

## M1500企业级蓝牙网关

M1500 企业级蓝牙网关在保留 M 系列网关体积小、易安装、易使用，蓝牙性能卓越，支持 Wi-Fi 回传，性价比高等优势的同时，显著扩展了蓝牙覆盖范围，并支持以太网回传和 PoE 供电，更加便于它在企业环境中的应用。与桂花网的其它企业级蓝牙网关一样，M1500 具有很强的稳定性、安全性和可扩展性，并支持蓝牙漫游和蓝牙定位。M1500 与其它企业级蓝牙网关（如 M1000，E1000，和 X2000 等）拥有统一的管理平台 - 桂花网物联网控制器，并相互配合，互为补充。因其产品特点，M1500 特别适用于对性价比要求很高且需要较大范围覆盖，以及以太网回传和 PoE 供电等场景，可以广泛应用于校园或医疗机构中的体征监测、居家远程医疗、人员资产跟踪管理、供应链管理、工业物联网等市场。对于需要 4G 回传的场景，M1000 更为合适。对于需要支持蓝牙设备密度高以及边缘计算等场景，E1000 和 X2000 更为合适。与任何一款桂花网蓝牙网关对接的蓝牙终端设备，都可以直接与其它桂花网蓝牙网关一起工作，无需额外对接。

### 供电方式

- USB Type-C, 5V 2A
- PoE: 802.3af/at

**注意：**请勿同时使用两种供电方式

### 尺寸、重量及颜色

- 114 mm (长) x 114 mm (宽) x 40 mm (高)
- 200 克
- 外壳为白色

### 蓝牙参数

- 芯片：最新企业级蓝牙芯片 Nordic nRF52833
- 版本：支持低功耗蓝牙 4.0/4.1/4.2/5.0。蓝牙芯片 nRF52833 支持低功耗蓝牙 5.1, Zigbee 以及 Thread
- 工作频率：2.400 至 2.483GHz
- 传输速率：最高可达 2Mbps
- 并发连接：至多可同时连接 20 个蓝牙设备，并可以双向传输数据
- 扫描能力：可以扫描到几百个蓝牙设备。支持桂花网纯扫描功能，增强在嘈杂无线环境中的扫描能力
- 覆盖距离：在室外无遮挡环境下，能扫描并连接可达 300 米距离内的蓝牙 4.x 设备，甚至更远的蓝牙 5.0 设备。



### Wi-Fi 参数

- 版本：802.11 b/g/n
- 工作频率：2.4GHz
- 功能：同时支持 Wi-Fi 热点模式用于网关本地配置，以及 Wi-Fi STA（客户端）模式用于数据回传
- 天线：内置全向天线

### 安全功能

- 支持低功耗蓝牙 4.2 安全配对
- 支持低功耗蓝牙 128 位 AES 加密
- 与桂花网物联网控制器（AC）及客户业务平台的接口支持 TLS1.2

### 客户系统集成

- 可以使用桂花网 AC 的 RESTful API 进行蓝牙设备对接和系统集成
- 支持 MQTT API，通过网关 MQTT 接口与蓝牙设备进行双向通信
- 支持 MQTT 旁路（MQTT Bypass）功能，将蓝牙扫描数据直接发送到客户的应用服务器
- 可以使用桂花网 DI（Device Integrator）进行蓝牙设备对接和系统集成

### 网关管理

- 管理系统：通过桂花网 AC 对网关进行管理
- 升级和配置接口：可以通过 AC 或网关本地 Wi-Fi 热点进行配置和固件升级

### 其它接口

- 上行链路：10/100 BASE-T 以太网（RJ-45）
- 复位按键：恢复出厂设置
- LED：Wi-Fi/蓝牙/系统/电源/以太网

### 使用环境

- 工作温度：-30° C 至 +70° C
- 工作湿度：0% 至 90%（无冷凝）
- 防护等级：IP30，不防雨不防尘，请远离潮湿、积水、渗水、结露、多尘环境

### 安装方式

- 包括将网关安装到墙壁或天花板的套件
- 可以水平放置在桌面上

### 认证（计划）

- SRRC（中国）

### 保修

- 1 年有限硬件保修