



ED-GW1303S

LORAWAN GATEWAY MODULE

SX1303 + SX1250, MINI PCIE, SPI, US915 / EU868

EDA TECHNOLOGY CO.,LTD

2022-10-24



产品特性

- ◆ 兼容Mini PCIe接口, 使用SPI通讯
- ◆ Semtech® SX1303基带引擎
- ◆ 超低功耗, 无需额外添加散热片
- ◆ 使用Semtech® SX1250射频前端器件, 具备超高灵敏度, 发射功率高达25dBm
- ◆ 支持全球任何免授权频段包括EU868, CN470, US915, AS923, AU915, KR920 and IN865
- ◆ 通过CE, FCC认证



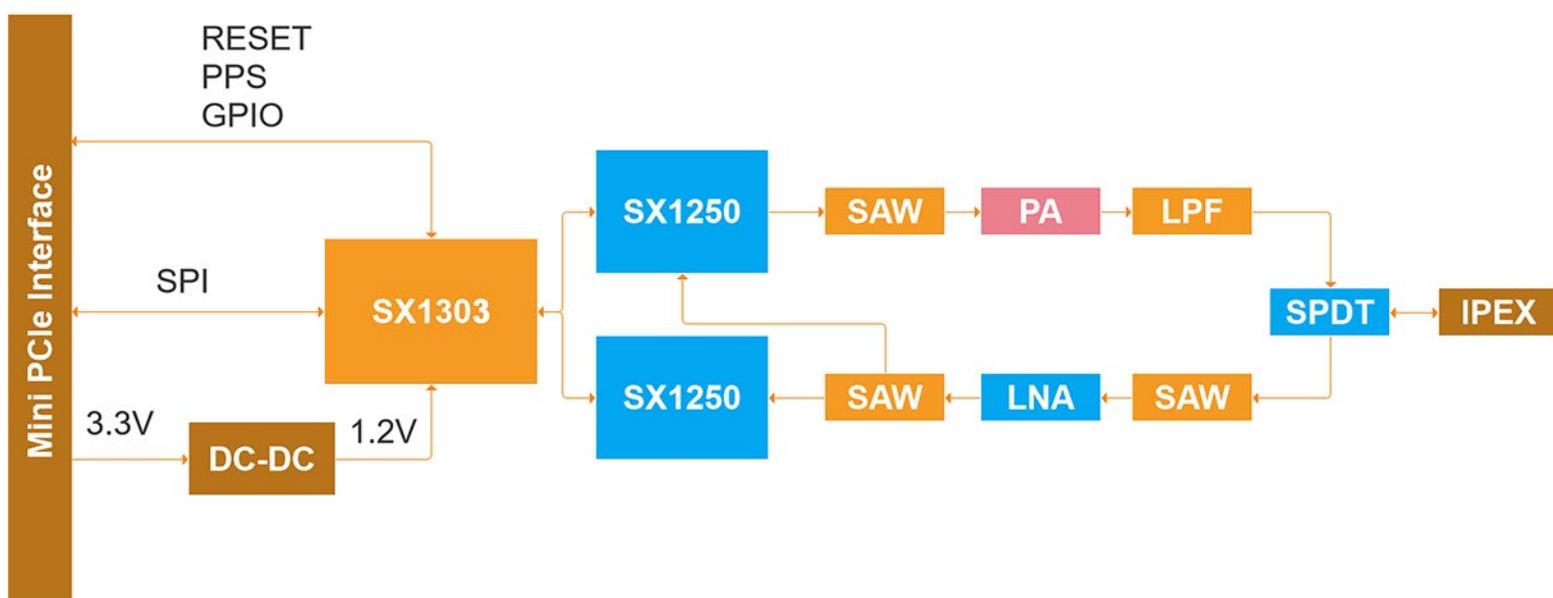
产品简介

ED-GW1303S是新一代的LoRaWAN网关模块, Mini PCIe接口, 使用SPI通讯, 基于Semtech®的SX1303和SX1205. 超低功耗, 高性能, 通过CE和FCC认证。

ED-GW1303S LoRaWAN网关模块支持US915和EU868频段, 支持更广泛的国际频段规格, 包括EU868, US915, AS923, AS920, AU915, KR920和IN865。

ED-GW1303S非常适合M2M和IoT应用领域, 它可以被广泛的应用在LPWAN网关场景上. 无论您需要开发LoRaWAN网关, 还是Helium矿机热点等, ED-GW1303S都是一个理想的选择, 可以大大降低技术开发门槛, 缩短开发周期。

