

SigMesh自组网 蓝牙模块

支持Generic / Lighting 模型 支持自定义数据透传



Mesh组网

10922

Panel Point

多节点组网



快速入网



APP随心操作



小体积易集成



E104-BT10G/E104-BT10G-IPX

作为网关用于配置 mesh 网络



E104-BT10N/E104-BT10N-IPX

作为节点组成 mesh 网络

参数对比 >>

产品		
型号	E104-BT10	E104-BT10-IPX
射频接口	PCB	IPEX
通信距离	50m	75m
尺寸	19*13mm	17*13mm
芯片方案	TLSR8269F512	
蓝牙协议	sig mesh V1.0	
发射功率	8dBm	
发射电流	29mA	
接收电流	29mA	
休眠电流	1.6uA	
接收灵敏度	-92dBm (空中速率1Mbps)	
Generic模型	支持	
HSL灯控模型	支持	

产品特性



Mesh
自组网



蓝牙低功耗
SOC方案



支持大数量
节点入网



信息记忆
快速入网



手机APP
远程配置



波特率/功率
多级可调

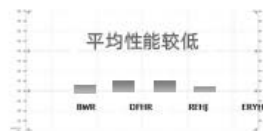
Mesh 自组网 VS 传统无线组网

传统无线组网：结构受限，场景搭建繁琐，成本高



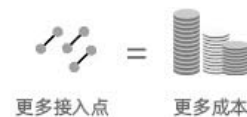
↓ 结构固定

在多跳网络中，设备只能与邻近点进行连接，距离受限



↓ 稳定性差

