

蓝牙适配器5.4&6.0

改革换代全新升级

6.0与5.4核心技术与功能差异

- 定位与测距：
 - 蓝牙6.0：采用相位测距法（PBR）和往返时间法（RTT），支持厘米级精度（理论 $\pm 3\text{cm}$ ）和远距离定位（达150米），内置DRBG加密防范信号欺骗，适用于数字钥匙、资产追踪等高安全场景。
 - 蓝牙5.4：依赖接收信号强度（RSSI）估算距离，精度为米级且易受干扰，主要用于短距离电子围栏等基础应用。
- 数据传输与效率：
 - 蓝牙6.0：支持动态帧间隔调整（可短于 $150\mu\text{s}$ ）和ISOAL增强，降低延迟40%；基于决策的广告过滤减少26%扫描功耗；可能引入OFDMA技术，理论速率达5-10Mbps，适合无损音频或AR/VR设备。
 - 蓝牙5.4：优化LE Audio和LC3编解码，支持多设备同步音频，延迟低于45ms，但高干扰环境易卡顿。
- 功耗与兼容性：
 - 蓝牙6.0：新增广告监控功能，实时追踪设备范围以减少无效扫描，但需新硬件支持，无法通过软件升级。
 - 蓝牙5.4：动态功率调节和周期性广播延长设备续航（如医疗贴片数年），兼容现有设备，可通过固件更新部分功能
- 性能与应用场景
 - **蓝牙6.0**：AI驱动自适应跳频提升抗干扰能力，支持复杂环境（如工厂）下的千节点组网；适用于高精度定位（智能钥匙、工业自动化）及高带宽场景（4K视频流、VR设备）。
 - **蓝牙5.4**：强化AES-256加密和Mesh网络，适合低成本消费电子（TWS耳机、智能家居）及长尾物联网（智慧农业、仓储管理）

USB蓝牙适配器5.4&6.0 产品介绍

无线蓝牙实现多连接

无线蓝牙专为不具备蓝牙功能的台式机、笔记本电脑设计，即插即用，多连接一个搞定所有外围无线设备，节省USB接口，完美实现无线整洁的数字办公与娱乐环境

免驱设计，即插即用

完美支持 Windows 8.1 / 10 / 11 系统免驱直插，插入电脑USB接口后自动识别，3秒完成配对，操作简单便捷。

兼容 Windows 7 系统（需安装驱动，驱动联系品牌商）

小巧便携，即插不占空间

迷你轻巧设计，简单插入电脑USB，不易损坏，适合长期插接使用，出差携带也毫无负担



核心亮点：更快更稳，低延迟新体验

- 搭载高性能 蓝牙6.0芯片，支持向下兼容蓝牙5.x/4.0/3.0等旧版本设备，广泛适配各类蓝牙外设。
- 内置全新优化的 LMP14.6低延迟固件，显著降低音频与数据传输延迟，无论是游戏、观影还是语音通话，响应更迅速，连接更稳定，告别卡顿与断连烦恼。
- 超远传输，稳定覆盖，有效工作距离可达 30米以上，最高150米（无障碍环境），信号穿透力强，即使在大空间内也能保持稳定连接，摆脱线缆束缚，自由移动。



多设备兼容，一“插”即控

- 多数量设备连接
 - 支持最多6台蓝牙设备同时连接，自由切换使用场景。工作时连接蓝牙键盘鼠标，休息时秒切无线耳机听音乐，无需反复配对，效率倍增。
- 多种类设备类型
 - 音频设备：蓝牙耳机、蓝牙音箱
 - 外设设备：蓝牙键盘、鼠标、手柄
- 支持移动终端支持数据传输
 - 手机、平板（可实现文件传输、热点共享等）



数据传输功能特性

高保真音质，沉浸聆听

- 支持 SBC 与 AAC 双高清音频解码，还原CD级音质表现，声音细节丰富，层次分明，带来媲美有线连接的高品质听觉享受。
- 无论是日常听歌、追剧还是专业音频处理，都能满足您对音质的高要求。

支持双模式智能切换，节能高效

- 模式一：BR/EDR 经典蓝牙——适用于音频传输、大容量数据传输等高带宽需求场景。
- 模式二：BLE 低功耗蓝牙——适用于键盘、鼠标、手环等低功耗外设，延长设备续航，节能环保。

产品适用场景

- 办公：无线键盘鼠标，打印机，打造清爽桌面
- 娱乐：连接蓝牙音箱/耳机，畅享高清影音
- 游戏：低延迟连接控制手柄、游戏手柄，提升操作体验
- 学习：无线连接平板手机，高效协同
- 其它蓝牙设备：手表手环，蓝牙眼镜，防丢、物品定位（6.0）