

汎用の温度センサ(各種熱電対)を無線伝送!!

無線温度センサ変換器 NWS-Mini

ご希望の温度センサ(熱電対)を接続して、手軽に無線温度計測システムを構築可能です。本体無線送信部は非常にコンパクトなため、様々な移動体や隙間等に設置ができます。



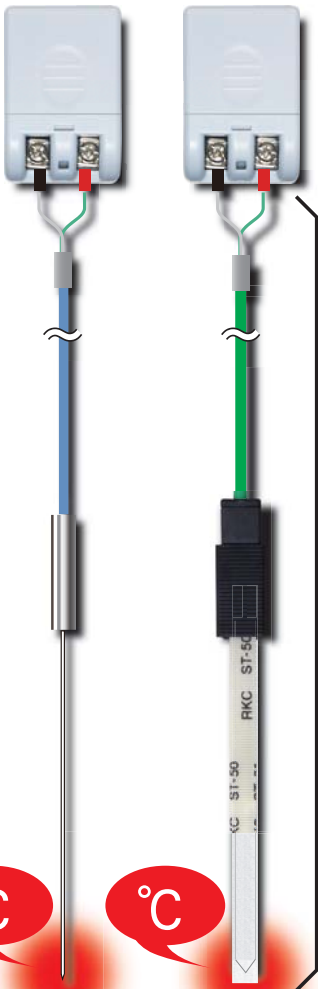
使用できる熱電対の種類が増えました
(K,J,R,S,B,E,N,T,W5Re/W26Re,PLII)
※電圧、電流入力も可能
※2019年1月18日より対応(受信器および変換器)

日本国内でのみ使用可能です

無線温度センサ変換器
(送信器)

NWS-Mini

最大6台



無線通信距離：約100m
※金属・水中等電波を遮蔽する障壁がない空間にて

無線伝送

無線周波数帯：
2,402MHz~2,482MHz

汎用の温度センサ(各種熱電対)

当社製貼付型温度センサ"ST-50"シリーズや、市販のシース型熱電対等、様々な熱電対式温度センサを接続可能。

設置方法もいろいろ

マグネット内蔵型
(オプション)



金属面設置



ストラップ設置



コンパクト!!



使用電池：CR2032
電池寿命：約6ヶ月
(サンプリング周期60秒時)



NWS-Mini専用
無線変換器
(受信器)

RS-485
RS-422A
(MODBUS)



データ管理も簡単
専用ソフトウェア
PROTEM 2

モニタ・設定・保存・コピー・転送
ロギング・帳票作成

当社サイトより無料でダウンロード可能

主な仕様



無線温度センサ変換器

- 入力種類 : a)熱電対 : K,J,R,S,B,E,N,T,W5Re/W26Re,PL II
b)電圧 : DC0~1V, DC0~10mV, DC0~100mV
c)電流 : DC0~20mA, DC4~20mA
- ※電流入力時は抵抗50Ω(0.1%以下)を外付け接続してください
- 接続方式 : Yラグ端子接続
- 測定範囲 : -200.0~+2300.0℃ (*)
- 応答性 : 2秒 (90%応答時) (*)
- サンプリング周期 : 1~60秒 (可変可能)
- 使用温度範囲 : -20~+70℃
- 使用周囲温度 : 5~95%RH (結露無きこと)
- 精度 : a)熱電対 : ±2.0℃ (**)**
b)電圧・電流 : ±0.1% of Span
- 電源 : CR2032リチウムボタン電池
- ケース・フタ材質 : PPE
- 外形寸法 : 30mm×45mm×24mm
- 無線周波数帯 : 2,402MHz~2,482MHz
- 通信距離 : 約100m
※金属・水中等電波を遮蔽する障壁がない空間にて

●入力レンジ表	
K	-50.0~+600.0℃
K	-200.0~+1372.0℃
J	-200.0~+1200.0℃
R	-50.0~+1768.0℃
S	-50.0~+1768.0℃
B	0.0~1800.0℃
E	-200.0~+1000.0℃
N	0.0~1300.0℃
T	-200.0~+400.0℃
W5Re/W26Re	0.0~2300.0℃
PL II	0.0~1390.0℃
電圧・電流	0.00~100.00%
	※-20000~+20000以内でスケーリング可能

