

報道関係者各位
プレスリリース

2026年7月1日
株式会社共和電業

4点同時受信！ワイヤレス測定器を発売

マルチデジタルテレメータ MT-100 シリーズ

株式会社共和電業（代表取締役社長 執行役員：下住 晃平）は、マルチデジタルテレメータ MT-100 シリーズを 2026 年 7 月 6 日より発売します。本製品は、送信機 4 台からのデータを受信機 1 台で受信可能なひずみ測定用テレメータです。従来機種（MRS-100 シリーズ）の超小型設計と耐遠心設計はそのままだに、高温対応など大幅に向上した機能で様々なフィールドでの多点無線計測を実現します。



▼詳細を製品ページでチェック

https://product.kyowa-ei.com/products/amplifiers/type-s_mt-100_series

■ポイント

1. 受信機 1 台で測定箇所 4 点を無線化

送信機 4 台からのデータを受信機 1 台で受信できるため、従来よりシンプルな構成での多点無線計測を実現します。さらに、同期運転にも対応しており、最大で受信機 4 台で送信機 16 台の計測が可能です。

2. 高温対応

送信機の耐熱性を 100°C に向上しました。エンジン近傍や鋳造現場など、熱対策が必要な環境下で安定して測定できます。

3. 出力・制御機能を強化

アナログ出力に加えてデジタル出力である CAN/CAN FD 出力、PLC への連携を強化するエラー出力を追加して上位機器との連携を強化しました。

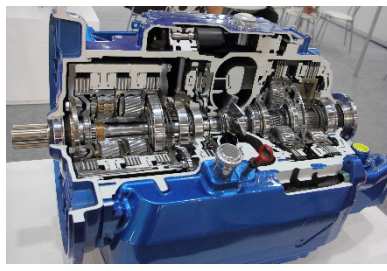
4. 現場での使いやすさを向上

送信機にカップ端子を採用することにより、センサ配線作業を改善しました。また、送信機にステータス LED を追加し、受信機の表示・設定機能も強化することで現場での機器状態の確認・設定が容易になりました。

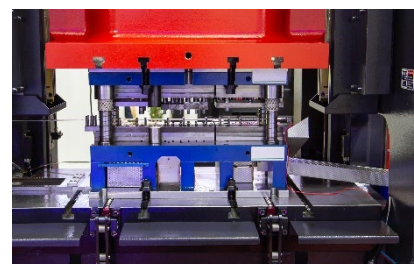
■主な用途



ドライブシャフトトルク計測



減速機内部のトルク計測



生産設備のひずみ・荷重計測

■製品概要

ラインナップ

品名	型式	価格（税抜）
ひずみ送信機	MT-101A-S	198,000 円
マルチデジタルテレメータ受信機	MT-100A	600,000 円

従来機種との比較

型式	MT-100 シリーズ	MRS-100 シリーズ (1チャンネル型従来機種)
■ひずみ送信機		
出力データレート	最高 8000 Hz (選択可能)	4.8 kHz
測定レンジ	最大 50000 x10 ⁻⁶ ひずみ	最大 25000x10 ⁻⁶ ひずみ
使用温度範囲	-25~ 100 °C	-25~75°C
表示器	ステータス LED	なし
■受信機		
ペア設定台数	4	1
出力インタフェース	電圧, CAN/CAN FD, エラー出力	電圧
制御インタフェース	USB, Ethernet	USB
PC での集録	○	△ (動作確認用の簡易記録機能)

その他の主な仕様

■ひずみ送信機仕様	
測定対象	ひずみゲージ, ひずみゲージ式センサ (変換器)
サンプリング周波数	8000 Hz
耐遠心加速度	29420 m/s ² (3000 G)
■マルチデジタルテレメータ受信機仕様	
受信機同期台数	4 (同期ケーブルでの接続)
■無線部仕様	
無線周波数帯	2.4 GHz
電波法認証	日本, 米国, 中国, インド, タイ, 台湾
■制御ソフトウェア仕様	
機能	設定, 操作, 表示, 測定データ保存, 条件ファイル

■共和電業について

共和電業はひずみゲージを日本で最初に商品化しました。1949年の創業以来、豊富な経験と技術をもとに、数多くの高性能なひずみゲージや、ひずみゲージを検出素子に用いたセンサ、測定器、計測システムを自社グループで開発製造しています。多業種にわたるお客様の様々な計測ニーズにお応えすることにより、社会と人の安全を実現し、安心して持続可能な未来づくりに貢献しています。

商号：株式会社共和電業

代表者：代表取締役社長 執行役員 下住 晃平

所在地：〒182-8520 東京都調布市調布ヶ丘 3-5-1

設立：1949年6月

事業内容：官公庁、大学、自動車関連メーカーなどの民間企業等の実験研究分野における応力測定機器の製造販売。産業機器・FA分野における工業用計装機器の製造販売。ダム、橋梁、トンネル等をはじめ都市土木、港湾、海洋関連の各種土木建築用計測機器の製造販売。各種計測コンサルタント業務。

資本金：17億2,399万円

URL：<https://www.kyowa-ei.com/>

【本件に関するお問い合わせ先】

株式会社共和電業 営業戦略部

電話番号：042-489-7265

メールアドレス：web-support@kyowa-ei.co.jp

※記載の会社名および商品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。