

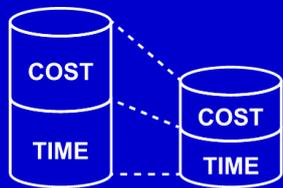


無線化でリアルに「測る」、「繋ぐ」、「利活用」を実現

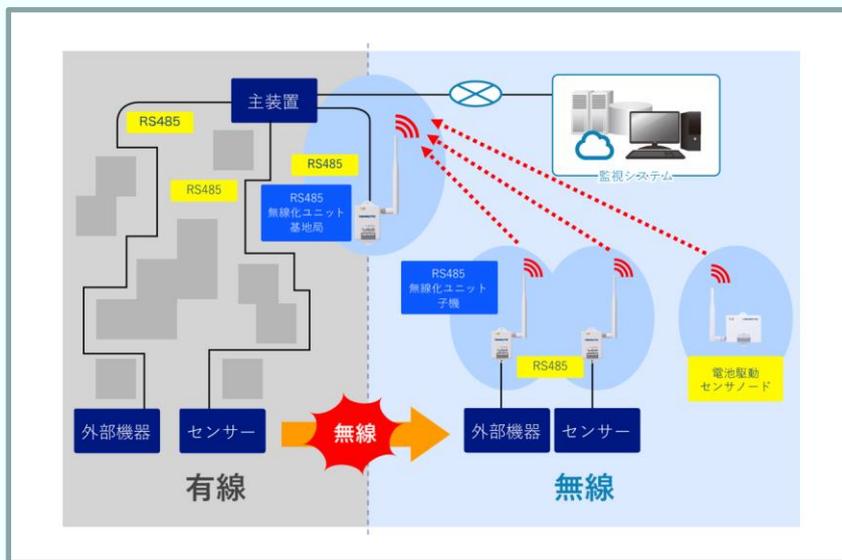
「RS485無線化ユニット」は、RS485有線接続を無線化できる無線製品です。センシングソリューションにおける「測る」、「繋ぐ」、「利活用」の各種ニーズに応えます。

- ◆ 様々なセンサ・機器のデータを収集したい
- ◆ データ収集プロトコルを変更しないで無線化したい
- ◆ 省エネ、省力化、稼働監視、品質管理など各種システムにデータを取込みたい
- ◆ 予算や状況に応じて段階的な構築をしたい
- ◆ 無線・ネットワークの専門的な知識・経験がなくても、導入・運用したい

