

保証および免責事項

OMEGA ENGINEERING, INC.は、当該製品のご購入の日から13ヶ月間、本製品の材料および製造上の欠陥が生じた場合に保証いたします。OMEGAの保証は、通常1年間の製品保証に加え、出荷と配送作業に要する猶予期間として、さらに1ヶ月が付加されます。これにより、OMEGAのお客様は最大限の製品保証期間を確保できます。製品に不具合が認められた場合、査定のため工場に送り返していただく必要があります。OMEGAカスタマーサービスは、電話または書面で要請があった場合、ただちに返送確認番号を発行いたします。OMEGAでの査定の結果、製品に欠陥があることが認められた場合は、無償で修理または交換いたします。OMEGAの保証は、誤った取り扱い、不適切な接続、設計上の限界を超えた運用、不適切な修理、無許可の改造などを含めて、お客様の行為の結果生じた不具合については適用されません。本保証は、製品が無断で改造された証拠が発見された場合や、過度な腐食、電流、熱、湿気または振動、不適切な使用、誤用、乱用、その他OMEGAの想定し得ない使用条件の結果として損傷が生じた証拠が発見された場合は無効になります。また、接点、ヒューズ、トライアックを含む消耗品の保証はいたしません。

OMEGAは、種々の製品の利用目的に合わせてご提案をさせていただきます。しかしながら、OMEGAが口頭もしくは文書で提供する情報に従って製品を利用した結果生じたいかなる不作為、過失、破損における責任を負うものではありません。OMEGAは弊社で製造された部品が規定品で、欠陥がないということのみを保証致します。OMEGAはその権原外では明示的であれ黙示的であれ、一切他の表明及び保証を致しません。商品適合性と特定目的適合性を含む全ての黙示的保証は本書面をもって免責されます。責任制限：本書面に定めるお客様の救済措置は限定的であり、当注文に関するOMEGAの全責任は契約、保証、過失、賠償、厳格責任などの有無に関係なく、賠償責任を問われている製品の購入価格を超えることはございません。いかなる場合でも、OMEGAは間接、偶発、もしくは特別損害賠償の責任を負うものではありません。

条件：OMEGAにより販売される製品は以下の目的での使用を意図しておらず、使用してはなりません。(1)10CR21(NRC)に基づく「基本構成部品」として、原子力施設、および活動のための使用。または(2)医療用途、人体への使用。本製品が、仮に原子力施設またはその活動のために使用されたり、医療用途のため人体に使用されたり、いかなる方法でも濫用された場合、OMEGAは基本保証／免責約款で定められている責任を負うものではありません。また、お客様はOMEGAに対し賠償責任があり、そのような方法で製品を使用したことから生ずる責任や損害がOMEGAに及ばないことを保証するものとします。

製品の返送とお問い合わせ

保証および修理に関するご依頼とお問い合わせに関しては、OMEGAカスタマーサービスへご連絡ください。OMEGAへ製品を返送いただく場合は、OMEGAカスタマーサービスから返送確認番号を取得していただく必要があります。発行する返送確認番号は、返送用梱包の見える場所に明記していただき、各種連絡文書にも必ずご記入をお願いいたします。

お客様には梱包費用、送料、保険料をご負担いただく他、輸送中の損傷を防止するため、適切な梱包をしていただくようお願いいたします。

保証対象の返送の場合は、OMEGAにご連絡いただく前に、次の情報をお手元にご用意ください。

- 製品を購入した際の注文番号
- 保証対象製品のモデル名とシリアル番号
- 製品の修理に関する指示事項および具体的な不具合

保証外で修理を依頼される場合の費用については、OMEGAカスタマーサービスへお問い合わせください。また、ご連絡いただく前に、次の情報をお手元にご用意ください。

- 修理費の支払いに使用する注文番号
- 製品のモデル名とシリアル番号
- 製品の修理に関する指示事項および具体的な不具合

OMEGAは製品の改良が可能である限り、モデルチェンジではなく常に改良を重ねる方針をとっております。これにより、お客様には最新の技術とエンジニアリングを享受していただくことができます。

