相电AC 380Vmax和单相电AC 90~260V

测试产品工作电流：三相电50Amax.

测试产品工作电源频率：50Hz/60Hz

测试产品：IT类产品、医疗、音频、灯具类30-300MHz,玩具，无线，网络等产品

### 5.谐波电流主要考虑的参数EN61000-3-2(测试产品电源在50Hz电网工作时候产生干扰，电网50Hz的倍频，测试到40次倍频)

测试电压：AC 220-240V,

测试条件：输入功率大于等于75W(小于75W免测，灯具除外)，电流不大于16A.

产品分类：

CLASS A:

包括平衡的三相设备,家用电器(不属于D类的设备),工具(不属于便携工具),白炽灯调光灯,音频设备等

CLASS B: 便携工具

CLASS C: 照明设备 25w分界（灯具产品不容易过）

CLASS D: 小于600W的下列设备:个人电脑,显示器,电视

### 6.电压波动与闪烁EN61000-3-3(测试产品电源在50Hz电网工作时候产生干扰，考虑电压干扰)

测试产品：输入电压 AC 220-240V的产品.

测试参数：Pst Plt dc dmax

备注：（大功率产品含自动控制大功率开关的不容易过），现场测试提供整改元件和技术指导

## 二、EMS测试项目

### 1.静电测试(IEC61000-4-2)主要考虑的参数（主要欧洲国家要求）

静电发生器范围： $\pm 0.2\text{KV} - \pm 30\text{KV}$ ；(包含空气和接触放电)

波形：上升沿： $0.7\text{ns} \sim 1\text{ns}$  周期： $60\text{ns}$

测试点：产品正常工作，人手能摸到的地方，都需要施加静电干扰信号

### 2.辐射抗干扰度测试(IEC61000-4-3)主要考虑的参数（主要欧洲国家要求）

测试频段： $80\text{MHz} \sim 2500\text{MHz}$ ，

调制： $1\text{kHz}$ 或 $2\text{Hz}$ 的AM正弦波进行80%调幅。

### 3.快速脉冲群测试(IEC61000-4-4)主要考虑的参数（主要欧洲国家要求）

测试干扰电压： $0.2\text{KV} \sim 4.4\text{KV}$

产品工作电压： $\text{AC } 80 \sim 230\text{V}$

产品工作电流：大输入电流 $16\text{A}_{\text{max}}$ ;

干扰脉冲波形： $5/50\text{ns}$

脉冲群： $15\text{ms}$ 脉冲串（ $5\text{K}$ 或 $100\text{KHz}$ ）， $300\text{ms}$ 一个周期

备注：现场测试提供整改元件和技术指导。不过产品类型多（干扰频率宽，高压）。

### 4.雷击浪涌测试(IEC61000-4-5)主要考虑的参数（主要欧洲国家要求）

大测试电压： $0.2\text{KV} \sim 4.4\text{KV}$

测试波形：

开路电压波形  $1.2/50\mu\text{s}$

短路电流波形： $8/20\mu\text{s}$  1分钟一次

备注：现场测试提供整改元件