

支持Apple® HomeKit™ 的Microchip Wi-Fi® SDK

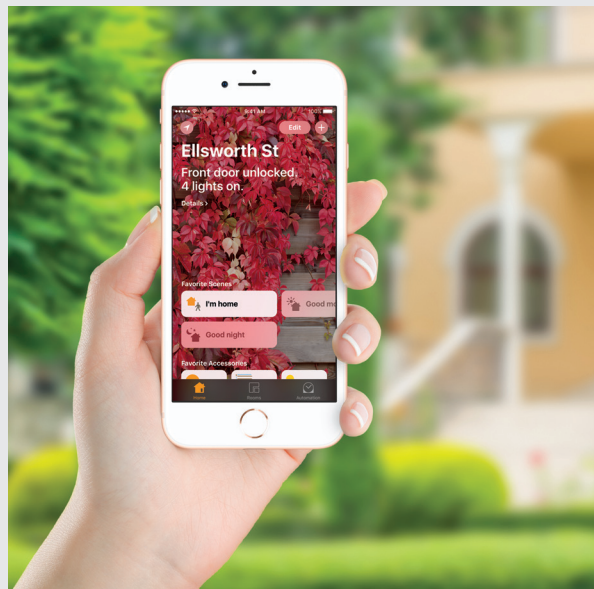
经过完全认证的HomeKit Wi-Fi软件开发工具包

打造更智能、更快速和更安全的家居

凭借CEC1702的高效安全性和WINC1510的低功耗Wi-Fi连接，Microchip软件开发工具包（SDK）使获得MFi许可证的供应商能够利用业界首款支持硬件加密的HomeKit Wi-Fi开发工具包创建高速低功耗设计方案。

这个经过完全认证的解决方案中包含基于硬件的安全引擎，该引擎可以无缝实现身份验证和加密，同时大大缩短系统计算时间。以配对为例，建立配对只需0.95秒，验证配对只需不到0.1秒，几乎瞬间即可完成配对的全部操作。因此，您可轻松建立连接，并在发出Siri®命令后立即就能获得响应。

Wi-Fi SDK缩短了系统活动的时间，因而可降低功耗。该系统的功耗实际上与采用Bluetooth®低功耗技术的系统相当，却能保留Wi-Fi解决方案的增强功能。该系统经过完全认证，能够有效保护和连接HomeKit配件。

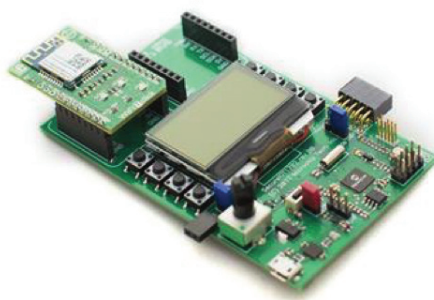


应用

- 家居安全
- 温控器
- 照明
- 空气质量传感器
- 音频设备
- 智能插座

优点

- 经过Apple的完全认证，适用于HomeKit
- 出色的执行时间
- Wi-Fi连接功能
- 稳健可靠、基于硬件的多层安全性
- 轻松集成



主要特性

CEC1702

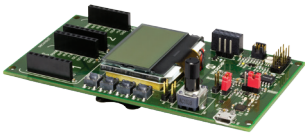
- 安全引导提供基于硬件的信任根
- 无缝身份验证和加密
- ARM® Cortex®-M4处理器内核，工作频率为48 MHz
- 强大的硬件加密密码套件
- 480 KB SRAM（用于存储代码和数据）
- 使用真随机数生成器（RNG）进行加密
- 集成存储器保护单元

WINC1510产品特性

- IEEE 802.11 b/g/n物联网（IoT）网络控制器
- 单频段2.4 GHz b/g/n
- 经过完全认证且集成PCB天线的模块
- 超低功耗（XLP）技术
- 8 Mb闪存，支持无线（OTA）升级
- 小尺寸：21 x 14 mm

一套完整的开发工具

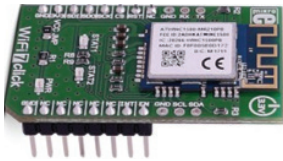
SecureIoT1702演示板 (DM990012)



SecureIoT1702演示板是一款小型评估板，用于演示CEC1702 MCU的功能。该演示板上集成了LCD、USB micro-B连接器、调试接口、晶体振荡器和串行闪存等诸多硬件功能。该器件功能强大，可用于各种应用，如Apple HomeKit。

SecureIoT1702演示板可展示CEC1702在Apple HomeKit应用中的功能。该工具采用基于硬件的安全引擎，可在HomeKit中展现出无可比拟的速度。实际上，像开门和开灯等操作只需不到十分之一秒，从而为用户带来理想的体验。

Wi-Fi 7 Click (MIKROE-2046)



MikroElektronika的Wi-Fi 7 Click演示板可轻松连接到SecureIoT1702演示板。该集成应用能够以极低的功耗实现闪电般快速的Wi-Fi连接。该演示板专为IoT应用量身定制，支持WPA和WPA2安全性，并且包含SPI和GPIO接口。

其他信息

该Wi-Fi SDK仅面向获得MFi许可证的供应商。若要了解该平台的更多信息或想要获取该Wi-Fi SDK，请联系applesupport@microchip.com来验证您的MFi许可证。届时，请提供您的MFi许可证号、公司名称、联系人姓名、地址和电话号码。此外，所有HomeKit配件都必须包含由授权经销商提供的Apple身份验证协处理器。