

# TP1107 模组

## 技术规格书

V2.0



## 目 录

一、 概述 . . . . .	2
二、 产品简介 . . . . .	2
2. 1. 产品外观 . . . . .	2
2. 2. 技术参数 . . . . .	3

## 一、概述

本文档定义技象科技 TPUNB 物联网无线通信模组 TP1107 的技术参数规格。

## 二、产品简介

### 2.1. 产品外观



图 1 模组俯视图

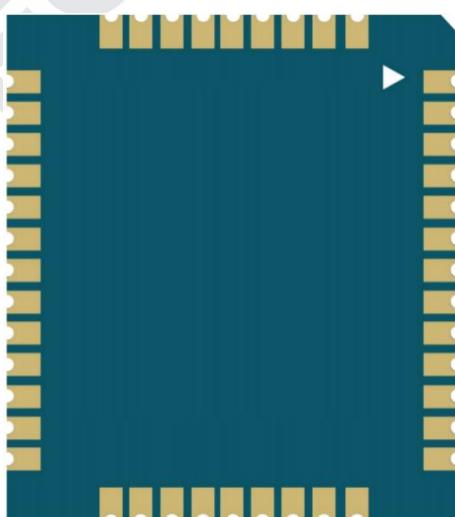


图 2 模组底视图

备注：图 1、2 为模组的效果图，实际请参照模组实物。

## 2.2. 技术参数

表 1 参数列表

类别	参数	取值
无线参数	工作频段	470~510MHz(可配置)
	发射功率	-30dBm~+20dBm@2.6V~3.6V
	接收灵敏度	-111dbm@19.2kbps 470MHz -107dbm@76.8kbps 470MHz
	调制方式	FSK
	工作带宽	<200kHz 单载波(可配置)
	下行符号速率	19.2kbps/76.8kbps
	上行符号速率	2.4kbps/76.8kbps
	天线接口	LCC 焊盘
硬件参数	工作电压	2.6V ~ 3.6V 典型应用 3.3V
	应用接口	1. AT串口: TTL电平, 波特率9600bps 2. 调试串口: TTL电平, 波特率115200bps 3. RI信号; 4. Wake信号 5. RST_OUT信号 6. LED指示网络状态 7. SWD烧录调试
	工作电流(典型值)	发射电流 85.5mA@3V3 470 MHz +20dBm 接收电流 16.5mA@3V3 470 MHz 休眠电流 2.2uA@3V3 RTC开启
	工作温度	-40°C ~ +85°C
	存储温度	-40°C ~ +90°C
	尺寸	17.7(±0.15mm) x 15.8(±0.15mm) x 2.0mm(±0.2mm)
	管脚数	44
	封装接口	LCC SMT 表贴

## 修订历史记录

版本	发布日期	更改内容
V1.5	2022/03/11	文档创建
V1.6	2022/03/18	修正 AT 串口描述
V1.8	2022/06/30	修正技术参数
V1.9	2022/12/05	修正硬件参数描述
V2.0	2023/7/12	更新模组示意图



官方微博公众号

联系电话：020-32640281-815

联系邮箱：jx@techphant.net

官方网站：[www.techphant.cn](http://www.techphant.cn)

公司地址：广州市海珠区新港东路 1378 号自编号 1 号楼 2 层

广州市海珠区新港中路 381 号