

芯科科技 Matter GSDK开发训练营

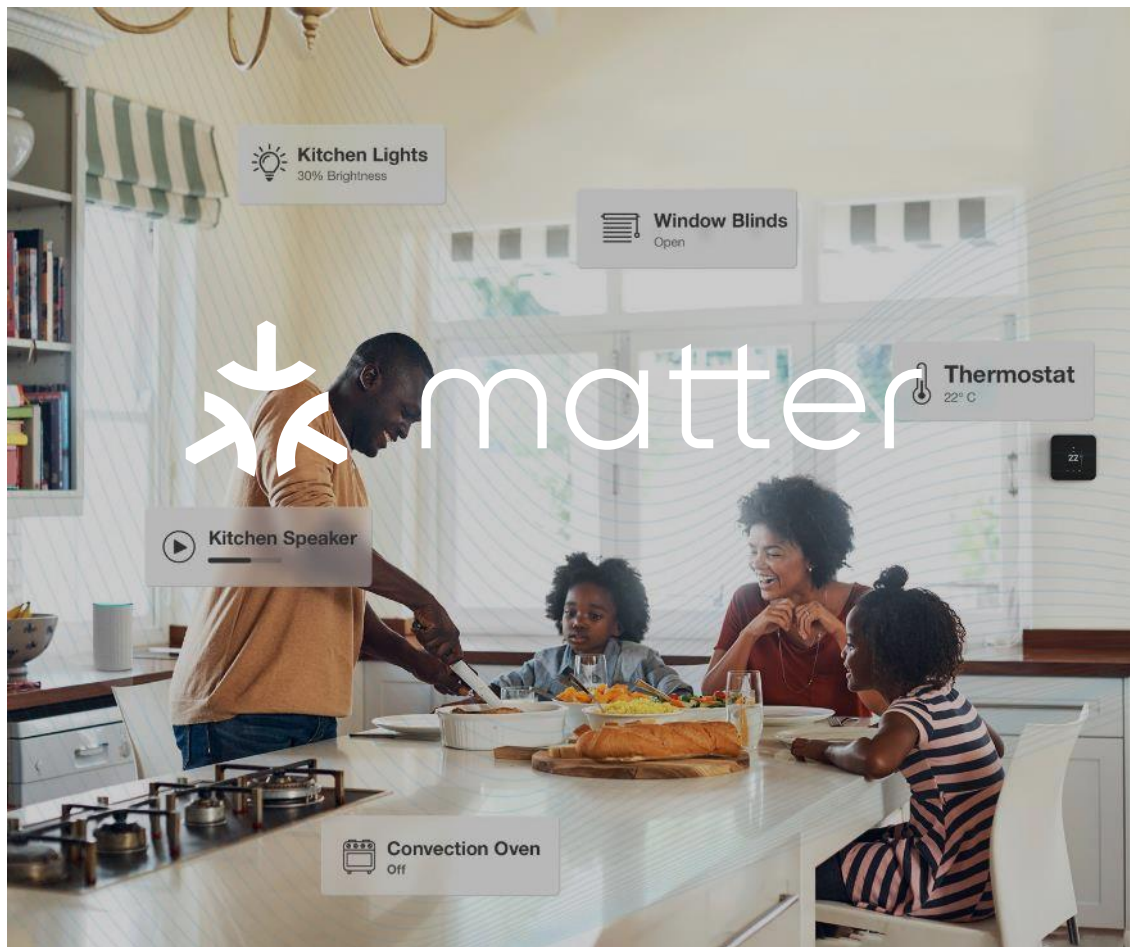
Sky Liu 刘俊

物联网策略

2023年二月



Matter 简介



Matter将成为万物互联的基础

- 解决生态之间的互联互通
- 降低开发产品的复杂度
- 简单易用并提升用户体验
- 经过市场验证的基于IPv6应用层技术
- 超过200+ CSA（连接标准联盟）成员支持

Platinum Sponsor



芯科科技Matter解决方案 – 不仅仅是芯片



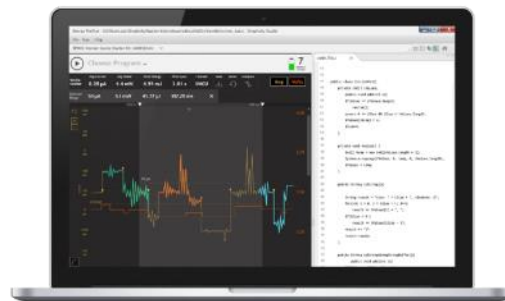
硬件

- 提供大规模量产的**Thread**, **Wi-Fi** 及**蓝牙**芯片
- 稳定的无线连接为**Matter**设备提供了可靠基础



软件

- 支持所有类型的**Matter**设备，包括边界路由和桥接设备
- 芯科科技是**Matter Github**开源项目中，半导体业界排名第一的贡献者



工具

- 提供集成开发环境，参考设计，以及高级工具，例如**能耗分析**，**网络分析**等
- 极简开发以帮助产品快速进入市场



认证

- 可继承芯科科技 **Wi-Fi** 和 **Thread** 认证
- 支持所有**CSA Matter**测试活动
- 芯科科技方案全部通过**CSA**认证

