

## 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

- 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

#### 丰富的应用示例

#### 强大的软件工具

- 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

#### 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"> <li>● 数据收发：点对（多）点数据通信测试、距离测试</li> <li>● 休眠唤醒：IO 唤醒、无线唤醒、定时唤醒</li> <li>● 性能：发射电流测试、休眠电流测试、接收电流测试</li> <li>● 其他：同步模式时隙自由设置等</li> </ul>
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"> <li>● 进入休眠后通过配置 IO 唤醒</li> <li>● 进入休眠后配置某个周期后唤醒</li> <li>● 进入休眠后通过另一个开发板无线唤醒</li> <li>● 通过 API 接口读取电压和温度值</li> <li>● 通过 API 接口读取寄存器</li> </ul>
	应用示例	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 异步 P2P：点对点通信</li> <li>● 异步 P2P：点对多点通信，LBT，唤醒</li> <li>● 同步 P2P：4 终端双向数据传输</li> <li>● 同步 LAN：双通道网关星型组网，6 时隙，支持广播时隙</li> <li>● 异步 LAN：双通道网关星型组网，一发两收</li> </ul>
	其他	支持多种应用场景的快速组合实现