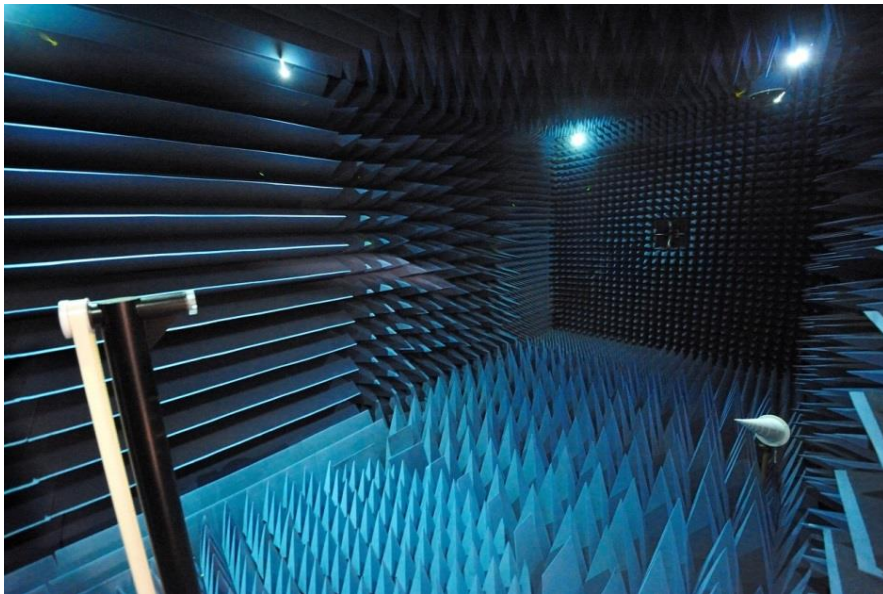


平面远场暗室

试验设施

平面小型远场暗室自 2013 年 3 月建成以来，截止 2017 年 9 月，已累计使用 4500 多小时。在测试对象上，兼顾民用与军用，满足小型天线的测试。测试系统性能：暗室屏蔽性能优于 90 dB，静区均匀性为轴向： ± 1 dB；横向： ± 0.25 dB，可以完成小型移动通信天线方向图、天线 TRP、TIS 的测试。




微波远场暗室

平面远场暗室性能


- 包括：定位器；控制器；喇叭天线；矢量网络分析仪
- 暗室占用空间：7.4m×3.75m×3.75m
- 型号：AMS8500
- 工作频段：800 MHz~18 GHz
- 屏蔽性能指标：800MHz~6GHz ≥ 100 dB；6GHz~18GHz ≥ 90 。
- 静区性能指标：
 - 频率范围：800MHz~18GHz；
 - 静区位置：大小为 $\varphi 0.5 \times 0.5$ 米；
 - 静区均匀性：轴向： ± 1 dB；横向： ± 0.25 dB ；
 - 交叉极化： < -25 dB；
- 可以完成小型移动通信天线方向图、天线 TRP、TIS 的测试。

主要仪器设备

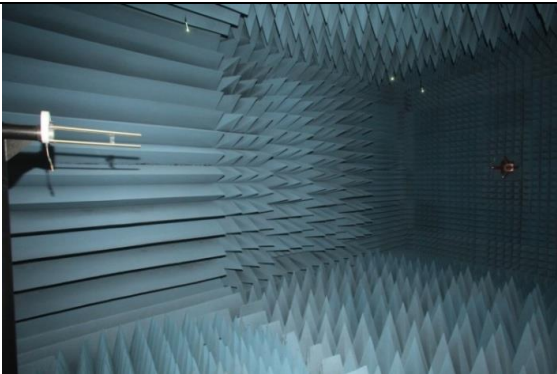
1. 天线转台控制系统

	参数	指标
	型号	2115CR-7200MAPS
	配件	θ 轴转台, φ 轴支架; 驱动电机
	控制器型号	2090 Multi-Device Positioning Controller


2. 控制器

	参数	指标
	型号	2090 Multi-Device Positioning Controller
	功能	同时同步控制两个 主设备 (θ 和 φ 轴),

3. 发射天线

	参数	指标
	类型	双极化天线

4. 矢量网络分析仪

	参数	指标
	型号	AE5071C
	规格	10 MH~67 GHZ
	厂家	Agilent
	产地	马来西亚

清华大学电磁实验中心

地址：北京市海淀区清华大学罗姆楼

邮编：100084

微波实验室联系方式：

联系人：熊林、李丹

邮箱：linxiong@mail.tsinghua.edu.cn，danli8@tsinghua.edu.cn

电话：010-62781482