

WH-NB61

超小体积 NB-IoT 模块



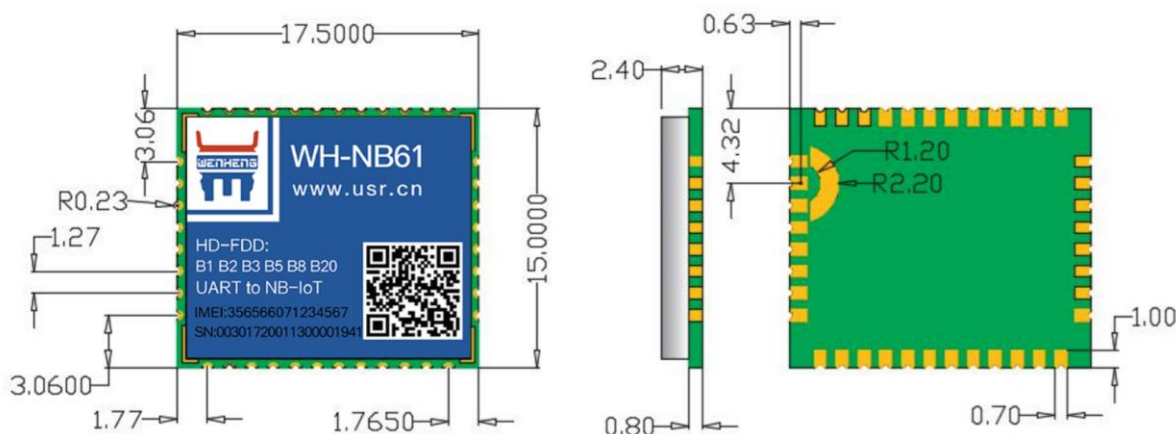
产品简介

WH-NB61 是为实现串口设备与网络服务器,通过运营商 NB-IoT 网络相互传输数据而开发的模块产品,支持多个频段,拥有超小体积,功耗低,特别适合电池供电的使用场景,通过简单的 AT 指令进行设置,即可轻松使用本产品实现串口到网络的双向数据透明传输。

功能特点

- 多频段: 支持 B1 B2 B3 B5 B8 B20 等频段,覆盖多家运营商。
- 支持两路 TCP/UDP 指令传输模式,支持 CoAP 指令与透传,快速对接电信云服务。
- 支持超低功耗模式
- 支持串口和网络心跳包功能,支持 3GPP 标准指令集
- 支持 FOTA 自升级功能

单位:mm
误差 ± 0.2 mm



产品参数

■ 网络部分

制式标准: HD-FDD-LTE

标准频段: B1 B2 B3 B5 B8 B20

发射功率: 23±2dBm

速率: 14.4Kbps ~ 57.6Kbps

网络协议: UDP, CoAP, TCP

网络缓存: 发送 1Kbyte, 接收 1Kbyte

■ 天线选项

LCC 焊盘

■ SIM 卡支持

3V/1.8V

■ 电源

工作电压: 2.3~4.3V, 典型值 3.8V

工作电流:

Active 模式下发射电流: 239.01mA @3.8V

Active 模式下接收电流: 27.54mA @3.8V

Idle 电流: 4.7mA @3.8V

PSM 电流: 1.03µA @3.8V

■ 串口

通信串口 UART1: 用于 AT 指令、数据传输及固件下载等。

UART1 波特率: 2400, 4800, 9600, 57600, 115200, 230400, 460800, 921600

UART1 缓存: 1Kbytes

数据位: 8

停止位: 1

校验位: None

LOG 口 UART0:

用于 log 打印, 波特率为 2Mbps

■ 工作环境

工作温度:

正常工作: -30°C ~ +85°C

扩展温度: -35°C ~ +85°C

注: 在扩展温度内(-35°C以下), 模块发射功率等射频性能可能下降, 超出 3GPP 一致性要求。

存储温度: -40°C ~ +85°C

工作湿度: 5%~95%RH(无凝露)

存储湿度: 5%~95%RH(无凝露)

■ 机械结构

尺寸: 17.50mm x 15.00mm x 2.40mm

封装接口: SMT 表贴