

新商品

“工具（ツール）のIoT化” ポカヨケツール (*1) の新商品として
業界最高性能 (*2) のポカヨケ用薄型送信機を発売

ポカヨケ用薄型送信機「TW-810T」

ヘルツ電子株式会社は、高い品質が求められる組立工程・検査工程などの生産工程における作業者のミスの防止（ポカヨケ）を支援するIoTツール群である「ポカヨケツール(*1)」の新商品として、薄型化、電池寿命延長及び無線通信性能を向上した業界最高性能(*2)のポカヨケ用薄型送信機「TW-810T」を発売いたします。

TW-810Tは、国内・海外の自動車・自動車部品・2輪車・空調・建機・住宅設備などの幅広い業界の工場にて、トルクレンチ・プライヤーレンチ等のポカヨケ対応工具に取り付けてご利用いただいているポカヨケ用送信機「TW-800T」に対して、「薄型化（厚さ40%ダウン）」「電池寿命3倍」「通信距離20m延長」を実現した、ポカヨケ対応工具の作業性を大幅に高める送信機です。

TW-800Tと取付サイズ互換であるため、TW-800Tを取り付けているトルクレンチ・プライヤーレンチ等の工具に、TW-810Tをそのまま取り付けることが可能です。

また、生産現場での保全作業低減のため、「耐久性の向上（壊れにくいケース素材やスイッチ破損を防止する機構を採用）」、使用環境の通信状態をLED表示する「通信状態お知らせ機能」の搭載、電池交換時期をLED表示する「電池残量お知らせ機能」の搭載等、メンテナンス性を向上しております。

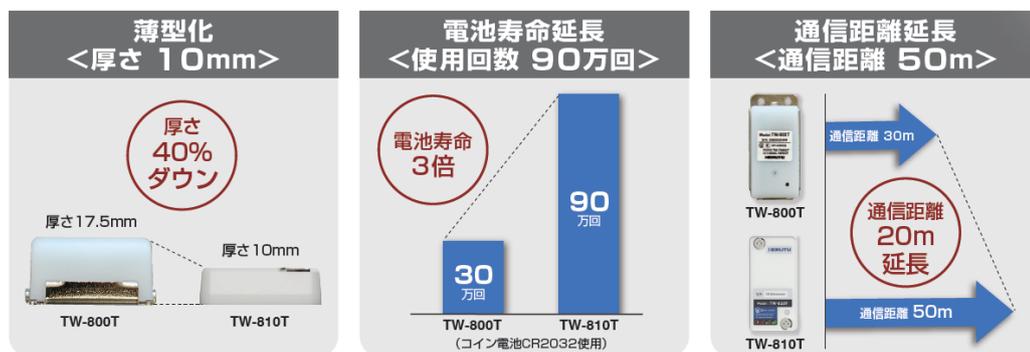
今後もポカヨケツール商品群のラインナップを拡充し、お使いの“工具・安全保護具のIoT化”のお手伝いを通じて、世界中の生産現場の品質向上・安全確保に貢献して参ります。

商品カテゴリ	商品名	型式	発売日
ポカヨケツール	ポカヨケ用薄型送信機	TW-810T	2020年11月20日

■ポカヨケ用薄型送信機 TW-810T の主な特長

TW-810T は、TW-800T に対して「薄型化」「電池寿命延長」「通信距離延長」を実現した、ポカヨケ対応工具の作業性を大幅に高める送信機です。

1. TW-800T に対して「薄型化」「電池寿命延長」「通信距離延長」



(1)薄型化

「厚さは10mm」と、「TW-800T (17.5mm) に対して、厚さ40%ダウン」。薄型になることで、ポカヨケ対応しつつ、より狭い場所でトルクレンチやプライヤーレンチ等を用いた作業が可能です。



(2)電池寿命延長

「コイン電池で使用回数90万回」と、「TW-800T (30万回) に対して、電池寿命3倍」。電池寿命が延びることで、電池交換の頻度が低下します。

(3)通信距離延長

「通信距離50m」と、「TW-800T (30m) に対して、通信距離20m延長」。通信距離が延びることで、ポカヨケ対応受信機からより離れた場所でトルクレンチやプライヤーレンチ等を用いた作業が可能です。