Matter GSDK 在线培训活动介绍

- 2023年2月21日~22日，两天在线培训课程及动手实践
- 2023年2月23日~24日，两天专家在线支持（微信群）
- 提供Matter开发套件一套

— 培训议程 —

2月21日第一天培训议程

9:00~9:10am	芯科科技Matter GSDK开发新春训练营开营
9:10~9:30am	CSA联盟及Matter更新
9:30~10:15am	芯科科技Matter解决方案及其关键优势
10:15~11:00am	基于Simplicity Studio v5的Matter GSDK开发指南
11:00~11:15am	休息
11:15am~12:00pm	Matter安全特性与芯科科技Secure Vault解决方案
12:00~2:00pm	午餐
2:00~2:20pm	Google Home生态介绍及更新
2:20~3:20pm	实验1: 基于芯科科技GSDK开发Matter灯和开关等设备
3:20~3:30pm	休息
3:30~4:30pm	实验2: Matter设备OTA
4:30~5:15pm	实验3: Matter设备Pin Code修改和证书烧录
5:15~6:00pm	问答

2月22日第二天培训议程

9:00~9:30am	OTBR与Matter网关的基础概念
9:30~10:15am	基于芯科科技多协议RCP的Matter网关方案在Linux平台上的系统搭建
10:15~10:30am	休息
10:30~11:15am	芯科科技开发者服务团队和Matter多协议网关平台介绍
11:15~11:45am	Matter多协议网关参考设计基本演示
11:45am~2:00pm	午餐
2:00~2:20pm	Amazon智能家居生态介绍及更新
2:20~3:20pm	实验1:在虚拟机上运行OTBR及Bridge实验
3:20~3:30pm	休息
3:30~4:30pm	实验2: 通过BLE配网Matter设备及Zigbee & Matter双网络控制
4:30~5:30pm	实验3: 使用芯科科技Matter Tools实现Multi-Admin功能
5:30~6:00pm	问答

Matter GSDK 在线培训课前准备

- 您收到芯科科技发出的在线培训参与确认邮件
 - 您将收到芯科科技提供的**Matter**开发套件及赠品小工具
 - MG21 USB Dongle 一个
 - MG24 Breakout 子板 两个
 - 您需要自行准备的工具
 - 电脑一台
 - J-link编程器一个，如果您参加过芯科科技的蓝牙培训，BG220 Explore Kit可作为编程器
- [JLINK V9.4 V9下载器 单片机仿真器 \(某宝\)](#)
- BLE USB Dongle一个
- [ORICO/奥睿科 电脑蓝牙适配器 \(某猫\)](#)- 课前准备工作
 - 下载并安装芯科科技的Simplicity Studio 5 (SS5)

[Simplicity Studio - Silicon Labs \(silabs.com\)](#)

 - 在SS5中下载并安装Matter GSDK(软件开发包)

<https://share.weiyun.com/MKlrT4WF> 目录Document/Day1/手动添加

 - 下载以下链接并安装Ubuntu Linux虚拟机

<https://share.weiyun.com/MKlrT4WF> 目录Software/

<http://yun.139.com/m/#/invitation?type=1&msgId=fbd729e0a02141d99dc8335a31ee244d>

 - 加入芯科科技组建的培训微信群，见右侧二维码



Matter开发套件



MG21 USB Dongle × 1



MG24 Breakout 子板 × 2



BGM220 Explorer Kit
(J-LINK 工具)

群聊: 23 Silicon Labs
Matter Training



该二维码7天内(2月20日前)有效，重新进入将更新

注意事项

- 请及时下载安装软件，以便达到最好的培训效果
- 请及时加入微信群，以便获得最新的消息和支持
- 碰到问题请联系我们的工作人员Sky和Franklin
- 如果同一公司里有多人报名参加，我们将安排一个包裹一起邮寄，同时我们会通知收件人，并提供贵公司里参与的人员名单。
- 邮寄是通过顺丰于2月13日发出，在2月18日前都应该收到
- 请准时参与培训



扫一扫上面的二维码图案，加我为朋友。

Sky微信号



扫一扫上面的二维码图案，加我为朋友。

Franklin微信号

Silicon Labs
官方网站



Silicon Labs
在线社区



芯科科技
微信公众号



谢谢!

Sky.liu@silabs.com

