

什么是RF射频测试-射频测试办理机构

产品名称	什么是RF射频测试-射频测试办理机构
公司名称	深圳市亿博检测技术有限公司
价格	.00/件
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

什么是射频测试?

RF是射频的缩写。RF是与无线电波传播相关的电磁频谱内的任何频率。当RF电流被提供给天线时，产生电磁场，然后该电磁场能够通过空间传播。许多无线技术都基于RF场传播。这些频率构成电磁辐射光谱的一部分。

电磁辐射由以光速在空间中一起移动(即辐射)的电能和磁能的波组成。总之，所有形式的电磁能被称为电磁波谱。发射天线发射的无线电波和微波是电磁能的一种形式。通常，术语电磁场或射频(RF)场可用于指示电磁或RF能量的存在。

RF场具有电和磁分量(电场和磁场)，并且通常根据每个部件特定的单位表示给定位置处的RF环境的强度是方便的。例如，单位“伏特每米”(V/m)用于测量电场强度，单位“安培每米”(A/m)用于表示磁场强度。

RF波可以通过波长和频率来表征，波长是电磁波的一个完整周期所覆盖的距离，而频率是每单位时间通过给定点的电磁波的数量，RF信号的频率通常用称为赫兹(Hz)的单位表示。1 Hz等于每秒一个周期，一兆赫(MHz)等于每秒一百万个周期，不同形式的电磁能量按其波长和频率分类，电磁频谱的RF部分通常被定义为频谱的一部分，其中电磁波具有在约3千赫兹(3kHz)至300千兆赫(300GHz)范围内的频率。

为什么要进行射频测试？

监管机构要求进行射频测试，以确保现有设备不会受到新设备的干扰，并证明新设备对现有射频环境具有抵抗力。此外，RF测试有助于评估产品发出的辐射，这些辐射也必须在可接受的范围内才能获得监管合规性。

什么是射频(RF)?

射频或"RF"能量是电磁能的一种形式，被定义为由发射天线发射的电能和磁能(无线电波)在空间中一起移动的波。

射频(RF)测试模拟无线电和电信设备的功能和性能，以确保设备不仅不会干扰无线电频谱的其他用户，还会验证无线电设备是否有效地使用无线电频谱。通常还需要其他测试来验证您的设备是否符合当地关于电磁兼容性(EMC)、电气安全和射频暴露的法规。

根据各种标准进行无线电认证测试：

- 1.RFID测试；
- 2.动态频率选择(DFS)；
- 3.比吸收率(SAR)测试；
- 4.智能设备；
- 5.智能家居无线类型认证；
- 6.ZigBee产品预测试；
- 7.蓝牙兼容性测试；
- 8.物联网。