

通信距離100mのポカヨケ用送信機・受信機。

ポカヨケ用薄型送信機 TW-820T

ポカヨケ用受信機 1点出力タイプ TW-820R / 4点出力タイプ TW-820R-EXP

ポカヨケ用受信機 LAN接続タイプ TW-820R-EXL / RS-232Cシリアル出力タイプ TW-820R-EXS

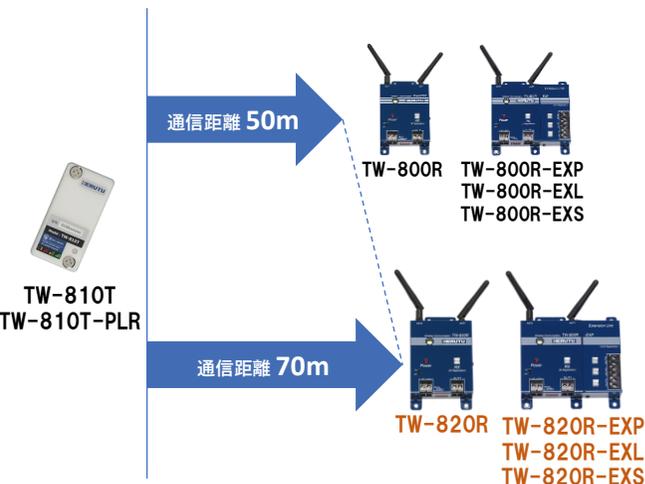


特長

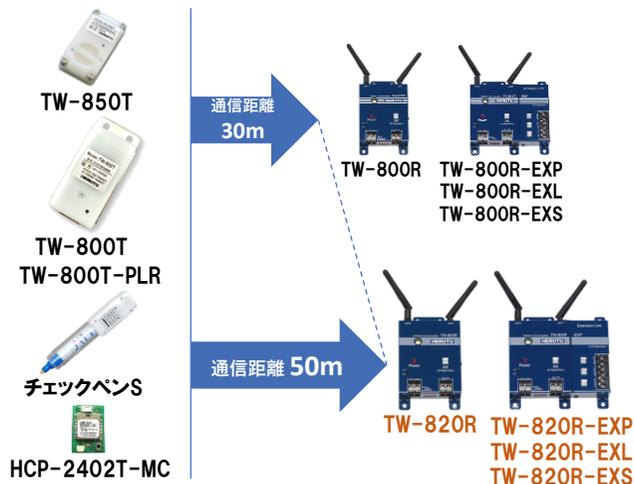
- ✓ TW-820T × TW-820R/TW-820R-###で、通信距離100m
- ✓ 現行送信機 × TW-820R/TW-820R-###で、通信距離20m延長
※現行送信機: TW-810T/TW-810T-PLR/TW-850T/TW-800T/TW-800T-PLR/チェックペンS/HCP-2402T-MC
- ✓ TW-820Tは、TW-810Tの薄さはそのまま通信距離20m延長



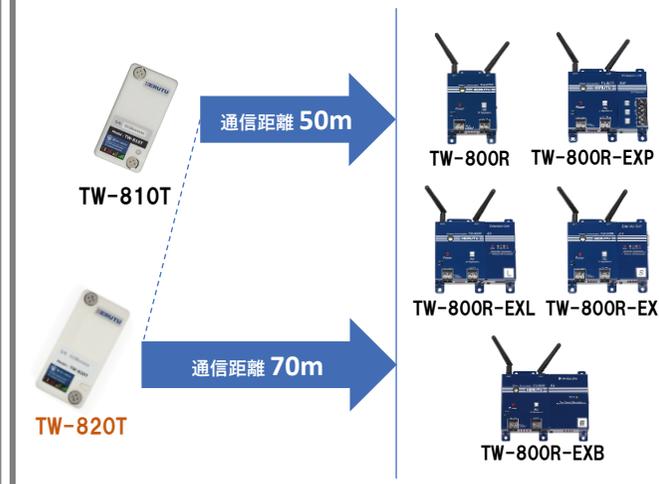
TW-810T/TW-810T-PLR
× TW-820R/TW-820R-###で、
通信距離20m延長