※入力の種類は通信・専用設定ツールを利用して無線変換器より無線信号にて切替可能です。

(*)接続する温度センサによります
(**)B入力の+400℃未満については±70℃(参考値)となります



無線変換器(受信器)

- センサ接続台数 : 変換器1台につき最大6台
- 通信機能 : (1)電気的規格 : EIA RS-485/422A準拠
(2)通信速度 : 9600/19200/38400/57600bps
(3)プロトコル : MODBUS-RTU
(4)最大接続点数 : 同一エリア内無線グループとして最大13グループまで
- センサバイアス設定 : -50.0℃~+50.0℃
- センサレンジ設定 : 0.500~1.500
- 使用温度範囲 : -10~+50℃
- 使用周囲温度 : 5~95%RH
- 電源電圧 : DC21.6~26.4V (定格DC24V)

型式

無線温度センサ変換器

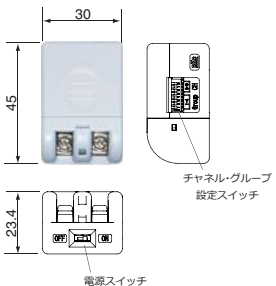
NWS-Mini -1 - K37-□		標準価格	¥20,000
タイプ	1	子機タイプ	—
マグネット	N	マグネット無し	—
	1	マグネット内蔵	加算 ¥1,000

無線変換器(受信器)

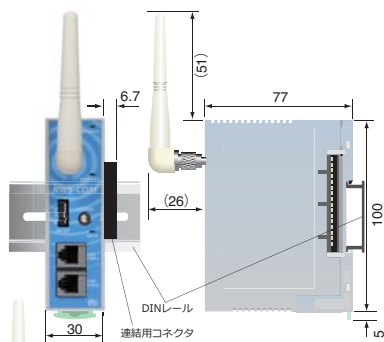
NWS-COM-M1-□		標準価格	¥30,000
タイプ	1	NWS-Mini対応品	—
通信	4	RS-422A	—
	5	RS-485	—

外形寸法図 (mm)

無線温度センサ変換器

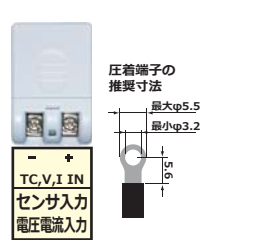


無線変換器(受信器)

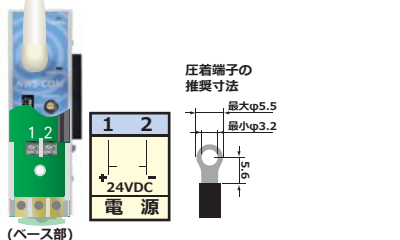


端子説明図

無線温度センサ変換器



無線変換器(受信器)



無線に関するご注意

- 本製品は電波法に基づいて工事設計認証を受けた無線モジュールを内蔵しています。(証明規則第2条第1項第19号に規定する特定無線設備 周波数帯: 2,402MHz~2,482MHz) 無線局の免許は不要です。
- 本製品は電波法上日本国内でのみ使用可能です。
- 本製品の周波数帯 (2.4 GHz) は、医療機器、Bluetooth、無線LAN機器などでも使用されています。これらを利用した製品と本製品との間で、電波干渉が発生する場合があります。
- つぎのような環境では、電波状態が悪化したり、電波が届かなかつたりする場合があります。
 - ・電子レンジなどの磁場、静電気、不要な放射電波の発生する機器の近く
 - ・鉄筋コンクリート(マンションなど)や鉄骨構造の建物内
 - ・各無線機器の間に、人が入ったり横切ったりする場所
 - ・無線変換器と本製品が金属類や液体で遮断される場所
- 機密を要する事柄や人命にかかわることには使用しないでください。
- 重大な影響を及ぼす恐れのある機器では使用しないでください。まれに外部から同じ周波数の電波や携帯電話の電波の影響を受け、誤動作、動作が低下、または動作しなくなることがあります。
- 病院など、電波使用が禁止されている場所では、本製品の電波で電子機器や医療機器などに影響を及ぼす恐れがありますので使用しないでください。
- 航空機の安全運航に支障をきたす恐れがあるため、航空機内に持ち込む場合は本製品の電源をOFFにしてください。
- 本製品の使用周波数帯 (2.4 GHz) では、電子レンジなどの産業・科学・医療用機器のほか、工場の製造ラインなどで使用されている移動体識別用の構内無線局(免許を要する無線局)および特定小電力無線局が運用されています。本製品を使用する前に、近くでこれらが運用されていないことを確認してください。
- 万一、本製品と移動体識別用の構内無線局および特定小電力無線局との間で、電波干渉が発生した場合には、速やかに本製品の通信チャンネル(周波数グループ)を変更するか、使用する場所を変えるか、または本製品の使用を停止してください。

