

微波暗室

微波暗室也叫全电波暗室，用于模拟自由空间环境，微波暗室的最明显感观是在暗室屏蔽结构内侧的六个面均铺设吸波材料，目的是将所有反射波（包括绕射、散射波）减少到最低程度。主要用于微波天线系统的参数测量、雷达反射截面测试、电子战及仿真模拟。



结构组成：

- 屏蔽室：由屏蔽壳体、屏蔽门、通风波导窗及各类电源滤波器等组成。
- 吸波材料：对空间电磁波具有很强的吸收作用，表现为对电磁波的反射和散射都很小。
- 其它：主要有信号传输接口板、转台、天线塔、监控系统、照明系统等。

屏蔽性能：

磁场 $14\text{KHz} \geq 75\text{dB}$ ， $150\text{KHz} \geq 100\text{dB}$
电场 $200\text{KHz} \sim 50\text{MHz} \geq 100\text{dB}$
平面波 $50\text{MHz} \sim 1\text{GHz} \geq 100\text{dB}$
微波 $1\text{GHz} \sim 10\text{GHz} \geq 100\text{dB}$ ， $10\text{GHz} \sim 18\text{GHz} \geq 90\text{dB}$

性能指标：

测试频率范围：（ $30\text{MHz} \sim 18\text{GHz}$ ）
吸波材料反射损耗： $30\text{MHz} \sim 18\text{GHz} \geq 15\text{dB}$

主要指标：

静区尺寸大小、反射电平、固有雷达截面、交叉极化等参数根据用户实际需求确定。



北京海洋兴业科技股份有限公司（证券代码：839145）

北京市西三旗东黄平路19号龙旗广场4号楼（E座）906室

电话：010-62176775 62178811 62176785

企业QQ：800057747 维修QQ：508005118

企业官网：www.hyxyyq.com

邮编：100096

传真：010-62176619

邮箱：market@oitek.com.cn

购线网：www.gooxian.com



扫描二维码关注我们
查找微信公众号：海洋仪器