

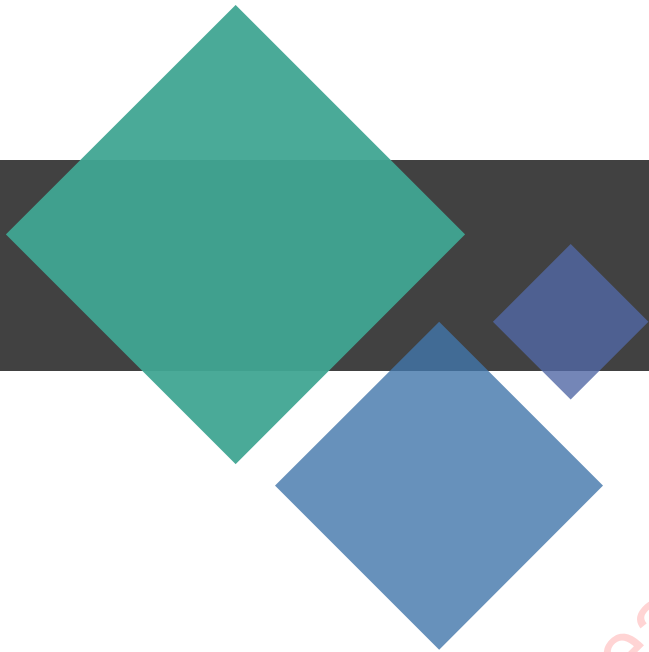
高拓讯达公司及其Wi-Fi芯片产品

2025年4月

www.altobeam.com

Product
Presentation

2025

Three overlapping squares in teal, blue, and dark blue are positioned on the left side of the slide, partially overlapping a dark horizontal band.

/01

公司简介

AltoBeam Confidential Document
for 利尔达



高拓讯达成立于2007年，是专注于无线通信芯片领域的无晶圆IC设计公司；
公司研发中心和运营总部位于北京清华同方科技大厦（清华科技园），
销售和技术支持中心设在深圳清华研究院（南山科技园南区），
并在杭州、厦门、福州、青岛等地有常驻人员提供客户支持。

主要产品线

1 Wi-Fi 透传芯片

- 单频单天线Wi-Fi传输芯片**累计出货4亿片**，是全球市场的主力供应商，其中：
Wi-Fi4量产至第五代，**市占率全球领先**
Wi-Fi6量产至第三代，**突出性价比优势**
- 双频及双天线的高规格Wi-Fi6/7传输芯片**将于2025年起陆续量产**

2 电视硅调谐器芯片

- 全制式地面/有线电视硅调谐器已量产第三代、**全球第二大供应商**，**市场份额30%**
- 地面/有线/卫星混合模式电视硅调谐器在研

3 数字电视解调器芯片

- 国标DTMB/DVB-C解调已量产第六代，**行业领军企业**
- 欧标DVB-T2/T/C2/C2/S2X/S2/S 解调已量产第四代，**全球最大供货商**

研发团队的专业性

- 国家科技进步一等奖（2016年度）
- 国家级专精特新“小巨人”企业
- 具备射频电路、通信算法和架构、芯片和底层软件设计等领域的核心技术与技能，整体居于世界领先水平