<p>安全に関する ご注意</p>	<p>●ご使用のまえに取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。</p> <p>●本製品は、産業機械・工作機械・計測機器に使用されることを意図しています。(人命に係わる医療機器等にはご使用にならないでください)</p> <p>●本製品の故障や異常でシステムの重大な事故につながる恐れのある場合には、事故防止のため、外部に適切な保護装置を設置してください。</p> <p>●設置場所は、記載のない条件・環境を避けてください。</p>	<p>輸出貿易管理令に関するご注意</p> <p>●大量破壊兵器等(軍事用途・軍事設備等)で使用されることがないよう、最終用途や最終客先を調査してください。尚、再販売についても不正に輸出されないよう十分に注意してください。</p>
	<p>●本製品の故障や異常でシステムの重大な事故につながる恐れのある場合には、事故防止のため、外部に適切な保護装置を設置してください。</p> <p>●設置場所は、記載のない条件・環境を避けてください。</p>	<p>模倣品に関するご注意</p> <p>●弊社模倣品が出回っていますので、ご購入の際はご注意ください。模倣品自体の保証および模倣品によって引き起こされる故障・事故等のトラブルは、一切責任を負いかねますのでご了承ください。</p>
	<p>免責事項</p> <p>●当社製品の故障により誘発されるお客様の損害および逸失利益につきましては、一切の責任を負わないものとしますのでご了承ください。</p>	

RKC 理化学工業株式会社

ホームページ <https://www.rkcinst.co.jp/>

- 本社 東京都大田区久が原5-16-6 ☎ 146-8515 ☎ 03(375)8111 ☎ 03(3754)3316
- 東北営業所 宮城県富谷市成田2-3-3成田ビル ☎ 981-3341 ☎ 022(348)3166 ☎ 022(351)6737
- 埼玉営業所 埼玉県久喜市南栗橋1-13-2-101 ☎ 349-1117 ☎ 0480(55)1600 ☎ 0480(52)1640
- 長野営業所 長野市篠ノ井会855-1エーワンビル ☎ 388-8004 ☎ 026(299)3211 ☎ 026(299)3302
- 名古屋営業所 名古屋市西区浅間1-1-20クラウチビル ☎ 451-0035 ☎ 052(524)6105 ☎ 052(524)6734
- 大阪営業所 大阪市淀川区宮原4-5-36セントラル新大阪ビル ☎ 532-0003 ☎ 06(4807)7751 ☎ 06(6395)8866
- 広島営業所 広島市西区中広町3-18 中広セントラルビル ☎ 733-0012 ☎ 082(297)7724 ☎ 082(295)8405
- 九州営業所 熊本市中央区帯山 6-7-120 ☎ 862-0924 ☎ 096(385)5055 ☎ 096(385)5054
- 茨城事業所 茨城県結城郡八千代町佐野1164 ☎ 300-3595 ☎ 0296(48)1073 ☎ 0296(49)2839

技術的なお問い合わせは、カスタマーサービス専用電話 ☎03(3755)6622をご利用ください。

記載内容は、改良のためお断りなく変更することがあります。ご了承ください。標準価格は消費税を含んでおりません。消費税は別途申し受けます。