

一. T106 产品及核心参数

T106 采用 LCC 封装，支持 NB-IOT 制式，可满足客户多类物联网应用需求，包括在智能表计、智慧停车、智慧井盖、智慧路灯、资产管理、安防等丰富的物联网应用领域。

产品亮点

- ❑ 海思 Hi2115
- ❑ 支持通信接口类型多
- ❑ 支持 Cat NB
- ❑ 尺寸小，重量轻

模块接口

- ❑ UART
- ❑ SIM interface (1.8/3.0V)
- ❑ I2C
- ❑ Antenna (RF PAD for Primary)
- ❑ LED indication
- ❑ SPI
- ❑ ADC
- ❑ PIO

环境适应性

- ❑ Operation temperature: -40° C to +85° C
- ❑ Storage temperature: -40° C to +85° C

电气&灵敏度

- ❑ 传输功率: 23dBm±2dB
- ❑ 灵敏度: -129dBm±1dB
- ❑ 功耗 (典型值):
 - PSM: 3.6uA
 - Idle: 2mA @DRX=1.28s
- ❑ 电源:
 - 3.1V~4.2V (3.6V is recommended)

基本属性

- ❑ Platform: 海思 Hi2115
- ❑ Frequency Band :
 - Band: B1\B3\B5\B8\B20
- ❑ 封装: LCC+LGA (44+16 pins)
- ❑ PSM&eDRX
- ❑ Control via AT commands AT commands:
 - 3GPP TS 27.007 V14.3.0 (2017-03)
 - PCTX extended AT command
- ❑ 尺寸: 18mm*16mm*2.4mm
- ❑ 重量: About 1.4g

数据特性

- ❑ Cat NB : 200Kbps / 200Kbps

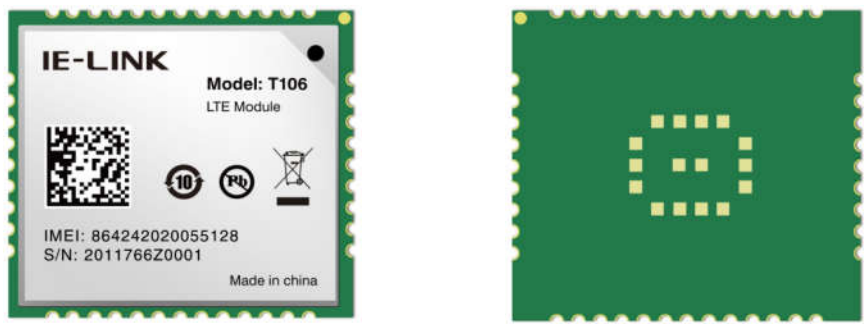
驱动&工具

- ❑ Firmware Update Tool

应用特性

- ❑ UDP
- ❑ CoAP
- ❑ Firmware Update Via UART
- ❑ FOTA

二. 模组正反面

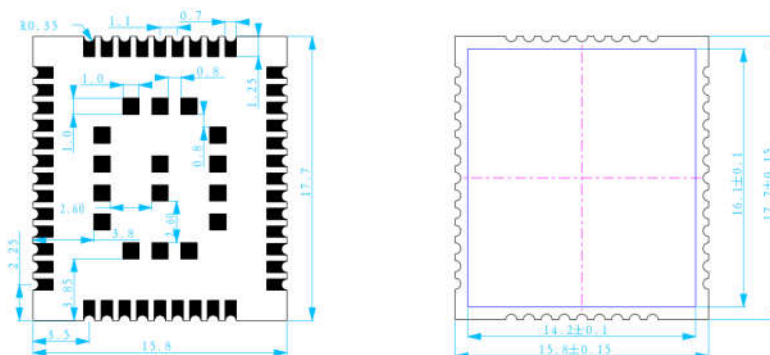


三. 详细参数列表

产品特性		描述
电源特性		
工作电压		3.1V~4.2V（推荐值 3.6V）
移动通信部分		
工作频段		LTE FDD: B1 (2100 MHz) B3 (1800 MHz) B5 (850MHz) B8 (900 MHz) B20(800MHz)
数据业务	NB-IOT	Cat NB : 200Kbps / 200Kbps
公共部分		
温度	正常工作温度	-30℃~+75℃
	受限工作温度	-40℃~+85℃
	存储温度	-40℃~+85℃

环境湿度	5%~95%
功耗	PSM 模式: 3.6uA Idle 模式: 2mA @DRX=1.28s
天线连接器	天线连接器 (RF Connector) × 1
LCC 接口	电源接口 UART 接口 USIM/SIM 卡接口 (支持 3V、1.8V) ADC Antenna (RF PAD) 复位接口 指示灯接口
结构尺寸	LCC 封装模块尺寸: 18*16*2.4
重量	LCC 封装模块重量: 1.4±0.2g

四. 模块详细尺寸



五. 技术支持及售后

- ❑ 提供外围参考原理图，并协助客户原理图和 PCB review;
- ❑ 提供 Demo 板，及各种软硬件驱动支持;
- ❑ 客户问题第一时间响应;