

江苏苏州电气控制类，仪控类，轨交类产品电磁兼容测试和可靠性测试

产品名称	江苏苏州电气控制类，仪控类，轨交类产品电磁兼容测试和可靠性测试
公司名称	中认英泰检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	苏州市吴中经济开发区吴中大道1368号
联系电话	18606270929

产品详情

电气控制柜、轨交设备类产品，电磁兼容和环境类测试，联合实验室

文/ 徐习萍

电梯控制柜、数字化仪控系统，以及轨交设备类产品（如：厨房变压器），这些偏定制类、长期使用的产品，在交付时，基本会被要求提供产品检测报告。

今天，我将做过的项目，《测试大纲》稍微整理了以下，总结发现，这些产品的检测要求，是有“模式”可循的。

首先，大纲一般会要求，在有CNAS资质的机构，进行测试。

这个很容易理解，有CNAS资质管控的实验室，质量管理体系建设方面，会更加规范和完善，相对应的，出具的报告，会有公信力。

其次，拆分开测试项目，会发现，其实做来做去，主要就是两大块：

一是电磁兼容EMC项目，二是环境可靠性项目，这是共性。

另外，就是一些结合产品特性，衍生出的性能测试要求。

我们今天，就主要看下，共性测试项目：

A、环境可靠性项目

主要是：温度类测试、温度冲击类测试、机械类测试（振动、冲击）、防护等级测试，以及盐雾测试等，虽然条件细节有变化，但使用设备，基本都是类似的。找具规模实验室，实现难度还可以，不算很大。

B、电磁兼容EMC测试

电磁兼容测试，差别就比较大。

有些产品，会只涉及比较简单的静电、浪涌类测试；

部分产品，会被要求涵盖到常见骚扰类、抗扰类测试，总共约6~7项；

*近，我看到的一个项目的测试大纲，电磁兼容测试项目，基本覆盖全部项目（或者是我有经验见到的全部）。

这么多的兼容测试项目（其中还包括10米暗室要求），基本很难由一个实验室独立完成。我联系了我们的合作实验室机构，*终将测试能力，覆盖到了所有测试项目。

因为这个EMC测试项目，覆盖类别广泛，我将一一列出如下，一个是复习一遍，另外一个展示下，通过联合合作机构，我们所能拓展到的测试范围。

如果您有相关的测试需求，不那么常见，能在这个表格中看到，欢迎联系。

序号	测试项目	标准号
1	工业环境的辐射标准	IEC61000-6-4
2	电快速脉冲群抗扰度	IEC61000-4-4
3	浪涌（冲击）抗扰度	IEC61000-4-5
4	振动波抗扰度测试	IEC61000-4-12
5	辐射、射频和电磁场抗扰性	IEC61000-4-3
6	电源频率磁场抗扰度	IEC61000-4-8
7	脉冲磁场抗扰度	IEC61000-4-9
8	阻尼振荡磁场抗扰度	IEC61000-4-10
9	电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度	IEC61000-4-11
10	电压波动抗扰度	IEC61000-4-14
11	工频频率变化抗扰度试验	IEC61000-4-28
12	电源端口谐波、谐间波	IEC61000-4-13
13	射频场感应的传导骚扰抗扰度	IEC61000-4-6
14	150Hz共模传导骚扰抗扰度	IEC61000-4-16
15	静电放电抗扰度	IEC61000-4-2