



NPLink<sup>®</sup> Mote-DEV-S

用户使用手册

## 目录

一、 概述.....	3
二、 性能参数: .....	3
三、 使用说明.....	4
四、 电路原理图.....	5

www.nplink.com

## 一、概述

Mote-DEV-S 适用于开发 NPLink®LoRaWAN Module

Mote-DEV-S 适用于扩展 NPLink®LoRaWAN Module 的所有引脚

Mote-DEV-S 为可拆卸式 NPLink®LoRaWAN Module

Mote-DEV-S 板上设计了集成天线性能

一个编程口 (SWD 接口)

## 二、性能参数:

◆ 频率:

LWM-L: 发射 360MHz-470MHz, 接收 360MHz-520MHz

LWM-H: 发射 720MHz-915MHz, 接收 720MHz-920MHz

◆ 输出功率: 最大  $19 \pm 0.5$ dBm;  $-10 \sim 19$ dBm 范围内可调步进 1dBm

◆ 电源: DC 2.4v-3.6v

◆ 功耗: 发射  $120 \pm 10$ mA (最大功率)

接收  $20 \pm 5$ mA

待机  $9 \pm 1$ uA

◆ 灵敏度: Lora SF=7  $-128.6 \pm 0.5$ dBm;

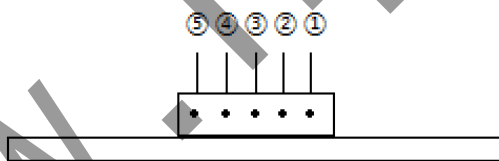
Lora SF=10  $-136.5 \pm 0.5$ dBm

Lora SF=10  $-142.3 \pm 0.5\text{dBm}$

- ◆ 频率稳定度:  $\leq 1\text{ppm}$
- ◆ 传输距离:  $> 1.8\text{km}$
- ◆ 尺寸:  $52(\text{L}) * 47(\text{w}) * 11(\text{H})$
- ◆ 工作范围:  $[-40; +85^{\circ}\text{C}]$

### 三、使用说明

- ◆ 使用 ST-LINK V2 数据线连接到 5V 电源，也可以接到 PC 端，通过串口可发送接收上下行无线包，波特率默认为 115200.
- ◆ 可使用 ST-LINK V2 连接 PC 端实现编程烧写，芯片型号为：STM32L051C8.
- ◆ PC 端通过烧写工具产品进行编程，如图所示：



DEV-S引脚	编程器引脚
①	GND
②	3.3V
③	RST
④	SWCLK
⑤	SWDIO

Mote-DEV-S 资料下载地址: <https://github.com/nplink>

## 四、电路原理图

