

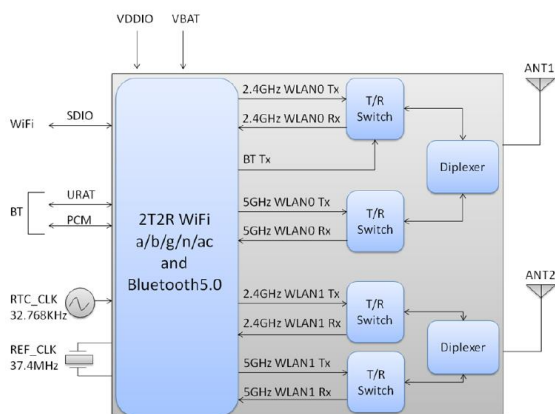
## ALXC29B – Wi-Fi& Bluetooth 模组

自连产品 ALXC29B是一款集WIFI和蓝牙双功能的芯片模组，具有无缝漫游功能兼具高级安全性，它还可以与不同厂商的基于MIMO标准的802.11a/b/g/n/ac 2x2接入点进行交互，并在802.11n中实现867Mbps的双流速度连接无线局域网。此外，ALXC29B还包括用于Wi-Fi的SDIO接口，用于蓝牙的UART/ PCM接口。



ALXC29B

### 系统架构



### 联系方式

### 产品特点

- IEEE 802.11 Wifi 主要特点
- TX和RX低密度奇偶校验 (LDPC)支持改进的范围和效能。
- 802.11 a/b/g/n/ac, 双流空间复用可达867Mbps数据速率。
- 20,40,80 MHz 可选SGI(256 QAM调制)
- 真正的同步双频
- 支持2个天线 (U.FL), 2个WLAN端口, 1个蓝牙端口
- Bluetooth 蓝牙主要特点
- BT 主机数字接口:
  - HCI UART (高达 4 Mbps)
  - PCM 音频数据
- 符合蓝牙核心规范5.0版本。
- 支付ESCO(扩展的同步连接)，提高语音质量。
- 自适应跳频 (AFH),减少射频干扰。

### 应用领域

- 健康及健身设备，包括心率监测器、血压、体重秤、体温计等。
- 控制、自动化、安全及无线充电装置
- 消费品：玩具、机器人、遥控
- 位置，近距离探测
- 以及其它众多应用领域...

需要了解更多信息，请联系：上海自连电子科技有限公司 Tel: +86 21 58651708, 邮箱 [sales@alinket.com](mailto:sales@alinket.com), 或登录我们的网站: [www.alinket.com](http://www.alinket.com)

## ALXC29B 规格参数

|              |                                              |                                                                         |
|--------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 型号           | ALXC29B                                      |                                                                         |
| 货品描述         | 2T2R 802.11 a/b/g/n/ac Wi-Fi + BT 5.0 Module |                                                                         |
| WiFi 接口      | 支持 SDIO V3.0/2.0                             |                                                                         |
| BT 蓝牙接口      | UART / PCM                                   |                                                                         |
| 尺寸           | L x W: 25 x 16 (标准) mm, H: 2.35 (最大) mm      |                                                                         |
| 工作温度         | -30°C 到 85°C                                 |                                                                         |
| 存储温度         | -40°C 到 105°C                                |                                                                         |
| 湿度           | 工作湿度10%-95%无冷凝                               |                                                                         |
| WiFi 2.4 GHz | WLAN 标准                                      | IEEE 802.11b/g/n & Wi-Fi 合规                                             |
|              | 频段范围                                         | 2.400 GHz ~ 2.4835 GHz (2.4GHz ISM 频段)                                  |
|              | 通道数                                          | 2.4GHz : Ch1 ~ Ch13                                                     |
|              | 调制                                           | 802.11b : DQPSK、DBPSK、CCK<br>802.11 g/n : OFDM /64-QAM、16-QAM、QPSK、BPSK |
| WiFi 5.8 GHz | WLAN 标准                                      | IEEE 802.11a/n/ac & Wi-Fi compliant                                     |
|              | 频段范围                                         | 5.15~5.35GHz、5.47~5.725GHz、5.725~5.85GHz (5GHz UNII Band)               |
|              | 频段范围                                         | 5.15~5.35GHz: Ch36 ~ Ch64                                               |
|              |                                              | 5.47~5.725GHz: Ch100 ~ Ch140                                            |
|              |                                              | 5.725~5.85GHz: Ch149 ~ Ch165                                            |
|              | 调制                                           | 802.11a : OFDM /64-QAM、16-QAM、QPSK、BPSK                                 |
|              |                                              | 802.11n : OFDM /64-QAM、16-QAM、QPSK、BPSK                                 |
|              |                                              | 802.11ac : OFDM /256-QAM、OFDM /64-QAM、16-QAM、QPSK、BPSK                  |
| Bluetooth 蓝牙 | 蓝牙标准                                         | GFSK、DQPSK、8DPSK、LE(1Mbps)、2LE(2Mbps)                                   |
|              | 主机接口                                         | UART                                                                    |
|              | 频段范围                                         | 2402 MHz ~ 2480 MHz                                                     |
|              | 通道数                                          | 79 channels for classic、40 channels for BLE                             |
|              | 调制                                           | FHSS, GFSK, DPSK, DQPSK                                                 |

\* 注意: 请联系当地销售处或经销商获得更多信息。

### 自连电子科技（上海）有限公司

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。

