

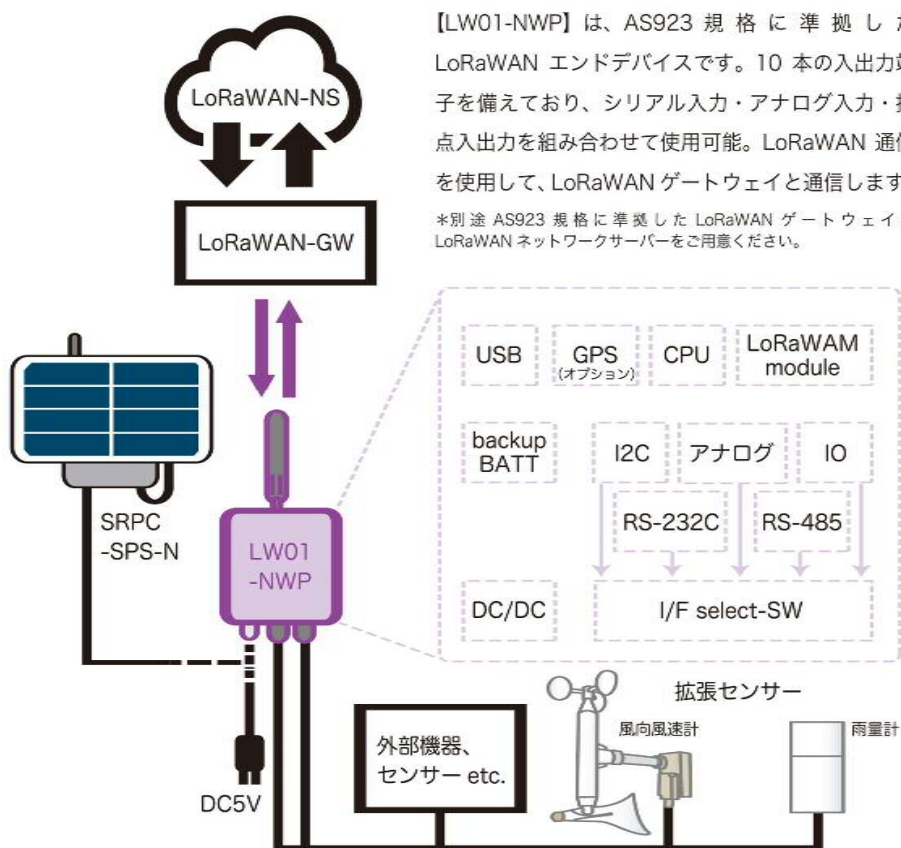
LoRaWAN Device 920MHz LoRaWAN

LW01-NWP

様々な外部インターフェースを備えた
LoRaWANエンドデバイスです。

- LoRaWAN仕様に準拠。(モジュール単体にて技適取得済み。免許申請等は不要です) **技適**
- アナログ・シリアル・接点に対応したインターフェース。
- バックアップ電源(単4×2)で、突然の停電情報も送信可能。
- SRPC-SPS-N(ソーラーパワーサプライ)を利用して、無電源地帯での使用が可能。
- オンラインでデバイス側の各種設定変更が可能。

構成図



SRPCシリーズとの連携

【LW01-NWP】は、SRPCシリーズとシリアル通信するポートを実装しており、SRPCが取得したセンサ情報をLoRaWANゲートウェイに送信することができます。

*SRPCからのセンサ情報は1分周期でシリアル出力され、設定されたインターバルで送信されます。

また、SRPC-SPS-N等から電源供給を受けることで、電源のない場所でも使用することができます。

仕様 Electrical Specifications :

送信周波数	923.2~928.0MHz
送信チャンネル	6チャンネル
チャンネル間隔	125kHz
送信出力	20mW
伝送速度	1760bps(最大 53byte)/3120bps(最大 125byte)/5470bps(最大 242byte)/11000bps(最大 242byte)

電源電圧	主電源 5V DC DC-JACK Φ2.1mm(センター+) バックアップ電源(単4x2本) 2.6~3.6V DC
消費電流	約 10mA(5V) スタンバイ時 約 25mA(5V) 送信時 約 10μA(3V) スリープ時

動作温度	-20~70℃(結露なきこと)
LoRaWAN規格	LoRaWAN ver1.1 for AS923MHz ISM Band
入出力端子	1985234(Phoenix)<AWG16
メンテナンスポート	mini-USB-TYPE-B
ケース寸法	125mm × 125mm × 60mm ※突起物除く