OMEGAは、OMEGA ENGINEERING, INC. の登録商標です。

©Copyright 2014 OMEGA ENGINEERING, INC. All rights reserved

本書は OMEGA ENGINEERING, INC. の書面による事前の同意を得ることなく、全部または一部を複製、写真複写、模写、翻訳、または、電子媒体もしくは機械可読形態に変換してはなりません。

9.3 認証取得

UWBTTは次の国々において無線機器の認証を取得しております：

米国、欧州諸国、メキシコ、ブラジル、日本、韓国、中国、シンガポール、オーストラリア。
日本国内での認証番号は、トランスミッタ本体の裏面にあるラベルに表示されております。



MQS5417/0515

図 9-1 UWBTT-PH-JP 裏面ラベルの日本における認証番号

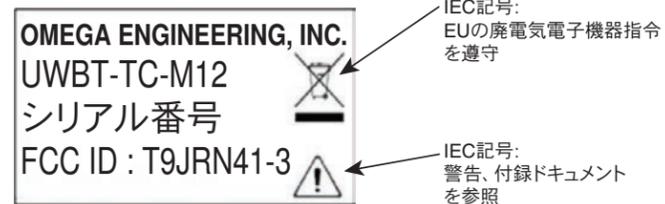
5

ハードウェア トランスミッタの外観



背面ラベル

背面ラベルには、IEC規格に沿った国際安全および危険記号が記載されています。



注:

バッテリー残量が20%より少なくなった場合、トランスミッタを充電することを推奨します。

トランスミッタLED指示表

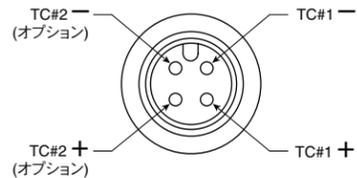
LED動作	[1つのLEDが赤色と黄色を点灯します]		緑色LED	トランスミッタ状態
	赤色LED状態	黄色LED状態		
赤色と緑色のLEDが交互に点滅します。	点滅	-	点滅	センサの範囲外
赤色と緑色のLEDが交互に点滅します。	点滅	-	点滅	センサがオープン
赤色のLEDが2秒ごとに2回点滅します。	点滅	-	-	下限または上限アラーム
赤色のLEDが5秒ごとに点滅します。	点滅	-	-	電池残量低下
緑色のLEDが1秒ごとに点滅します。	-	-	点滅	ブロープからデータをダウンロード
緑色のLEDが3秒ごとに3回点滅します。	-	-	点滅	ペアのデバイス/データを送信中
緑色のLEDが3秒ごとに2回点滅します。	-	-	点滅	内部ログ記録がオン
緑色のLEDが3秒ごとに1回点滅します。	-	-	点滅	トランスミッタがオンでセンサに接続されていますが、スマートデバイスとペアになっていません。
赤色LEDが2分ごとに点滅し、その後装置のスイッチが切れます。	点滅	-	-	デバイスのペア解消
赤色LEDが2分ごとに点滅し、その後消えます。	点滅	-	-	トランスミッション有効化(ペアの検索)
赤色と緑色のLEDが共に2回点滅し、その後消えます。	点滅	-	点滅	工場設定がトランスミッタに再インストールされました。
黄色のLEDが点灯します。	-	オン	-	バッテリー充電中
黄色のLEDが1秒ごとに点滅します。	-	点滅	-	バッテリー充電完了
緑色と赤色のLEDが0.5秒間点灯し、その後消えます。	オン	-	オン	トランスミッタの電源がオンになりました。
赤色のLEDが0.5秒間点灯し、その後消えます。	オン	-	-	トランスミッタの電源がオフになりました。
緑色のLEDが3回点滅し、その後トランスミッタがオフになります。	-	-	点滅	トランスミッタの電源がオフになりました。
黄色と赤色のLEDが交互に点滅します。	点滅	点滅	-	トランスミッタの内部メモリが満杯です。