某单一节点的性能会直接影响整个无线网络性能



↓ 部署繁琐

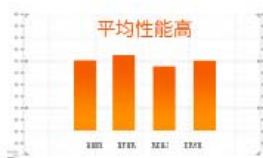
完成场景需要更多接入点
总成本和安装时间较高

Mesh 自组网：可中继网络内的任意数据，结构灵活，优势明显



↑ 结构灵活

在多跳网络中，设备可以通过不同的节点同时连接到网络



↑ 稳定性强

不依赖于某单一节点的性能
Mesh 网络比单跳网络更稳定



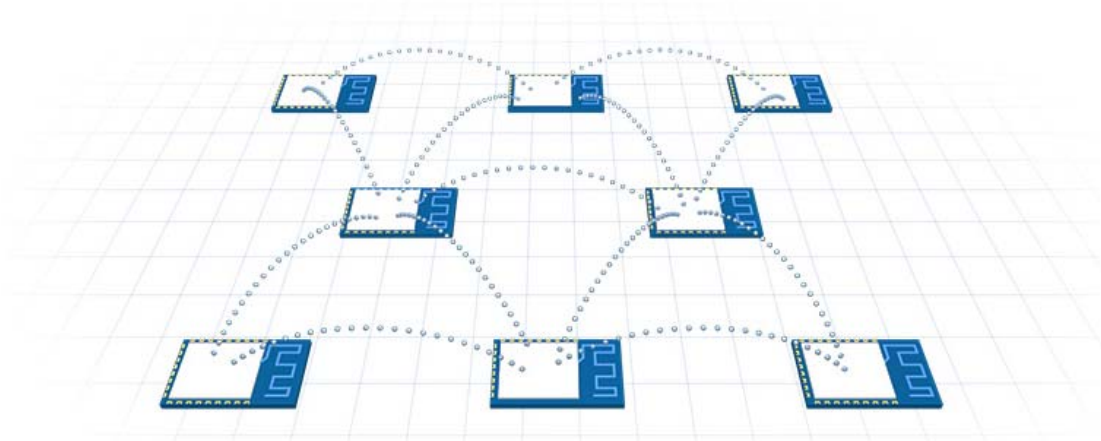
接入点减少 = 成本降低

↑ 部署简便

降低有线无线接入点的数量
降低总拥有成本和安装时间

Mesh自组网蓝牙模块

可中继网络内的任意数据，任意模块都是中继，中继的同时也都可收到数据，
模块数据信号覆盖范围 50 米，组网最大节点数 10922



多对多通信，可中继并可接收数据，组网最大节点数 **10922** 个

无需等待 **1秒** 快速入网

支持记忆组网信息，无需再次登录，上电自动入网，迅速进入工作状态



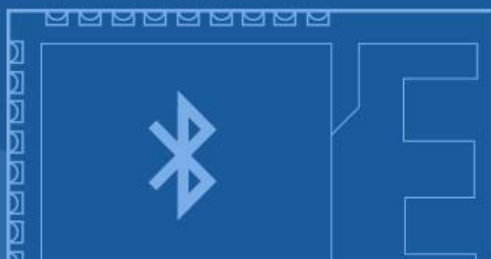
信息记忆



自动入网

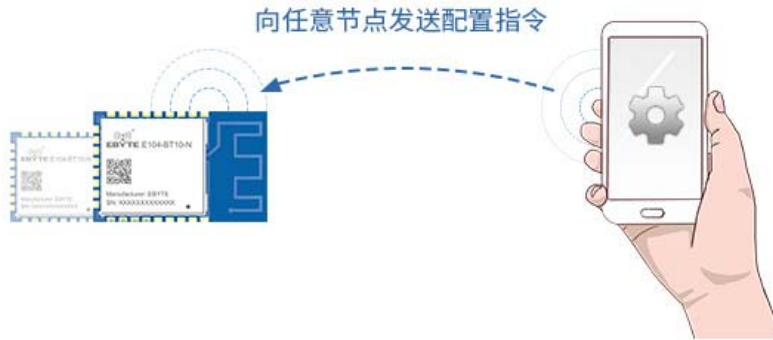


方便快捷



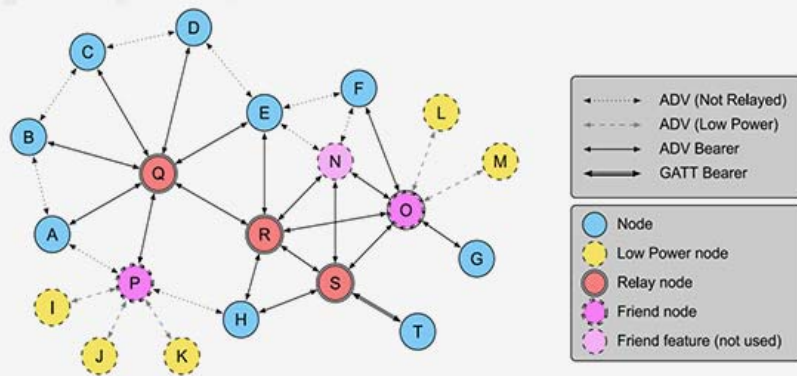
手机 APP 方便快捷的进行远程配置

手机 APP 可任意节点代理入网，实现 Mesh 网络远程控制
(提供 APP 相关 SDK 供客户自行开发)



