

Unit LoRaWAN868

SKU:U117



クイックスタート

We are a global collaborative Internet of Things ecosystem that creates networks, devices and solutions using LoRaWAN®.

[Start building](#) [Learn more](#)

TTN (The Things Network)

このチュートリアルでは、TTN でアプリケーションとノードデバイスを作成し、デバイスからクラウドへのデータ送受信を実装する方法を説明します。

説明

Unit LoRaWAN868 は、M5Stack が提供する 868MHz 帯域に対応した LoRaWAN 通信モジュールです。ASR6501 ソリューションを採用し、長距離通信をサポートすると同時に、超低消費電力と高感度を兼ね備えています。モジュールには LoRaWAN プロトコルスタックが統合されており、シリアル通信インターフェース（AT コマンドセットによる制御）を採用しています。使用時には収集ノードとして多数のゲートウェイに接続し、データ収集と管理を行うことができます。本モジュールは、環境モニタリングノードの設置など、長距離かつ低消費電力の IoT 通信アプリケーションに適しています。

特徴

- ASR6501
- 動作周波数: 868MHz
- SMA アンテナ
- 通信インターフェース: UART
- コマンドプロトコル: AT コマンド

含まれるもの

- 1 x Unit LoRaWAN868
- 1 x SMA アンテナ
- 1 x HY2.0-4P Grove 接続ケーブル (20cm)

アプリケーション

- 自動リモート検針
- スマート交通・スマート駐車場
- 遠隔灌漑および環境モニタリング

仕様

仕様	パラメータ
通信チップ	ASR6501
動作周波数	868MHz
LoRaWAN バージョン	v1.0.1
最小受信感度	-137dBm (SF=12/BW=125KHz)
最大送信出力	+21dBm
通信方式	UART 115200bps
製品重量	12.8g
梱包重量	45g
製品サイズ	71.5 x 24 x 8mm
梱包サイズ	136 x 92 x 13mm

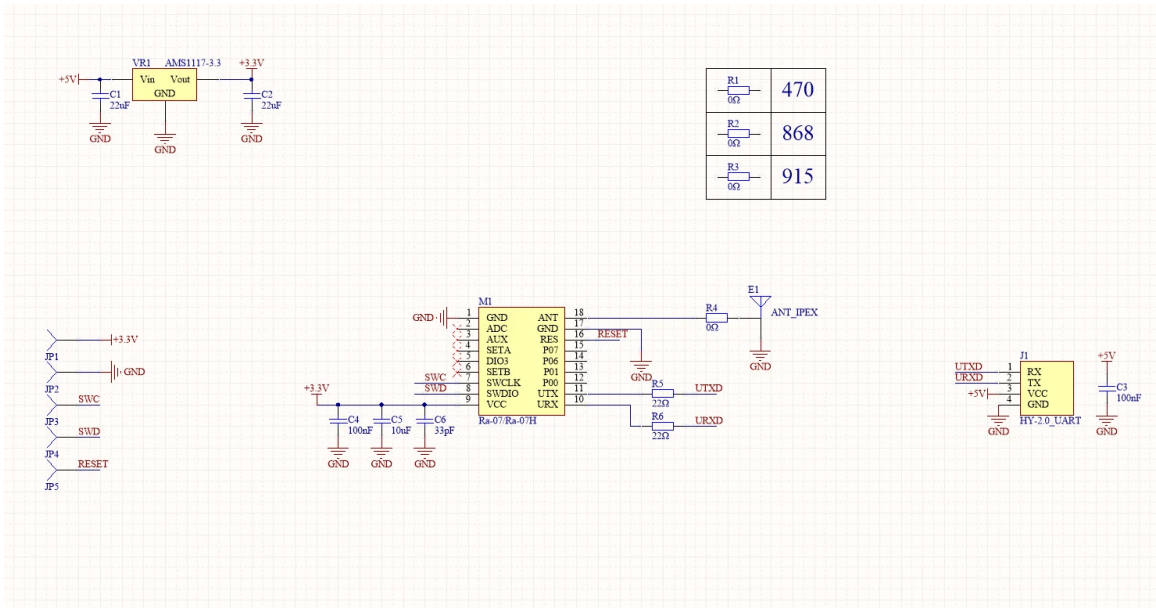
操作説明

868MHz 対応主要国および地域

アルバニア / アンドラ / アルメニア / オーストリア / バーレーン / バングラデシュ / ベラルーシ / ベルギー / ミャンマー / ボスニア・ヘルツェゴビナ / ブルネイ・ダルサラーム / ブルガリア / カンボジア / クロアチア / キプロス / デンマーク / エジプト / エストニア / フィンランド / フランス / ドイツ / ガアテマラ / ハンガリー / アイスランド / イラン / アイルランド / イタリア / ラオス / ラトビア / レバノン / リヒテンシュタイン / リトアニア / ルクセンブルク / マケドニア (旧ユーゴスラビア) / マルタ / モルドバ / モンテネグロ / モロッコ / オランダ / ニュージーランド / ナイジェリア / ノルウェー / オマーン / パキスタン / ポーランド / ポルトガル / カタール / ルーマニア / サウジアラビア / セルビア / シンガポール / スロベニア / 南アフリカ / スペイン / スウェーデン / スイス / チュニジア / トルコ / ウクライナ / アラブ首長国連邦 / イギリス / ベトナム



回路図



ピンマップ

Unit LoRaWAN868

HY2.0-4P	Black	Red	Yellow	White
PORT.C	GND	5V	UART_RX	UART_TX

データシート

- [LoRaWAN 地域パラメータ](#)

| ソフトウェア

Arduino

- [Unit LoRaWAN868 Arduino ライブラリ](#)
- [Unit LoRaWAN868 ABP サンプル](#)
- [Unit LoRaWAN868 OTAA サンプル](#)

通信プロトコル

- [Unit LoRaWAN868 ATコマンドセット](#)

| 動画

[LoRaWAN_470_868_915.mp4](#)