选型指南

电磁屏蔽效能测试依据哪些标准、设备怎么配、要注意什么

电磁屏蔽体屏蔽效能检测系统符合 GB/T12190-2021 与 GJB5792A-2021 要求，介绍测试设备配置、测量方式与自动测试能力的实际价值。

依据的标准



电磁屏蔽体屏蔽效能检测系统的产品性能符合 **GB/T12190-2021**、**GJB5792A-2021** 中对屏蔽体屏蔽效能的检测要求，可根据标准规范进行屏蔽体屏蔽效能的测试计量。

我们使用 Cookie 改进网站体验与分析访问（经 Google Analytics）。您可以接受全部分析 Cookie，或仅使用必要 Cookie。 了解 Cookie 政策
仅必要
接受全部

典型系统配置

材料吸波、屏蔽性能测试系统测试频率范围可达 **100MHz～500GHz**，可实现材料反射率、屏蔽效能参数测试。

对于屏蔽体（而非材料样品），系统由频率信号源、频谱分析仪或接收机、标准天线、同轴线缆与相应探头组成，并在自由空间与屏蔽体内分别测量接收功率，以差值计算屏蔽效能。

官网的电磁屏蔽体屏蔽效能检测系统具备自动测试功能，覆盖测试规划、测试流程控制、自动生成测试报告、测试数据管理分析等环节。

自动测试能力的实际价值



屏蔽效能测试的频点往往很多（例如按标准要求在多个频段逐点测量），人工逐点记录效率低且容易出错。

系统自动完成测试规划与流程控制，并自动生成测试报告，测试数据进入统一管理分析。这对需要出具检测报告的第三方检测机构尤其重要——报告的可追溯性直接决定结果能否被采信。

我们使用 Cookie 改进网站体验与分析访问（经 Google Analytics）。您可以接受全部分析 Cookie，或仅使用必要 Cookie。 了解 Cookie 政策

与其他电磁环境试验的关系



屏蔽效能属于电磁环境效应试验的一部分。同一体系下还有：

- **星载发射机测试验证系统**：面向卫星通信发射机装机前的性能指标验证
- **大功率微放电效应检测系统**：实时监测微放电引起的幅相、噪声、频谱及 S 参数变化
- **目标回波及干扰环境模拟器**

如果项目是整套环境效应验证而非单项屏蔽效能，评估范围时应把整条链路一起看。

常见问题

Q 电磁屏蔽效能检测依据哪个国家标准?

A 金玺博远的电磁屏蔽体屏蔽效能检测系统产品性能符合 GB/T12190-2021 与 GJB5792A-2021 中对屏蔽体屏蔽效能的检测要求，可根据标准规范进行屏蔽体屏蔽效能的测试计量。两个标准分别对应国标与国军标，检测流程与判据不同，需按项目验收要求选择。

Q 屏蔽效能测试需要哪些设备?

A 核心是频率信号源、频谱分析仪或接收机、标准天线与同轴线缆及探头。测量方式是在自由空间

我们使用 Cookie 改进网站体验与分析访问（经 Google Analytics）。您可以接受全部分析 Cookie，或仅使用必要 Cookie。 了解 Cookie 政策

Q　屏蔽效能测试能自动出报告吗？

A　可以。电磁屏蔽体屏蔽效能检测系统具有自动测试功能，能进行测试规划、测试流程控制、自动生成测试报告、测试数据管理分析，适合需要出具检测报告的第三方检测机构。

Q　材料和屏蔽体的屏蔽效能测试是同一件事吗？

A　测试方法同源，测量对象不同。材料吸波、屏蔽性能测试系统测的是材料样品的反射率与屏蔽效能，样品需按规范加工；电磁屏蔽体屏蔽效能检测系统针对的是成型的屏蔽腔体，在自由空间与腔体内分别测量接收功率求差值。

数据来源：/solutions/tech/sys-col-246/　本文参数与方案描述取自官网产品页与方案说明，未做二次加工。

提供售前选型咨询、现场方案规划、操作培训与售后计量校准服务。电话 / 微信 / WhatsApp：**+86-15626514602**　邮箱：**sales@jxby.tech**　客服时间 08:00–22:00。

地址：广东省深圳市南湾街道下李朗社区布澜路76号东久创新科技园一期1栋412

相关仪器与设备



BB60C 实时频谱分析仪（9 kHz~6 GHz）

查看详情 →



VSG200 矢量信号发生器（100 kHz~20 GHz）

查看详情 →

我们使用 Cookie 改进网站体验与分析访问（经 Google Analytics）。您可以接受全部分析 Cookie，或仅使用必要 Cookie。　了解 Cookie 政策



JXBY 金玺博远

系统管理

成立于 2020 年，覆盖 JXBY 自有品牌及电子通信类仪器仪表设备、安全保密设备、专业无人机及配件、机器人及配件五大类目的专业供应商，射频微波与电子测试仪器供应商及测试系统集成商；以国际及中国知名品牌仪器销售为主体，同时研发生产自有品牌 JXBY…

站点导航

首页

产品商城

公司商城

定制集成

服务支持

联系金玺博远

产品品类

金玺博远

仪器仪表设备

安全保密设备

专业无人机及配件

机器人及配件

联系方式

广东省深圳市龙岗区南湾街道下李朗社区布澜路76号东久创新科技园一期1栋412

+86 156 2651 4602 • 李先生

sales@jxby.tech

WeChat / WhatsApp +86 156 2651 4602

Alibaba.com

© 2026 深圳市金玺博远科技有限公司 隐私政策 服务条款 退换货与售后 Cookie 说明 网站地图 粤ICP备2026172875号-1

v76c688bcb0aeae45

我们使用 Cookie 改进网站体验与分析访问（经 Google Analytics）。您可以接受全部分析 Cookie，或仅使用必要 Cookie。 了解 Cookie 政策