

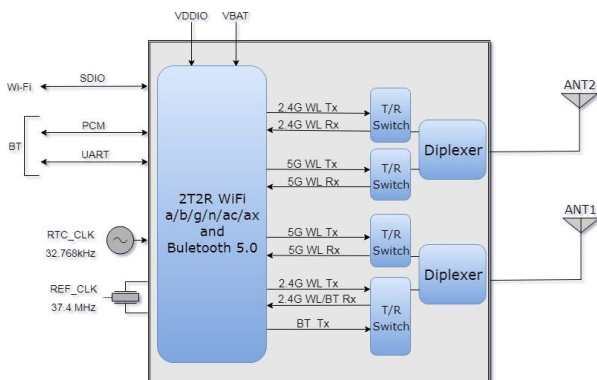
ALXC2AB – Wi-Fi& 蓝牙模组

自连ALXC2A是一款集Wi-Fi和蓝牙功能于一体的模组，具有无缝漫游功能和先进的安全性，还可以与不同厂商的802.11a/b/g/n/ac/ax2x2接入点MIMO标准进行交互，在802.11ax中可实现高达1200Mbps的双流连接无线局域网。此外，ALXC2A包含用于Wi-Fi的SDIO接口、和用于蓝牙的UART/PCM接口。



ALXC2AB

系统架构



特点

- **IEEE 802.11 主要特征**
 - 无铅设计，符合ROHS要求。
 - 符合IEEE802.11ax标准。
 - 数据速率高达1200Mbps的双流空间复用。
 - 20、40、80 MHz信道，可选SGI（256 QAM调制）。
 - 完全兼容IEEE802.11a/b/g/n/ac，并拥有更佳性能。
 - 支持U.FL 连接器、MIMO2*2。
 - 支持标准SDIOv3.0，兼容SDIO v2.0
- **蓝牙主要特征**
 - BT 主机数字接口:
 - HCI UART (高达 4 Mbps)
 - 用于音频数据的PCM
 - 符合BT 5.0的规定，以支持未来的规范。
 - 支持扩展同步连接 (eSCO)。
 - 提供用于减少射频干扰的自适应跳频 (AFH)。
 - 模块简化框图如上图所示。

应用

- 健康和健身设备，包括心率监测器、血压计、体重秤、温度计
- 无线电源无线充电的控制、自动化、安全和联盟
- 更多……

ALXC2AB 规格

模块名称	ALXC2AB	
产品描述	2T2R 802.11 a/b/g/n/ac/ax Wi-Fi + BT 5.0 模组	
WiFi 接口	支持SDIO V3.0/2.0	
BT 接口	UART / PCM	
尺寸	长 x 宽: 25 x 16 (常规) mm, H: 2.35 (最厚) mm	
工作温度	-30°C to 85°C	
存储温度	-40°C to 105°C	
湿度	工作湿度10%至95%，无冷凝	
WiFi 2.4 GHz	WLAN标准	IEEE 802.11b/g/n & Wi-Fi 合规
	频率范围	2.400 GHz ~ 2.4835 GHz (2.4GHz ISM频段)
	频道数	2.4GHz: Ch1 ~ Ch13
	调制	802.11b : DQPSK、DBPSK、CCK 802.11 g/n : OFDM /64-QAM、16-QAM、QPSK、BPSK
WiFi 5.8 GHz	WLAN标准	IEEE 802.11a/n/ac/ax & Wi-Fi 合规
	频率范围	5.15~5.35GHz、5.47~5.725GHz、5.725~5.85GHz (5GHz UNII 频段)
	频道数	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、64-QAM、16-QAM、QPSK、BPSK
		802.11ax : OFDMA/1024-QAM、256-QAM、64-QAM、16-QAM、QPSK、BPSK
蓝牙	蓝牙标准	GFSK、DQPSK、8DPSK、LE(1Mbps)、2LE(2Mbps)
	主机接口	UART
	频带	2402 MHz ~ 2480 MHz
	频道数	79个常规频道、40个BLE频道
	调制	FHSS, GFSK, DPSK, DQPSK

* 备注：请联系您所在当地的销售办事处或经销商以获取更多信息。.

联系

欲了解更多信息，请联系自连电子科技（上海）有限公司。电话: +86 21 58651708，电子邮箱: sales@alinket.com, 或者访问自连官方网站: www.alinket.com.

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。

