

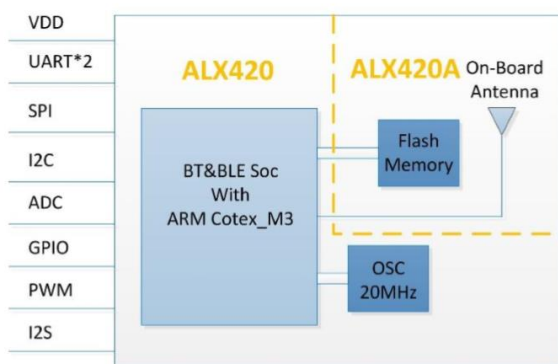
ALX420A 蓝牙控制器

ALX420A是一款小型、低功耗、自包含的认证BT4.1(BR/EDR/LE)双模控制器，可提供简单的HCI UART和PUART至蓝牙的连接。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。



16mm x 10mm x 2.4mm

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

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

优势

- 支持蓝牙4.1版本-双模（BR/EDR/LE）
- 主机接口: UART、SPI
- 支持主从模式，主模式下可同时连接5个从设备
- 支持从-主-从桥接功能或BLE网关
- BLE MIDI, BT A2DP, BT RFCOMM、且支持 MFi
- BLE MIDI 时延小于10ms
- 高灵敏接收PCB天线，覆盖范围达50米
- 支持Over-the-Air (OTA)软件升级
- 温度: -30°C ~ +85°C
- ROHS/CE/FCC 认证
- 远程控制
- 定位，距离探测等
- 智能机器人&玩具
- 更多...

ALX420A规范

模块		ALX420A
尺寸 (mm)		16 x 10 x 2.4
蓝牙技术		BLE 4.1 Dual Mode(BR/EDR/LE)
频带		2402-2480MHz
微程序控制器	内核	ARM® Cortex®- M3
	内存	352KB
	只读存储器	848KB
闪存		1MB
接口		UART, SPI, I2S, I2C, ADC,GPIO
发射功率(dBm) *	BR/EDR	+12dBm/+9dBm
	LE	+9dBm
接收灵敏度 (dBm) *	BR/EDR	-95.5dBm/-89.5dBm
	LE	-96.5dBm
耗电量*		~10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

ALX420A 软件特征

模块		ALX420A单模	ALX420A双模
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 up to 5)	/
低功耗蓝牙特征		MIDI, HID, HOGT(HID over GATT)	
经典蓝牙特征		RFCOMM, A2DP, AVRCP, iAP2(MFi)	

* 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。

