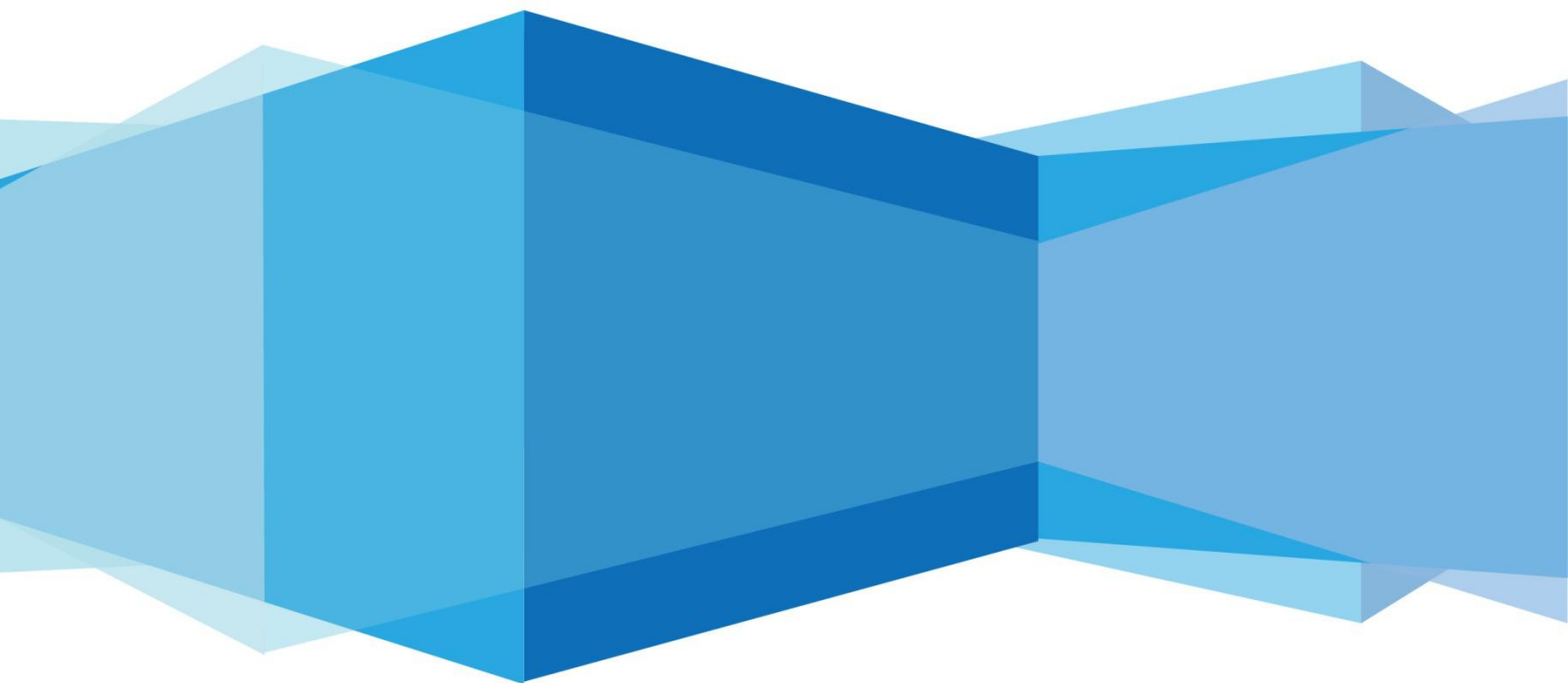


# LSD4WN-HDTESTA1 产品规格书

文件版本：Rev02

最近更新：2020年01月20日



## 文件修订历史

版本	修订日期	修订说明
1.0.0	2019-09-23	初始版本
2.0.0	2020-01-20	增加点对点拉距功能

# 目录

1 概述.....	4
2 产品技术参数.....	5
3 包装清单.....	7
敬告用户.....	8

# 1 概述

LSD4WN-HDTESTA1 路测工具是利尔达科技集团股份有限公司开发一款基于 LoRaWAN 无线通信协议的网关信号质量检测仪器。

## 1.1 产品特点

- 支持手机 App 和电脑串口对设备进行操作
- 具有设备配置、覆盖测试、模拟节点、点对点拉距 (P2P) 功能
- 基于 LoRaWAN™ Specification 1.0.2 标准协议，支持 CN470 频段
- 外壳防护等级：IP54
- 采用低功耗设计，使用时长超过 2 天
- 内置温湿度传感器、GPS 模块，支持用户发送自定义或传感器数据
- 支持手机断连后，设备可以按设定模式继续工作
- 2M byte 大容量外置 FLASH 存储 3 种不同调试日志

