

D/A

RS-485

D/Aモデル：¥29,800 (税込¥32,780)

RS-485モデル：¥39,800 (税込¥43,780)



TD-SC1は、ひずみゲージ式トランスデューサー用薄型、軽量のシグナルコンディショナーです。

トランスデューサーからの微小な信号を、制御に必要な情報に変換して出力します。

近年では生産工場のIoT化が急加速しており、一元管理による生産性の向上が求められるなか、さまざまな機能を標準で搭載しながらも低価格を実現したロードセルシグナルコンディショナーTD-SC1シリーズがそのニーズにお応えします。

## 使いやすい

USB接続経由PCによる設定  
(本体による簡易校正機能あり)

## クラス最速

高速CPUによる20,000回/秒の  
サンプリング

## 薄型・軽量

30(w)×85(h)×110(d) mmの  
コンパクト設計 +  
210gと軽量

## 保全

ロードセルのオーバーロードを  
ステータスLEDでお知らせ

## 簡単・便利

校正を自動化したプラグアンド  
プレイ機能「TEDS」に対応

## 選べる ネットワーク

RS-485、CC-LINK※、EtherNet/IP™※  
各種フィールドバスに対応  
※計画中です。

## 安全規格

ワールドワイドで使用できる  
CEマーキング・UL規格  
に適合

## 仕様

ブリッジ電圧	DC 5V、10V ±10% (電流最大30mA)
信号入力範囲	±5.0mV/V
等価入力/TEDS	校正範囲 0.05mV/V ~ 5.0mV/V
	校正精度 0.1% FS以内 (弊社標準φ8、6芯シールドケーブル、長さ1m、負荷抵抗350Ω、BV10V、5mV/V入力時)
精度	直線性 0.01% FS + 1Digit以内 (入力5mV/Vの時)
	ゼロドリフト 0.5μV/°C以内 (入力換算値)
	ゲインドリフト ±0.005% F.S./°C以内
A/D変換速度	24bit、20,000回/秒
デジタルフィルタ	3、10、30、100、300、1000Hz (-6db/oct)、なしより選択
移動平均	OFF、2~2048 任意回数を設定
TEDS機能	IEEE1451.4クラス2ミックスモードインターフェース / 読み出し、書換え、復帰
表示	本体正面にLEDによるステータス表示
比較機能	設定 上限 (HI)、下限 (LO)
	設定範囲 -99999 ~ 99999
ホールド機能	サンプルホールド、ピークホールド、ボトムホールド
外部入出力信号	入力 ホールド、デジタルゼロ、クリア (フォトカプラにて本体回路と絶縁)
	出力 HI、OK、LOオープンコレクター出力 (フォトカプラにて本体回路と絶縁)
	USBシリアル 専用アプリケーションによる本体設定
出力タイプ	D/A 電圧出力: 0V ~ ±10V 電流出力: 4mA ~ 20mA
	RS-485 A+, B-, TRM, SG
	EtherNet/IP (TBD)
	CC-Link (TBD)
電源	DC電源 定格 DC 24V ±10%
使用温度範囲	0°C ~ 40°C
保存温度範囲	-20°C ~ 60°C
使用湿度範囲	85% RH以下 (非結露)
適合規格	CEマーキング、FCC (クラスA)、UL61010-1
外形寸法	30(W) × 85(H) × 110(D) mm (突起部除く)
質量	約210g
取り付け方法	35mm幅トップハット形レールに対応 (DINレール取付け)
オプション	ACアダプター (国内専用 AC100V ~ 240V)

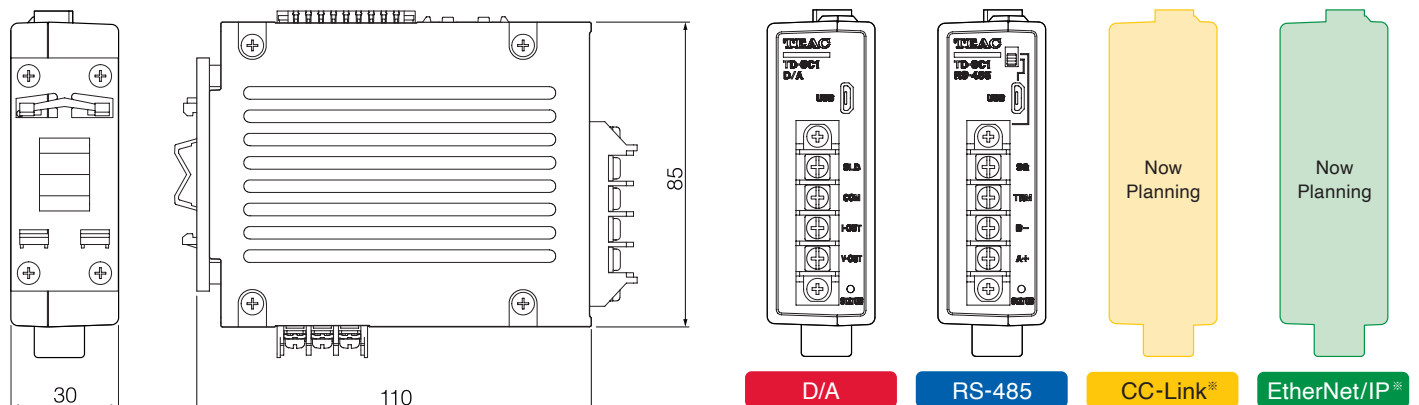
## ピン配列 (共通部分)

端子 信号名	説明
1 TEDS	TEDSメモリー信号
2 GND	TEDSメモリー信号グラウンド
3 +EXC (A)	印加電圧 +
4 +SENS (F)	リモートセンス +
5 -SIG (B)	入力信号 -
6 -EXC (C)	印加電圧 -
7 -SENS (G)	リモートセンス -
8 +SIG (D)	入力信号 +
9 SHIELD (E)	FG
10 SHIELD (E)	FG
11 D/Z	デジタルゼロ
12 HOLD	ホールドの開始信号
13 CLEAR	ホールドクリア
14 比較判定 HI	上限判定出力
15 比較判定 LO	下限判定出力
16 比較判定 OK	OK判定出力
17 制御入力信号用電源 (+)	+24Vを入力
18 制御入力信号用電源 (-)	0Vと接続



## 外観図

単位: [mm]



※計画中です。

**安全に関するご注意**

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
- 水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないでください。火災、感電、故障などの原因となることがあります。

仕様および外観は製品改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。EtherNet/IPはODVA, Inc.の商標です。その他、記載されている会社名、製品名、ロゴマークは各社の商標または登録商標です。

## ティアック株式会社

<https://datarecorder.jp/> (データレコーダー製品) <https://loadcell.jp/> (ロードセル製品)

情報機器事業部 メジャメントプロダクト部 営業課  
〒206-8530 東京都多摩市落合1-47

TEL 042-356-9161  
FAX 042-356-9185

名古屋営業所  
〒465-0093 名古屋市名東区一社1-79 第6名昭ビル6F

TEL 052-856-7355  
FAX 052-856-7366

大阪営業所  
〒564-0062 大阪府吹田市垂水町3-17-25 第一福徳ビル5F

TEL 06-7670-4505  
FAX 06-7670-4506

技術的なお問い合わせ

TEL 042-356-9161

(受付時間 9:30 ~ 12:00/13:00 ~ 17:00 土・日・祝日・当社休業日を除く)

FAX 042-356-9185

このカタログの記載内容は2021年8月現在のものです。



**HDK 東日本電子計測株式会社**  
<http://www.hdknet.co.jp>