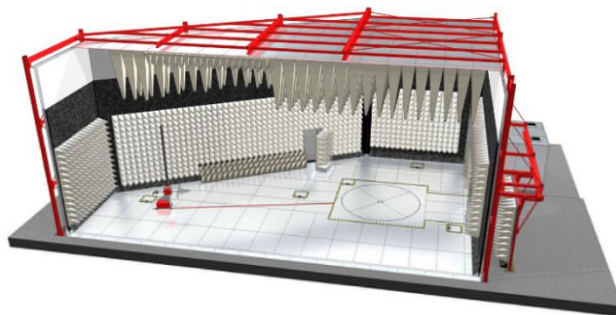




## SAC-10 Plus

### 10 米法半电波暗室- 紧凑型



#### 描述:

SAC-10 Plus 电波暗室是在 10 米,5 米和 3 米测量距离静区 $\varnothing$ 3m 或 $\varnothing$ 4,0m 最先进的电磁兼容测试解决方案与单一的测试轴。创新的多边形形状及其优化的吸收体布局是一个节省空间, 节省成本和有效的解决方案。对电波暗室的规划必须尽早进行, 例如与暗室外部建筑同时规划, 这样可以及时确定它们之间的接口, 从而避免以后进行修改。典型的接口包括以下几种: 各类供给路径、在混凝土地面为转台/转毂预留的空间、滑动门的运动坑道、以及屏蔽室与建筑体之间可能的结合处。再者, 可能的接口还有紧急控制/报警系统, 比如火警和灭火系统, 这些也都必须考虑在内。但当使用我们生产的完全不燃烧型尖劈吸波材料时(运用薄膜技术, 防火等级为 A2 级), 通常可以不用再考虑安装这些系统了。SAC-10 Plus 是 Frankonia 最紧凑的 10 米法半电波暗室, 可满足 CISPR 16-1-4 和 ANSI C63.4 测试场地的要求。

#### 主要特点:

- 多边形设计、单测试轴方案完全满足 10m 测试距离, 静区 QZ 可做到 $\Phi$ 3m 或 $\Phi$ 4m
- 完全满足 CISPR 16-1-4 EMI 和 ANSI C63.4(ETSI 升级版本)标准
- 完全满足 IEC/EN 61000-4-3 EMS 标准
- 地面铺设的吸波材料可存放于暗室, 方便使用
- 暗室自有产品超过 90%, 全球工厂采用统一工艺和质量控制
- 暗室工程德国全程控制, 工艺严谨, 施工规范
- 吸波材料一致性极好, 仿真结果对于设计有真正指导意义
- 预制的模块化铁氧体安装技术, 节约安装时间并且工艺一致性好
- 独特的纳米材料吸波材料, 替代传统的碳粉技术
- 吸波材料性能优异, 稳定性好, 不存在老化和下垂的问题, 10 年内性能下降免费更换吸波材料
- 吸波材料完全不燃烧、全球唯一满足满足 DIN4102 A2 防火等级要求, 避免暗室着火事件发生
- 暗室满足洁净度要求, ISO 14644-1 class 5, 材料无毒
- 吸波材料防潮, 对使用环境湿度无要求, 可直接用吸尘器进行日常维护
- 吸波材料可互相替代, 维护成本极低
- 全新设计的三刀三簧屏蔽门, 性能更好, 维护方便
- 交钥匙解决方案

