

# ワイヤレス 熱電対コネクタシステム

## Smart Connector™

FCC/カナダ  
規格、SRRC  
認可

受信機の追加  
が可能

プローブを接続して、  
簡単にワイヤレス送信!



熱電対入力

アンテナ

ワイヤレスコネクタ

- ✓ J、K、T、E、R、S、B、N、Cの熱電対タイプが  
入力可能
- ✓ 無料のソフトウェアによりPCをマルチチャ  
ネルのチャートレコーダまたはデータロガーと  
して使用可能
- ✓ FCC準拠 (すべてのモデル)
- ✓ 冷接合点補償およびリニア化機能を内蔵
- ✓ ミニチュアサイズおよび標準サイズ両方のプ  
ローブおよびコネクタと接続可能な、特許取  
得のデザイン
- ✓ 1台の受信機で複数のワイヤレスリモート  
コネクタに対応
- ✓ 低電圧動作、スリープモードで長い電池寿命  
を実現
- ✓ それぞれのワイヤレスコネクタが熱電対温  
度、周囲温度、信号強度および電池ステ  
ータスをリアルタイムで送信
- ✓ モデルUWTC-REC2 (シングルチャンネル  
工業用受信機、アナログ出力およびアラーム  
付) とのインターフェース

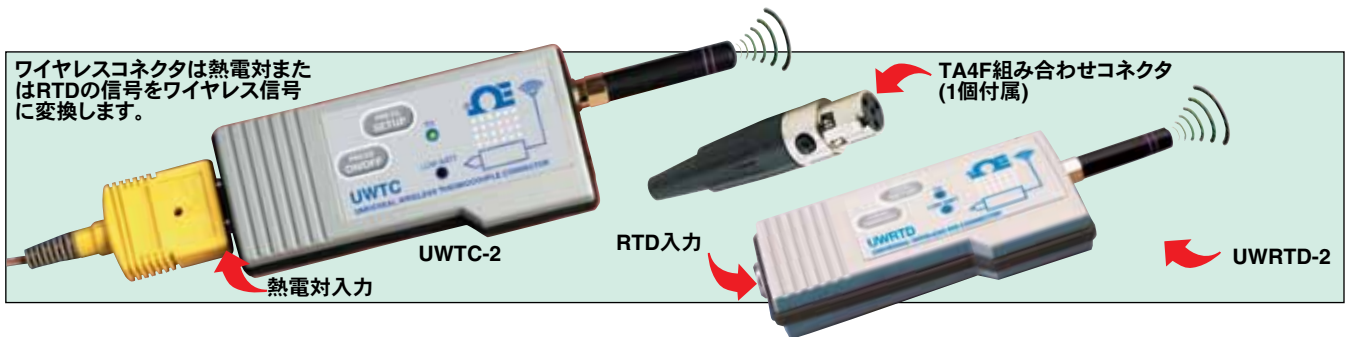
### UWTCシリーズ



OMEGAのワイヤレス熱電対コネクタシリーズは、コンパ  
クトな電池駆動式熱電対コネクタで、熱電対の読取値を最大  
120 m 離れたホスト受信機に送信します。

それぞれの機器は、タイプJ、K、T、E、R、S、B、N、Cの校正  
済みコネクタとして現場でプログラムすることができます。  
アクティブな状態のコネクタは、初期セットアップ時にユーザ  
ーがプログラムした間隔で、測定値を連続的に送信します。  
それぞれの機器が測定して送信する情報には次のものがあり  
ます。熱電対入力読取値、コネクタの周囲温度、RF信号の  
強度および電池の状態をホストに送信します。これらの信号  
は、付属のソフトウェアを使用して、リアルタイムでPC画面に  
表示することができます。

UWTC-REC2Jをホスト受信機として使用した場合には、1基  
のコネクタからのワイヤレス信号を、有線接続によりアナログ  
電圧、電流または熱電対信号としてコントローラ、PLC、また  
はデータ収集ボードへのインターフェースに再送信できます。



## 仕様

(詳細な仕様は当社サイトをご覧ください)

