

WH-NB82

超小体积 NB-IoT 模块

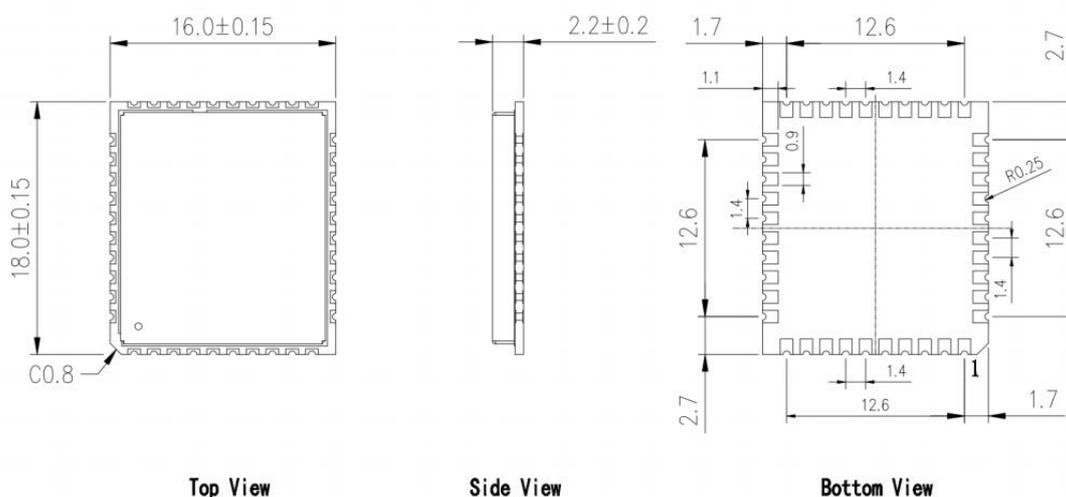


产品简介

WH-NB82 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传输。

功能特点

- 多频段：支持 B3 B5 B8 等频段，覆盖多家运营商。
- 支持 TCP/UDP 指令传输模式，支持 CoAP 指令，快速对接电信云服务。
- 支持超低功耗模式
- 支持 3GPP 标准指令集
- 支持 FOTA 自升级功能


 Unit: mm 

产品参数

■ 网络部分

制式标准: HD-FDD

标准频段: B3 B5 B8

发射功率: 23 ± 2 dBm

速率: R13: 63.4 ± 10 Kbps DL/ 95.1 ± 10 Kbps UL

网络协议: CoAP, TCP/UDP, LwM2M, OneNET

■ 天线选项

LCC 焊盘

■ SIM 卡支持

3V/1.8V

■ 电源

工作电压: 3.0~4.2V, 典型值 3.3V

工作电流:

Active 模式下发射电流: 300 mA @3.3V

DRX 电流: 0.52mA @3.3V (DRX Cycle Length= 2.56s)

eDRX 电流: 90 μ A @3.3V (eDRX Cycle Length= 81.92s)

PSM 电流: 1.5 μ A @3.3V

■ 串口

通信串口 UART1 : 用于 AT 指令、数据传输及软件下载。

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

数据位: 8

停止位: 1

校验位: None

debug 串口:

供调试使用, 波特率为 9600bps

■ 工作环境

工作温度:

正常工作: $-30^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$

扩展温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

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: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

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: 18.00mm x 16.00mm x 2.20mm

封装接口: SMT 表贴