**具体指标:**

| 型号                               | SAC-10 Plus  | SAC-10 Plus Triton   |
|----------------------------------|--|--|
| 尺寸(长 x 宽 x 高)mm                  | 19,205x12,080x8,325  | 19,205x12,080x8,325  |
| 频率范围                             | 9KHz/30MHz-18GHz (40GH 可选)                                     |  |
| 测试距离                             | 3m&5m&10m  |  |
| 静区 QZ(10m 距离)                    | Φ3m  | Φ3m  |
| 测试轴                              | 单一测试轴  | 测试轴 1: 10m, 5m, 3m-EMI<br>测试轴 2: 3m-EMI&EMS<br>测试轴 3: 3m-EMI |
| <b>吸波材料铺设</b>                    |  |  |
| 墙面与天花板                           | 墙面: 铺设F006铁氧体, H1000和H600尖劈<br>天花板: P2400 长尖劈及混合吸波材料           |  |
| 地板                               | 配有满足IEC/EN 61000-4-3辐射抗扰度测试以及大于1GHz辐射发射测试<br>场地电压驻波比要求的可移动吸波材料 |  |
| 辐射发射测试                           | 完全符合 CISPR 16-2-3 和 CISPR 22 的要求                               |  |
| 辐射抗扰度测试                          | 完全符合 IEC/EN 61000-4-3 标准                                       |  |
| NSA 最大偏差                         | ±3.5dB (30MHz-1GHz)  |  |
| 电压驻波比                            | 5.5dB (1GHz-18GHz)   |  |
| 均匀性                              | 1.5m x 1.5m (16个测试点中75%满足0dB/+6dB, 26/80MHz-18GHz)             |  |
| <b>标准配置</b>                      |  |  |
| 一个通道门, 1,238mm x 2,118mm, 1个滑动门  |  |  |
| 12至16个用于通风的蜂窝波导窗                 |  |  |
| 一个250V, 2x16A的交流电源滤波器            |  |  |
| 一个440V, 50/60Hz, 4 x 64A的交流电源滤波器 |  |  |
| 两个穿墙板                            |  |  |
| 馈通元件: N型接头, BNC接头, 光纤接口          |  |  |
| 配电安装                             |  |  |
| 照明设备                             |  |  |
| 反射地面                             |  |  |
| 高架地板                             |  |  |
| 吸波材料铺设                           |  |  |
| 1个转台直径3m(承重可达5吨, 特殊转台可定制)        |  |  |
| 1个天线塔                            |  |  |
| 1个天线塔和转台控制器                      |  |  |
| <b>可选配置</b>                      |  |  |
| 三相电源滤波器                          |  |  |
| 信号线/数据线滤波器                       |  |  |
| 空调系统                             |  |  |
| 天线支架                             |  |  |
| 音视频监控系统                          |  |  |
| 其他附件设备                           |  |  |

## Frankonia 公司介绍

Frankonia 的暗室涵盖军用、民用、汽车电子领域，在欧洲的市场占有率达到 90%，绝大多数的世界级知名企业的暗室均由 Frankonia 建造，如奔驰、宝马等。

德国 Frankonia 公司包括了一个位于 Industriestr. 16 D-91180 Heideck 专门制造和生产暗室的 Frankonia GmbH，以及位于 Daimlerstr. 17, 91301 Forchheim 专门制造和生产 EMC 仪器设备的 Frankonia EMC Test-Systems GmbH，在全球拥有三个生产基地：

