

多探头天线测试暗室

系统简介

使用多探头电子切换的测量方式可以实现快速的天线测量，相比较传统的机械旋转方式，测试速度可提高一个数量级。

使用垂直安装的多探头切换架构可以使得待测天线直接水平方式放置在待测台上，具有承重大，待测物转动的时候不受重力方向变化影响，摆放简单方便等优点。针对测试距离限制，使用近场测量方式可以直接得到近场条件下的幅相分布，经过严格的数学变换可以得到精确的远场辐射方向图。

技术参数

暗室尺寸：暗室外尺寸为4m*4m*4m（不计波导窗）
 探头数量：24（其中23个双极化探头，1个通选探头）
 阵列直径：内径2.60m，测试距离1.30m
 探头间隔：15度，可实现15/30/45/60/90间隔测试
 屏蔽效能：工作频段内100dB
 测量频率：400M-8.5GHz全模式
 测试方式：近场远场复合式（球面近场）

最大待测物重量：50kg
 最大待测物口径：0.6-1.2m按不同频段



测试能力

无源模式：支持无源天线和有源天线的无源模式测量，可测试增益，效率，波束宽度，前后比，零点深度，波束偏移角，交叉极化比，轴比，线极化分量测量，圆极化分量测量， ± 45 度斜极化测量，相位中心测量，相关性系数ECC测量，多端口天线测量等参数。支持使用RS ZND, ZNB, 8753, 5071, 5230, 3672等各厂家各系列网络分析仪。

有源模式：支持2345G全制式多模式测量以及NB-IoT, eMTC, CAT-1, Bluetooth 1-5, GPS/Beidou/Glonass, WLAN802.11abgnacax6E数字对讲机等制式的接收和发射测量。可测量TRP, TIS, EIRP, EIS, 吞吐量，发射平坦度，接收平坦度等的测量。

The instrument used in this test: E5071C





