

一 电波暗室及屏蔽室

1.1 OI-EC 系列小型移动式微波暗室



该暗室主要用于 GSM、UMTS、CDMA、蓝牙、DECT 等产品的测试，暗室最低运行频率为 9kHz，暗室采用 3mm 厚铝板焊接而成，重量轻、屏蔽效能好，在 30MHz - 18GHz 的屏蔽效能可达到 100dB 以上，可为无线设备测试提供理想的测试环境。

■ 主要特点：

1. 技术先进

OI-ESC 系列小型移动式微波暗室箱采用 3mm 厚优质铝板焊接工艺，在保证良好的屏蔽效能同时减轻电磁屏蔽箱体重量，保证移动测试的轻便性。

该暗室主要由屏蔽箱体、屏蔽门和吸波材料组成。屏蔽箱体各部分均采用进口铜-铝合金屏蔽专用衬垫搭接，以保证整体屏蔽效能达到 100dB，采用进口柔性吸波材料，不掉碳粉，性能稳定。

2. 可移动

OI-ESC 系列小型移动式微波暗室的所有型号均配置加固底座和带锁万向轮，以提高暗室箱体承重能力，且方便现场随意推动。

3. 轻便化

OI-ESC 系列小型移动式微波暗室的屏蔽门采用全铝结构的专用锁紧装置，开关更轻便，使用寿命更长。

4. 多种选件

- 多种规格电源滤波器选件，满足不同产品用电需求。
- 光纤波导选件，满足光纤通信产品测试需求。
- 两种类型吸波材料，减少屏蔽箱体内部反射。满足无线测试等需求。
- 多种高品质同轴射频插座（如 N 型、BNC、SMA 等）选件，满足不同接口使用需求。
- 波导通风装置选件，保证电磁屏蔽箱内部良好的通风散热效果。

■ 技术指标:

1. 屏蔽效能

频率范围	屏蔽效能(dB)
30MHz~200 MHz	90~100
200MHz~1GHz	100
1GHz~18GHz	100

注：此项指标适用于 OI-EC 系列移动式电磁屏蔽箱所有型号产品

■ 应用范围:

- 1、无线通信测试
- 2、EMC 测试
- 3、耦合测试
- 4、RF 功能测试
- 5、接收机灵敏度测试
- 6、发射机辐射功率测试
- 7、Bluetooth, DAB/DMB
- 8、手机、蓝牙、无线路由器等设备，整机的或者芯片的测试

■ 型号规格:

暗室有四种规格

- 型号：OI-EC06 尺寸：0.6m x 0.6m x 0.6m（长*宽*高）
- 型号：OI-EC10 尺寸：1.0m x 1.0m x 1.0m（长*宽*高）
- 型号：OI-EC15 尺寸：1.5m x 1.5m x 1.5m（长*宽*高）
- 型号：OI-EC20 尺寸：2.0m x 2.0m x 2.0m（长*宽*高）

备注：可根据客户需求进行定制