全新的蓝牙 SigMesh 技术支持设备多对多传输

SigMesh 特别提高了构建大范围网络覆盖的通信效能，将更加适用于楼宇自动化、智能家居
让数以万计个设备在安全、可靠、稳定环境下进行信息传输



E104-BT10G
E104-BT10G-IPX

是特殊的 node 节点，是整个网络的发起者，也被称作 gateway，
它将未组网的设备加入到 mesh 网络中。

E104-BT10N
E104-BT10N-IPX

集 node、relay node、friend node、proxy node 四种角色为一体，
具备串口唤醒的非标准低功耗功能。

配备专业射频屏蔽罩

有效的屏蔽外界电磁波对内部电路的影响，保障通信质量



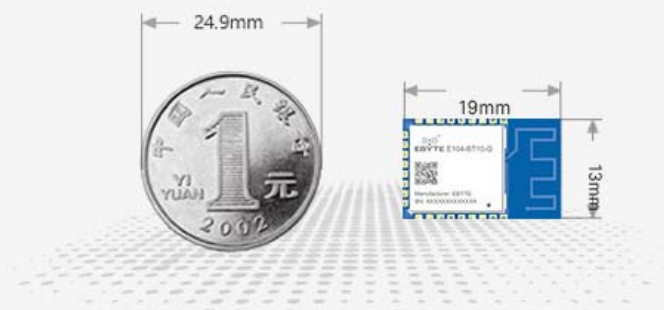
✓ 抗电磁干扰性能强

✓ EMC电磁兼容

✓ 防静电不易损坏

超小体积，适用于更多应用方案

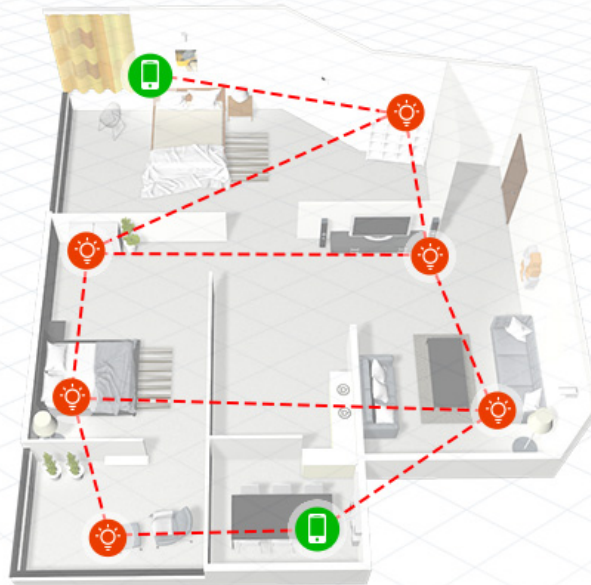
产品尺寸：19mm*13mm



应用场景

智能家居系统

借助 SigMesh 网络有效解决分布各处的多对多通信问题



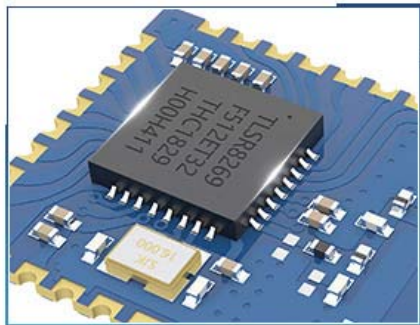
适用于其他更多对多应用场景

自组网、低功耗、多节点设备中继和多对多通信

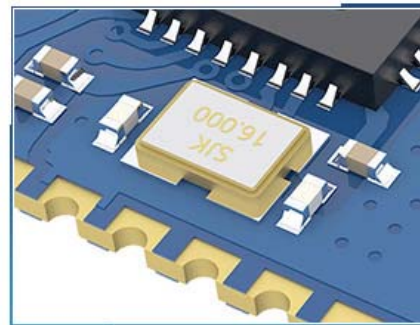


高品质工业级元器件

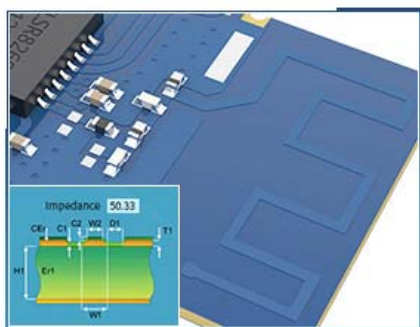
搭载高品质元器件，保证每一件产品发挥更卓越更稳定的性能



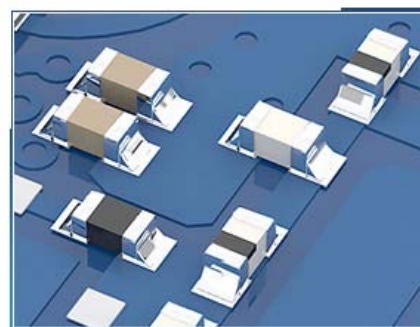
原装芯片方案
TL5R8269



工业级有源温补晶振
32MHz 有源温补



阻抗匹配
特征阻抗 50Ω



优质电容电感器件
采用村田、TDK、AVX 等一线品牌