2. TW-800T と取付サイズ互換



TW-800T を取り付けているトルクレンチ、プライヤーレンチ等のポカヨケ対応工具に、TW-810T をそのまま取り付けて使用できます。

※ポカヨケに対応した工具は、以下でご覧いただけます。なお、お客様のご要望に応え、お客様の工具へのカスタム対応も承ります。

https://www.herutu.co.jp/product/pokayoke_tools_list.html

3. メインテナンス性の向上



(1) 耐久性の向上

ポカヨケツールの豊富な導入実績を活かし、壊れにくいケース素材やスイッチ破損を防止する機構を採用しております。

(2) 通信状態お知らせ機能

TW-810T とポカヨケ用受信機間の無線通信状態を、3段階で表示（緑色 LED/黄色 LED/赤色 LED を点灯）します。ポカヨケ用受信機の設置場所を、通信状態を確認しながら検討できます。

(3) 電池残量お知らせ機能

電池残量が残り約 10%を下回ると橙色 LED が点灯しますので、電池交換時期を的確に把握できます。

4. TW-800 シリーズのポカヨケ用受信機と通信可能



TW-800 シリーズのポカヨケ用受信機と通信可能ですので、生産工程に設置済みのポカヨケ用受信機をそのままご利用いただけます。

※ポカヨケ用受信機は、お客様のネットワーク環境に合わせてお選びいただけます。

- ・I/O リレー出力：TW-800R、TW-800R-EXP
- ・RS-232C シリアル出力：TW-800R-EXS
- ・LAN 接続：TW-800R-EXL、TW-800R-SLNX、TW-800R-SCL
- ・CC-Link IE Field Basic 対応：TW-800R-EXB
- ・カウント表示：TW-800R-EXC、TW-800R-SCL、TW-800R-SC

5. 使用可能国

日本、カナダ、アメリカ、中国、タイ、ベトナム、インドでご利用いただけます。

(*1) ポカヨケツールは、高い品質が求められる組立工程・検査工程などの工具（ツール）を用いる生産工程における作業者のミスの防止（ポカヨケ）を支援する IoT ツール群です。弊社のポカヨケ用無線機（送信機・受信機）と組み合わせることで、ポカヨケ対応のトルクレンチ・プライヤーレンチ・マーキングペン・電動ツール・電動ドライバ・リベッタ・ドリルガン・検印スタンプ・結束工具などの工具としてご利用いただけます。

また、経済産業省と RRI（ロボット革命イニシアティブ協議会）が中堅・中小製造業が簡単に低コストで使える IoT ツールとして認定した「スマートものづくり応援ツール」に採用されております。

▽第3回スマートものづくり応援ツール募集結果について

<https://www.jmfrii.gr.jp/event/seminar/1223/>

(*2) 2020年11月4日時点、弊社調べ。

【ご参考】ポカヨケ対応送信機のラインナップ

	TW-810T	TW-850T	TW-800T	HCP-2402T-MC
使用周波数	2,403MHz~2,478MHz			
入力	無電圧接点信号 × 1			
表示	通信状態お知らせ 用(緑/黄/赤) 電池残量お知らせ 用(橙)	通信モニタ用(緑/赤)		
電源	コイン電池(CR2032) × 1			DC2.2V~6.0V
外形寸法	32W × 66H × 10Dmm (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 (突起物は除く)
重量	約 21g	約 25g	約 40g	約 2.5g
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
電池寿命	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)		—
通信距離	50m (使用条件により 異なる)	30m (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/メキシコ/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/メキシコ/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/メキシコ/中 国/タイ/ベトナム/ フィリピン/インド

■各商品の主な仕様や詳細に関しては、下記にお問い合わせください。

【お問い合わせ先】

ヘルツ電子株式会社 <https://www.herutu.co.jp>

営業部 担当：藤田

E-Mail：info@herutu.co.jp

お電話：053-438-3555

【ヘルツ電子株式会社について】

1972年の創業以来、お客様の“離れたモノに、確実に情報を伝達したい”というニーズに応えるべく、高周波とデジタル複合技術によるワイヤレス（無線）通信システムおよび表示器の開発・製造・販売・サポートを一貫して提供して参りました。全てを一貫して提供しているからこそ、「お客様のご要望にきめ細やかに対応」し、「迅速に納入」を実現いたします。

弊社は、スマート工場に欠かせない「生産計画の遵守」を支援するIoT商品群「ポカヨケ（作業者のミス防止）」「ヨビダシ（モノ・ヒトの呼び出し）」「ミエルカ（生産状況・稼働状況の見える化）」を中心に、世界中の生産現場の品質向上・生産性向上に貢献して参ります。

