

# SP-LORA 规格书

## v1.0



### 特性:

- 利用 SP-MOD SPI 和 LORA 模块通讯
- LoRa 模块: M-XL8 SX1276/SX1278 模块是一个 SPI 接口, 内置 LoRaTM 调制解调器和可调功率放大器的 LoRa 模块, 它具有高性能和可靠性
- 370MHz-1200MHz, 最大 20dBm (100mW)持续发射功率
- 尺寸 :25\*20mm
- 连接方式 :SP-MOD (2\*4P 2.54mm 间距 排针)

### 本文档更新记录

V1.0	2019 年 4 月 5 日编辑；原始文档

### 功能概述

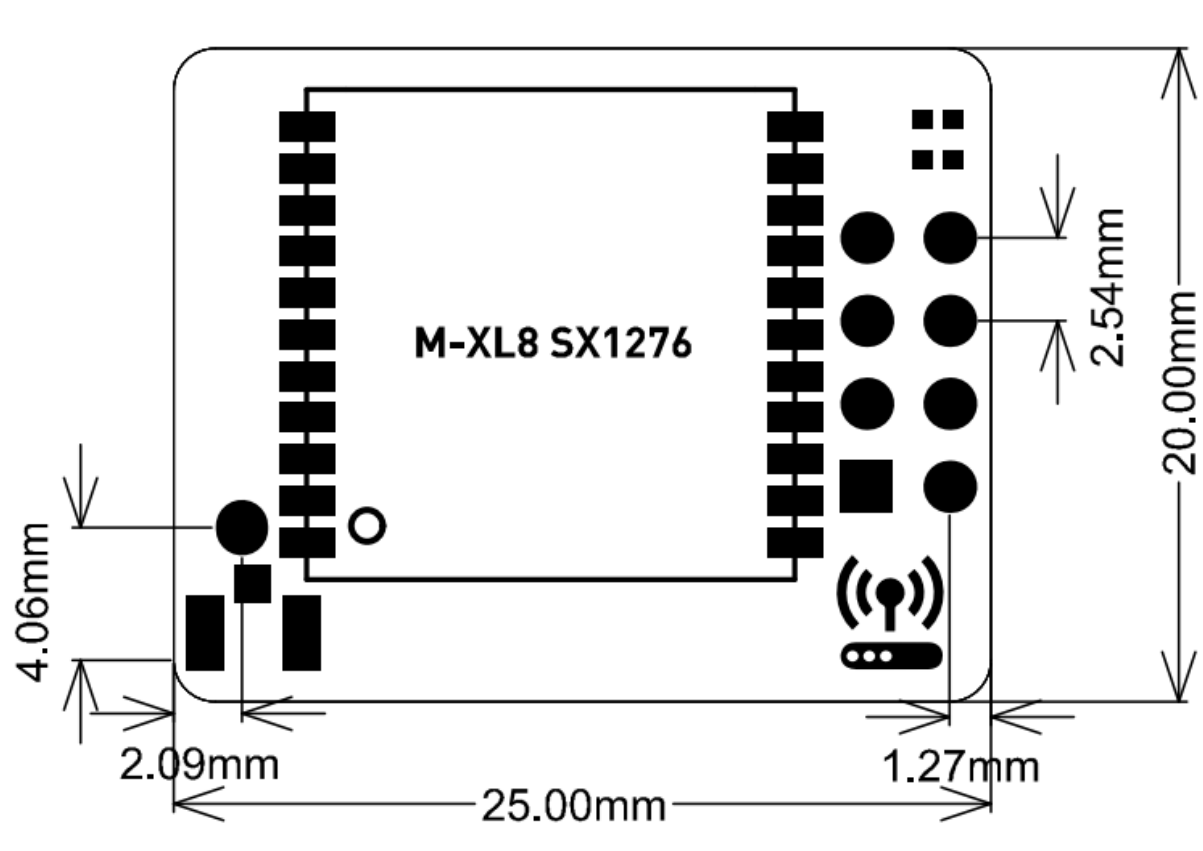
LORA 模块: M-XL8 SX1276	工作频段 370MHz-1200Mhz 发射功率 20dBm (最大) 通信接口 SPI 工作电压 1.8V~6.3V 工作温度 -40°C - 80°C 天线 外置天线, IPEX 或焊接 接收灵敏度 -148dbm RSSI 动态范围: 127dB 最大链路预算: 168dB 继承+12dBm 可调 PA+LNA 收发状态电流 9.9mA 睡眠状态电流 50nA 内置 LoRaTM 调制解调器 调制方式: FSK, GFSK, MSK, GMSK, LoRaTM 及 OOK 内置 CRC
-----------------------	--

### 硬件概述

外部供电电压需求	1.8V~6.3V
外部供电电流需求	视模块工作情况而定, 通常小于 10mA
温升	<30K
工作温度范围	-40°C ~ 85°C

### 尺寸信息

长	25mm
宽	10mm
厚度	13.3 mm



资源	
官网	<a href="http://www.sipeed.com">www.sipeed.com</a>
Github	<a href="https://github.com/sipeed">https://github.com/sipeed</a>
BBS	<a href="http://bbs.sipeed.com">http://bbs.sipeed.com</a>
MaixPy 文档官网	<a href="http://maixpy.sipeed.com">http://maixpy.sipeed.com</a>
Sipeed 模型平台	<a href="https://maixhub.com">https://maixhub.com</a>
SDK 相关信息	<a href="https://dl.sipeed.com/MAIX/SDK">https://dl.sipeed.com/MAIX/SDK</a>
HDK 相关信息	<a href="https://dl.sipeed.com/MAIX/HDK">https://dl.sipeed.com/MAIX/HDK</a>
E-mail(技术支持和商业合作)	<a href="mailto:Support@sipeed.com">Support@sipeed.com</a>
telgram link	<a href="https://t.me/sipeed">https://t.me/sipeed</a>
MaixPy AI QQ 交流群	878189804
MaixPy AI QQ 交流群(二群)	1129095405



#### 免责声明和版权声明

本文档中的信息（包括 URL 地址）如有更改，恕不另行通知。  
该文档由 Sipeed 提供，不附带任何形式的担保，包括任何适销性担保，以及其他地方提及的任何提案，规范或样本。本文档不构成责任，包括使用本文档中的信息侵犯任何专利权。

Copyrights © 2019 Sipeed Limited. All rights reserved.