公司业绩和客户群持续稳定增长

- 注册资金1.4亿元人民币
- 保持业绩持续较快增长和稳定盈利
- 客户群涵盖海内外家电和安防行业的知名大厂
- 长期为日韩欧美国际一线品牌稳定供货

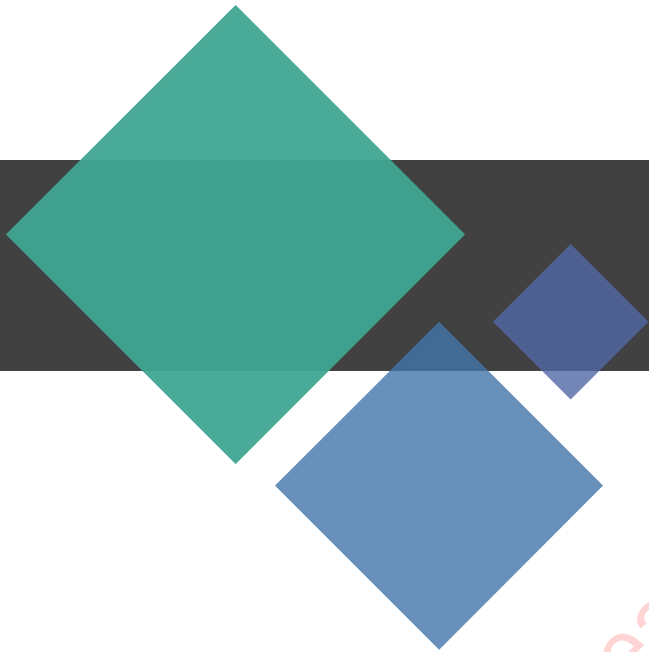


各产品线的市场领先地位

- 智能电视和无线安防行业的Wi-Fi芯片：国内市占率领先
- 电视调谐器芯片：全球三大供应商之一
- 数字电视解调芯片：全球市占率领先

管理层和核心团队稳定

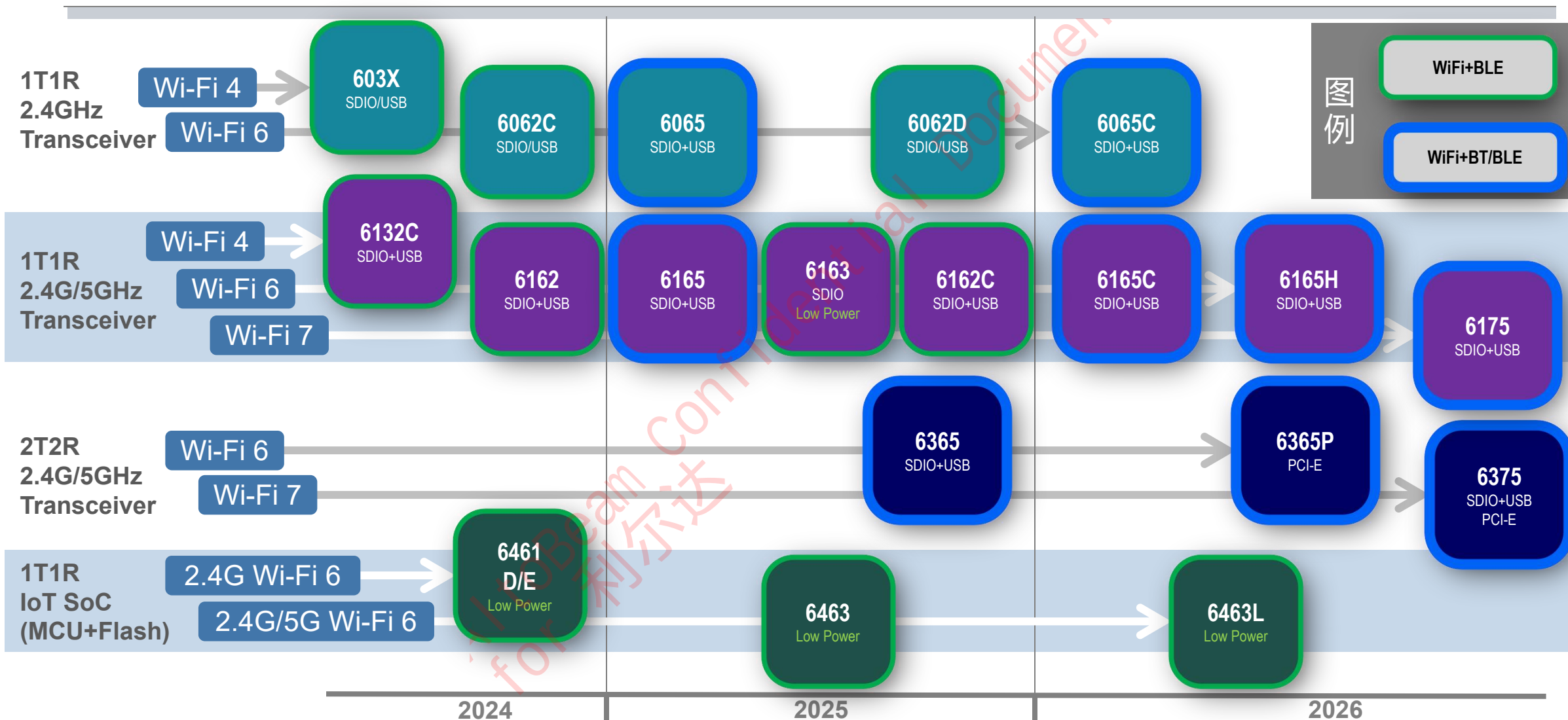
