

+ ComoSAR



ComoSAR Twin配置

技术

- 比吸收率 (SAR) 测量

解决方案

- 移动设备装置开发
- 移动设备装置测试
- 移动设备装置认证
- 靠近身体的任何辐射设备

MVGG提供了一个完整的SAR设备系列,以确保符合认证标准,以及在设置和使用方面的灵活性。ComoSAR系统有四种配置:一个、两个、三个或四个。四个人体模型。ComoSAR的标准工作台是完整的交钥匙系统,包括一套设备和配件,以涵盖所有客户的要求。

主要特点

测量能力

- 头部和身体的SAR测量
- 使用额外的ComoHAC套件可增强HAC测试能力

频段

- 150 MHz至7.5 GHz

系统配置

软件

- OpenSAR V5 (根据许可证) 

装备

- SAM人体模型
- 带安全传感器的探针座
- 视频定位系统
- 手机定位系统
- 带扫描卡的万用表
- ☐ 广泛选择的人体模型*
- 矢量网络分析仪 (用于液体特性分析)
- 网络模拟器 (用于模拟DUT)
- 信号发生器 (用于系统验证)

辅料

- 带有USB-GPIB适配器的控制电脑
- 19英寸机架设备
- 900兆赫头的液体 (30升)
- 1800兆赫水头的液体 (30升)
- IEC/IEEE 900 MHz 偶极
- IEC/IEEE 1800 MHz 偶极
- 链接天线
- 探头屏蔽电缆
- 3 GHz电场探头
- ☐ 6 GHz电场探头

- ☐ 验证双极
- ☐ 笔记本电脑定位系统
- ☐ 基站定位系统
- ☐ 用于额外频率的偶极子
- ☐ 头部和身体的液体, 以增加频率

附加组件

- ☐ 液体测量套件 (LimeSAR)
- ☐ HAC评估套件 (ComoHAC)

文件

- 验收报告
- 校准报告
- 累积的不确定性报告
- 用户手册

服务

- SAR探头校准
- 安装
- 培训
- 1年保修
- ☐ 额外频率的探针校准
- ☐ 延长保修期

* 在我们的SAR和HAC目录中, 可以看到可用的SAM和平面人体模型的完整列表。

■ 包括 ☐ 可选 ○ 要求

+ 系统概述



+ 合规性

ComoSAR工作台已被开发出来，用于执行SAR测量，以证明设备完全符合国际标准。它可提供一系列额外的设备和附件，以满足与这些标准有关的所有需求。

+ 灵活的设置

设置的时间可能很长，而且往往是测量中最耗时的阶段；这在研发测试中尤其如此。为了优化整个测量过程的时间，我们提供完整的交钥匙系统，有四种配置：1、2、3或4个工作台。我们的工作台与我们的任何幻影或套件 (HAC) 兼容，并被设计为在很长一段时间内稳定机械性能。我们的OpenSAR软件已经集成了最常用的射频设备的驱动程序。

可用的驱动程序列表*

网络仿真器	信号发生器	功率计	矢量网络分析仪
Rohde & Schwarz CMU 200 ⁽¹⁾ Rohde & Schwarz CMW 500 ⁽¹⁾	Rohde & Schwarz SMB, SML, SMT, SMIQ, SMP, SMR27, CMU 200	Rohde & Schwarz NRVD, NRVS, NRP-Z21	Rohde & Schwarz ZVA, ZVB, ZVL, ZVR
Anritsu MT8820	Agilent E8257C, ESG系列	Agilent E4416A, N191x	Anritsu MS4622B
Agilent 5515C	AnaPico APSIN6010	Anritsu ML2430, MA 24106 A	Agilent HP8753C, HP8753D, HP8753E, E5071B
Willtek 4200, 4400, 3100		Keithley 3500	Agilent 8357, 8510C, HP8753C/E, HP8753D, E5071B, N9923
Wavetek 3107S		National Instrument USB5680	

* 可根据要求添加其他驱动程序。

(1) 包括音频能力

+ 减少测量时间

MVG已经实施了几个SW功能来提高测量速度。

- 控制无线电测试仪可以通过通道间的交接同时测量3个通道 (减少20%的测量时间)。
- 自适应路径算法减少了区域扫描中的测量点数量 (将测量时间划分为5个)。
- 三维截断算法加快了变焦扫描过程 (分割测量达5)。

因此, 这些算法的结合使一个通道的测量时间降至1分钟, 3个通道的测量时间降至2分钟, 一个手机在一个特定的位置。

+ LimeSAR:评估液体特性的有效解决方案

LimeSAR是一个液体测量插件。它能使液体的特性得到检查和潜在的在计算SAR时, 要考虑随时间变化的偏差。 LimeSAR是直接来自我们的OpenSAR软件操作, 允许更容易的日常管理。它也可以安装在一个单独的计算机上, 在一个液体专用实验室。

+ 减少测量的不确定性

ComoSAR系统的所有组件都被设计用来促进探针、模型和被测设备 (DUT) 的准确定位。

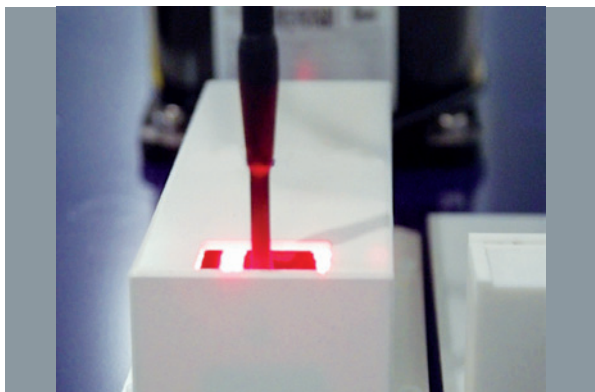
- 视频定位系统 (VPS) 确保探针的位置在 $\pm 0.1\text{mm}$ 。VPS固定在台板上, 并在安装时进行校准。
- 手机定位系统包括两条导轨, 精度 $<1^\circ$ 。
- 从倾斜位置到脸颊位置的移动可以在1次滑动中实现。
- 探头是由高介电率材料制成的, 以尽量减少电场干扰。因此, 可以在没有任何放大或嵌入式电池的情况下进行测量。

ComoSAR

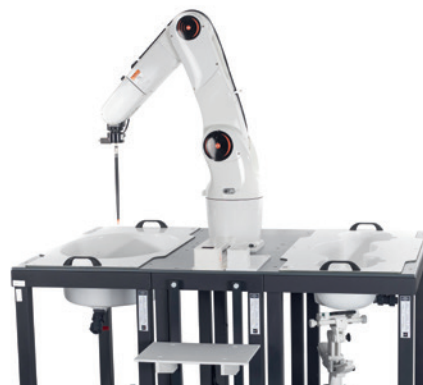
机械

	单一的	双胞胎	三重奏	四元组
尺寸 (长、宽、高)	1.00 x 0.62 x 2.00米	1.00 x 1.44 x 2.00米	2.74 x 2.74 x 2.00米	2.74 x 2.74 x 2.00米
估计的房间大小*	3.00 x 3.00 x 2.50米	3.00 x 3.00 x 2.50米	4.00 x 4.00 x 3.00米	4.00 x 4.00 x 3.00米

* 估算中未包括的射频仪器设备



视频定位系统



ComoSAR Twin配置

