

# 超声波清洗机EMC测试不合格，如何进行整改？

产品名称	超声波清洗机EMC测试不合格，如何进行整改？
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

## 产品详情

### 什么是超声波清洗机？

超声波清洗机，顾名思义就是利用超声波来清洗污垢。超声波其实也是机械波，它的频率比我们人耳听到的音频要高。

### 超声波清洗机如何工作？

超声波清洗机利用超声波发生器通过线圈所发出的高频振荡讯号，通过换能器转化成高频机械振荡而传播到清洗溶液中，液体受到超声波冲击，产生数以万计的微小气泡，这些气泡在超声波纵向传播的负压区形成、生长而在正压区迅速闭合，在这种称之为“空化”效应的过程中气泡闭合可形成超过1000个气压的瞬间高压，连续不断产生的高压就像一连串小“爆炸”不断地冲击物体表面，使物体表面及缝隙中的污垢迅速剥落，从而达到物件表面净化的目的。这一过程，是没有磁场存在的，是相对安全的一个过程。

### 超声波清洗机的适用范围有哪些？

超声波清洗机适用范围适用于仪器仪表行业、电子行业、医疗行业、半导体行业、化学、生物行业、光学行业、石油化工等行业的简单清洗。

---

## 什么是电磁兼容EMC？

电磁兼容性EMC ( Electromagnetic Compatibility ) 是指设备或系统在其电磁环境中符合要求运行并不对其环境中的任何设备产生无法忍受的电磁干扰的能力。因此，EMC包括两个方面的要求：一方面是指设备在正常运行过程中对所在环境产生的电磁干扰不能超过一定的限值；另一方面是指设备对所在环境中存在的电磁干扰具有一定程度的抗扰度，即电磁敏感性。

### 超声波清洗机EMC电磁兼容相关测试标准：

GB/T 18268.1/IEC 61326-1

EN 55011 /CISPR 11

GB 17625.1 EN 61000-3-2/ IEC 61000-3-2

GB 17625.2 EN 61000-3-3/IEC 61000-3-3

GB/T 17626.2 EN 61000-4-2/IEC 61000-4-2

GB/T 17626.3 EN 61000-4-3/IEC 61000-4-3

GB/T 17626.4 EN 61000-4-4/IEC 61000-4-4

GB/T 17626.5 EN 61000-4-5/IEC 61000-4-5

GB/T 17626.6 EN 61000-4-6/IEC 61000-4-6

GB/T 17626.8 EN 61000-4-8/IEC 61000-4-8

GB/T 17626.11 EN 61000-4-11/IEC 61000-4-11

### 超声波清洗机EMC电磁兼容测试项目：

#### 1、 EMI电磁干扰测试项目

Radiated Emission -辐射骚扰测试

Conducted Emission-传导骚扰测试

---

Harmonic-谐波电流骚扰测试

---

Flicker-电压变化与闪烁测试

---

Power Clamp-功率辐射测试（NA）

---

Magnetic Field Emission-磁场辐射测试（NA）

---

## 2、EMS电磁抗扰度测试项目

ESD-静电抗扰度测试

---

RS-射频电磁场辐射抗扰度测试

---

CS射频场感应的传导骚扰抗扰度测试

---

DIPS-电压暂降，短时中断和电压变化抗扰度测试

---

SURGE-浪涌(冲击)抗扰度测试

---

EFT-电快速瞬变脉冲群抗扰度测试

---

PFMF-工频磁场抗扰度测试

---

超声波清洗机电磁兼容EMC测试流程：

- 一：填写上海中拓检测技术服务有限公司超声波清洗机EMC测试申请表；
- 二：与上海中拓检测技术服务有限公司签订超声波清洗机EMC测试服务协议；
- 三：支付超声波清洗机EMC测试服务协议费用，并准备好测试样品；
- 四：超声波清洗机EMC测试等级测试通过，报告完成；
- 五：出具超声波清洗机EMC测试报告。

超声波清洗机测试费用：

根据客户提供超声波清洗机产品规格书进行费用评估。

---

超声波清洗机测试周期：

---

超声波清洗机测试周期5-10个工作日。

---

想要了解更多有关电磁兼容性EMC测试的相关知识，欢迎您来电咨询中拓检测，我们将为您提供专业的技术服务与咨询。