

Air8000XB

(Air8000单北斗版本)

4G / 卫星定位 / Wi-Fi / 蓝牙 / 四合一工业引擎

Air8000.CN



4G参数



- LTE特性**
LTE Cat.1 bis
最大10Mbps (DL)/最大5Mbps (UL)
- 频段支持:**
LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41
LTE-FDD: B1/B3/B5/B8
- 适用区域:**
中国
- 输出功率:**
LTE-TDD: Class3(23dBm+1/-3dB)
LTE-FDD: Class3(23dBm+2dB)
- 灵敏度:**
FDD: -99dBm (10M)
TDD: -100dBm (10M)

GNSS相关参数



- 支持频段
BDS B1I;
BDS B1C;
- 支持北斗卫星;
更新频率: 1~10Hz
定位精度: <2m
- 捕获灵敏度: <-149dBm
跟踪灵敏度: <-165dBm
支持热启动, AGNSS辅助定位。

Wi-Fi参数



- 支持Wi-Fi6
- 支持IEEE 802.11b/g/n/ax
- 2.4G 20/40MHz带宽
- TX最大功率: 21dBm
- RX灵敏度: -98dBm
- 支持AP + STA模式
- 同时挂载节点大于10个

Gsensor参数

- 加速度传感器
- ±2、4、8g量程
- 以8位、10位或12位分辨率存储的FIFO数据
- 采样率14-1300Hz
- 1Hz时的嗅探电流为0.4μA

蓝牙参数



- BLE5.4 & BT 双模
- TX 最大功率: 21dBm
- RX 灵敏度: -98dBm
- 支持Wi-Fi/BLE/BT同时使用
- 支持BLE主从同时使用

接口数量

- USB 2.0高速接口 (最高达480Mbps) 1个
- 充电接口 1个
- 1.8V/3.0V (U)SIM卡接口 2个
- 数字I2S接口 (支持外置codec) 1个
- UART接口 4个
- SPI LCD接口 1个
- 通用SPI接口 1路
- 通用ADC接口 4个
- I2C接口 2个
- 4G天线接口 1个
- Wi-Fi天线接口 1个
- GNSS天线接口 1个
- CAN 2.0 1个
- QSPI接口 1个
- 可编程IO口 51个
- ADC 4个
- SPI CAMERA 1个

软件规格

- 支持二次开发
- 支持485、232、以太网等驱动
- 支持多网融合
- 支持VoLTE通话

硬件规格

- 封装尺寸** (公差0.15mm)
长: 22.3mm
宽: 22.4mm
高: 2.3mm
- 产品重量:** 约2.6g
- 工作温度:** -40~85°C
- 供电电压:** 2.6~4.35V (典型值3.8V)
- 电池保护:** 支持过压、过流保护
- RAM:** 8MB (用户可用空间4MB)
- FLASH:** 8MB (用户可用空间3.5MB)

