

Air8000

4G / 卫星定位 / Wi-Fi / 蓝牙 / 四合一工业引擎

可用于工控、位置追踪、多媒体等多种场景。



Air8000.CN

4G参数



LTE Cat.1 bis

最大10Mbps (DL)/最大5Mbps (UL)

频段支持:

国内版本

LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41

LTE-FDD: B1/B3/B5/B8

欧版 (欧洲&东南亚&非洲)

LTE-TDD: B38/B40/B41

LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28

美版 (北美洲)

LTE-TDD: B38/B40/B41

LTE-FDD:

B2/B4/B5/B7/B12/B13/B17/B18/B25/

B26/B38/B41/B66/B71

日版

LTE-TDD: B38/B40/B41

LTE-FDD: B1/B3/B8/B18/B19/B26/B28

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:
 - GPS L1;
 - BDS B1;
 - GLNASS G1;
 - Galileo E1;
- 支持GPS/北斗三号单频多模;
- 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、8、12或16g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 5个
- SPI LCD接口 1个
- 通用SPI接口 1路
- 通用ADC接口 4个
- I2C接口 1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 53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: 2.4~5.5V (典型值3.8V)
- RAM: 8MB (用户可用空间6MB)
- FLASH: 8MB (用户可用空间5MB)

