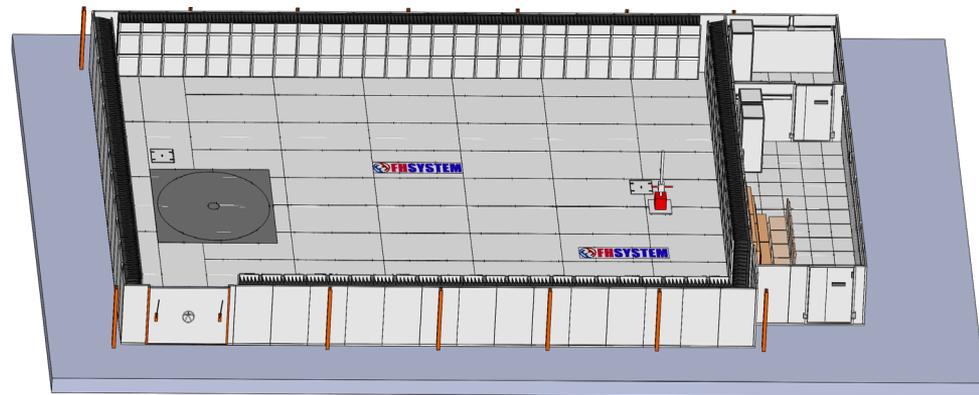
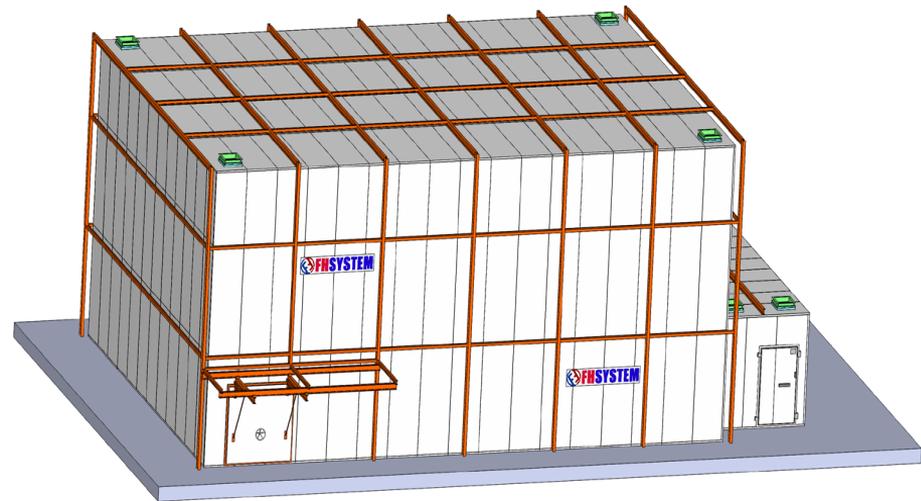
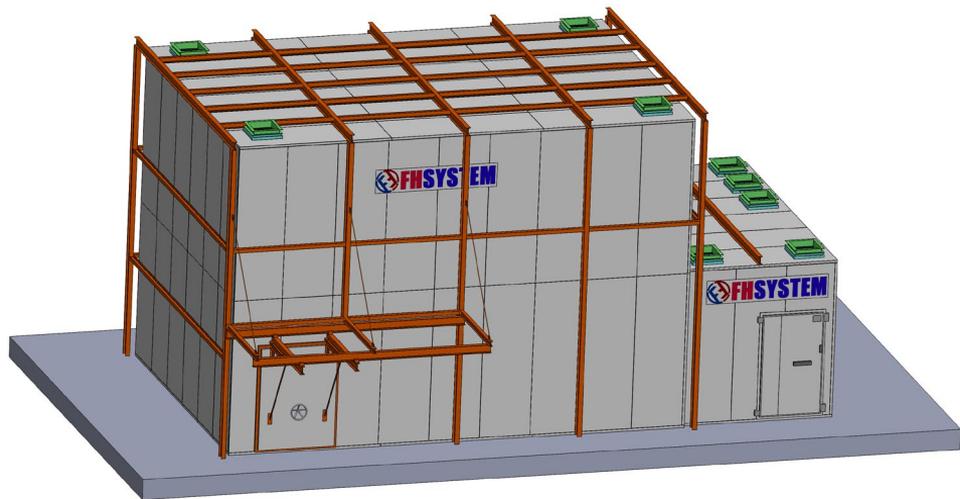