### 德国 Frankonia



### 波兰 Frankonia

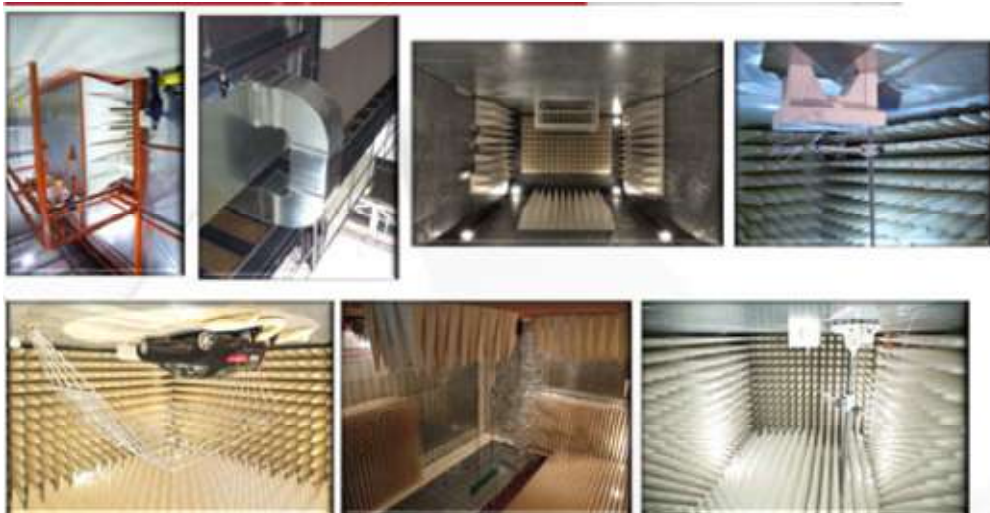


### 嘉善 Frankonia

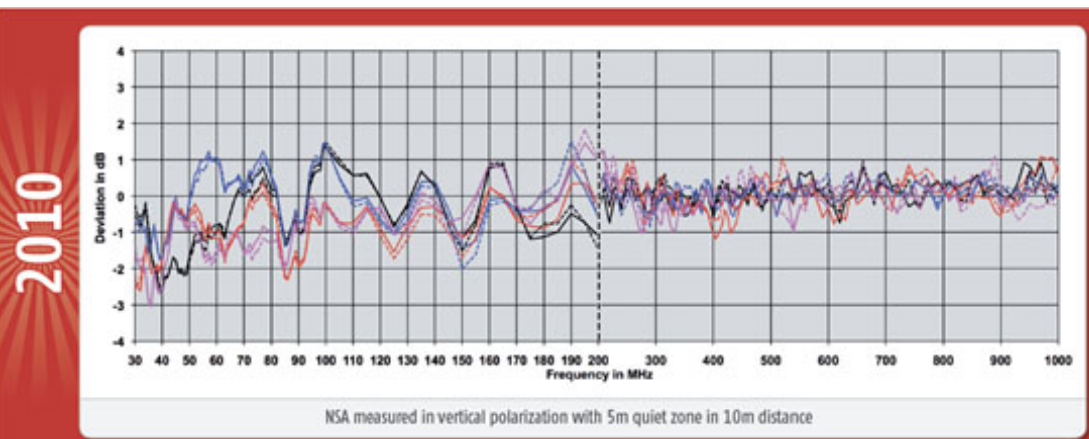
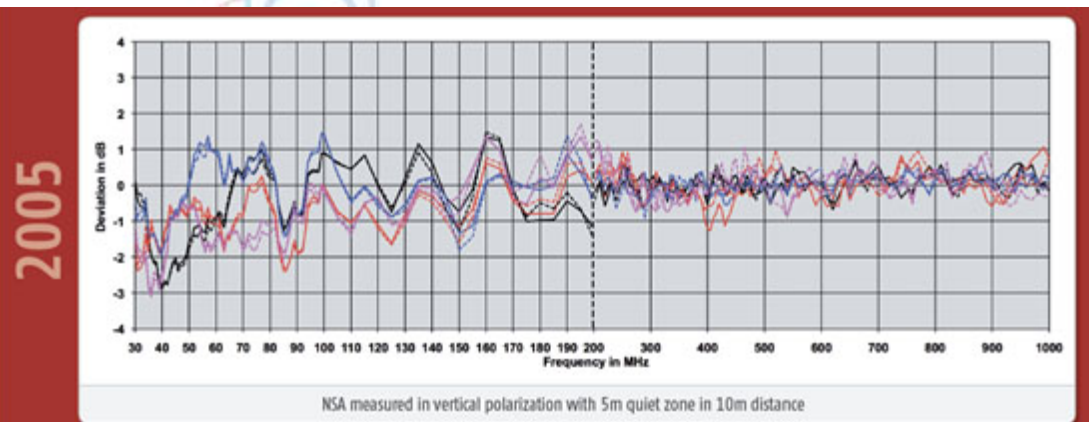
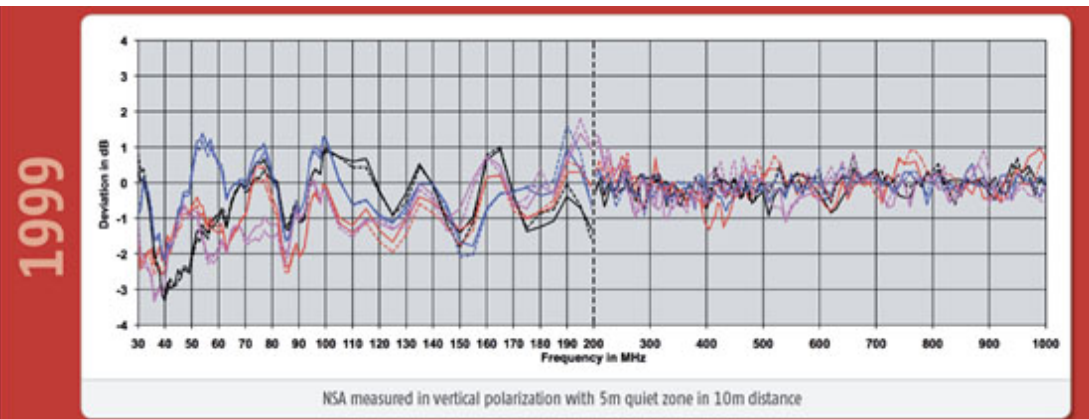


