

ALX420A EVK （RS232 转 BT / BLE 开发套件）

ALX420A EVK 是自连电子科技自主研发的面向医疗、工业、电器、智能能源等行业应用的低功耗、高性能的蓝牙物联网开发套件，并可提供 UART/GPIO 等多种物理连接接口，基于自连 IoT 开发套件 (AiDK)，可在其硬件基础上开发用户定制化功能。

■ 特点

- 支持蓝牙4.2版本-双模(BR/EDR/LE)
- 支持主从模式
- 主模式下最多可连接6个从设备
- 支持从-主-从桥接功能或BLE网关
- BLE MIDI, BT HID、 A2DP、 AVRCP, 且支持 MFi芯片驱动
- BLE MIDI 时延小于10ms
- 主机接口: UART
- 高灵敏接收PCB天线, 覆盖范围达50米
- 支持OTA升级
- 温度范围-30° C-85° C
- ROHS/CE/FCC认证



■ 应用

- | | |
|------------------------------|------------|
| ■ 健康设备包括心率检测, 血压监测, 体重计, 温度计 | ■ 无线传感网络 |
| ■ 室内定位, 距离探测等 | ■ 便携式穿戴设备 |
| ■ 智慧城市、智能家居 | ■ 智能机器人&玩具 |

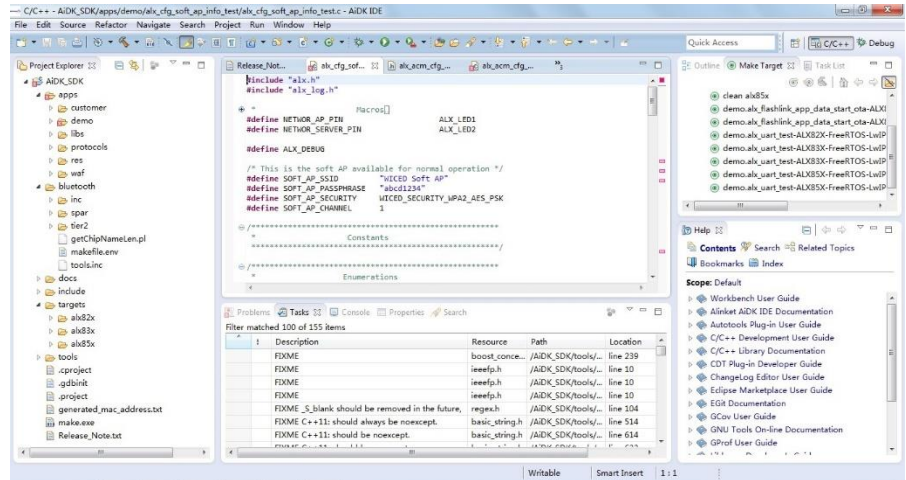
■ 联系方式

获取更多信息, 可联系: 自连电子科技 (上海) 有限公司.

电话: +86 21 61048128, E-Mail : sales@alinet.com, 网站 www.alinet.com.

■ 开发套件 (AiDK)

- IDE (Integrated Development Environment)
- API (Application Programming Interface)
- Programing Guide
- Sample Code
- ACM Host Reference Code
- EVK
- Tools
- Documents
- Training
- Technical Support



■ 规格

蓝牙技术		蓝牙 4.2 Dual Mode(BR/EDR/LE)
频带		2402-2480MHz
微处理器	内核	ARM® Cortex®- M3
	RAM	352KB
	ROM	848KB
闪存		1MB (ALX420A)
接口		UART, SPI, I2S,I2C,GPIO, ADC
发射功率 (dBm)	BR/EDR	+12dBm/+9dBm
	LC	+9dBm
接收灵敏度 (dBm)	BR/EDR	-95.5dBm/-89.5dBm
	LE	-96.5dBm
功耗		~10 毫安 @ 5Kbps
覆盖范围		50 米
天线		陶瓷 天线 (可选)
工作模式	透传	支持
	ACM	支持
主模式	从模式	支持
	主连从 1 对 1	支持
	主连从 1 对 N	支持 (N 最大为 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:

1. 请联系当地的办事处或分销商以获取更多的信息。
2. 表中数据仅供参考, 实际因网络环境不同会有出入



自连一切, 万物自连