

# 工频磁场检测深圳第三方实验室

产品名称	工频磁场检测深圳第三方实验室
公司名称	深圳市讯道技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋华美电子厂2层
联系电话	0755-23312011 13378656621

## 产品详情

工频磁场是由导体中的工频电流产生的，或极少量的由附近的其他装置（如变压器的漏磁通）所产生的。工频磁场的特点是频率低、波长长、其试验波形为工频正弦波，可对各种电气和电子设备造成不同程度的影响。例如，电度表等一类设备，在工频磁场作用下可能会产生程序紊乱、内存数据丢失和计度误差等误动作。工频磁场抗扰度用于评价处于工频（连续和短时）磁场中的家用、商用和工业用电气和电子设备的性能，尤其适用于计算机监视器、电度表等一类磁场敏感设备的磁场抗扰度性能评估。

本部分的目的是建立一个具有共同性和重复性的基准，以评价处于工频（连续和短时）磁场中的家用、商业和工业用电气和电子设备的性能。

适用设备：

工频磁场抗扰度试验宜限于对磁场敏感的设备（如霍尔效应装置，阴极射线管及安装在强磁场环境中的专用装置）。用于小磁场环境的设备可除外。

试验设备：

电流源

感应线圈

辅助试验仪器

工频磁场抗扰度标准

工频磁场抗扰度的国家标准为GB/T17626.8，等同于IEC61000-4-8。

## 配置

工频磁场抗扰度的基本配置包括参考接地板、感应线圈和电流发生器。

参考接地板是0.25mm以上的铜板或铝板；如采用其他金属薄板（非铁磁性物质），其小厚度为0.65mm。参考接地板的小尺寸为1m × 1m，终尺寸决定于试品大小。参考接地板与实验室的安全地接在一起。

试品放置在参考接地板上，其间用0.1m厚的绝缘物垫起。试品外壳通过试品本身的接地端子与参考接地板连接。试验用的电流发生器应放在离线圈不超过3m远的地方，其一端与参考接地板相连。感应线圈应放置在距实验室墙壁和其他磁性物质至少1m远的地方。感应线圈在做水平极化试验时，参考接地板可作为线圈的底边而成为线圈的一部分。

试验结果应按EUT的功能丧失或性能降级进行分类。

- A) 在规定的限值内性能正常；
- B) 功能或性能暂时降低或丧失，但在骚扰停止后受试设备能自行恢复其正常性能，无需操作者干预；
- C) 功能或性能暂时降低或丧失，但需操作者干预才能恢复；

D) ???

## 试验等级

### 工频磁场试验等级

等级	稳定持续磁场的试验等级	1s~3s短时试验的等级
	磁场强度A/m	
1	1	---

2	3	
3	10	
4	30	300
5	100	1000
X	特定	特定

1级，有电子束敏感装置使用的环境。

2级，保护良好的环境。周围不存在像电力变压器这类可产生漏磁通的电气设备或电缆，在靠近保护接地系统的地方，附近（几百米内）有高压、中压母线的场合。商业区、控制楼、非重工业区及高压变电所的计算机房可作为这类环境的代表。

3级，受保护的环境。周围有可能产生漏磁通或磁场的电气设备或电缆，在靠近保护接地系统的地方，附近（百米内）有高压、中压母线的场合。商业区、控制楼、非重工业区及高压变电所的计算机房可作为这类环境的代表。

4级，典型的工业环境。旁边有电力线经过，保护接地系统的接地点，在可能产生漏磁通的大功率电气设备的旁边，在相对距离为几十米的地方有高压或中压母线经过。重工业厂矿、发电厂及高压变电所的控制室可作为这类环境的代表。

5级，严酷的工业环境。旁边有载流达到数十千安培电流的线路通过，近处有保护接地系统，或在大功率电气设备的旁边。重工业厂矿的开关站、中压开关站及电厂可作为这类环境的代表。