## 1.2 产品外观

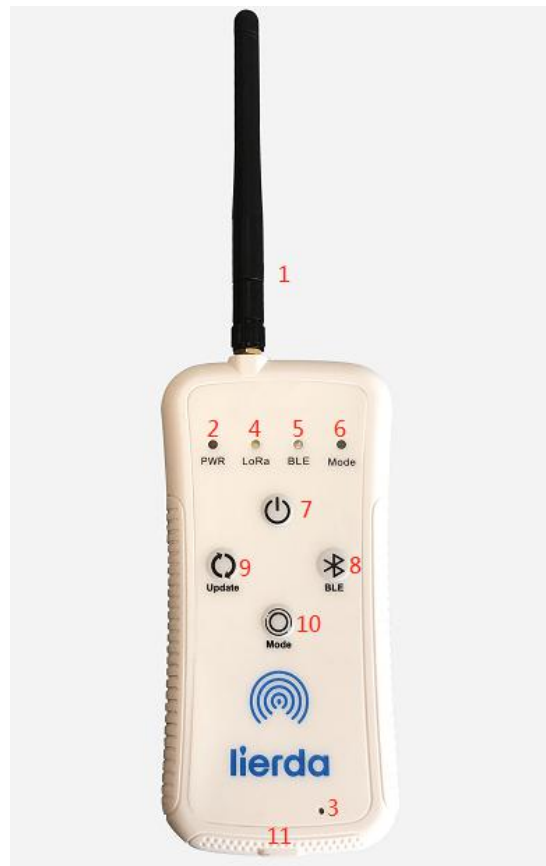


表 1-1 产品接口说明

1	LoRa天线
2	供电指示灯
3	充电指示灯
4	LoRaWAN指示灯
5	蓝牙指示灯
6	模式指示灯
7	电源按键
8	蓝牙控制按键
9	固件升级按键
10	模式切换按键
11	Micro USB

## 2 产品技术参数

### 2.1 硬件参数

表 1-1 硬件参数

参数	内容		备注
LoRa模组	描述		
	协议标准	LoRaWAN™ Specification 1.0.2	
	发射功率	2dBm~19±1dBm	
	数据速率	SF12~SF7	
机械特性	成品尺寸	67*135*21 (不含天线)	单位: mm
	天线	LoRa外置天线	
	防尘防水等级	IP54	
电源	聚合物锂电池	3.7V 1150mAh	可充电
	适配器	5V 1A	
蓝牙	通信距离	3-5m	
	波特率	115200bit/s	
GPS	定位精度	静态: 5m 速度: 0.1m/s	
FLASH	容量	2M Byte	
人机交互	按键	电源、蓝牙控制、模式切换、固件升级 按键	
	LED	供电、充电、LoRa、蓝牙、模式 指示灯	

### 2.2 工作参数

表 2-2 直流特性参数

主要参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位	备注
工作电压	-	3.2	3.7	4.2	V	
待机电流	关机	5.0	6.8	7.0	uA	
工作电流	工作模式	22	38	65	mA	
低功耗电流	连接手机低功耗	5.8	12	13	mA	

表 2-3 环境特性参数

主要参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位	备注
工作温度	-	-10	-	45	°C	
存储温度	-	-20	25	40	°C	
工作湿度	-	5	-	95	%	

### 3 包装清单

配件名称	数量	说明
手持机	1台	
5V 1A 适配器	1台	
产品手册	1份	

更多相关资料进入利尔达物联网论坛 LoRaWAN/RF 板块，搜索“LoRaWAN 路测工具”获取。

利尔达物联网论坛网址：<http://bbs.lierda.com/>

## 敬告用户

1、欢迎您使用利尔达科技有限公司的产品，在使用我公司产品前，请先阅读此敬告；如果您已开始使用说明您已阅读并接受本敬告。

利尔达科技有限公司保留所配备全部资料的最终解释和修改权，如有更改恕不另行通知。

编制：利尔达科技集团股份有限公司 无线传感网

2019年9月