选型指南

射频前端集成电路测试方案怎么配置：全指标、量产与封装测试

射频前端集成电路测试解决方案以射频、数字、源测量测试资源于一体，支持管脚映射配置、矢量校准修正、多工位执行管理与 STDF 标准数据收集。

方案覆盖的四项能力



射频前端集成电路测试解决方案具备以下能力：

- **管脚映射配置**：按被测器件的管脚定义灵活配置测试资源分配

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

- **多工位测试执行管理**：一个系统管理多个测试工位的并行执行
- **STDF 标准数据收集**：按标准格式收集测试数据，便于导入后段分析

这四项合起来构成一条完整的量产测试链路。单台仪器能做到矢量校准，但多工位调度与 STDF 数据落地需要软件平台支撑。

测试资源的构成

方案集**射频、数字、源测量**测试资源于一体。这一组合的逻辑是：射频通道负责射频指标（增益、驻波、噪声等），数字通道负责功能与协议类验证，源测量资源负责 I/V 特性与工艺参数。

金玺博远自有品牌 JXBY-7201 系列源测量单元可提供 1–2 通道、分辨率 10fA/100nV、读数分辨率 6½ 位、最大输出 ±210V/3.03A/31.8W 的源测量能力，可作为该类系统中的 SMU 资源。

从设计验证到产线测试



官网方案明确适用于射频前端集成电路的**设计验证与产线测试**两个阶段。

设计验证阶段关注的是单颗器件的全指标是否达标，测试资源可以串行、精度优先；产线测试阶段关注的是节拍与一致性，需要多工位并行、数据自动落地。

同一个方案覆盖两阶段时，资源冗余配置与测试程序复用是关键——这需要在方案设计阶段就把两种模式的差异考虑进去，而不是产线临上线再改。

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

TestCenter 实现对**测试资源管理、测试程序开发与调试、测试数据管理、测试程序发布**的无缝集成和统一部署，可在多个测试领域应用，包括电子产品及设备的电路板级、模块级、系统级的功能测试与故障诊断。

采用「基础平台 + 扩展模块」的开放式体系结构，「基础平台」内置用户管理、资源管理、测试开发与测试执行等通用功能，「扩展模块」是符合扩展接口的软件模块，主要包括仪器控制插件、通道校准插件、报表生成插件等。

自动化产线的两个形态



分布式数字化测试软件平台覆盖两类典型场景：

离散型测试工位 —— 被测件由多个人工测试工位或自动测试系统完成测试，由人工或 AGV 小车进行物料流转。平台可与 MES/MOM 等信息化系统交互获取测试任务，为数字化工位分派测试任务，对工位的人、机、料、法、环、测等要素进行数字化管理。

无人化自动测试线 —— 由多个测试工位及自动化设备（机械臂、物料盘、自动夹具工装等）组成，实现物料自动流转与测试自动执行，平台可有效管控测试仪器和自动化设备，实现物料自动适配、测试自动执行。

常见问题

Q 射频前端集成电路量产测试方案包含哪些能力？

A 射频前端集成电路测试解决方案具备管脚映射配置、矢量校准修正、多工位测试执行管理、STDF

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　一套系统里为什么需要源测量（SMU）资源？

A　射频前端器件的测试往往同时涉及射频指标、I/V 特性与工艺参数，所以方案集射频、数字、源测量资源于一体。以金玺博远 JXBY-7201 为例，通道数 1–2、分辨率 10fA/100nV、读数分辨率 6½ 位、最大输出 ±210V/3.03A/31.8W。

Q　多工位测试执行管理具体管什么？

A　管的是多个工位的任务分配、执行调度与数据落地。配合分布式数字化测试软件平台，可与 MES/MOM 系统交互获取测试任务并分派，实现多物料、多工位、全自动、无人化测试。

Q　自动测试软件平台怎么选型？

A　看三点：是否覆盖测试资源管理、程序开发与调试、数据管理、程序发布四段；是否支持插件式扩展（仪器控制、通道校准、报表生成等）；是否适配目标产线的工位形态（离散工位或无人化线）。TestCenter 采用「基础平台+扩展模块」架构，可作为参考。

数据来源：/solutions/tech/sys-col-258/　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





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

查看详情 →

查看详情 →



DAQ970A 数据采集系统（内置 6½ 位 DMM，3 插槽 120 通道）

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