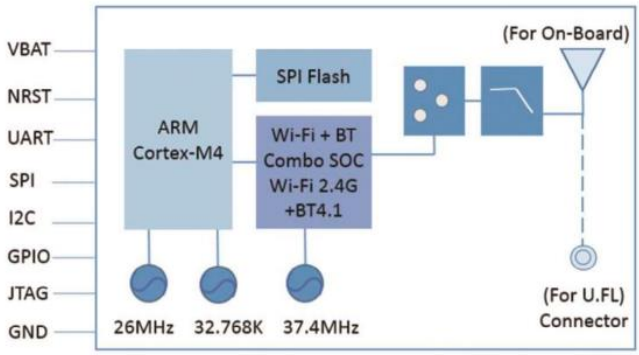
ALC12A_B Wi-Fi &BT/BLE 控制器

ALXC12A_B 是自连科技自主研发的面向医疗、工业、电器、智能电源灯行业的小尺寸、低功耗的一款物联网控制器，该产品支持2.4GHz Wi-Fi以及BT&BLE,提供多种主机连接接口，例如UART、I2C、GPIO等。基于自连IoT开发套件（AiDK）,ALXC12A_B控制器支持客户定制的功能开发。

系统架构



优势

- 支持WLAN 802.11b/g/n 2.4GHz +蓝牙4.1双模
- 采用Cypress 的 Wi-Fi&蓝牙芯片和ST ARM Cortex-M4 MCU
- 丰富的主机接口UART.SPI.USB等
- 支持Wi-Fi STA 和 SoftAP双模式
- 企业级安全—WPA/WPA2 enterprise或802.1x/EAPol
- 支持快速漫游（优化触发机制）
- Multi-Socket TCP/UDP连接
- 蓝牙支持主从模式
- 网络配置应用程序Flashlink,AP和服务器一次性配置
- 支持空中升级（OTA）
- 支持TCP.UDP.MQTT.COAP.LWM2M物联网接入协议
- 温度: -30°C ~ +85°C
- RoHS/CE/FCC 认证

应用

- 环境与能源
- 医疗保健
- 工业控制和监控
- 智慧城市，智能家居

- 智能机器人&玩具
- 更多...
- 无线传感网络

联系

预了解更多信息，请联系：自连电子科技（上海）有限公司

电话：+86 21 58651708， 邮箱： marketing@alinket.com， 或登录我们的网址：www.alinket.com.

订购须知

ALXC12A :全功能Wi-Fi控制器，内置PCB天线

ALXC12B :全功能Wi-Fi控制器，U.FL连接器

ALXC12A_B 规范

模块		ALXC12A_B
尺寸 (mm)		32*16*3.1
Wi-Fi技术		IEEE802.11 b/g/n
Wi-Fi频带		2.4G
蓝牙		BT4.1（BR/EDR/LE）
微处理器	内核	ARM ® Cortex ®-M4@100MHz
	RAM	128KB
	Flash	512KB
Flash		1MB
接口		UART，SPI，I2C
发射功率 (dBm)	2.4G(b/g/n)	+21，+20.5，+17.5
	5G(a/n)	/
	RT/BLE	+12/+8.5
接收灵敏度 (dBm)	2.4G(b/g/n)	-97.5, -91.5, -90.5
	BT/BLE	-94/-97
功耗		~80Ma@500Kbps
天线		A：PCB天线
		B:，外接天线，支持U.FL connector
工作模式	透传	不支持
	ACM	支持
Wi-Fi加密		WEP,WPA/WPA2-Personal&Enterprise（EAPol）
网络协议		TAP/UDP,IP,HTTP,DHCP,DNS,CoAP,LWM2M
低功耗		支持
Wi-Fi漫游		支持
WiFi STA&SoftAP模式		支持
蓝牙主-从模式		支持
电压		3.3V (±10%)
温度		-30°C ~ +85°C
Wi-Fi功能		OS:Tree RTOS/Threat X;应用：Flashlink,Flrmware（OTA）

ALXC12A_B 评估板

自连科技提供ALXC12A_B评估板来验证产品各种接口和功能，快速验证技术方案可行性，缩短评估与研发周期。

关于自连电子科技，

自连提供一系列领先的云接入无线通信控制器，包括wi - fi、蓝牙、低功耗蓝牙以及wi - fi + BT /BLE

自连旨在建立一个有效的物联网世界生态系统。