

## ALC20A\_B Wi-Fi 2.4G/5G & BT/BLE 控制器

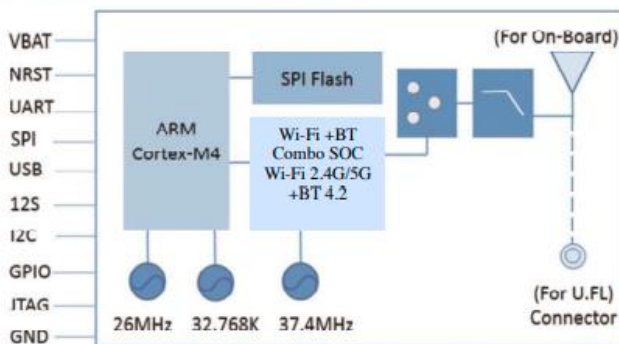
ALXC20A\_B 是自连科技自主研发的面向医疗、工业、电器、智能电源灯行业的小尺寸、低功耗、双频段 (2.4GHz/5GHz) Wi-Fi 和蓝牙的一款物联网控制器，可提供多种主机连接接口，例如UART、I2C、GPIO等。基于自连IoT开发套件 (AiDK) ,ALXC20A\_B控制器支持客户定制的功能开发。

### ■ 优势

- 支持WLAN 802.11a/b/g/n 2.4GHz/5GHz Wi-Fi + 蓝牙4.2双模
- 采用Cypress 的 Wi-Fi&蓝牙芯片和ST ARM Cortex-M4 MCU
- 支持Wi-Fi STA 和 Soft AP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/IP连接
- 蓝牙支持主从模式
- 网络配置应用程序Flashlink,AP和服务端一次性配置
- 支持空中升级 (OTA)
- 支持TCP.UDP.MQTT.COAP.LWM2M等多种物联网接入协议
- 支持片上天线或U.FL连接器
- 操作温度范围: -30°C ~ +85°C
- RoHS/CE/FCC 认证
- 无线传感、远程数据记录
- 健身设备
- 医疗保健



### ■ 系统架构



### ■ 应用

- 能源与环境监测

- 工业控制和监控
- 智慧城市，智能家居
- 无线传感网络
- 智能机器人&玩具
- 更多...

## ■ 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](mailto:marketing@alinket.com)， 或登录我们的网址：  
[www.alinket.com](http://www.alinket.com).

## ■ 订购须知

**ALXC20A** :全功能Wi-Fi控制器，内置陶瓷天线

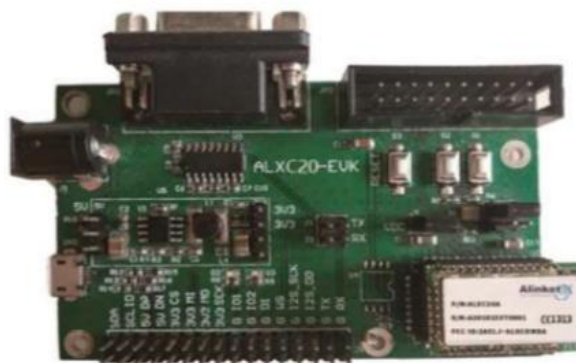
**ALXC20B** :全功能Wi-Fi控制器，U.FL连接器

## ■ ALXC20A\_B 规范

|                   |             |                                                    |
|-------------------|-------------|----------------------------------------------------|
| 模块                |             | ALXC20A_B                                          |
| 尺寸 (mm)           |             | 28*14.3*2.2                                        |
| Wi-Fi技术           |             | IEEE802.11 b/g/n                                   |
| Wi-Fi频带           |             | 2.4G                                               |
| 蓝牙                |             | BT4.2 (BR/EDR/LE)                                  |
| 微处理器              | 内核          | ARM® Cortex®-M4@100MHz                             |
|                   | RAM         | 128KB                                              |
|                   | Flash       | 512KB                                              |
| Flash             |             | 1MB                                                |
| 接口                |             | UART, SPI, USB, I2C,ADC,GPIO                       |
| 发射功率 (dBm)        | 2.4G(b/g/n) | +19.5, +18, +16.5                                  |
|                   | 5G(a/n)     | +19, 16.5                                          |
|                   | RT/BLE      | +11/+8.5                                           |
| 接收灵敏度 (dBm)       | 2.4G(b/g/n) | -95, -92, -92                                      |
|                   | BT/BLE      | -92.5/-97                                          |
| 功耗                |             | ~80Ma@500Kbps                                      |
| 天线                |             | A: 陶瓷天线                                            |
|                   |             | 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 (EAPoI)           |
| 网络协议              |             | TAP/UDP,IP,HTTP,DHCP,DNS,CoAP,LW M2M               |
| 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,Firmware (OTA) |

## ■ ALXC20A\_B 评估板

自连科技提供ALXC20A\_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。

