

報道関係各位

2025年8月7日
ティアック株式会社

好評発売中の小型・軽量で産業用ネットワークにも対応した ひずみゲージ式ロードセル用シグナルコンディショナー『TD-SC1(485)』に Modbus RTU 通信機能を追加発売

TEAC（ティアック）は、ロードセル用シグナルコンディショナー『TD-SC1』 RS-485 モデルに新たな通信機能 Modbus RTU を追加し、2025年8月より発売します。

品名	型名	標準価格	発売予定月
ロードセルシグナルコンディショナー	TD-SC1 (485)	46,800 円（税抜）	2025年8月



TD-SC1 は、ロードセルの微小な電気信号を、制御装置の仕様に合わせた出力に変換するシグナルコンディショナーです。本製品は主に、半導体製造装置、産業用ロボット、FA 装置等のロードセルの加圧力制御に用いられます。

TD-SC1 はベースモデルとフィールドバス対応 3 モデルの全 4 モデルのラインナップとなります。ベースモデルは従来のロードセルアンプに準拠した電圧/電流のアナログ出力に対応し、新たな提案となるフィールドバスモデルでは EtherNet/IP™、CC-Link、RS-485 に対応したデジタルインターフェイスを装備しています。

今回、新機能として RS-485 モデルに国内外の FA 業界で需要が高い通信ネットワークである Modbus RTU 機能を追加しました。

今後、アジアや欧州をはじめとする海外市場で更なる販売拡大を進めてまいります。

■ 主な販売先

- 各種半導体製造装置メーカー
- 各種 FA 装置メーカー
- 産業用ロボットメーカー
- 各種試験機メーカー

■ 主な特長

- RS-485 モデルに新たな通信機能 Modbus RTU を追加
- ティアックの高速 AD 変換技術による 20,000 回/秒のサンプリング
- 薄型・軽量設計 30×85×110 mm / 210 g
- センサー信号入力安定化用フィルター機能（ローパスフィルター、移動平均）
- 簡単・便利機能として、プラグアンドプレイ校正機能 TEDS 搭載
- 校正点を増やすことにより荷重測定の直線性を改善するリニアライズ機能搭載
- PC ソフトウェア（USB 接続）により簡単設定（本体による簡易校正機能あり）
- ロードセルのオーバーロードをステータス LED で知らせる保全機能搭載
- 3 点の接点出力（上限、下限、OK）
- DC24V 電源、オプションで AC アダプタを用意
- CE マーキング、UL 規格など安全規格に適合
- 各種フィールドバスに対応（RS-485、CC-Link、EtherNet/IP）

本件についてのお問い合わせ先

ティアック株式会社
情報機器事業部 事業推進部 販売促進課
TEL : 042-356-9154 FAX : 042-356-9185
E-Mail : isd_pm@teac.jp

読者からの製品問い合わせ窓口は、下記を掲載するようにお願いいたします

ティアック株式会社
情報機器事業部 メジャメントプロダクト営業部 国内営業課
TEL : 042-356-9161 FAX : 042-356-9185
E-Mail : mp_sales@teac.jp
URL : <https://loadcell.jp/>