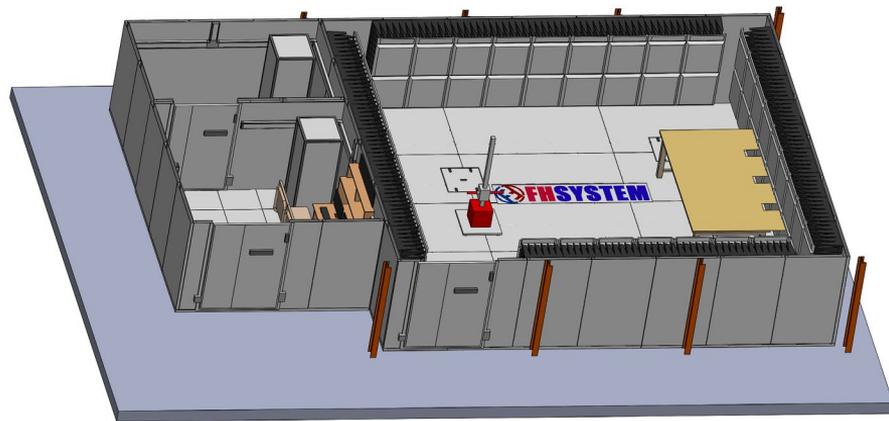
电波暗室-10米法暗室



电波暗室-3米法暗室



电波暗室-1米法暗室



电波暗室-SAC10案例



10米半电波暗室

20 X 12 X 8M

难点与特性 :用于10米双天线测试, 可以同时进行天线两个极化同时测试。

电波暗室-SAC03案例



3米法半电波暗室

SAC3尺寸：9.3 X 6.13 X 5.9 M，用于
消费电子辐射发射和辐射抗扰度测试。

电波暗室-SAC02案例



1米法半电波暗室

零部件暗室尺寸：8 X5X 4M，用于汽车电子产品的辐射发射和辐射抗扰度测试。

采用吸波材料型号为：JR300S，本产品为国内生产硬质吸波尖劈。

电波暗室-吸波材料

吸波尖劈根据基地材质主要有两种：聚苯乙烯和聚丙烯。聚苯乙烯吸波尖劈主要用于电磁兼容电波暗室，而聚丙烯吸波尖劈主要用于微波暗室。

吸波尖劈的规格如下表：

项目	聚苯乙烯EPS	聚丙烯EPP
气泡构造	独立	独立
机械强度	强	强
最高使用温度	70℃	90℃
使用年数	30年	30年
阻燃性能	优	佳
吸水性	最小	最小
室内环境	最小	最小

吸波尖劈的产品规格			
产品牌号命名规则：应用+高度+材质+颜色+结构；后缀字母含义： S：材质为聚苯乙烯 P：材质为聚丙烯 A：吸波材料尖子 B：为吸波材料底座 G：灰色（Gray） C：青色（Cyan）			
序号	应用	牌号	特性说明
1	EMC暗室	EMC300S（-A/-B）	EMC实验室用聚苯乙烯材质300高的材料
2		EMC300P（-A/-B）	EMC实验室用聚丙烯材质300高的材料
3		EMC450S（-A/-B）	EMC实验室用平头聚苯乙烯材质450高空材料
4		EMC450SF（-A/-B）	EMC实验室用平头聚苯乙烯材质450高的材料
5		EMC500S（-A/-B）	EMC实验室用聚苯乙烯材质500高的材料
6		EMC500P（-A/-B）	EMC实验室用聚丙烯材质500高的材料
9		EMC700S（-A/-B）	EMC实验室用聚苯乙烯材质700高的材料
10		EMC700P（-A/-B）	EMC实验室用聚丙烯材质700高的材料
13		EMC900S（-A/-B）	EMC实验室用聚苯乙烯材质900高的材料