### UWTC入力:

J, K, T, E, R, S, B, C, N,  
ソフトウェアにて選択

### UWRTD入力: 100 Ω

Pt RTD, 0.00385または0.00392カーブ,  
ソフトウェア選択

### 測定範囲:

J: -100~760°C

K: -100~1260°C

T: -200~400°C

E: -200~1000°C

R: 260~1760°C

S: 260~1760°C

B: 870~1820°C

C: 0~2315°C

N: -100~1260°C

Pt100, 0.00385: -200~850°C

Pt100, 0.00392: -100~457°C

### 精度:

タイプJおよびK: 読取値の±0.5%または  
±1.0°Cの大きい方

タイプT, EおよびN: 読取値の±0.5%  
または±2.0°Cの大きい方

タイプR, S, B, C: ±0.5% FS

Pt100: ±0.5°C

### 分解能: 1°C/1°F

### 冷接点補償(自動): -10~70°C

熱電対接続: 特許取得のユニバーサルメ  
ス型、標準オス型(OSTWシリーズ)また  
は小型オス型(SMWPシリーズ)コネクタの  
両方に対応

### RTD: シリーズT<sup>レ</sup>レセプタクル、タイプ

TA4M, TA4F組み合わせコネクタ付属

### 動作環境: -10~70°C

### コンピュータインターフェース: USB (受信

機に1本のインターフェースケーブルが付属)

### 送信サンプルレート: 1回/1分~1回5秒の

間でプログラミング可能無線(RF)

### トランシーバ

搬送波: ISM 2.4 GHz、ダイレクトシ  
ーケンス拡散スペクトル、世界中で  
ライセンスフリー (2.450~2.490 GHz -12  
チャンネル)

### RF出力

UWTC-2, UWRTD-2: 10dBm (10 mW)

### RFリンクの範囲:

UWRTD-2: 屋外見通し距離内で最大  
120 m, 屋内/市街地で最大45 m

RFデータバケット規格: IEEE 802.15.4  
オープンコミュニケーションアーキテクチャ  
ソフトウェア(無料で付属): Windows  
(2000, XP, Vista, および7) オペレー  
ティングシステムと互換

コネクタ内蔵電池: 3.6Vリチウム電池、容  
量2.4 Ah, 1個(単3電池と同サイズ)(付属)  
電池寿命(典型例) 読取率1回/1分 @  
25°C: 1年

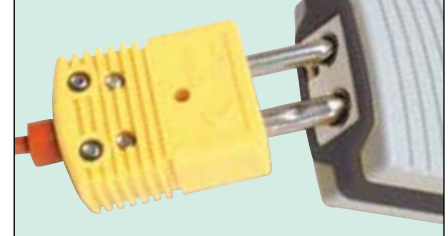
ホストへのデータ送信: 熱電対読取値、  
コネクタ周囲温度、RF送信出力および電  
池状態

寸法: 長さ100x幅50x高さ25mm  
(アンテナ除く)

重量: 70g

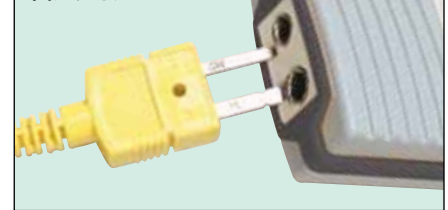
ケース: ABSプラスチック

標準コネクタ  
(OST)



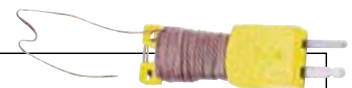
ミニコネクタ (SMP)

図はタイプK



### 無料の 熱電対が付属。

UWTCモデルにはサブミニチュアコネ  
クタとワイヤスプールキャディ付  
(チャンネルあたり1)の無料の1 m  
タイプK絶縁ワイヤ熱電対が含まれて  
います。 型番: SC-GG-K-30-36



## ご注文:

型番	説明
UWTC-2	熱電対-ワイヤレスコネクタ/コンバータ、標準距離120 m
UWRTD-2	RTD-ワイヤレスコネクタ/コンバータ、標準距離120 m
UWTC-REC2J	48チャンネル受信機/ホスト(アナログ出力)
SC-GG-K-30-36	交換用タイプK絶縁ワイヤ熱電対、モデルUWTC用
UWTC-BATT	交換用電池、3.6Vリチウム電池(単3と同サイズ)(1個付属)
TA4F	交換用RTD組み合わせコネクタ、UWRTD用(1個付属)

注: USBプログラミングケーブルとデータロギングソフトウェアの両方が、互換性のあるUWシリーズのワイヤレス受信機およびトランシーバに付属しています。

UWTCモデルには、単3サイズの3.6Vリチウム電池、マウンティングブラケット、タイプK絶縁ワイヤ熱電対およびオペレータマニュアルが付属しており、追加部品は必要ありません。UWRTDモデルには、単3サイズの3.6Vリチウム電池、マウンティングブラケット、TA4F組み合わせコネクタおよびオペレータマニュアルが付属しており、追加部品は必要ありません。

注文例: UWTC-2, ワイヤレス熱電対コネクタトランスミッタ, 120 m 範囲, およびUWTC-REC2J 48チャンネル受信機/ホスト