

WT-LoRa01

极致 / 开放 / 小巧 / 易用

规格书

版本 1.0

2019 年 04 月 13 日

免责声明和版权公告

本文中的信息，包括供参考的 URL 地址，如有变更，恕不另行通知。

文档“按现状”提供，不负任何担保责任，包括对适销性、适用于特定用途或非侵权性的任何担保，和任何提案、规格或样品在他处提到的任何担保。本文档不负任何责任，包括使用本文档内信息产生的侵犯任何专利权行为的责任。本文档在此未以禁止反言或其他方式授予任何知识产权使用许可，不管是明示许可还是暗示许可。

文中提到的所有商标名称、商标和注册商标均属其各自所有者的财产，特此声明。

注 意

由于产品版本升级或其他原因，本手册内容有可能变更。深圳市启明云端科技有限公司保留在没有任何通知或者提示的情况下对本手册的内容进行修改的权利。本手册仅作为使用指导，深圳市启明云端科技有限公司尽全力在本手册中提供准确的信息，但是深圳市启明云端科技有限公司并不确保手册内容完全没有错误，本手册中的所有陈述、信息和建议也不构成任何明示或暗示的担保。

修改记录

版本号	拟制人/ 修改人	拟制/修改日期	更改理由	主要更改内容 (写要点即可)
V1.0	Louie	2019.04.13	首次创建	

目录

WT-LoRa01	1
1. 概述	5
2. 主要特性	5
3. 技术规格	5
4. 接收灵敏度	6
5. 模组尺寸规格	6
6. 产品试用	7

1.概述

WT-LoRa01 可用于超长距离扩频通讯，且兼容 FSK 远程调制解调技术，解决了传统天线设计方案无法同时兼顾距离、抗干扰性和功耗问题。

WT-LoRa01 可广泛应用于各种物联网场合，适用于自动抄表，家庭楼宇自动化，安防系统，原厂灌溉系统等，是物联网应用的理想解决方案。

WT-LoRa01 采用 SMD 封装，可通过标准 SMT 设备实现产品的快速生产，为客户提供高可靠性的连接方式，特别适合自动化、大规模、低成本的现代化生产方式，方便应用于各种物联网硬件终端场合。

2. 主要特性

- 采用 LoRa™扩频调制技术
- 低至-141 dBm 的超高接收灵敏度
- 卓越的阻塞特性
- 支持前导码检测
- 支持半双工 SPI 通讯
- 可编程比特率高达 300Kbps
- 支持 FSK、GFSK、MSK、GMSK、LoRa™及 OOK 调制方式
- 支持自动射频信号检测，CAD 模式和超高速 AFC
- 带有 CRC、高达 256 字节的数据包引擎
- 采用小体积双列邮票孔贴片封装

3. 技术规格

产品型号	WT-LoRa01
封装	SMD-16
尺寸	17*16*(3.2 ± 0.1) mm
通讯接口	SPI
可编程比特率	最高可达 300Kbps
频谱范围	410-525 MHz
天线形式	弹簧天线，增益 2.5dBi
最大发射功率	18±1 dBm
平均工作电流	433MHz: TX:93mA RX:12.15mA Standby:1.6mA 470MHz: TX:97mA RX:12.15mA Standby:1.5mA
供电范围	2.5~3.7V，典型值 3.3V
工作温度	-30°C ~ 85°C