电波暗室-吸波材料

吸波尖劈及配套附件的规格如下表：

14	OTA暗室	OTA60P	微波用聚丙烯材质60mm高的材料
15		OTA75P	微波用聚丙烯材质75mm高的材料
16		OTA100P	微波用聚丙烯材质100mm高的材料
17		OTA200P	微波用聚丙烯材质200mm高的材料
18		OTA300P (-A/-B)	微波用聚丙烯材质300mm高的材料
19		OTA500P (-A/-B)	微波用聚丙烯材质500mm高的材料
20	雷达隐身材料	OTA75P	伪装用聚丙烯材质7.5公分高材料
21		W25P	伪装用聚丙烯复合材质2.5公分高材料
22	吸波棉带尖白盖子	CAP100S-A	透波聚苯乙烯材质带尖子插吸波棉白盖子
23	吸波棉白盖子	CAP100S	透波聚苯乙烯材质平面插吸波棉白盖子
24	铁氧体白盖子	CAP30S	透波聚苯乙烯材质平面盖铁氧体瓦白盖子
25	铁氧体白盖子	CAP30S-A	透波聚苯乙烯材质平面盖铁氧体瓦带小尖子白盖子
26	走道板	CAP150PG	透波聚丙烯走道板

电波暗室-吸波材料

聚苯乙烯吸波材料技术指标见下表。

技术指标	描述
材料	聚苯乙烯
基平面尺寸	600mm*600mm*450mm/700mm (L*W*H)
颜色	深灰/黑色
防潮性	在潮湿环境中不会发生性能下降
产品寿命期	>25年
耐受功率	600V/m (1000W/m ²)
频率范围	30MHz - 40 GHz
防火性	氧指数OI>27,美国海军标NRL8093 / 1 2 3
洁净度	ISO14644-1类5 (10万级)

提供第
三方检
测报告

聚苯乙烯吸波尖劈垂直入射反射性能表 (单位:dB)

型号	30MHz	80MHz	0.5GHz	1GHz	10GHz	18GHz	40GHz
EMC300S	-14dB	-21dB	-15dB	-15dB	-20dB	-30dB	-40dB
EMC500S	-15dB	-22dB	-17dB	-17dB	-22dB	-30dB	-45dB
EMC700S	-17dB	-25dB	-20dB	-20dB	-25dB	-35dB	-45dB
EMC900S	-18dB	-22dB	-19dB	-18dB	-20dB	-25dB	-25dB
EMC1300S	-22dB	-25dB	-20dB	-25dB	-25dB	-25dB	-30dB



聚苯乙烯吸波尖劈450S



聚苯乙烯吸波尖劈700S

电波暗室-吸波材料

聚丙烯吸波材料技术指标见下表。

技术指标	描述
材料	聚丙烯
基平面尺寸	600mm*600mm*500mm/700mm (L*W*H)
颜色	黑色
防潮性	在潮湿环境中不会发生性能下降
产品寿命期	>30年
耐受功率	600V/m (1000W/m ²)
频率范围	0.5GHz - 40 GHz
防火性	氧指数OI>28,美国海军标NRL8093 / 1 2 3
洁净度	ISO14644-1类5 (10万级)

提供第
三方检
测报告

吸波材料垂直入射反射性能表 (单位:dB)

型号	0.5GHz	1GHz	3GHz	6GHz	8GHz	18GHz	40GHz
OTA60P			-4dB	-8dB	-14dB	-16dB	-10dB
OTA75P	-5dB	-8dB	-12dB	-22dB	-35dB	-30dB	-30dB
OTA300P	-20dB	-30dB	-45dB	-45dB	-45dB	-45dB	-45dB
OTA500P	-35dB	-38dB	-49dB	-55dB	-50dB	-50dB	-50dB
OTA700P	-35dB	-40dB	-50dB	-55dB	-50dB	-50dB	-50dB
OTA1000HS	-40dB	-45dB	-55dB	-60dB	-60dB	-60dB	-60dB



