

江苏苏州中认英泰，IEC61000-4通用标准EMC测试（含阻尼震荡，振铃波）

产品名称	江苏苏州中认英泰，IEC61000-4通用标准EMC测试（含阻尼震荡，振铃波）
公司名称	中认英泰检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:中认英泰
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

文/ 高端组业务 徐习萍

身处一个侧重于产品认证的实验室，思维经常会有“一一对应”的定势-
一个认证产品，必定对应一个专标-也因此，会在遇到“非常规”问题时，遭遇一些发懵时刻。

问题：一个传感器产品，出口，要做EMC测试。

一个很特殊的湿度采集传感器，不在某个具体“认证类别”，也没有现成对应测试标准，那么到底依据什么来测试？

这个时候，从“产品”本身角度出发，找不到答案。

我们可以试着抛开产品，从“电磁兼容”标准角度，重新梳理下测试逻辑。

电磁兼容EMC测试，其实和安规测试，有类似之处，既有针对专门产品的“专用”标准（如：家电EN55014、照明EN 55015、医用等），也有针对无法归类产品的“通用”标准（IEC61000-6居住、商住&轻工业环境，以及IEC61000-4的基础通用标准）。

那回到这个产品，显然它不属于现有的、已明确类别，且使用场景，非常特定受限，建议：用通用标准去检验-依据IEC61000-4。

找到对应标准后，再和客户讨论，这个产品使用时，是将传感器采集的数据，通过软件，存入数据，并用做其他分析，本身干扰性有限，但对稳定性（抗扰度）需求会更明显，因此，客户选择，进行一个抗扰度打包测试，并出具中英文报告。

按照下方列出的抗扰度国标&IEC标准进行测试，其中IEC61000-4-12“振铃波抗扰度”&IEC61000-4-18“阻尼震荡波抗扰度”，我们实验室暂未开发，联合合作实验室，共同完成。

打包测试，涉及标准：

GB/T 17626.2，对应IEC61000-4-2，静电抗扰度；

GB/T 17626.4，对应IEC61000-4-4，电快速脉冲抗扰度抗扰度；

GB/T 17626.5，对应IEC61000-4-5，浪涌抗扰度；

GB/T 17626.6，对应IEC61000-4-6，传导骚扰抗扰度；

GB/T 17626.12，对应IEC61000-4-12，振铃波抗扰度；

GB/T17626.18，对应IEC61000-4-18，阻尼振荡波抗扰度。

针对非常规产品，分析标准规范范围，同时结合产品实际需求（测试是为了什么？），来确定测试方案，是很实用的技能。