辐射抗扰度测试范围有哪些/需要注意什么内容

产品名称	辐射抗扰度测试范围有哪些/需要注意什么内容
公司名称	深圳市亿博检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道盐田社区银田工业区侨鸿盛文化创意园写字楼A栋218（注册地址）
联系电话	13530187509

产品详情

EMC测试指南-
辐射抗扰度辐射抗扰度测试背后的理论是，您的设备在正常使用中会遇到许多不同类型的电场干扰。

有人可能会在旁边使用手机;有人可能会操作旁边的马达。有许多电场源可能与您的设备互动。

此测试旨在了解您的产品在一定频率范围内受到指定幅度（以伏特/米为单位）的电场时的性能。

辐射免疫领域:

在此测试期间，您的设备将受到均匀的电场影响。测试实验室已经在您的产品所在的测试区域周围的几个点校准了该区域。

EMC测试指南-辐射抗扰度该场以这种方式产生：信号发生器将调制的正弦波馈送到宽带RF功率放大器。放大器的输出连接到换能器（天线），该换能器将变化的传导电压变为变化的辐射电场。

该场通常用1kHz正弦波调制为80%。对于某些标准，调制频率和深度是不同的。

辐射免疫基本设备:

半消声室（或GTEM）

信号发生器（通常需要3个才能覆盖整个频率范围）

射频宽带功率放大器（通常还需要3个）

自动化软件

天线（通常需要使用2或3种类型）

衰减器

什么是典型的故障模式？

辐射电场通常由产品的外部电缆拾取。这是因为在辐射免疫频率范围的下端，长度为1-3米的电缆可以作为真正有效的接收天线。

在更高的频率下，PCB上的迹线开始变得更有效地从电场接收能量。该场可以在模拟和数字信号上产生电压，因此您可以想象这可能会导致许多问题。

以下是一些常见问题：

测量误差（对于带模拟传感的EUT）

无线干扰（适用于带发射器的EUT）

1kHz音频（EUT经常解调调制信号）

数字逻辑错误（如果您的眼图非常小并且信号完整性很差）