

EMC谐波电流怎么测试？

产品名称	EMC谐波电流怎么测试？
公司名称	国瑞中安集团一站式CRO
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区凤凰街道塘家社区宝新科技园2#厂房B栋一层
联系电话	13929216670 13929216670

产品详情

EMC谐波电流测试怎么测试？

EMC谐波电流测试标准

在低压供电设备范畴内，涉及到的产品标准有：GB 17625.1（单相额定电流小于16A）；IEC61000-3-2（单相额定电流小于16A）；IEC61000-3-4（单相额定电流大于16A）；IEC61000-3-12（单相额定电流大于16A小于75A）。对应的EN标准中只有EN61000-3-2和EN61000-3-12列入了欧盟EMC协调标准的官方公报中，因此对于大于75A的设备没有相应的协调标准。

什么是EMC谐波电流测试？

EMC测试它分为EMI和EMS测试要求。EMI主要评估被测物干扰环境的能力（这种能力要越小越好），而EMS则是评估被测物抵抗环境干扰的能力（这种能力要越强越好）。但无论EMI还是EMS测试，其很大程度上其实是对“谐波”的测量。

谐波是指电流中所含有的频率为基波的整数倍的电量，一般是指对周期性的非正弦电量进行傅里叶级数分解，其余大于基波频率的电流产生的电量。谐波电流（Harmonic Current）测试，主要测量EUT工作时注入到电网中的谐波。

EMC谐波电流测试方法及要求

1. 谐波电流测试频段

2~40次谐波，即100Hz~2kHz。只考虑奇次谐波。

2. 谐波电流测试限值

61000-3-2中根据产品的分类Class A/B/C/D不同而有不同的限值。

3. 谐波电流控制方法

谐波标准不同于其它标准，它对产品控制方法的设计有所要求：在61000-3-2中，对供电电源进行非对称控制及半波整流是不允许的，除非满足 是检测不安全状况唯一可用方法 被控制部分功率小于等于100W 被控制设备是两芯软线供电并且短时间使用的其中之一。

4. 谐波电流测试方法

根据61000-3-2：首先确定设备的分类Class A/B/C/D，在谐波分析软件中选择分类，设定测量时间（测量时间需要足够长，以满足测试可重复性的要求，一般默认是2.5min）；设备工作模式的选择首先参照附录C，如果在附录C中没有列出，那么选择合适的工作方式使之产生至大谐波电流；谐波分析软件会根据采样电流算出各次谐波电流的大小，并与限值比较得出测试结果。

EMC谐波电流测试报告办理流程

1. 业务咨询：申请人提供产品资料、图片及测试要求给我司检测；
2. 工程报价：根据申请人提供的资料，工程师作出评估，并向申请方口头报价；
3. 提供资料：申请方接受口头报价后，测试样品提交到我司；
4. 支付款项：收到样品后向申请方发出书面报价，申请方根据书面报价安排付款；
5. 样品测试：依照所适用的标准进行产品测试；
6. 出具报告：测试完成实验室出具测试报告，结案。