

# 天线空中有源测试 (OTA) 系统

No.SG 24



- ◆ 4G频率测试
- ◆ 可被CTIA认证

## SG 24适用于

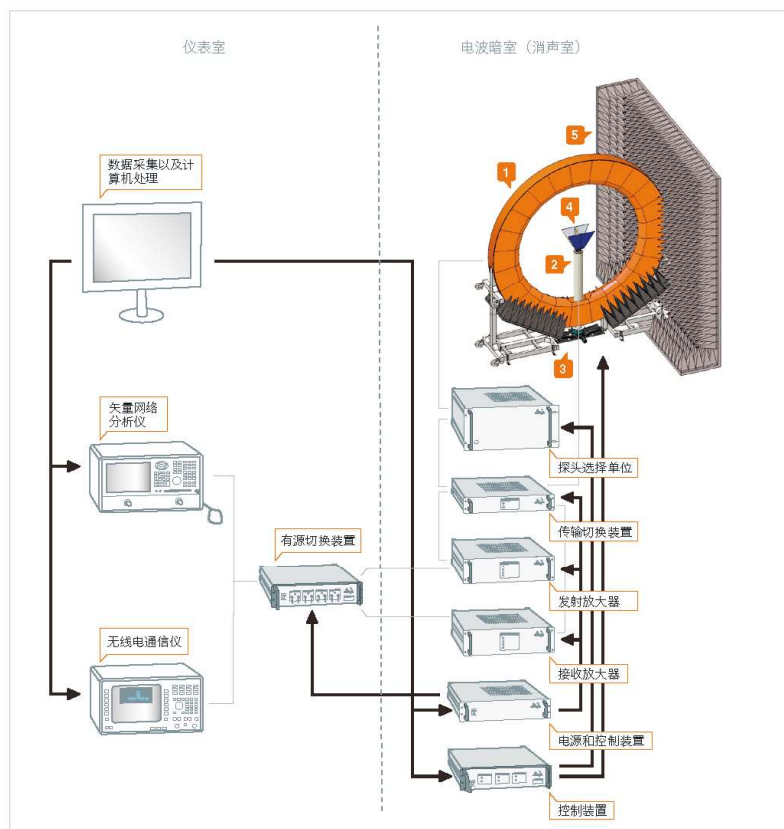
- 天线测量
- 空中有源测试
- 可被CTIA认证的测试
- MIMO (多输入多输出) 的测量
- 线阵天线测量

## 系统简介

SG24是天线空中有源测试（OTA）的理想解决方案，特别对高数据吞吐量或高频率协议应用上，例如：LTE、5G，WIFI无线网络的802.11a, 802.11b, 802.11g和802.11n协议。在无源天线测量中，它可提供比旧版本快高达3倍的测量速度和更高的动态范围。SG24拥有3种尺寸，标准和大型号尺寸可被CTIA认证。

SG24使用一个有源切换装置来在天线测量和空中有源测试（OTA）之间进行切换。对于天线的测量，一个矢量网络分析仪会被用作射频源/接收器。测量速度可快3倍，取决于使用的矢量网络分析仪型号而定。控制装置驱动两个定位马达和探头阵列的电子扫描。空中有源测试（OTA）以数个无线电通信仪来进行。

每条发射和接收链路都分别设有射频放大器。探头选择器采用了全新的多路技术，增加探头阵列的动态，增幅接近20 dB。对于Wi-Fi无线网络及其他使用专用无线通信测试仪的通信协议，有源切换装置均有专门的端口。该系统将在不久的将来可与N-PAC兼容。



## 系统特点

### 技术

- ◆ 近场/球形
- ◆ 远场

### 测量功能

- ◆ 增益
- ◆ 方向性
- ◆ 波束宽度
- ◆ 交叉极化分辨率
- ◆ 旁瓣电平
- ◆ 前后比（SG 24 - L）
- ◆ 1D、2D、3D腔体反射率
- ◆ 在任何极化的腔体反射率（直线或圆弧）
- ◆ 天线效率
- ◆ TRP、TIS、EIRP和EIS

### 频段

- ◆ SG 24 - C（紧缩型）：650 MHz 到 6 GHz
- ◆ SG 24 - S（标准型）：400 MHz 到 6 GHz
- ◆ SG 24 - L（大型号）：400 MHz 到 6 GHz
- ◆ TRP、TIS、EIRP和EIS

### 被测设备(DUT)的最大尺寸

- ◆ 1.79 m（SG 24 - L）

### 被测设备的最大重量

- ◆ 200kg

### 典型波动倾斜抬高被测天线范围

- ◆ 60dB

### 典型波动范围

- ◆ 倾斜抬高被测天线。



# 电联通科技

— EMC-United —



欢迎您选择我们作为您双赢合作伙伴!

## 深圳市电联通科技有限公司

---

### 深圳总部

深圳市龙华区清宁路6号彩煌工业园综合楼606室

电话：0755-23760051

传真：0755-23760051

销售专线：0755-83201967

### 香港公司

Suite 01, 10/F, Carnival Commercial BLDG, 18 Java RD, North Point, Hong Kong

电话：++852-25785898

传真：++852-25786896

### 武汉研发中心办事处

武汉市东湖高新技术开发区华师园北路18号光谷科技港1A栋1506-1508室

电话：027-87689096

传真：027-87600482