- 跨越多个产品线的长期默契配合
- 在高拓讯达的工作时间均超过10年

Three overlapping squares in teal, blue, and dark blue are positioned on the left side of the slide, partially overlapping a dark horizontal band.

/02

高拓讯达的Wi-Fi芯片产品

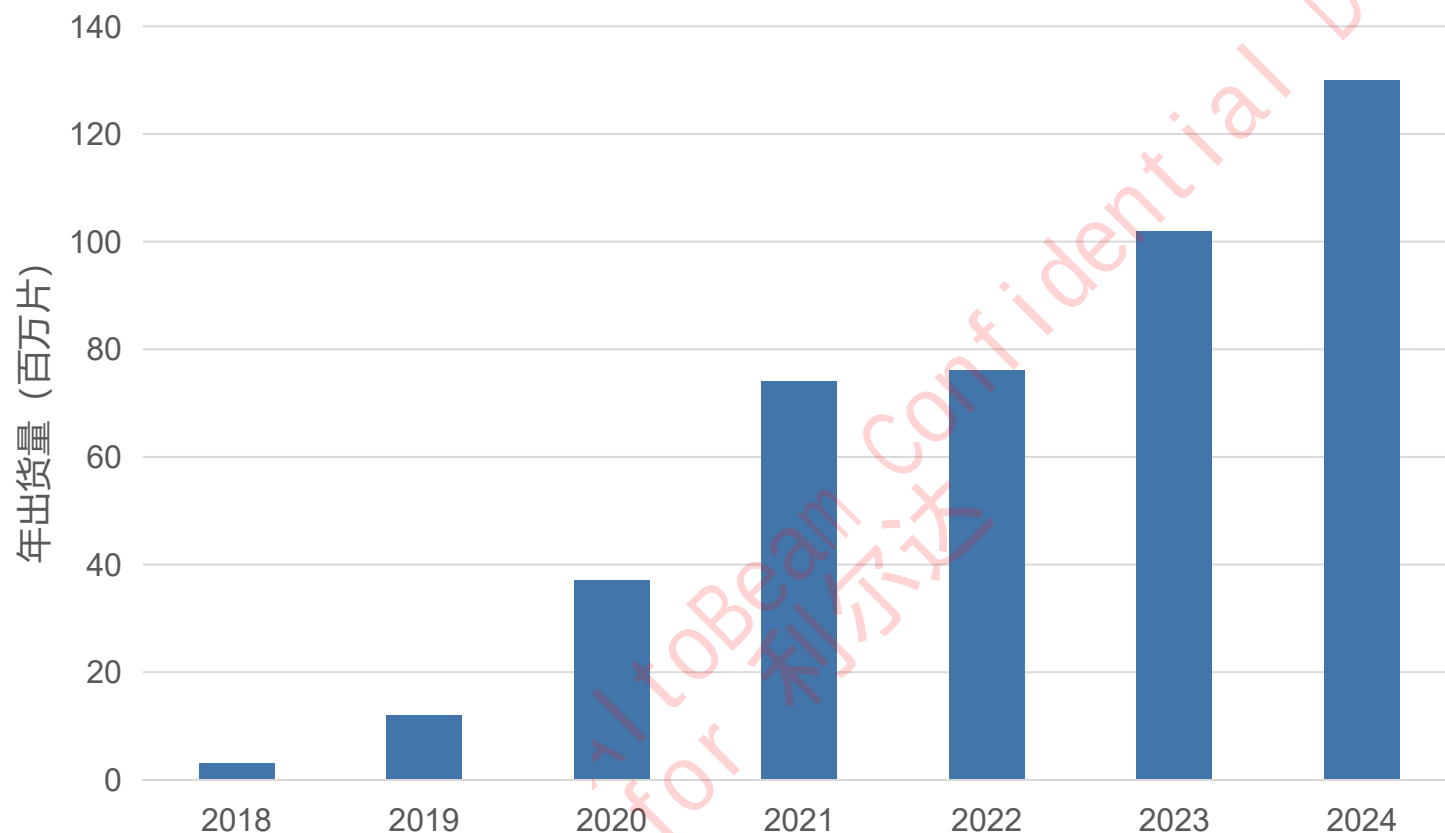
高拓讯达 Wi-Fi 数传芯片 (Station+SoftAP)



