



深圳市维尔乐思科技有限公司

产品规格书

产品名称：433/315 无线接收芯

产品型号：A726 SoC系列

版本： V1.0.4

概述

1.

A726 是一颗用于安全支付和消费类电子的SOC芯片。

A726 包括 EDR/BLE 双模蓝牙 5.0, 两个CPU核, 带有电池充电、超低功耗管理单元和灵活的 IO 外围控制器。

A726 提供了一个全面的解决方案, 以开发有竞争力的产品。

特性

1.1

- 主系统
 - > 2 个RISC-V CPU, 最大可达 96MHz。
 - > 支持 16MHz 主时钟, 内置 32KHz 低功耗时钟或外置 32.768K 时钟。。
 - > 1MB ROM , 192 KB RAM。
- 外设
 - > 1 个USB1.1 接口, 最大支持 200 毫安内置USB 充电。
 - > 3 个高速UART
 - > 3 个主 SPI
 - > 2 个主 I2C
 - > 4 个PWM
 - > 8 路 10 位采样率的ADC。

 - > 26个GPIO
 - > 1个NFC控制器
- 支持安全启动
- 蓝牙 (BT/BLE) 子系统
 - > 支持蓝牙核心规范 5.0——BR/EDR/LE-1M/LE-2M/LE-Coded (125K 长距离)
 - > 全集成 Balun 和合成器, 减少外部组件
 - > 支持BT/BLE 5.0 协议
 - > 支持 3Mbps、2Mbps、1Mbps、500kbps、250kbps 和 125Kbps
 - > 自适应调频 (AFH)
- 多链接: 最多可连接 2 个主设备

- 蓝牙无线通讯
 - > 可配置 TX 功率: 典型 4dBm; 最大: 8dBm
 - > RX 灵敏度
 - -97dBm @BT GFSK (BR-1M)
 - -97dBm @BT $\pi/4$ DQPSK (EDR -2M)
 - -92dBm @ BT 8DPSK (EDR -3M)
 - -101dBm @BLE 1M
 - -105dBm @BLE 125K
- PMU
 - > 电源路径选择器之间的电池和适配器输入
 - > 内置锂电池充电支持高达 200mA 且无外部组件
 - > 内置高效开关电源, 用于核心电路和 LDO 用于 I/O 和 Flash
 - > 内置低功耗过压保护、低压锁定、超温保护和温度监控器
- ULTRA 低功耗
 - > 深度睡眠模式: 4 μ A @ 3.7V
- 操作环境
 - > 操作电压: 3.3V ~ 5.0V
 - > 储存温度: 30 $^{\circ}$ C
 - > 储存湿度: 60%RH
 - > 工作温度: -40 $^{\circ}$ C ~ 85 $^{\circ}$ C
 - > 结温: <125 $^{\circ}$ C
- 封装
 - > RoHS: DQFN 7mm x 7mm 84-Pin

1.2 应用

- POS 设备
- 蓝牙打印机
- 智能门锁
- 行车记录仪及北斗导航设备
- 充电桩
- 数字货币终端
- 智能身份证终端
- 智能卡端设备
- 智能安全物联网等产品
- 智能头盔

Althico CONFIDENTIAL