

報道関係者各位
プレスリリース

2026年6月4日
株式会社共和電業

グッドデザイン賞受賞製品に新測定ユニット登場

株式会社共和電業（代表取締役社長 執行役員：下住 晃平）は、コンパクトレコーダ「CTRS-100シリーズ」の新たなラインナップとして、IEPE型加速度センサに対応した測定ユニット「CTRS-IEPE010A」を2026年6月1日より発売しました。本製品は、優れた耐環境性と確かな計測パフォーマンスを両立し、自動車や建設機械などの過酷な耐久・走行試験における振動測定等を強力にサポートします。



▼詳細を製品ページでチェック

https://product.kyowa-ei.com/products/data-loggers/type-s_ctrs-100_series

■ポイント

1. IEPE型加速度センサ対応 + 電圧入力もこなす柔軟性

4チャンネルの入力口を備え、アンプ内蔵型のIEPE型加速度センサを直接接続可能。さらに電圧入力にも対応しているため、限られたチャンネルを無駄なく効率的に活用できます。

2. 過酷な現場に耐える圧倒的なタフネス設計

-10°C~50°Cの広範な温度環境に対応し、高い耐振動性：49.0 m/s²（5G）と耐衝撃性：490 m/s²（50G）をクリア。IP50（JIS C 0920 / IEC 60529）の保護等級も備え、粉塵の舞う現場でも安定して動作します。

3. 確かな計測精度と効率化

24-bitの高解像度A/D変換と全チャンネル同時サンプリング方式を採用。また、センサ情報を自動で読み込む「TEDS機能」や、効率的なゼロ点調整ができる「ゼロサプレス機能」も搭載し、現場でのセッティング時間を大幅に短縮します。

■主な用途

自動車・バイクの走行試験

建設機械・農業機械・特装車等の強度耐久試験



■製品概要

型式	CTRS-IEPE010A
価格（税抜）	¥318,000

主な仕様

入力チャンネル数	4	耐振動性	49.0 m/s ² (5 G), 5~200 Hz
AD 分解能	24 bit	耐衝撃性	490 m/s ² (50 G), 11 msec 以下, 正弦半波
電源	CTRS-100A または CTRS-BATT010A より供給	外形寸法	26.6 (W) ×92 (H) ×94 (D) mm (突起部, プロテクタ含まず)
使用温湿度範囲	-10~50°C, 20~90% (結露しないこと)	質量	約 230 g

各測定対象の主な仕様

項目	加速度測定	電圧測定
測定対象	IEPE 型加速度センサ (アンプ内蔵型加速度センサ)	電圧
測定方式	任意レンジ方式, および OFF	
設定可能範囲	最小: 100 mV, 最大: 5000 mV	最小: 1 V, 最大: 10 V
入力範囲	0~20 V	±20 V 以内
応答周波数 (集録データ)	0.5 Hz~20 kHz (20 kHz 入力時 -3±1 dB)	DC~20 kHz (20 kHz 入力時 -3±1 dB)

■ 関連記事

コンパクトレコーダ CTRS-100 シリーズ「2020 年度 グッドデザイン賞」受賞

<https://prt看times.jp/main/html/rd/p/000000011.000024048.html>

■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、安心で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。