

## M1000 蓝牙网关

M1000 是支持 4G 回传的蓝牙小网关。M1000 体积小巧，易安装，易使用，蓝牙性能卓越，支持 4G 及 Wi-Fi 回传，性价比极高，同时具有很强的稳定性、安全性和可扩展性。

M1000 与桂花网的其它企业级蓝牙网关（如 E1000 和 S2000 等）拥有统一的管理平台（桂花网物联网控制器），并互为补充。因其产品特点，M1000 特别适用于需要移动，需要快速部署，且蓝牙设备密度不是很高的场景，可以广泛应用于校园或医疗机构中的移动体征监测，居家远程医疗，车载人员资产跟踪管理，供应链管理细分市场。对于需要大规模无缝蓝牙覆盖，蓝牙设备密度高，需要以太网、PoE 或边缘计算的场景，E1000 和 S2000 更为合适。与任何一款桂花网蓝牙网关对接过的蓝牙终端设备，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 供电，5V 2A

### 尺寸，重量及颜色

- 9cm x 9cm x 3cm
- 120g
- 外壳为白色

### 蓝牙参数

- 芯片：最新企业级蓝牙芯片 Nordic nRF52833
- 版本：低功耗蓝牙 4.0/4.1/4.2。未来可支持低功耗蓝牙 5.0 的全部功能。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：1Mbps。未来支持 2Mbps
- 并发连接：至多同时连接 10 个蓝牙设备
- 扫描能力：可以扫描到上百个蓝牙设备。支持桂花网纯扫描功能，增强在嘈杂环境中的扫描能力
- 覆盖距离：在无遮挡环境下，能扫描并连接可达 100 米距离内的蓝牙 4.x 设备。能连接同一教室或病房中的蓝牙设备

### 回传网络

- 4G：CAT 1
- Wi-Fi：802.11 b/g/n (2.4GHz)

### 4G 参数

- 版本：4G CAT 1
- 传输速率：最大下行 10 Mbps，最大上行 5 Mbps
- 工作频率：LTE-FDD B1/B3/B5/B8，LTE-TDD B34/B38/B39/B40/B41
- 运营商：移动、联通、电信



### Wi-Fi 参数

- 版本：802.11 b/g/n
- 工作频率：2.4GHz
- 功能：网关本地配置，以及网关数据回传

### 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

- 可以通过 MQTT 使用蓝牙连接和扫描方式，将数据直接发送到客户的应用服务器
- 可以使用桂花网 AC 的 RESTful API 进行蓝牙设备对接和系统集成
- 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：默认通过 AC 对网关进行升级和配置，也可以通过网关本地 Wi-Fi 热点进行配置

### 其它接口

- 复位按键：恢复出厂设置
- 3 个绿色 LED 指示灯：系统+Wi-Fi、4G、蓝牙
- Micro SIM 卡插槽

### 使用环境

- 工作温度：0° C 至+40° C
- 工作湿度：0%至 90%（无冷凝）
- 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

- 室内：可以安装在墙上的电源插座附近，或水平放置在桌面。安装简单，移动方便
- 室外：非固定安装，使用充电宝供电

### 保修

- 1 年有限硬件保修