



**5G CHAMBER 18GHz-75GHz
PASSIVE / ACTIVE**

October 2019 v2



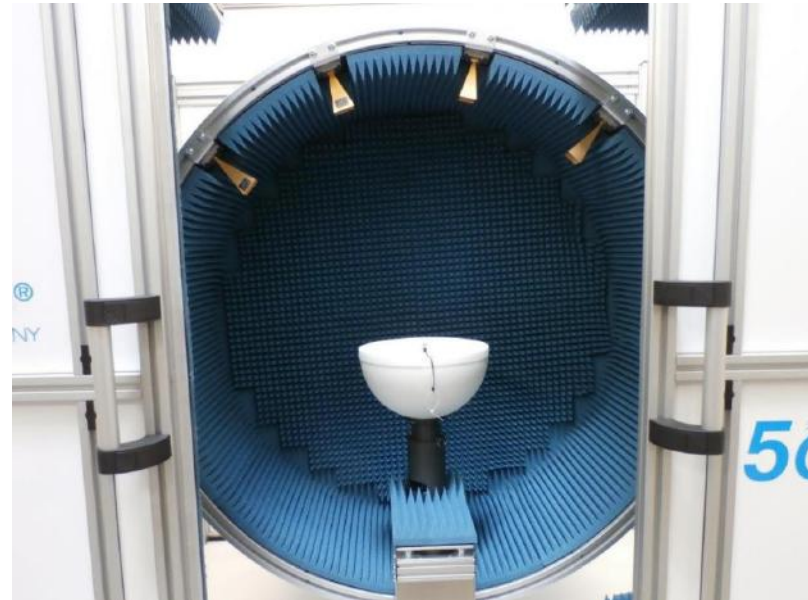
5G CHAMBER | OVERVIEW

The Ethertronics® **ETH-MMW-1000** is a fully anechoic millimeter measurement system capable of testing wireless devices from 18 to 75GHz. The system is self-contained, moveable, and compact enough to fit into any laboratory or production environment.

The Chamber dimensions are: 2.38m (93.7in) x 1.70m (67in) x 1.24m (48.8in).

Measurement Capabilities (Passive & Active)

- Gain
- Directivity
- Efficiency
- Beam Width
- Cross Polar Discrimination
- Side Lobe Levels
- 3D Radiation Pattern
- Radiation Pattern in any Polarization
- TRP, TIS, EIRP & EIS
- Max DUT dimensions: 45 cm.
- Max DUT weight: 10 Kg.
- Total equipment weight: 430 Kg without VNA.
- Positioners 0-180deg and 0-360deg, accuracy 0.01deg.
- Chamber Frame: Aluminium



5G CHAMBER | BENEFITS (1/2)

- **5G 天线暗室 体积小巧，低噪音；测试频率范围 18-75GHz；回转测量精度最高可达0.01度**
- **快速测量。每个频带两个探头 (VP, HP), 暗室最多可达12个探头**
 - 在同一频带上可最多同时6组数据采集
 - 或者在三个频带上同时测量 (每个频带使用两个探头)
- **适用于无源或有源测试**
- **无增减频率变换，在原始的频率上直接测量**
- **暗室的探头与测试电路之间由波导管相连，而非使用电缆**
 - 有源测量模式时无额外噪音 (TIS测试更加稳定)
 - 有源测量模式时无需功率放大
 - 因电缆的优化 (减少) 使用，实现了暗室很低的射频损耗
- **100% 保留原始的相位整合**
 - 无因频率变换而造成的相位误差

5G CHAMBER | BENEFITS (2/2)

- 静区范围 (quiet zone) +/- 150mm (+/- 6 英寸)
- 因半球形设计无反射干扰
- 暗室内部由6~18个滑动环连接对被测体 (DUT) 的供电, 观察, 和控制线路
- **5G 远场天线暗室**
 - 无需额外的后续处理计算 (因无增减频率变换)
 - 无近场天线暗室存在的相位缺失问题
 - 根据需要可客制化地扩展静区范围
- **暗室的组装和使用训练可一周内完成**
 - 暗室尺寸适于一般门的宽度, 移动方便
 - 容易组装
 - 供货时间16周左右
- **与主要的 Anritsu, Keysight, R&S 仪器 (VNA, Emulator, Spectrum Analyzer) 兼容**
- 后续处理计算软件易于使用 / 易于制作, 存储报告

5G CHAMBER | TESTING SERVICES (1/2)

- **无源测试服务: 每日 \$5,000 USD (8小时)**
 - 测试由本公司一名技师操作
 - 使用本公司的设备 (VNA等)
 - 提供保密的测试空间
 - 提交测试报告
- 测试时长达到40小时以上，收费可酌情降低10%
- **测试服务地点**
 - Nice, France 法国尼斯
 - Suwon, South Korea 韩国水原
 - San Diego, CA, USA 美国加州圣地亚哥

5G CHAMBER | TESTING SERVICES (2/2)

- **无源测试服务**
 - 使用本公司提供的VNA
- **有源测试服务**
 - 非 5G 信号有源测试
 - 使用Spectrum Analyzer（频谱分析仪）和CW(连续波) 可对信号能量的辐射方向进行测试
 - 5G 信号有源测试
 - 具体测试地点或需租借5G基站信号仿真器 (因而服务费用也相应变化)
 - 使用客户提供的5G基站信号仿真器的场合
 - 客户可将自己的5G基站信号仿真器寄到相应的Ethertronics地点进行5G测试
 - 客户负责相关设备的开包，设置，包装，及运输
- **5G 天线暗室的出租（4星期）**
 - 价格：\$150,000 美元（不含税）
 - 包括运费，海关相关费用
 - 包括两天的组装，训练以及拆卸时间

THANK YOU

eth.info@avx.com

Phone: +1.864.967.2150