Wi-Fi 芯片出货量持续稳定增长



高拓讯达Wi-Fi 芯片
在全球市场累计出货4亿片

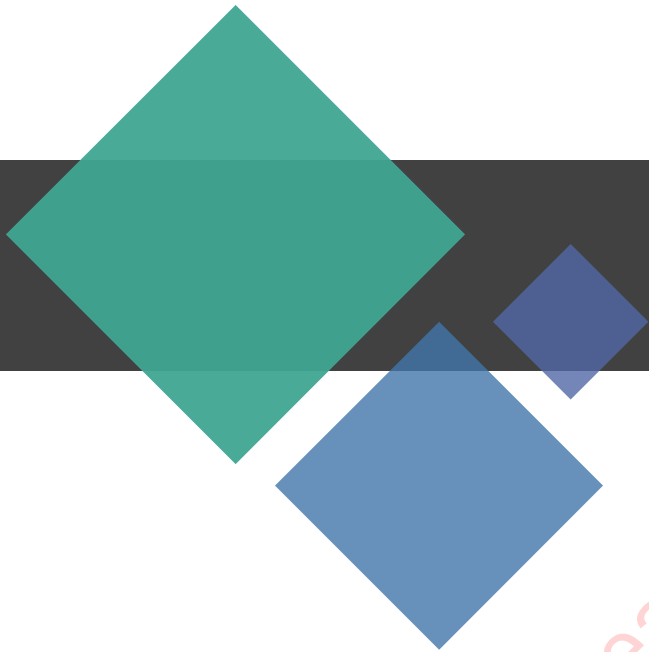


高拓讯达WiFi透传芯片的整体出货中
主要的应用终端类型

1. 安防监控 (IPC、可视对讲等)
2. 黑家电 (电视机、机顶盒等)
3. 商业终端 (POS机、广告屏等)
4. 办公设备 (打印机等)

是智能电视和无线安防市场的主要Wi-Fi芯片供应商



Three overlapping squares in teal, blue, and dark blue are positioned on the left side of the slide, partially overlapping a dark horizontal band.