6

配線図

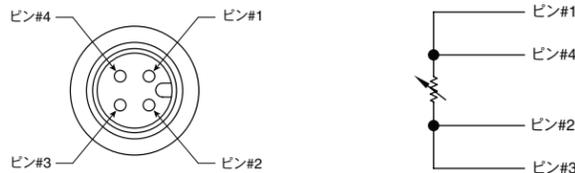
UWBTT-TC-M12配線

TCモデルは下の図のように標準ピン接続を使用します。



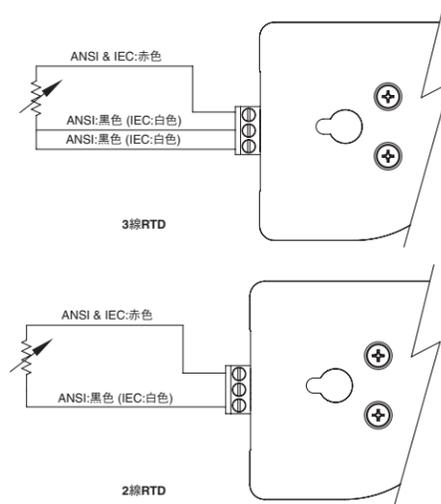
UWBTT-RTD-M12配線

RTDモデルは下の図のように、配線オプション#1を使用します。



UWBTT-RTD-TB端子ブロック配線

UWBTT-RTD-TBには3線端子ブロックが付いています。端子ブロックはハンドルから外すことができ、配線の扱いが簡単です。下の図をご覧ください。



追加情報

OMEGAのWebサイトにアクセスし、UWBTTトランスミッタとその用途に関する詳細情報が記載されているUWBTTマニュアルをダウンロードしてください。

www.jp.omega.com/uwbt

Bluetooth®のワードマークはBluetooth SIG, Inc.の登録商標であり、OMEGAはこのマークを使用許可を受けています。

iOSはアメリカ合衆国およびその他の国にあるCiscoの商標または登録商標である、Appleユーザーライセンスによって使用されます。

AndroidはGoogle, Inc.の商標です。

本マニュアルに記載されている他の商標および商品名も、それぞれの所有者に帰属します。

クイックスタート

製品マニュアルの入手先:
www.omega.com/manuals/manualpdf/M5417.pdf



UWBTTシリーズ

ハンドヘルドBluetooth®ワイヤレス温度、湿度、pHトランスミッタシリーズ

- UWBTT-TC
- UWBTT-RTD
- UWBTT-RH
- UWBTT-PH

ソフトウェア注記 (iOS® & Android™)

注:

UWBTアプリが付いたトランスミッタを入手しても、無条件でトランスミッションがアクティブになるわけではありません。[Display (ディスプレイ)] もしくは [Settings (設定)] 画面にするか、またはデータを記録中に、Bluetooth®ワイヤレストランスミッションがアクティブになります。これらの条件を満たさない場合、トランスミッタは2分後にペアリングを解除します。

注:

同一のトランスミッタを複数のスマートフォンまたはタブレットとペアリングすることはできません。異なるタブレットでトランスミッタの情報を表示するには、UWBTアプリからトランスミッタをペアリング解除する必要があります。

ソフトウェア (iOS)

初期ペアリングの説明

UWBTトランスミッタとの通信を開始するには、Bluetoothワイヤレス通信経由でスマートデバイスとペアリングする必要があります。iOSのオペレーティングシステムで動作するデバイスの場合、UWBTアプリでペアリングする前に、iOSでペアリングする必要があります。Android用デバイスの場合、UWBTアプリのペアリングが必要です。

スマートデバイス [Settings (設定)] メニュー中のペアリング (iOSのみ):

