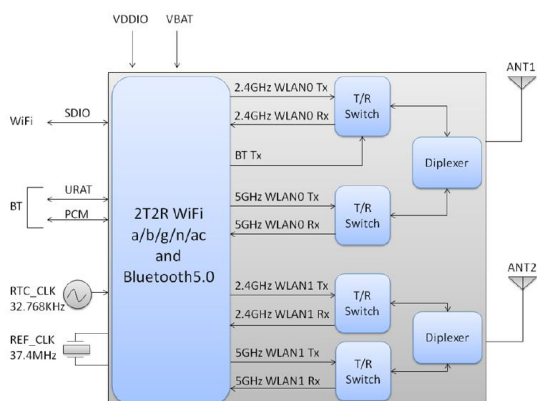


ALXC29 Wi-Fi & BT控制器

Alinket ALXC29 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 2x2 接入点 MIMO 标准进行交互，在 802.11n 中可实现高达 867Mbps 的双流连接无线局域网。此外，ALXC29 包含用于 Wi-Fi 的 SDIO 接口、和用于蓝牙的 UART/PCM 接口。



系统架构



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
- 客户：玩具、机器人、遥控器
- 位置，接近检测
- 还有更多...

特点

- IEEE 802.11 主要特征
- 支持TX和RX低密度奇偶校验 (LDPC)，以提高范围和功率效率。
- 802.11 a/b/g/n/ac，双流空间复用，数据速率高达867 Mbps。
- 20、40、80 MHz信道，可选SGI (256 QAM 调制)
- 实时同步双频
- 支持3个天线，其中两个用于WLAN端口，一个用于蓝牙端口。
- 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
- 符合第5.0版蓝牙核心规范
- 支持扩展同步连接 (eSCO)，以提高语音质量。
- 用于减少射频干扰的自适应跳频 (AFH)

ALXC29 规范

| | | |
|--|--|---|
| 模块 | ALXC29 | |
| 产品描述 | 2T2R 802.11 a/b/g/n/ac 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: 15 x 13 (常规) mm, 厚: 1.6 (最厚) mm | |
| 工作温度 | -30°C - 85°C | |
| 存储温度 | -40°C - 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 & Wi-Fi compliant |
| | 频率范围 | 5.15~5.35GHz、5.47~5.725GHz、5.725~5.85GHz (5GHz UNII Band) |
| | 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、OFDM /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 个经典频道, 40 个 BLE 频道 |
| | 调制 | FHSS, GFSK, DPSK, DQPSK |

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 61048128, 邮箱: sales@alinket.com, 或登录我们的网址: www.alinket.com.

* 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。

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。

