










REACH CN-M50

高性能、超低功耗、多频段NB-IoT模块

- | | | | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| 超小模块尺寸 | REACH AT指令 | 支持多频段 | LCC封装 |
|  |  |  |  |
| 超低功耗 | 内嵌多种网络协议 | 丰富的接口 | 温度范围-40℃~80℃ |



CN-M50是锐祺科技推出的一款超紧凑、高性能、低功耗、多频段的NB-IoT无线通信模块，搭载RTOS操作系统。支持 3GPP R13/R14 规范下的低/中频段。

CN-M50是贴片式模块，共有48个LCC引脚，尺寸只有17.8mm x 15.7mm x 2.0mm，可以通过焊盘内嵌于各类 IOT产品应用中。模块拥有UART、SPI、I2S、I2C、ADC、PWM、SDIO和GPIO接口，可以满足客户各种接口需求。

CN-M50模块是超低功耗、超高灵敏度应用的最优解决方案，可以满足客户对终端设备小尺寸的要求，可广泛用于各种物联网设备。非常适用于如无线抄表、资产跟踪、远程监控、远程控制、远程医疗，移动POS终端、现代畜牧业和共享单车等物联网应用。



主要优势 >>

- 尺寸紧凑的NB-IOT无线通信模块
- 超低功耗、超高RF指标
- 多频段及丰富外部接口，应用便利
- 支持标准的AT指令集及扩展的AT指令集
- 内嵌多种网络协议栈
- 采用LCC 封装，方便贴片和测试
- 提供参考设计、开发板和及时的技术支持



产品规格 >>

频段信息

LTE FDD:
B1/B2/B3/B5/B8/B12/B13/B17/B18/
B19/B20/B25/B26/B28/B66

数据

数据传输:

Single Tone
25.5kbps (DL) 16.7kbps (UL)
Multi Tone*
25.5kbps (DL) 62.5kbps (UL)

协议栈:

UDP/TCP/CoAP/LWM2M/MQTT

软件下载方式:

UART
USB
DFOTA*

电气特性

输出功率:

22.5dBm

灵敏度:

-130dBm

功耗:

3.3uA @省电模式
1.8mA @空闲模式, @DRX=1.28s

接口

USB × 1
SPI × 1
UART × 2
I2C × 1
USIM × 1
I2S × 1
ADC × 1
GPIO × 3
RESET × 1
PWRKEY × 1
RTC_EINT × 1
天线接口 × 1

一般特性

管脚: 48个

供电电压:

3.4V ~ 5.0 典型值4V
(GPIO电压域: 1.8V)

温度范围:

-40°C ~ +85°C

外形尺寸:

17.8mm x 15.7mm x 2.0mm
LCC封装

AT指令:

3GPP Rel.13/14 以及 Reach 增强型 AT 命令

认证

CCC*/NAL*/SRRC* (中国)

*表示正在规划

