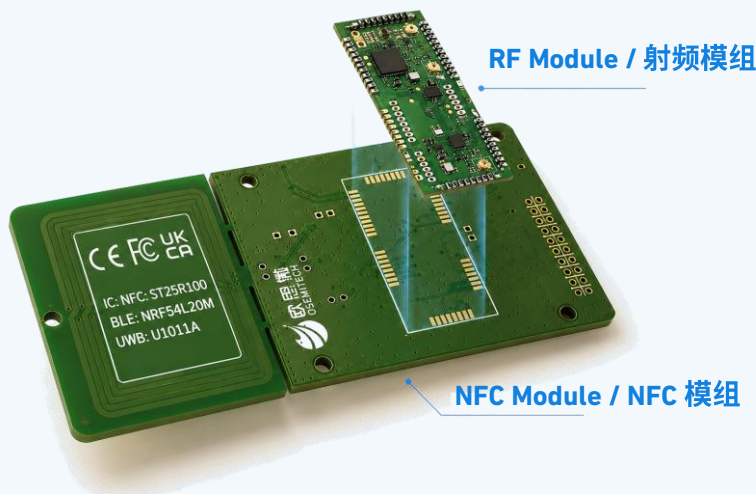


首款满足 Aliro 协议的 UWB 智能无感门锁全栈方案

基于欧思微自研 UWB 芯片，为智能门锁提供精确测距、方向判断与安全测距能力。



CUSTOMER VALUE / 客户价值

自然无感通行 授权设备靠近即可进入通行判断，无需贴近或主动打开应用。	距离与方向判断 结合 ToF 与 PDoA，为触发阈值及门内、门外判断提供依据。	安全测距能力 支持 Aliro 协议，有助于降低传统中继攻击风险。
--	--	---

KEY EVIDENCE / 关键技术证据

±10 cm 测距精度 已知环境测试	Distance + PDoA 距离与方向输出 支持区域判断	0.5-3 m 可调触发范围 推荐 1-2 m	≈500 ms 正常测距响应 UWB 测距链路
--	--	---	---

FULL-STACK SOLUTION / 全栈方案

从核心技术到客户产品 降低 UWB 导入复杂度

将自研芯片、模组硬件、参考固件、主机接口、评估工具与集成支持组合为完整方案，帮助客户更快判断产品适配性。

SOLUTION CAPABILITIES / 客户可获得的方案能力

自研 UWB 芯片 提供 ToF 测距与 PDoA 方向输出能力。	模组与评估底板 支持客户开展目标结构与系统适配。	参考固件 覆盖测距、方向、通行判断及事件输出。
主机接口 通过 UART/GPIO 输出数据、事件和状态。	PC 与 iOS 评估工具 观察测距状态并验证 iPhone 11+ 手机体验。	集成支持 覆盖结构、天线、整机 RF、接口与交互逻辑。

CUSTOMER BENEFITS / 为客户带来的价值

更快判断产品适配性 在完整产品开发前，优先确认体验、触发逻辑和系统架构。	降低跨领域集成复杂度 以统一方案连接 UWB、天线结构、主控接口和手机体验。	加快进入工程验证 基于现有硬件、软件和工具进入客户目标结构验证。
--	--	--

全栈范围：欧思微自研 UWB 芯片、模组、参考固件、主机接口、评估工具与集成支持；客户主控、门锁执行机构及整机设计由客户系统承接。

DISCUSS YOUR APPLICATION

预约方案沟通

欢迎围绕门锁结构、目标手机平台、主控接口和期望交互体验讨论方案适配；完成初步沟通后，可进一步确认评估资源与验证范围。

sales@osemitech.com | +86 137 6434 6747

