

TK8620 开发平台 2.0 介绍

概述

TurMass™ TK8620 开发平台 2.0 是基于 TK8620 SDK 2.0 重新设计的一套软硬件开发环境和配套工具，用于 TK8620 芯片的相关终端、网关、组网及应用方案的快速评测及开发。

SDK 2.0

全新 SDK 2.0 架构是开发平台的核心，它在 SDK 1.0 的基础上进行了全面升级。SDK 2.0 含终端及网关 SDK 头文件、库文件、示例代码。有如下优势：

- 直接开放底层接口，开发者可直接调用芯片底层接口，提高了开发灵活性和效率
- 统一内部 SoC 和外部 MCU 开发方式接口函数，完全一致的函数名和使用方法，使用简单
- 提供了更多实际应用案例，涵盖 P2P、LAN、WAN、MESH 等多种组网方案，加速开发进程

平台组成



网关开发板 × 1



终端开发板 × 4



集成编译开发工具
Nuclei IDE



终端/网关测试工具
MassTool



固件烧录工具
Taolink Burn Tool

全面硬件支持

强大的软件工具

- 点对点通信
- 点对多点通信，LBT，空中唤醒
- 4 终端全双工通信；
- 双通道网关星型组网，6 时隙，支持广播时隙
- 双通道网关星型组网，一发两收

- 演示资料
- 方案设计资料
- 硬件开发资料
- 产品调试资料
- 生产测试资料

丰富的应用示例

齐全文档资料

平台优势



显著提升开发效率



大幅降低开发门槛



极大增强系统灵活性

平台功能

多样化 测试能力	脱机测试	点对（多）点数据通信测试、距离测试、无线唤醒测试
	联机测试	<ul style="list-style-type: none">数据收发：点对（多）点数据通信测试、距离测试休眠唤醒：IO 唤醒、无线唤醒、定时唤醒性能：发射电流测试、休眠电流测试、接收电流测试其他：同步模式时隙自由设置等
灵活的 应用开发	开发模式	支持 SoC 和外部 MCU 两种开发模式
	函数接口	不同模式下，函数接口统一
	基础示例	<ul style="list-style-type: none">进入休眠后通过配置 IO 唤醒进入休眠后配置某个周期后唤醒进入休眠后通过另一个开发板无线唤醒通过 API 接口读取电压和温度值通过 API 接口读取寄存器
	应用示例	<ul style="list-style-type: none">异步 P2P：点对点通信异步 P2P：点对多点通信，LBT，唤醒同步 P2P：4 终端双向数据传输同步 LAN：双通道网关星型组网，6 时隙，支持广播时隙异步 LAN：双通道网关星型组网，一发两收
	其他	支持多种应用场景的快速组合实现