/03

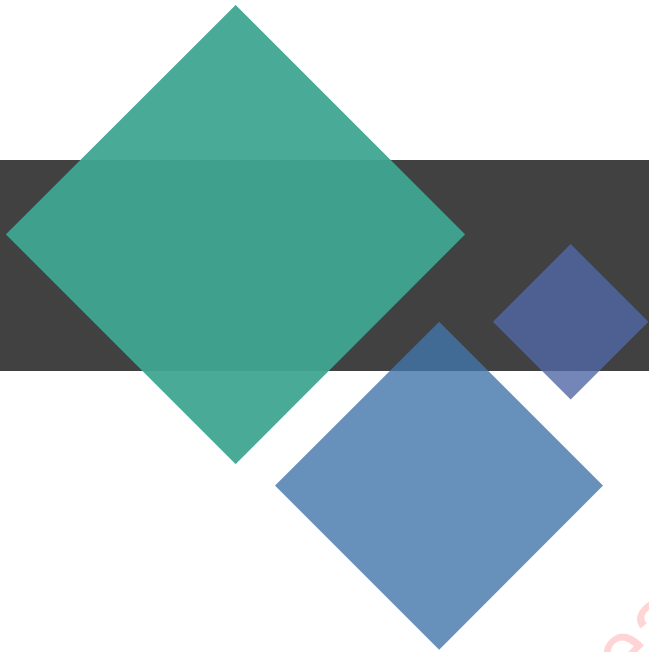
性能优异的WiFi6性能

高拓讯达Wi-Fi6的优势

- 2023年2月，初代ATBM6062 (HE40) 回料；6月，第一批客户的IPC终端产品即顺利上市
- 高拓讯达Wi-Fi的射频和基带都完全是底层自研，能提供各种客制优化（例如支持IPC客户沿用原有的Wi-Fi4 supplicant来实现全部的Wi-Fi6功能，大大节省代码空间和开发工作量）
- 2023年Q1量产以来，Wi-Fi6传输芯片已在无线安防领域累计出货近4000万片
- 继承了高拓讯达系列Wi-Fi芯片多年大量出货所积累的广泛兼容性：
 - ◆ Station模式下，与各种路由器和AP设备稳定连接
 - ◆ AP模式下，与各种型号及版本的手机可靠兼容（TV投屏、IPC看监控、行车记录仪传输文件等）
 - ◆ AP+Station模式下，每个IPC终端都同时可以作为级联桥接设备
- 在安防套机的NVR主机中，以AP+Station模式工作，16个Wi-Fi终端同时传输视频流
- 支持802.11ax/HE40/MSC11，单频单天线最大码率287Mbps
- 完整支持Wi-Fi6标准中的各项可选技术：LDPC、ER-SU 和 DCM等

单天线Wi-Fi6系列的迭代与演进

- 2024年10月, **ATBM6062C** (HE40) 在第一代ATBM6062的基础上大幅进化:
 - 提升性能
 - ◆ 发射: EVM指标要求不变的前提下, 最大功率提升3~4dBm (b模最大24.5dBm)
 - ◆ 接收: 灵敏指标进一步提升1.5dB
 - 降低成本
 - ◆ 通过优化设计, 大幅度地减小了晶核面积
 - ◆ 封装从5x5@QFN36, 减小为4x4@QFN28
 - 管脚兼容
 - ◆ 与高拓讯达全系列Wi-Fi4芯片管脚兼容, 客户现有CoB板型可以快速实现Wi-Fi4/6高低搭配
- 2024年11月, **ATBM6162** (HE40) 实现了性能和成本均优势明显的双频Wi-Fi6
- 2025年Q2, **ATBM6163** (HE20) 将量产, 针对超低功耗透传应用进行优化

A series of overlapping geometric shapes on the left side of the slide: a large teal diamond, a medium blue square, and a small dark blue square.

/04

Wi-Fi CoB 应用的引领者

提供完备的CoB应用设计和厂测方案

从2018年第一代Wi-Fi4芯片起，高拓讯达就为客户提供从CoB硬件设计支持到整机产线测试的全套解决方案，此方案已经被CVTE、海信、创维、安克创新、TP-Link等客户大量应用于智能电视和安防监控等各类型产品中，实现不逊于模组应用的整机一致性