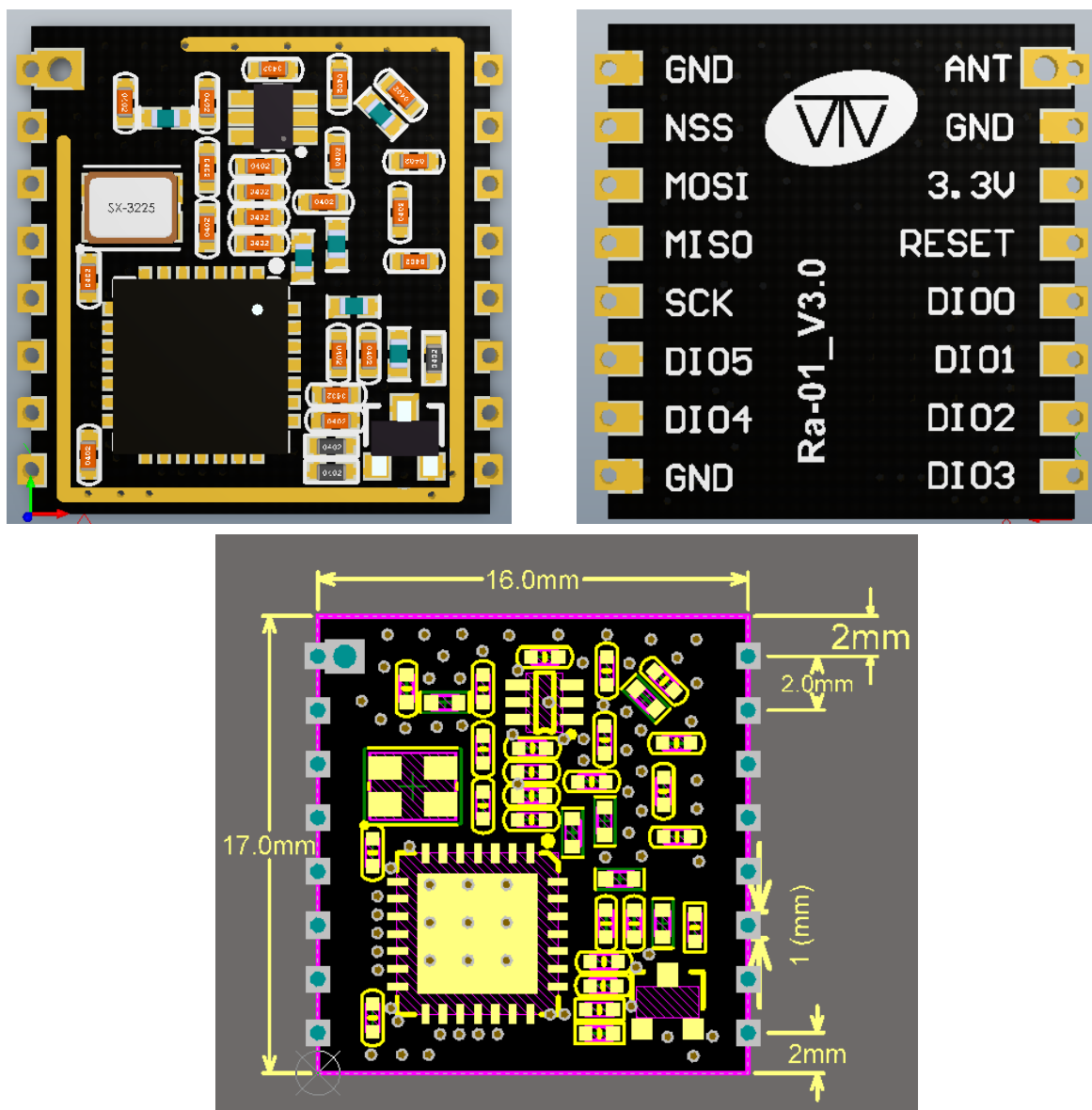
存储环境	-40°C ~ 90°C, < 90%RH
重量	0.45g

4. 接收灵敏度

频率	扩频因子	信噪比	灵敏度
433MMz	7	-7	-125
	10	-15	-134
	12	-20	-141
470MHz	7	-7	-126
	10	-15	-135
	12	-20	-141

注：以上数据均由 Semtech 深圳实验室实测，测试时功率输出为 20dBm，带宽为 125KHz。

5. 模组尺寸规格



6. 产品试用

- 销售邮箱: sales@wireless-tag.com
- 技术支持邮箱: technical@wireless-tag.com