

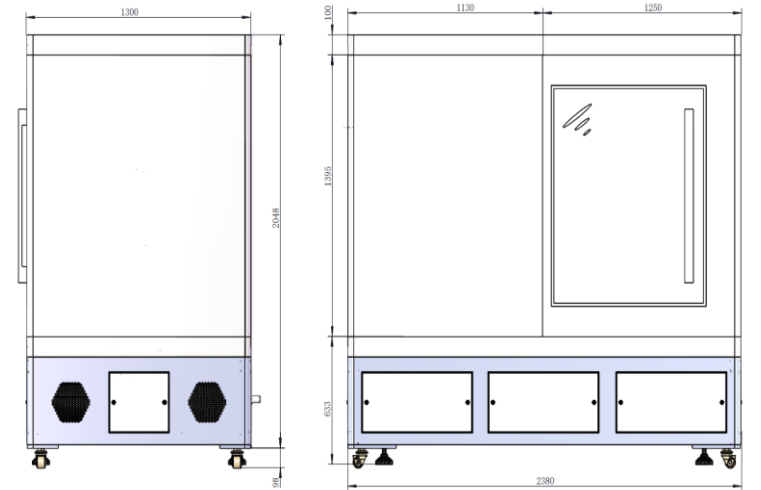
凌赛紧缩场天线测试系统

CATR ANTENNA MEASUREMENT SYSTEM

紧缩场测试系统可以在近距离内将球面波转换为准平面波，提供一个优良的测试静区，从而在较小的微波暗室里实现对远场平面波电磁环境的模拟，利用常规的远场测试设备和方法，进行多项测量和研究。

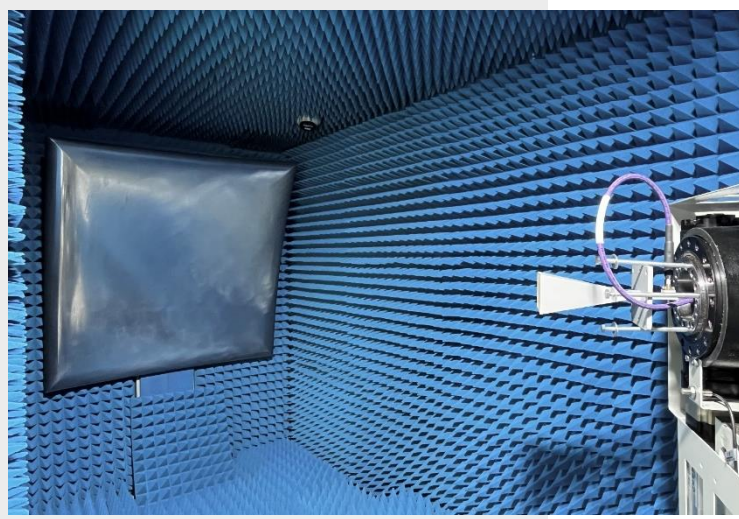


暗箱尺寸：2380×1350×2150mm (含侧面内嵌显示器)



凌赛紧缩场特点优势：

- **精度高：** 高精度反射面加工（有效区域可达15~20 μ m）；低反射双线极化馈源喇叭；
- **兼容好：** 默认驱动库，适配罗德、是德、思仪等多品牌多系列仪表；
- **效率高：** 可选双线极化馈源，可选硬触发智能感知快速测试系统
- **智能化：** 集成智能动环监测功能（支持电源、环境监测）；



系统构成：

- 1.高精度反射面
- 2.馈源
- 3.屏蔽体/吸波材料
- 4.三维测试转台
- 5.DUT
- 6.一体式机柜（伺服控制，开关矩阵，时序控制，射频仪表，工控机等）



紧缩场暗箱3D模型图



紧缩场系统指标

系统	频段	1G~40GHz (可扩频110GHz)	
	动态范围	> 70dB@40GHz	
	占地需求	紧缩场暗箱：2380×1350×2150mm，机柜：760×900×1700mm	
测试误差	增益测量误差	0.3dB	
	波束宽度测量误差	<2%波束宽度	
	电平测量误差	±1dB @ -20dB, ±1.5dB @ -30dB	
	相位测量误差	≤8°	
	交叉极化测精度	±3dB@-25dB	
定位与运动精度	运动形式	方位、俯仰、极化、平移可选	
	轴范围分辨率	方位	±180°, 0.01°
		俯仰	±30°, 0.05°
		极化	±180°, 0.03°
		平移	±200mm, 0.05mm
反射面	角度速度	> 30°/s	
	位移速度	> 100mm/s	
	形态与精度	卷边形，中心区域15 μ m RMS	
	静区尺寸	300mm~1.2m(常规)	
	幅度纹波	±0.5dB	
	幅度锥削	1dB	
	相位波动	±5°	
交叉极化	-30dB		
系统配套	主控单元	高性能工控主机+超清4K显示器	
	时序控制	μ s级多路触发控制	
	射频扩展	扩频器，放大器可选	
	射频开关	收发/多端口/增益切换可选	
	环境监测	电压电流、温湿度可选	

*更多功能指标请详询定制

凌赛（成都）科技有限公司