完备的CoB硬件设计方案

- 每颗芯片出厂前已进行RF发射功率校准
- 每颗芯片出厂前已写入MAC地址
- RF天线匹配调试支持
- 共享12/24/26/40MHz等时钟的推荐设计



提供Wi-Fi测试工具

- 提供配套的Wi-Fi信号发生器和整机测试流程，客户产线不需要使用的昂贵的Wi-Fi测试仪。



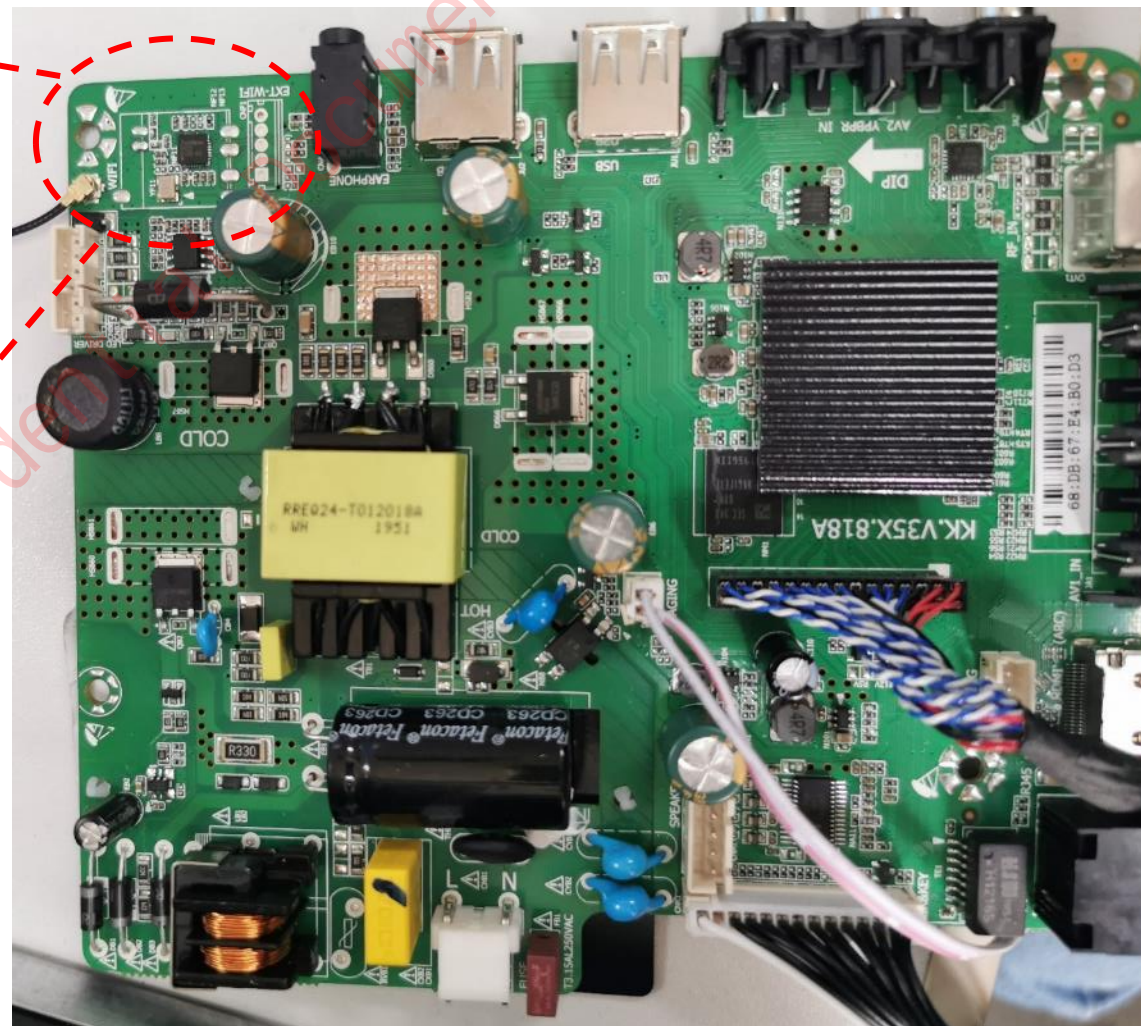
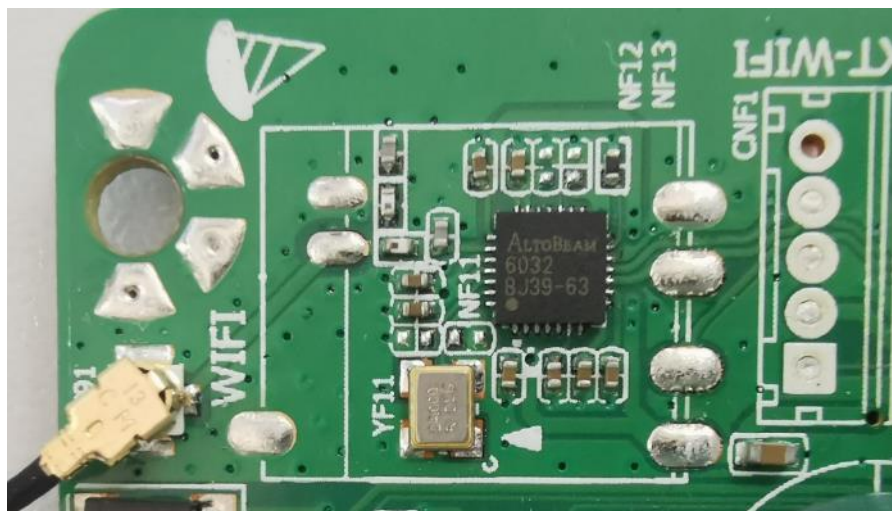
厂测软件方案

