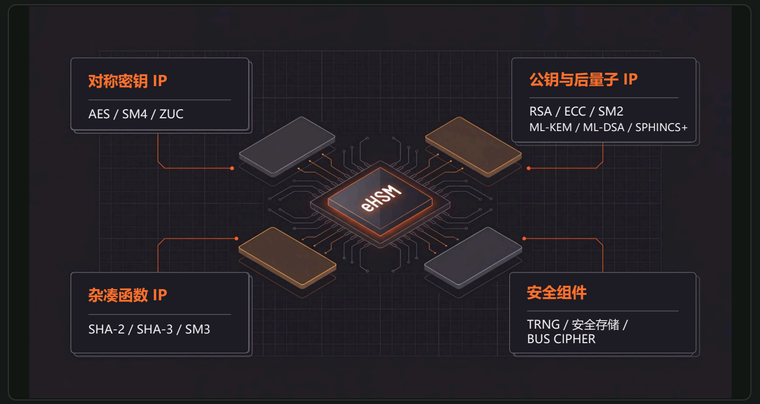
01 / 安全 IP 与芯片安全服务

安全，从芯片开始

OSR 为团队提供从密码 IP 设计、产品集成到安全评估与认证准备的全流程支持，帮助安全能力真正落到芯片与产品中。



密码 IP　安全子系统　密码工程

从设计集成到安全测试。 在实验室完成验证，把可复现的安全证据带入产品。



需求 | 集成 | 评估 | 测试

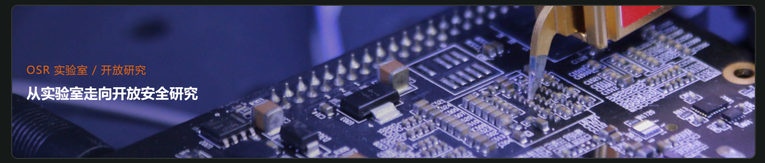
联系安全团队
IP、芯片安全验证与实验室合作

→ sales@osr-tech.com

02 / 探索 OSR

探索 OSR
开启下一步

在 OSR Lab 了解产品与技术博客，在 Gitee 获取代码和工程，或通过 Bilibili 观看实验演示。



官网博客

lab.osr-tech.com

Gitee 代码

gitee.com/osr-tech

B 站教程

space.bilibili.com/556358812

联系我们

+86 755 8695 0263

邮箱　sales@osr-tech.com

官网　www.osr-tech.com

深圳市南山区深圳湾科技生态园二区9栋503-506
北京市海淀区上地街道凯龙高科岭A205

官方公众号



硬件安全 · 芯片验证

测之毫厘
固于硅基

OSR 提供专业测试平台与开放工具，覆盖芯片验证、侧信道分析与故障注入。

2014
成立

300+
行业客户

100+
研发专家

www.osr-tech.com

03 / 专业平台

面向硬件安全验证的专业平台

ATLAS 与 TRIDENT 覆盖侧信道分析、故障注入和安全评估等关键环节，支持结果复现，并可随项目规模扩展配置。

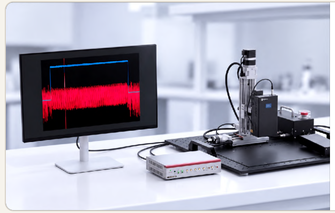


ATLAS 2.0

侧信道采集 + 分析

整合采集、空间扫描与分析，支持 Python 接口、Rust 加速与 AI 辅助分析。

- 侧信道
- AI 辅助分析
- 后量子密码（PQC）

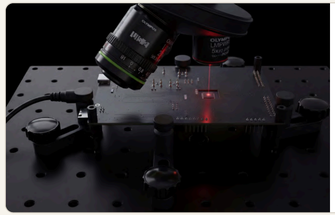


TRIDENT 2.0

多模态故障注入

支持电压毛刺、电磁脉冲、时钟扰动与激光注入等方式，用于漏洞发现与评估准备。

- 电压
- 电磁
- 时钟
- 激光



专业测试能力

从实验数据到安全证据

侧信道分析
采集、空间扫描与轨迹分析。

多模态故障注入
电压 · 电磁 · 时钟 · 激光

自动化采集
空间扫描与可复现工作流。

安全评估
漏洞发现、评估准备与证据支持。

采集 | 注入 | 分析 | 评估

面向硬件安全验证的专业平台
可复现工作流与可扩展配置

→ sales@osr-tech.com

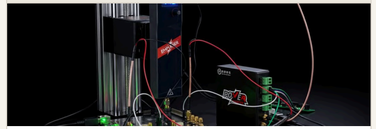
04 / 硬件安全生态产品

硬件安全生态产品

围绕故障注入、侧信道采集、评估对象（ToE）和硬件安全实验配件，构建易上手、可复现、可扩展的研究硬件。



01 故障注入



PowerShorter	电压短路
EMPulser	电磁脉冲
CycleWarper	时钟扰动

02 侧信道采集



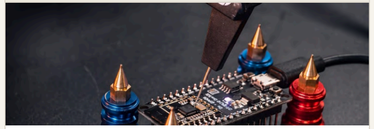
电磁探头	探测
放大器	增益
BNC低通滤波器	滤波

03 评估目标板



Artix-7 A100T	FPGA
STM32F303M4	ARM
ATmega2560	AVR

04 实验配件



XYZR	定位
USB Hub	USB上下电
FlexHolder	柔性探针

硬件与配件 · 官方直营

硬件安全生态产品

浏览故障注入工具、评估板与测试工具。官方直发，提供详细实验指南与技术支持。

shop205620256.taobao.com

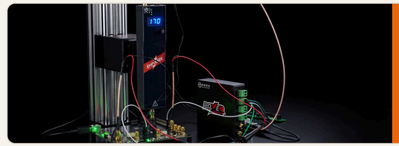
查看产品资料
产品图片、使用手册与演示视频

→ lab.osr-tech.com

05 / 开放研究工具

从代码到测试设备
打通安全研究链路

从代码仓库到测试设备，OSR 让工具、设备驱动与实验方法彼此衔接。



基于 Python
构建你的工作流
gitee.com/osr-tech

NUSCAR

高性能侧信道分析工具箱，提供 Python 接口、Rust 加速、Zarr 数据存储与交互式可视化。

FaultViz

让故障注入数据可视化，便于检查、比较与分享。

设备控制

通过 Python 控制 PowerShorter、EMPulser 与 CycleWarper，支持触发控制、GPIO 与继电器联动。

示波器适配、数据采集与分析

覆盖多类示波器适配、数据采集与分析，支持可复现的数据采集工作流。

开发板工程

提供 STM32F303M4 与 Artix-7 开发板工程，涵盖对称密码、公钥、MAC 与后量子密码。
配套侧信道采集及故障注入 Notebook 示例。

代码仓库 | 设备驱动 | 测试设备 | 数据分析

从开放研究出发，构建自己的安全实验
gitee.com/osr-tech

→ lab@osr-tech.com