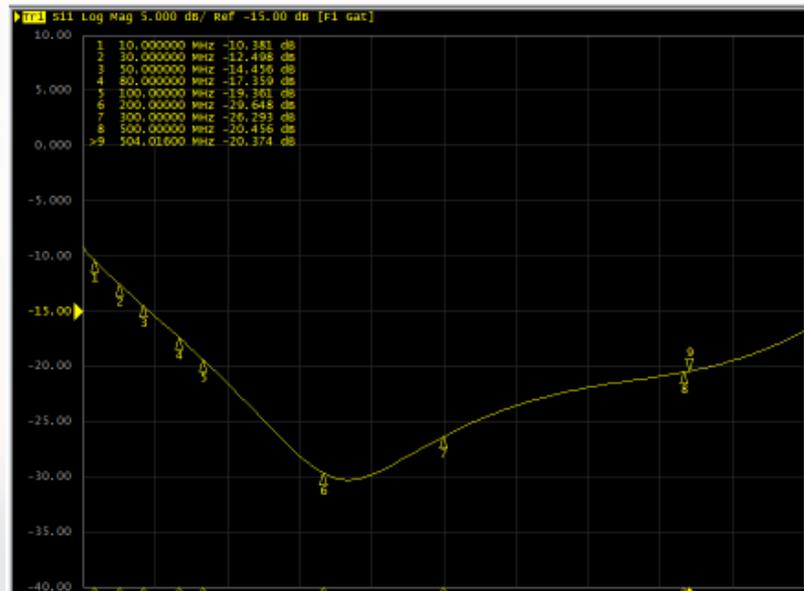
聚丙烯吸波尖劈OTA-P

电波暗室-吸波材料

铁氧体吸波材料技术指标见下表。

技术指标	描述
尺寸	100*100*6.7mm(L*W*D)
标准质量;	260~270g
抗折强度	$1.4 \times 10^8 \text{Pa}$
抗拉强度	$3.1 \times 10^9 \text{Pa}$
抗压强度	$7.8 \times 10^9 \text{Pa}$
热膨胀系数	$1.1 \times 10^{-5} \text{K}^{-1}$
导热系数	4W/(m.k)
比热	640J/(Kg.K)

铁氧体吸
收率:



铁氧体



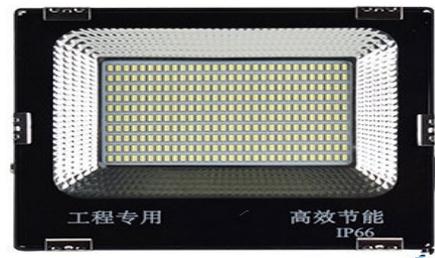
暗室专用LED灯

暗室专用LED灯

应用：对暗室背景噪声要求比较高，尤其低频段

特点：

- 1、功率：100W、200W及300W三款；
- 2、高亮度：相当于500W和1000W双端卤钨灯效果；
- 3、能源节省：一年左右节省电费即可省回灯成本；
- 4、抗EMI：EMI测试满足最严苛的军标陆军地面要求；
- 5、抗EMS：抗扰连续场强300V/m以上；
- 6、寿命：达3年以上。
- 7、拥有产品专利。



电波暗室-转台



直径：2~10m,可供选择设计

承重：1~20吨

高度：300mm

转速：0,5 to 2,0 r/pm

定位精度：优于 1°

转动角度： -200° 到 400°

背景噪声：20dB under CISPR 22 Class B

转台功率：依据直径及承重而设计

电波暗室-天线塔



高度：1~6m

天线承重：单杆天线塔不超过10kg；双杆天线塔不超过20kg。

天线塔支持俯仰设计，角度范围：-12°...+45°

精度 $\pm 0,5^\circ$

天线升降速度：1 to 12 cm/sec. (15 or 20 cm/sec. available)

