

# Air8000N (北美版)

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](http://Air8000.CN)



\*海外网络兼容性不比国内，测试通过后才能批量

## 4G参数



- **LTE特性**  
LTE Cat.1 bis  
最大10Mbps (DL)/最大5Mbps (UL)
- **频段支持:**  
LTE-TDD: B38/B40/B41  
LTE-FDD:  
B2/B4/B5/B7/B12/B13/B17/B18/B19/B2  
5/B26/B66/B71
- **适用区域:**  
北美洲
- **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
- $\pm 2$ 、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0.4 $\mu$ A

## 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 52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:** 3.3~4.35V (典型值3.8V)
- **RAM:** 8MB (用户可用空间4MB)
- **FLASH:** 8MB (用户可用空间3.5MB)