TW-850T/TW-800T/TW-800T-PLR
チェックペンS/HCP-2402T-MC
× TW-820R/TW-820R-###で、
通信距離20m延長



TW-820Tは、
TW-810Tの薄さそのまま
通信距離20m延長



※詳しくは弊社営業部までお問い合わせください。

通信距離100mのポカヨケ用送信機・受信機。

ポカヨケ用薄型送信機 TW-820T

ポカヨケ用受信機 1点出力タイプ TW-820R / 4点出力タイプ TW-820R-EXP

ポカヨケ用受信機 LAN接続タイプ TW-820R-EXL / RS-232Cシリアル出力タイプ TW-820R-EXS

ポカヨケ用送信機 ラインナップ

| | ポカヨケ用薄型送信機 TW-820T | ポカヨケ用薄型送信機 TW-810T | ポカヨケ用薄型送信機 TW-810T-PLR | ポカヨケ用小型送信機 TW-850T | ポカヨケ用送信機 TW-800T | ポカヨケ用送信機 TW-800T-PLR | ポカヨケ用無線ユニット HCP-2402T-MC |
|-------|---|-----------------------|--------------------------------------|--|--|----------------------------|---|
| 対応工具 | プライヤーレンチ、トルクレンチ等 ※プライヤーレンチの場合、クランプを掴んだ瞬間に発信 | | プライヤーレンチ ※クランプを放した瞬間に発信 | 結束工具、ハンドポンプ、スタンプ、電動ドライバー等 | プライヤーレンチ、トルクレンチ等 ※プライヤーレンチの場合、クランプを掴んだ瞬間に発信 | プライヤーレンチ ※クランプを放した瞬間に発信 | マキタ製インパクトレンチ、インパクトドライバ、スクレュードライバ等 |
| 外形寸法 | 32W × 66H × 100mm (突起物は除く) | | | 28W × 55H × 12Dmm (突起物は除く) | 34W × 71H × 17.5Dmm (突起物は除く) | | 20W × 30H × 6.4Dmm |
| 通信距離 | 50m～100m (受信機及び使用条件により異なる) | | 50m～70m (受信機及び使用条件により異なる) | 30m～50m (受信機及び使用条件により異なる) | | | |
| 電池寿命 | 75万回 (使用条件により異なる) | | 90万回 (使用条件により異なる) | 30万回 (使用条件により異なる) | 30万回 (使用条件により異なる) | | 10万回 (使用条件により異なる) |
| 使用可能国 | 日本/カナダ/アメリカ/ 中国/タイ/ベトナム/インド | | 日本/カナダ/アメリカ/ 中国/タイ/ベトナム/フィリピン/インド | | 日本/カナダ/アメリカ/ 中国/台湾/タイ/ベトナム/マレーシア/フィリピン/インドネシア/インド | | 日本/カナダ/アメリカ/中国/タイ/ ベトナム/フィリピン/インドネシア/インド |
| 入力 | 無電圧接点信号 × 1 | | | | | | |
| 表示 | 通信状態お知らせ用 (緑/黄/赤) (使用環境の通信状態をLED表示) 電池残量お知らせ用 (橙) (電池交換時期をLED表示) | | | 通信モニター及び電池残量お知らせ用 (緑/赤) (通信結果及び電池交換時期をLED表示) | | | |
| 電源 | コイン電池 (CR2032) × 1 | | | | | | DC2.2V ~ 6.0V |
| 重量 | 約21g | | | 約25g | 約40g | | 約2.5g |
| 使用周波数 | 2.403MHz ~ 2.478MHz(周波数ホッピング機能により自動で空きチャンネルを選択) | | | | | | |
| アンテナ | 逆F型板金アンテナ | | | チップアンテナ | パターンアンテナ | | チップアンテナ |
| 付属品 | リミットスイッチ付ハーネスコネクタ × 1 【TW810T-HCL】 コイン電池 (CR2032) × 1 | | | 接続用コネクタケーブル x 1 【ZHR-2-200】 コイン電池 (CR2032) × 1 | リミットスイッチ付ハーネスコネクタ × 1 【TW800T-HCL】 コイン電池 (CR2032) × 1 | | - |
| オプション | リミットスイッチ付ハーネスコネクタ 【TW810T-HCL】 ポカヨケ用薄型送信機プロテクトカバー 【TW-810C】 | | | 接続用コネクタケーブル 【ZHR-2-200】 | ハーネスコネクタ (リミットスイッチなし) 【TW800T-HC】 リミットスイッチ付ハーネスコネクタ 【TW800T-HCL】 ポカヨケ用送信機プロテクトカバー 【TW-510C-1】【TW-510C-2】 | | - |