- 提供设备的嵌入式测试程序
- 提供测试API程序
- 定制化的Wi-Fi CoB厂测GUI

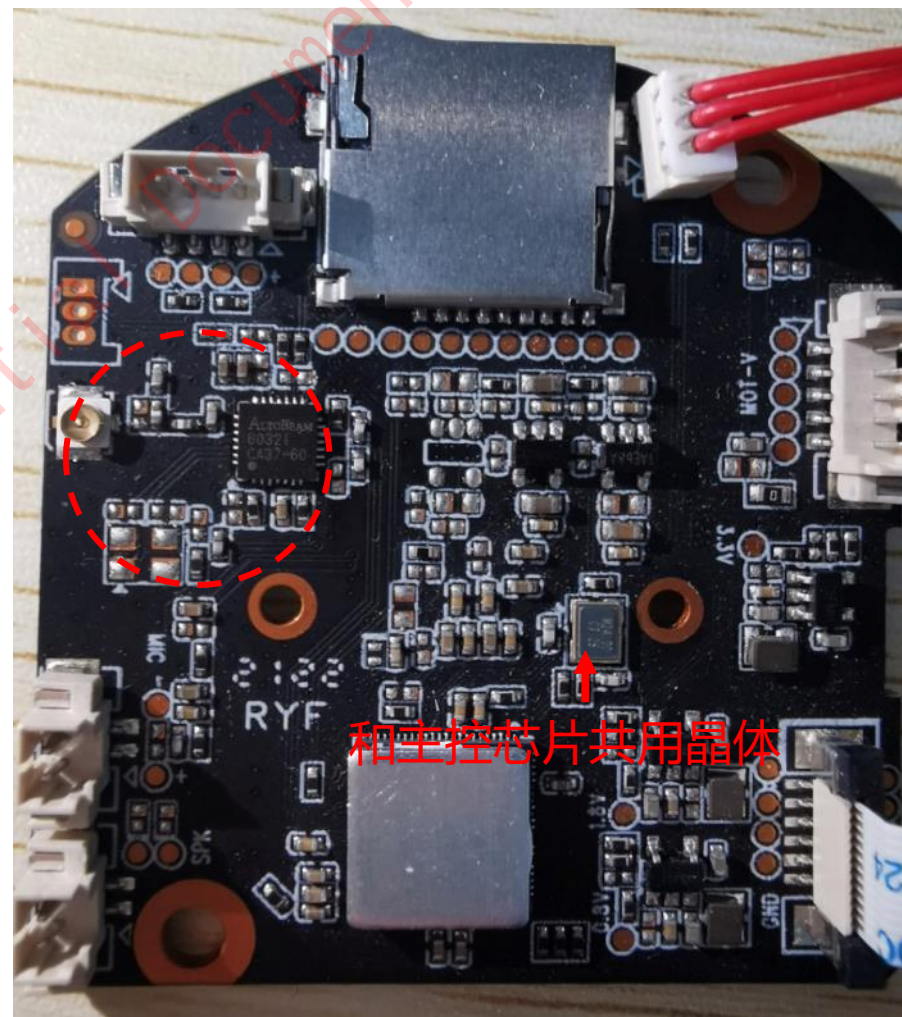
高拓讯达 WiFi 芯片的校准流程



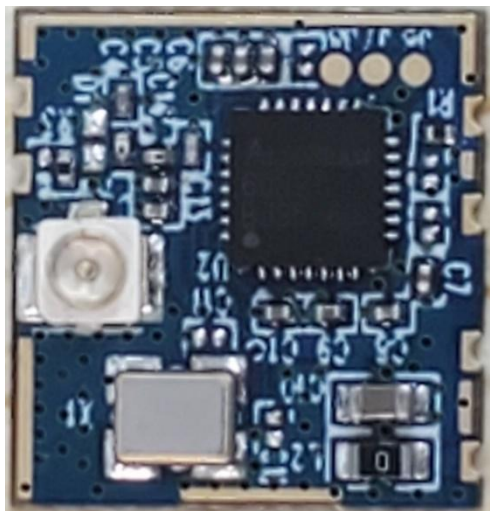
TV客户的Wi-Fi COB设计与量产



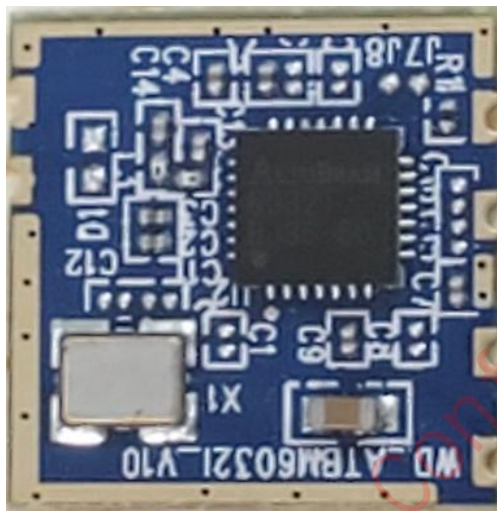
