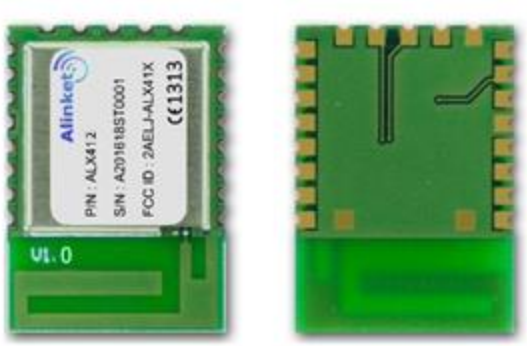
ALX412 蓝牙控制器

ALX412是一款小尺寸、低功耗、带协议栈、符合相关认证的BLE控制器，可提供简单的UART至BLE连接。该控制器是医疗保健、工业控制、家用电器和智能能源系统行业的设备制造商寻求无线连接的理想解决方案。

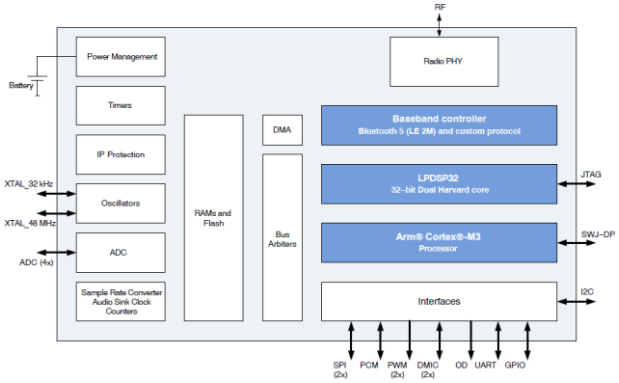


19mm (W) * 13.5mm (D) *1.8mm (H)

优势

- 支持蓝牙5.0版本-低功耗蓝牙
- 主机接口: UART
- 支持主从模式，主模式下可同时连接5个从设备
- 支持从-主-从桥接功能和BLE网关
- BLE MIDI, HID&HOGT(HID over GATT)
- BLE MIDI 时延小于10ms
- 高灵敏接收PCB天线，覆盖范围达50米（空旷环境下）
- 支持Over-the-Air (OTA)软件升级
- 温度: -30°C ~ +85°C
- ROHS/CE/FCC 认证

系统架构



应用

- 医疗保健：心率监测，血压监测，体重计，温度计
- 无线充电，无线电源
- 远程控制
- 定位，距离探测等
- 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 61048128, 邮箱： sales@alinket.com, 或登录我们的网址： www.alinket.com.

物联网解决方案中的一个全球领航者

ALX412规范

模块		ALX412
尺寸 (mm)		19 x 13.5 x 1.8
蓝牙技术		BLE 5.0
频带		2402-2480MHz
微程序控制器	内核	ARM® Cortex®- M3 + LPDSP32
	内存	164KB
	闪存	384KB
接口		UART, I2C, ADC , GPIO
发射功率(dBm) *		+4dBm
接收灵敏度(dBm) *		-100dBm
耗电量*		~1毫安 @ 5Kbps
覆盖范围		50米
天线		PCB 天线
电压		3.3V (±10%)
温度		-30°C ~ +85°C

ALX412 软件特性

模块		ALX412
工作模式	透传	Y
	ACM *	Y
主模式	从模式	Y
	主连从 1对1	Y
	主连从 1对n	Y（n 最大为 5）
低功耗蓝牙 特征		电池状态，血压，接近度，温度计，糖度

* 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。