

報道関係者各位
プレスリリース

2026年1月28日
株式会社共和電業

センサ信号を手軽にデジタル化！

デジタル変換ユニットを発売

株式会社共和電業（代表取締役社長 執行役員：下住 晃平）は、デジタル変換ユニット「NC-100A」を来る2026年2月2日に発売いたします。本製品は、ロードセル、圧力センサなど各種ひずみゲージ式センサの信号をデジタル信号に変換して出力する測定器です。計測現場のデジタル化に貢献します。

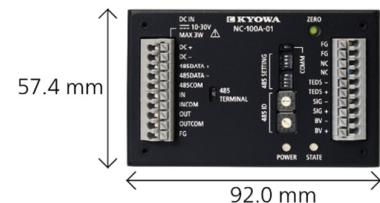


▼2月2日の発売に先駆け、詳細を製品ページでチェック
<https://product.kyowa-ei.com/products/amplifiers/type-nc-100>

■ポイント

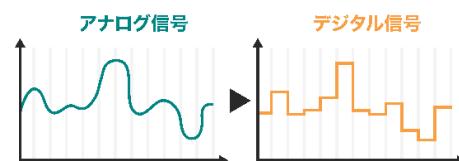
1. センサ近傍に設置

名刺サイズで軽量のため、センサの近傍など狭いスペースなど様々な箇所に設置できます。また、センサや通信線の接続箇所が1面に集約されているため、設置状態での配線作業や確認が容易です。



2. 省配線化やノイズ影響の軽減に有効

ひずみゲージ式センサのアナログ信号をデジタル信号であるRS-485、CAN出力に変換して伝送します。デジタル信号は、アナログ信号と比較して、長距離伝送、分散配置が可能で省配線化やノイズ影響の低減に有効です。



3. 大幅な軽量化を実現

当社従来製品*と比較して、大幅な軽量化を実現しました。

*計装用前置増幅器 WGA-100B



470 g 100 g

■主な用途



工場設備 (PLC との連携)



実験研究 (CAN ロガーでの集録)

■製品概要

型式	NC-100A-01	NC-100A-10
価格 (税抜)	75,000 円	100,000 円
主な仕様		
インターフェース	RS-485	RS-485, CAN
入力チャネル数	1	
測定対象	ひずみゲージ式変換器 (TEDS 対応)	
サンプリング周波数	2404 回/秒	
質量	約 100 g	
外形寸法	57.4 (W) ×92.0 (D) ×20.0 (H) mm (突起部含まず)	
制御入出力	○	-
CAN	-	○
比較器	4 点	

■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

U R L : <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