方框图

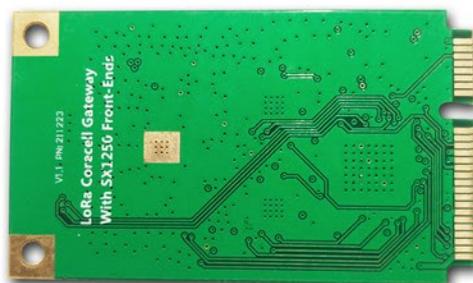


接口框图



管脚定义

| | |
|----------|----|
| RESERVED | 1 |
| NC | 3 |
| NC | 5 |
| NC | 7 |
| GND | 9 |
| RESERVED | 11 |
| RESERVED | 13 |
| GND | 15 |
| NC | 17 |
| PPS | 19 |
| GND | 21 |
| RESERVED | 23 |
| NC | 25 |
| GND | 27 |
| GND | 29 |
| RESERVED | 31 |
| NC | 33 |
| GND | 35 |
| GND | 37 |
| VCC_3V3 | 39 |
| VCC_3V3 | 41 |
| GND | 43 |
| SX_SCK | 45 |
| SX_MISO | 47 |
| SX_MOSI | 49 |
| SX_CSN | 51 |

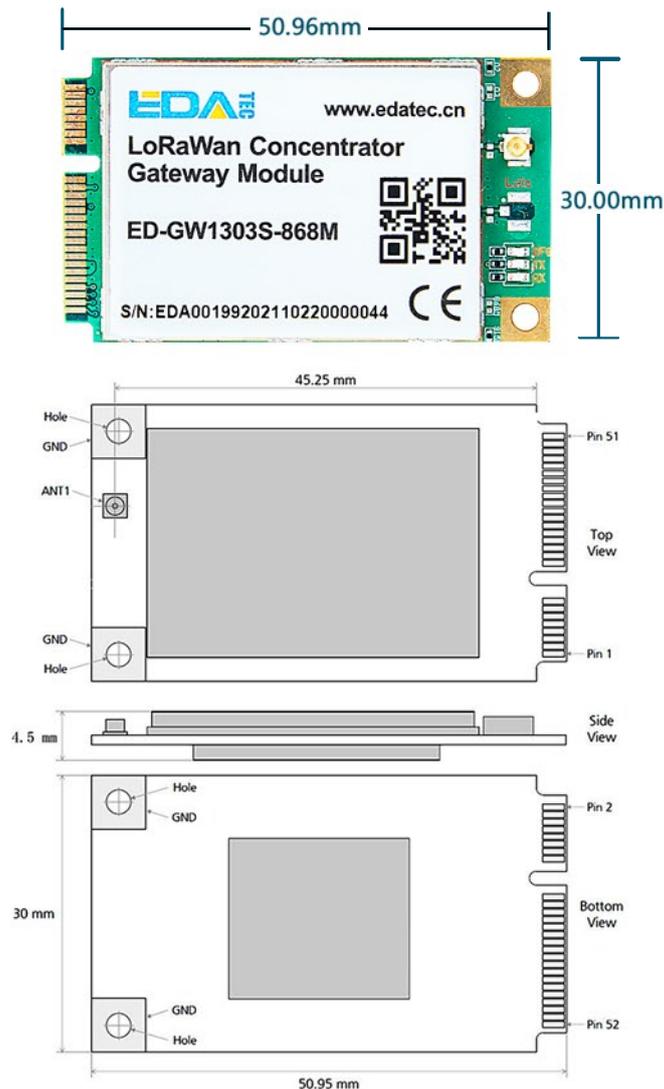


| | |
|----|----------|
| 2 | VCC_3V3 |
| 4 | GND |
| 6 | NC |
| 8 | NC |
| 10 | RESERVED |
| 12 | RESERVED |
| 14 | NC |
| 16 | NC |
| 18 | GND |
| 20 | NC |
| 22 | NRESET |
| 24 | VCC_3V3 |
| 26 | GND |
| 28 | NC |
| 30 | NC |
| 32 | NC |
| 34 | GND |
| 36 | RESERVED |
| 38 | RESERVED |
| 40 | GND |
| 42 | RX_ON |
| 44 | TX_ON |
| 46 | CFG_ON |
| 48 | NC |
| 50 | GND |
| 52 | VCC_3V3 |

硬件接口

- 电源** – 通过VCC_3V3管脚输入直流电源
- SPI通讯** – SPI通讯用于读写SX1303的配置寄存器
- GPS受时** – GPS_PPS信号用于为接收包生成时间戳
- 复位** – 模块有复位信号, 高电平有效
- 天线接口** – 一个UFL天线接口, 支持发送和接收

机械尺寸



环境要求

| 参数 | 最小值 | 典型值 | 最大值 |
|------|--------|-------|-------|
| 环境温度 | -40° C | 25° C | 85° C |

支持免授权频段

| 地区 | 频段(MHz) |
|----|---------|
| 欧洲 | EU868 |
| 北美 | US915 |
| 亚洲 | AS923 |
| 澳洲 | AU915 |
| 韩国 | KR920 |
| 印度 | IN865 |

订购编码

| 编码 | 说明 |
|-----------------|-------|
| ED-GW1302S-915M | US915 |
| ED-GW1302S-868M | EU868 |

可选配天线



联系方式

如果您有任何技术问题, 请联系:

Support:support@edatec.cn

业务相关的, 如报价, 产品定制, 请联系:

Sales:sales@edatec.cn

Web:www.edatec.cn