IPC客户的Wi-Fi COB及共用24MHz晶体设计与量产



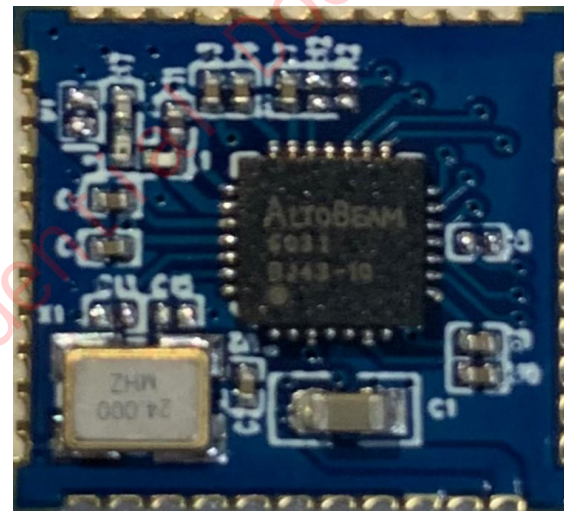
高拓讯达原厂也向客户供应标准型 Wi-Fi4/6 模组



6PIN USB模组
带IPEX天线座



6PIN USB模组
无IPEX天线座



44PIN SDIO模组
无IPEX天线座



14PIN SDIO模组
无IPEX天线座

谢谢!

AltoBeam Confidential Document
for 利尔达