※詳しくは弊社営業部までお問い合わせください。

通信距離100mのポカヨケ用送信機・受信機。

ポカヨケ用薄型送信機 TW-820T

ポカヨケ用受信機 1点出力タイプ TW-820R / 4点出力タイプ TW-820R-EXP

ポカヨケ用受信機 LAN接続タイプ TW-820R-EXL / RS-232Cシリアル出力タイプ TW-820R-EXS

ポカヨケ用受信機(カウント機能なし) ラインナップ

| | 1点出力タイプ TW-820R | 4点出力タイプ TW-820R-EXP | LAN接続タイプ TW-820R-EXL | RS-232Cシリアル出力タイプ TW-820R-EXS | 1点出力タイプ TW-800R | 4点出力タイプ TW-800R-EXP | LAN接続タイプ TW-800R-EXL | RS-232Cシリアル出力タイプ TW-800R-EXS | CC-Link IE Field Basic 対応 TW-800R-EXB |
|-------------------|--|--|--|---------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| 出力 | リレー出力 1点(端子台 M3) 定格負荷 AC/DC 30V / 0.5A | リレー出力 4点(端子台 M3) 定格負荷 AC/DC 30V / 0.5A | リレー出力 1点(端子台 M3) 定格負荷 AC/DC 30V / 0.5A | | リレー出力 1点(端子台 M3) 定格負荷 AC/DC 30V / 0.5A | リレー出力 4点(端子台 M3) 定格負荷 AC/DC 30V / 0.5A | リレー出力 1点(端子台 M3) 定格負荷 AC/DC 30V / 0.5A | | |
| ペアリング可能な 送信機台数 | 1台 | 4台 | 無制限 | | 1台 | 4台 | 無制限 | | |
| インターフェース | - | | RJ- 45イーサネット 10BAS E-T又は 100BASE-TX(自動センス 決定) | RS-232C | - | | RJ- 45イーサネット 10BAS E-T又は 100BASE-TX(自動センス 決定) | RS-232C | CC-Link IE Field Basic |
| POKAYOKE plusとの連携 | - | | ○ | - | | | ○ | - | |
| 使用可能国 | 日本 | | | | 日本/カナダ/アメリカ/中国/台湾/タイ/ベトナム/マレーシア/フィリピン/インドネシア/インド | | | | |
| 表示 | 受信用LED(緑) 1点 (ペアリング用照光スイッチと 兼用) パワー用LED(赤) 1点 | 受信用LED(緑) 4点 (ペアリング用照光スイッチと 兼用) パワー用LED(赤) 1点 | 受信用LED(緑) 1点 (ペアリング用照光スイッチと兼用) パワー用LED(赤) 1点 通信モニタ用LED(赤) 3点 / (緑) 2点 | | 受信用LED(緑) 1点 (ペアリング用照光スイッチと 兼用) パワー用LED(赤) 1点 | 受信用LED(緑) 4点 (ペアリング用照光スイッチと 兼用) パワー用LED(赤) 1点 | 受信用LED(緑) 1点 (ペアリング用照光スイッチと兼用) パワー用LED(赤) 1点 通信モニタ用LED(赤) 3点 / (緑) 2点 | | 受信用LED(緑) 1点 (ペアリング用照光スイッチと 兼用) パワー用LED(赤) 1点 通信モニタ用LED(橙) 1点 |
| スイッチ | 電源スイッチ 1点 設定用6連ディップスイッチ 1点 ペアリング用照光スイッチ 1点 | | 電源スイッチ 1点 設定用6連ディップスイッチ 2点 ペアリング用照光スイッチ 1点 | | 電源スイッチ 1点 設定用6連ディップスイッチ 1点 ペアリング用照光スイッチ 1点 | | 電源スイッチ 1点 設定用6連ディップスイッチ 2点 ペアリング用照光スイッチ 1点 | | |
| プザー | 圧電プザー 95dB / 1m | | | | | | | | |
| 外形寸法 | 80W × 100H × 30Dmm (突起物は除く) | 130W × 100H × 30Dmm (突起物は除く) | | | 80W × 100H × 30Dmm (突起物は除く) | 130W × 100H × 30Dmm (突起物は除く) | | | 150W × 100H × 30Dmm (突起物は除く) |
| 電源 | DC 24V ± 20%(DC 19 ~ 28V)(端子台M3) | | | | | | | | |
| 消費電流 | 50mA以下 | 70mA以下 | 130mA以下 | 80mA以下 | 60mA以下 | 80mA以下 | 140mA以下 | 90mA以下 | 150mA以下 |
| 重量 | 約 250 g | 約 430 g | 約 450 g | | 約 250 g | 約 430 g | 約 450 g | | 約 500 g |
| 使用環境 | 温度: 0 ~ 50℃ 湿度: 80%以下(但し結露なきこと) | | | | | | | | |
| 使用周波数 | 2.403MHz ~ 2.478MHz(周波数ホッピング機能により自動で空きチャンネルを選択) | | | | | | | | |
| アンテナ | ダイポールアンテナ | | | | | | | | |
| 付属品 | - | | | | | | | | |
| オプション | ACアダプター【ADB24050-C】 | | ACアダプター 【ADB24050-C】 RS-232C ストレートケーブル 【6232-9F9F-06】 | | ACアダプター【ADB24050-C】 2.4GHz外部アンテナ【MB-13F】 | | ACアダプター 【ADB24050-C】 RS-232C ストレートケーブル 【6232-9F9F-06】 2.4GHz外部アンテナ 【MB-13F】 | | ACアダプター 【ADB24050-C】 2.4GHz外部アンテナ 【MB-13F】 |