自 1987 年起，FRANKONIA 为全球 EMC 暗室提供设计、生产、和安装经验超过 20 年。

- 1.独特的高科技薄膜吸波材料设计
- 2.在中国有 19 个大的 10m 暗室项目，静区最大
- 3.能生产 90%以上的 EMC 暗室部件
- 4.大项目经验丰富，有许多世界独创的暗室项目
- 5.有许多独创的专利技术
- 6.通过 ISO 质量体系认证
- 7.吸波材料完全阻燃



## NSA - Never-ending performance with Frankosorb® absorbers



Frankonia 在中国的 10 米大暗室【静区 6 米以上，10m 暗室的静区是不同的，许多公司的 10m 暗室静

区只有不到 5m】包括如下客户：

- ✓ 国家汽车质检中心（襄樊） 8m
- ✓ 北京科星瑞特电磁兼容工程技术有限公司 8m
- ✓ 广东出入境检验检疫局 6m 和 2m
- ✓ 武汉船舶研究所 3m 和 6m
- ✓ 国网武汉高压研究所 1.5 和 6m
- ✓ 国家光伏产品质量检验中心 7m
- ✓ 漳州科华科技股份有限公司

Frankonia EMC Test-Systems GmbH 能够完整的提供如下系统的解决方案：

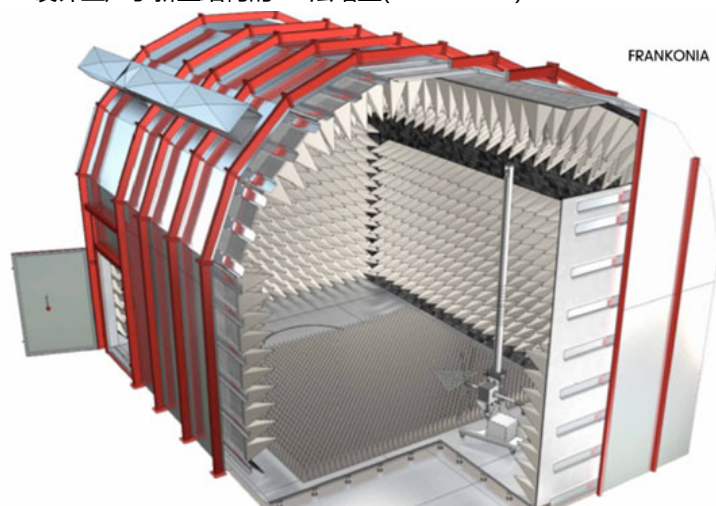
- GJB151A/152A 敏感度测试系统
  - CS114 测试系统
  - RS103 测试系统
- 全套汽车电子敏感度测试系统
  - BCI 测试系统，带状线测试系统
  - ISO 11452 辐射敏感度测试系统
- 射频抗扰度测试系统
  - IEC 61000-4-6/16
  - IEC61000-4-3



## 公司发展历史

- 1987年 在德国Heideck成立Frankonia公司
- 1990年 设计生产出新的EMC暗室屏蔽模块(PAN-TYPE)
- 1990年 成立FRANKONIA波兰公司
- 1991年 设计生产出新型的薄膜吸波材料
- 1992年 设计生产出与吸波材料性能相当的波导管及同轴线缆
- 1993年 设计生产完全阻燃的新型吸波材料FRANKOSORB® (防火等级 DIN 4102, A2)
- 1995年 与Frankonia EMC Test-Systems GmbH, Forchheim分享股权
- 1995年 第一个使用新型吸波材料FRANKOSORB® A2-absorbers的10米法暗室Telekom, Steinfurt (Germany)投入使用
- 1996年 亚洲建设了第一个10米法暗室
- 1998年 Frankonia并购了SIDT EUROPE (France)