■ 無線化の目的



無線化による導入で
運用コストと
時間の削減が可能に



■ 製品の特長



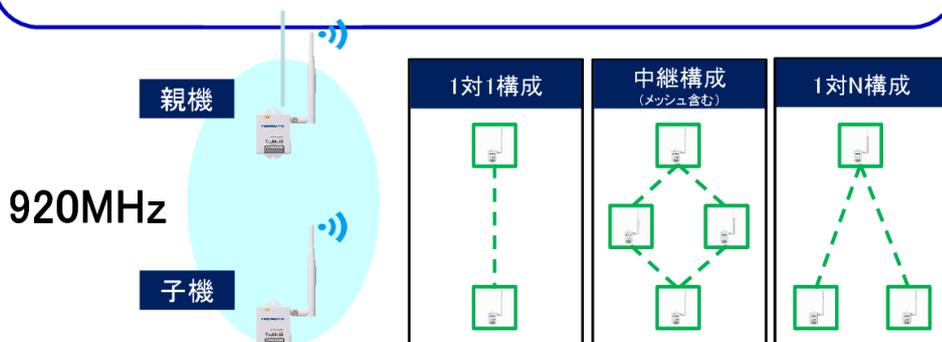
シンプルな構成
だから
柔軟性と拡張性
があります



20年の実績と
多くのノウハウに
裏付けされた
安定性



多様なプロトコルに
対応しているので
様々なセンサ・機器
へ接続可能



■仕様

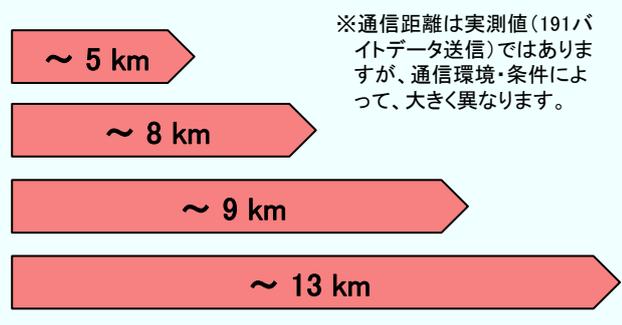
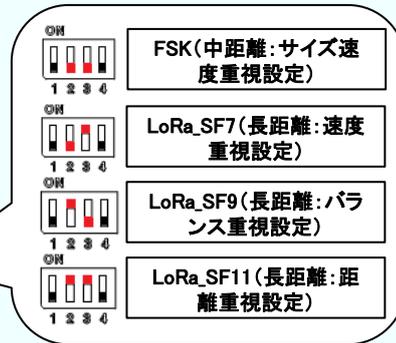
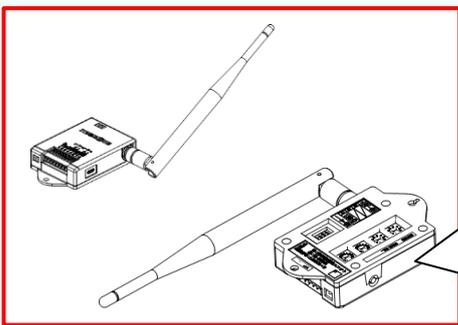
| 項目 | | 仕様 | | 備考 | |
|------------|-----------|--------------------|---|-----------------------------|-----------------------|
| 一般定格 | 電源仕様 | 外部電源 | DC 4.0V~26.4V | 端子台入力 | |
| | | ACアダプタ供給 | DC 5.0V | オプション MP-B34(AC 100/200V対応) | |
| | 消費電流 | 動作時(計測時含む) | 120mA 以下 @ 5.0V | RS485無終端にて | |
| | 温度 | 動作温度/保存温度 | -10℃~70℃ / -20℃~80℃ | 85%R.H.以下 (結露なきこと) | |
| | 筐体 | 寸法 | 55 x 75 x 20 mm (アンテナ等突起部含まず) | 重量:約 80 g | |
| 無線性能 | 一般性能 | 通信方式 | 単信方式 | | ARIB STD-T108 |
| | | 変調方式 | 2値GFSK | LoRa | 背面SWIによる切替え |
| | | 通信速度 | 最大 100k bps | 最大 13.6k bps | 設置環境に依存 |
| | 送信性能 | 送信出力 | 最大 20 mW | | 技適取得済 |
| | | 通信周波数 | 922.3MHz~928.1 MHz | 920.5MHz~925.7 MHz | |
| 受信性能 | 受信感度レベル | -100dBm@100kbps 以下 | -128dBm@1344bps 以下 | | |
| インターフェース仕様 | RS485 I/F | 物理I/F | 8ピン 端子台(プッシュイン式) | | AWG16~24 |
| | | 通信方式 | 半二重方式 | | RS485準拠、全二重は非対応 |
| | | 同期方式 | 調歩同期方式 | | |
| | | 伝送速度 | 2.4k/4.8k/9.6k/19.2k/38.4k/57.6k/76.8k/115.2k bps | | 初期値:9.6k bps |
| | | データ伝送サイズ | 1~1024 byte | 1~201 byte | 暗号化使用時、LoRa:1~191byte |
| | | データビット | 7 bit/8 bit | | 初期値:8 bit |
| | | パリティ | なし/偶数/奇数 | | 初期値:なし |
| | | スタートビット | 1 bit | | |
| | | ストップビット | 1 bit/2 bit | | 初期値:1 bit |
| | | ビット方向 | LSBファースト | | |
| | | フロー制御 | なし | | |
| | | 終端抵抗 | 搭載(120Ω) | | 背面SWIによる切替え |
| | | 延長ケーブル長 | 最大 500m | | AWG16を使用の場合 |

適合条件

※ご使用前に必ずご確認ください※

- | | | |
|---|--|---|
| ① | パケットをスタートコード、エンドコードで識別する場合 パケットを無通信時間(サイレントインターバル)で識別する場合 | ➡ スタートコード、エンドコードが各1バイトあり、「7e」でなく、2組まで ➡ 4文字以上の無通信区間があること |
| ② | 「データビット:7」+「パリティ:なし」の設定 | ➡ 非対応 |
| ③ | 無線モードを「FSK」で使用する場合 無線モードを「LoRa_SF7/LoRa_SF9/LoRa_SF11」で使用する場合 | ➡ パケット長が1024バイト以下 ➡ パケット長が201バイト以下(暗号化使用時は、191バイト以下) |

■通信距離



センサからシステムまでを創造する

ホームページアドレス <http://www.toho-inc.com>
E-mailアドレス info@toho-inc.co.jp

東邦電子TOPページ
はこちら



neoMOTE製品ページ
はこちら



警告
人命、環境、生物、システム、インフラ、財産等に損傷を及ぼす可能性がある場合は使用しないでください。



注意
いかなる場合も使用した結果の一切の責任は使用者にあるものとします。これら製品の使用によるいかなる損害や人災に当社は一切の責任を負いません。

■営業部センサネットワーク営業課
〒151-0066 東京都渋谷区西原三丁目1番8号
パレス代々木上原 4F
☎(03)5452-4010(代) FAX (03)5452-4017
■本 社
〒252-0131 神奈川県相模原市緑区西橋本二丁目4番3号
☎(042)700-2100(代) FAX (042)700-2112