定位精度：优于3mm

极化转换时间：大约3s，极化角度精度： $\pm 0,1^\circ$

背景噪声：20dB under CISPR 22 Class B

定制天线架

棒状天线专用天线塔

应用：针对汽车电子、军品辐射发射检测

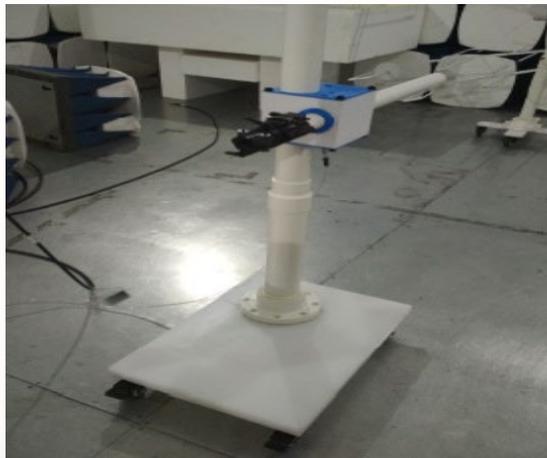
特点：

1. 带轮式可调高度简易全塑料天线架
2. 配接地簧片和接地铜板测试台接地簧片槽，实现快速接地



定制天线架

气动天线塔及便携式天线架



应用：针对汽车电子 军品等产品的EMC检测

特点：

1. 带轮式可调高度简易全塑料天线架
2. 纯气动控制无干扰，高负载可靠，可以架设重型喇叭天线

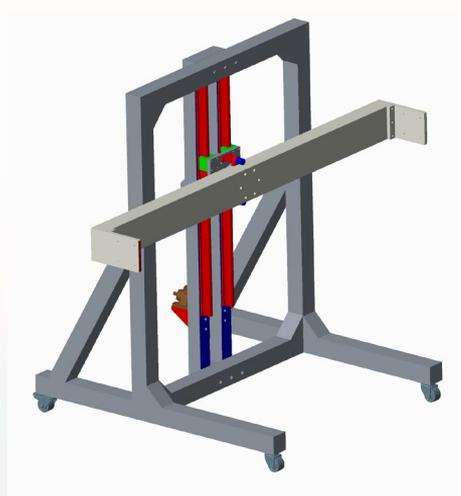
定制天线支架

电场发生器极化支架

应用：针对RS103测试电场发生器的支架

特点：

1. 带轮式可调高度及天线极化
2. 可手动及软件控制无干扰，高负载可靠





定制天线适配器

天线适配器

应用：适用于天线安装在天线架

特点：

- 1.可以根据客户需求，定制天线适配器。
- 2.适用于现有大部分天线架。



测试桌

汽车电子EMC检测专用测试桌

应用：针对汽车电子及军品等产品的EMC检测

特点：

1. 全实木L2500*1250*H900
2. 拼接铜板，接地或接墙
3. LISN配套接地
4. 静电测试台，耦合板，接地，各类夹具



电波暗室-转毂



应用：适用于在电波暗室内开展整车EMC测试需求。

轴距：1.8~3.6m,可供选择设计

车速：65~120km/h



轴距：2.0~5.5m,可供选择设计

车速：65~150km/h

采用屏蔽和抑制无线电干扰技术满足CISPR22 B级以下20dB.

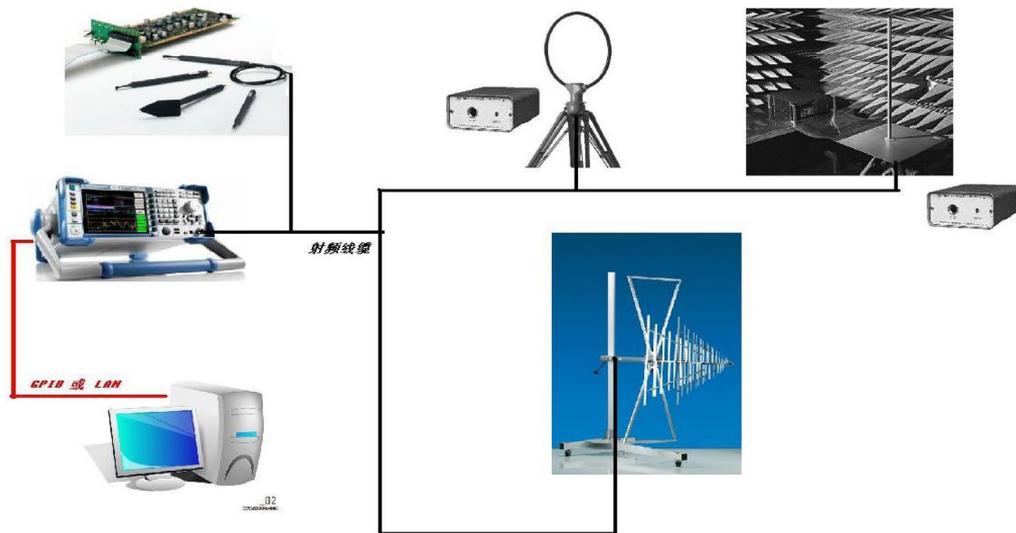
EMC测试系统-人体防护系统

SEM-400车辆电磁场曝露测试系统

依据标准GB/T37130-2018 《车辆电磁场相对于人体曝露的测量方法》，频率范围：10Hz~400kHz。可以如下单探头、4探头或7探头方案用于整车测量。或者采用单探头用于各车企零部件测量要求。



EMC测试系统-外场测试系统



本测试方案可以根据用户需求，定制化地选择不同的测量接收机、软件及测试附件。软件具有友好的用户界面，操作者易于掌握和操作，**而且与认证实验室的测量结果有较好的可比性。**

测试项目：磁场辐射，电场辐射

测试标准：

GB14023, CISPR12, EN55012, GB/T 18387, SAE J551-5