

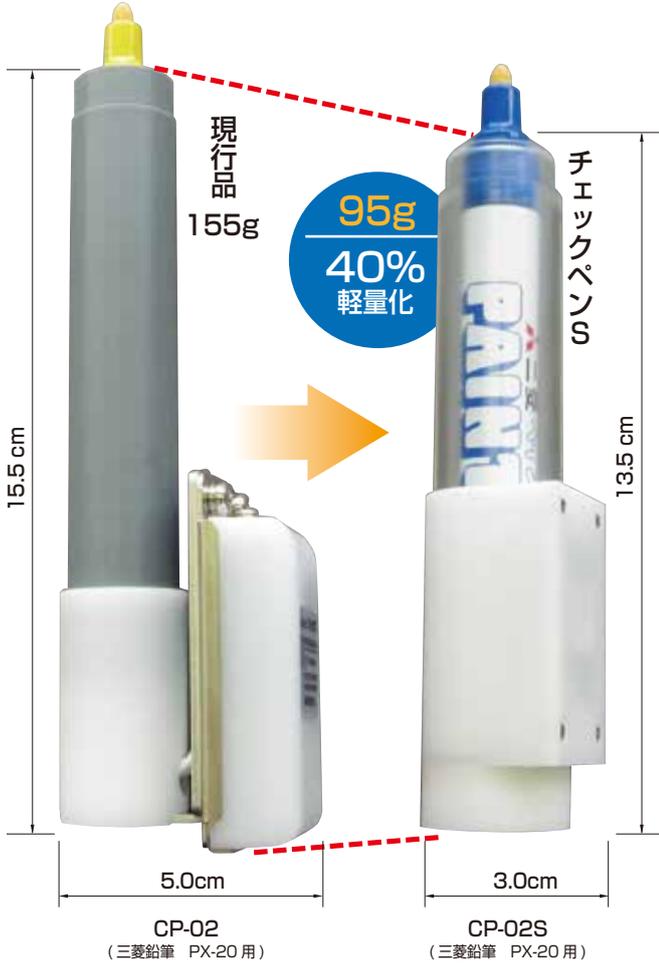
**POKAYOKE**  
ポカヨケ

生産工程のマーキング作業のモレ防止！！

# チェックペンS

**NEW**

工場の生産工程で広くご利用いただいているポカヨケ用チェックペンをリニューアル！  
現行品よりもスリム化・軽量化して使いやすくなりました。



**マーキング作業実績を無線送信！**

**現行品と比べてスリム・軽量！**

**市販のさまざまなペンに対応！**

チェックペンSは、現行品の通信機能はそのままにスリム化と軽量化を実現。マーキングの作業負担を大幅に削減しました。ペンの種類もパイプ部を付け替えるだけでご利用いただけ、電池寿命約30万回、屋内通信距離30mを実現。弊社TW-800シリーズの受信機との通信で確実にマーキング作業のモレを防ぎます。

さまざまなペンで使用可能です。



型式	品番	ペンメーカー
CP-02S	PX-20 No.500 M-20PM	三菱鉛筆 寺西化学工業 パイロットコーポレーション
CP-03S	MMP-20	ぺんてる
CP-05S	PX-21	三菱鉛筆
CP-06S	400FX	シャチハタ
CP-07S	WBMK-M	パイロットコーポレーション
CP-08S	#600	アルトン
CP-11S	K-177N	シャチハタ

弊社 TW-800 シリーズの受信機と通信可能です。



# 各国の認証取得済み・TW-800 シリーズの受信機と通信可能 ポカヨケツール用無線モジュール HRF-2402

通信距離 屋内約30m程度

HRF-2402 は基板実装タイプです。お客様のご要望に応じたインターフェース基板を製作いたします。

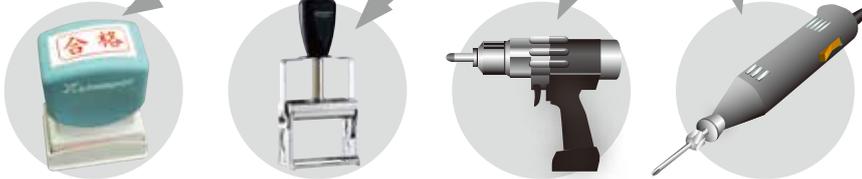
お使いのツールの IoT 化をお手伝いします。

ヘルツ電子は各種ツールメーカー様のご協力により、お客様でのご使用の“ツールの IoT 化”の実現をお手伝いします。

チェックペン S



HRF-2402



いろいろなツールに内蔵できます。

弊社 TW-800 シリーズの受信機と通信可能です。



カウント機能付き受信機 TW-800R-EXC

TW-800 シリーズ



## ■特徴

- 2.4GHz帯を使用した小型の送受信モジュールです。
- 通信距離は屋内約30m程度です。
- インターフェースとしてシリアル通信 (UART/SPI) 及びパラレル通信 (PWM/ADC/IO) を装備しています。
- モジュール単体で日本の電波法認証・アメリカFCC/カナダIC認証を取得しています。今後、認証取得国を拡大していきます。
- 低消費電力のため、コイン電池や乾電池などで駆動できます。
- アンテナはチップアンテナ仕様および外部アンテナ仕様を選択してご利用できます。
- 独自の通信プロトコルを内蔵していますので、通信に係る開発工数を大幅に削減できます。
- お客様のご要望に応じたインターフェース基板の製作を承ります。また、本モジュールとインターフェース基板の組立・検査を行い納品いたします。

## ■仕様

項目	仕様
使用周波数	2403MHz~2478MHz
空中線電力	2.1mW
チャンネル数	76ch
データレート	250kbps
変調方式	GFSK
動作電源電圧	DC1.9V ~ 3.6V
消費電流	送信時: 約 17.0mA 受信時: 約 18.5mA 待機時: Max5.5μA
使用温湿度範囲	0~50℃ RH85% 以下
外形寸法	15W×22D×2.1Hmm
アンテナ	チップアンテナ又は外部アンテナを選択
インターフェース	(GP-IO) 入出力: 最大 7 ポート

※入出力ポート及び PWM/ADC とシリアル通信は、一部ポートを共有しているため重複しての使用は不可となります。

**HERUTU**

ヘルツ電子株式会社

〒433-8103 静岡県浜松市北区豊岡町62-1  
TEL.053-438-3555 FAX.053-438-3411  
URL <http://www.herutu.co.jp/>  
Email [info@herutu.co.jp](mailto:info@herutu.co.jp)

お問い合わせは最寄りの販売店まで