※詳しくは弊社営業部までお問い合わせください。

POKAYOKE plus × ポカヨケ用受信機 TW-820R-EXL

生産工程支援ソフトウェア for ポカヨケツール「POKAYOKE plus(*1)」とLAN接続タイプ ポカヨケ用受信機「TW-820R-EXL」を組み合わせることで、TW-820R-EXLから50m~100m離れた場所での製造作業のミス防止を支援するポカヨケシステムを、安価かつ短期間で構築できます。

本システムは、「ポカヨケ対応工具を用いた作業の員数管理」「ワーク(*2)毎の作業実績管理」「ポカが発生した工程への速やかな対処」を可能とし、製造現場でのポカヨケDXの実現を支援いたします。

※1:POKAYOKE plusは、v3.0.1以上が必要です。

※2:ワークは、「1台から複数台の工具を用いた作業内容」を意味し、例えば、「バッテリーツールで10回作業、チェックペンで3回作業、検印スタンプで1回作業」という内容が登録されます。

ポカヨケ対応工具を用いた作業の員数管理



作業のリアルタイム把握と トレーサビリティの確保

POKAYOKE plus



LAN接続タイプ ポカヨケ用受信機
TW-820R-EXL

離れたスタッフや製造現場へ作業状況通知



LAN 接続タイプ I/O ユニット
WCP-232-EXL

POKAYOKE plus Viewer



LAN



メール
SMS
メッセージングアプリ