- 2003年 在中国嘉善成立了Frankonia EMC Co. Ltd,
- 2003年 Frankonia通过了DIN ISO 9001认证
- 2003年 设计生产了位置相关设备(转台、天线塔等)
- 2004年 设计生产了屏蔽的CCTV及音频系统
- 2006年 设计安装了用于汽车测试的半电波/全电波可切换的暗室 (SAC/FAC)
- 2007年 设计生产了新型结构的3m法暗室(SAC-3 Plus)



- 2008年 新型结构的3米法暗室最终定稿及通过第三方性能验证
- 2008年 设计生产了集成有满足高铁测功需要的半电波暗室
- 2009年 重组成立了Frankonia集团开启了新篇章
- 2010年 新型的吸波材料FRANKOSORB ® absorbers通过了ISO 14644-1 class 5的验证 (洁净室环境)
- 2010年 为Mercedes Benz (MB Tech, Mönshheim, Germany)安装了最新高性能技术的 EMC实验室
- 2010年 在澳大利亚安装了第一个10米法暗室(EMC Tech, Melbourne)
- 2011年 在印度安装了第一个10米法暗室(TÜV Bangalore)
- 2011年 为Mercedes Benz (Daimler Fuzhou, P.R. China)安装了第四个EMC实验室



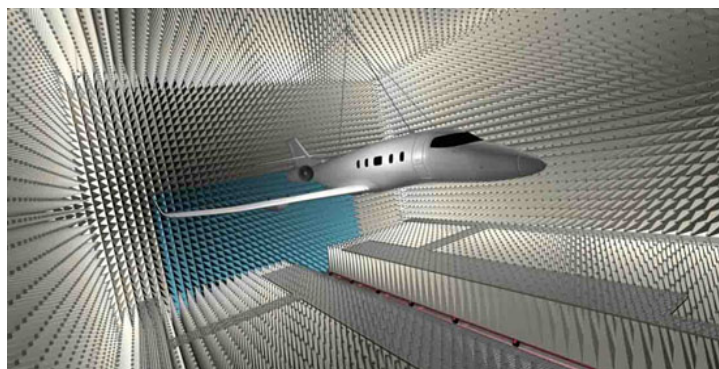
- 2011年为BMW in Munich, Germany安装了第二个EMC实验室



- 2011年在意大利设计生产了集成有满足高铁测功需要的EMC实验室

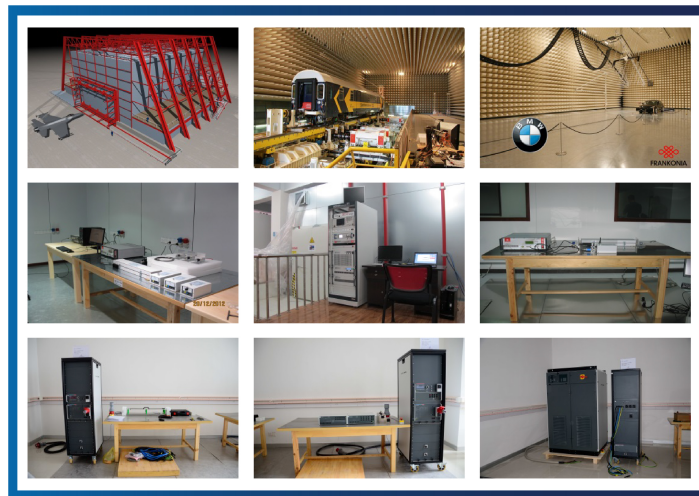


- 2011年 设计生产了最新一代的高性能单刀屏蔽门
- 2012年 设计生产了最新的全电波暗室 (FAC-3 Plus)
- 2012年 成立了印度Frankonia公司 (Chennai)





更专业的技术团队，一站式交钥匙工程  
更经济的解决方案，贴合用户实际需求  
更丰富的产品选择，集成主流厂商设备  
更全面的贴心服务，完全摆脱后顾之忧



### 联系方式

#### 北京世纪汇泽科技有限公司

Beijing Century Wisdom Science & Technology Ltd.

邮箱: [info@emctest.org](mailto:info@emctest.org)

地址: 北京市海淀区学清路9号汇智大厦A座1108室

北京: +86 10 82732992 82732962 82732992 82732995

南京: +86 25 84528286

上海: +86 21 52911287

成都: +86 28 87435042

网址: [www.emctest.org](http://www.emctest.org)

苏州实验室: [www.emctest.org.cn](http://www.emctest.org.cn)