1. UWBTトランスミッタのスイッチをオンにします。
2. トランスミッタの [Pair (ペア)] ボタンを2秒間押し続けます。これによるセンサは検索モードになります。
3. スマートデバイスの [Settings (設定)] ページへ移動します。
4. Bluetoothワイヤレスのセクションを選択します。
5. Bluetoothワイヤレス機能がオンになっていることを確認します。Bluetoothワイヤレススライダーは、バックグラウンドが緑色である必要があります。
6. Bluetoothワイヤレス通信によってペアリングするデバイスをタップします。



UWBTアプリ中でのペアリング:

1. UWBTのスイッチがオンになっている、スマートデバイスとのBluetoothワイヤレス通信がすでに確立されていることを確認してください。このプロセスの詳細については、前のセクションの「スマートデバイス [Settings (設定)] メニュー中のペアリング (iOSのみ)」を参照してください。
2. UWBTアプリを開きます。
3. UWBTアプリで、[Transmitter Pairing (トランスミッタのペア)] 設定に移動します。



4. [Discovered Devices (検出されたデバイス)] リストで、ペアリングしたいトランスミッタを選択します。



5. [Pair (ペア)] ボタンをクリックします。
6. データを表示し記録する準備ができました。

ソフトウェア (Android)

初期ペアリングの説明

UWBTトランスミッタとの通信を開始するには、Bluetoothワイヤレス通信経由でスマートデバイスとペアリングする必要があります。

UWBTアプリとのペアリング:

1. UWBTトランスミッタのスイッチがオンになっていることを確認してください。
2. UWBTアプリを開きます。
3. UWBTアプリで、[Transmitter Pairing (トランスミッタのペア)] 設定に移動します。
4. トランスミッタの [Pair (ペア)] ボタンを2秒間押し続けます。これによるセンサは検索モードになります。



5. [Discovered Devices (検出されたデバイス)] リストで、ペアリングしたいトランスミッタを選択します。
6. [Pair (ペア)] ボタンをクリックします。
7. スマートデバイスは、特定のトランスミッタとペアリングするかどうか尋ねるプロンプトを表示します。[はい] をクリックします。(このプロンプトは、トランスミッタと最初にペアリングする間だけ表示されることに注意してください。)



8. データを表示し記録する準備ができました。

ソフトウェア (PC)

PCアプリケーションのインストール

コンピュータにUWBT PCアプリケーションをインストールするには、以下の手順に従ってください。

1. 最新のUWBT PCリリースをWebサイト (ftp://ftp.omega.com/public/DASGroup/products/) からダウンロードします。
2. ダウンロードが完了したら、ダウンロードが保存されたディレクトリを開きます。
3. UWBT PCアプリの実行ファイル (.exe) をクリックおよび実行します。アプリケーションとドライバは自動的にインストールされます。
4. アプリケーションのインストールが完了したら、ショートカットがコンピュータのデスクトップに表示され、[UWBT Libusb] ディレクトリがPCのCDドライブに作成されます。このディレクトリは、すべてのUWBTトランスミッタモデルのドライバーを含みます。

トランスミッタを検出します。

[Discover Transmitter (トランスミッタの検出)] ボタンをクリックすると、PCのUSBポートに接続されたUWBTトランスミッタを検出します。検出できるUWBTトランスミッタの最大数は4です。



検出後、1度に1つのUWBTトランスミッタだけをPCのアプリに接続できます。

- トランスミッタ名の横にある [選択] ボタンをクリックすることで、検出したトランスミッタに接続できます。
- また、選択した新しいトランスミッタの横にある [選択] ボタンをクリックすることで、接続するトランスミッタを切り替えられます。アプリケーションは自動的に前のトランスミッタから切断され、新しいトランスミッタに接続します。

注:

[Discover Transmitter (トランスミッタの検出)] ボタンの表記は、UWBTデバイスに接続後、[Disconnect Transmitter (トランスミッタの切断)] に変化します。