TEAC

ロードセル シグナル コンディショナー

TD-SC1

D/A　RS-485

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

https://loadcell.jp

TD-SC1

仕様

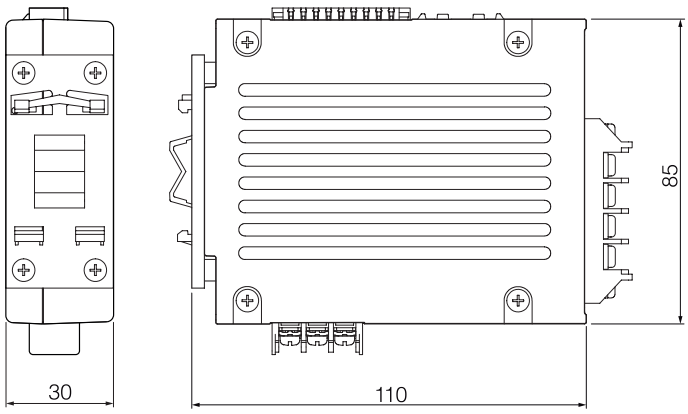
ブリッジ電圧		DC 5V、10V ±10%（電流最大30mA）
信号入力範囲		±5.0mV/V
等価入力/TEDS	校正範囲	0.05mV/V ～ 5.0mV/V
	校正精度	0.1% FS以内 （弊社標準Φ8、6芯シールドケーブル、長さ1m、負荷抵抗350Ω、BV10V、5mV/V入力時）
精度	直線性	0.01%FS＋1Digit以内（入力5mV/Vの時）
	ゼロドリフト	0.5μV/℃以内（入力換算値）
	ゲインドリフト	±0.005%F.S/℃以内
A/D変換速度		24bit、20,000回/秒
デジタルフィルター		3、10、30、100、300、1000Hz（−6db/oct）、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℃ ～ 40℃
保存温度範囲		−20℃ ～ 60℃
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）

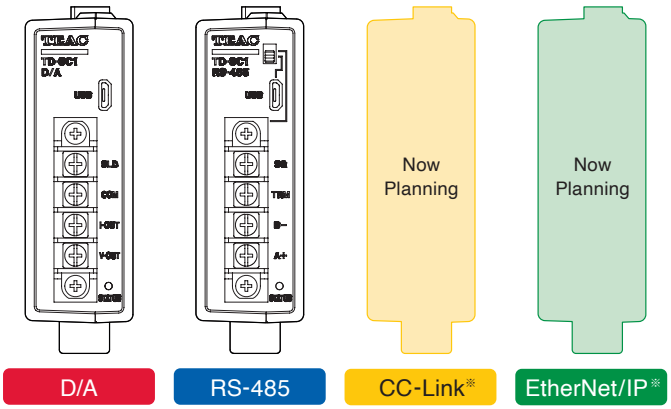
ピン配列（共通部分）

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、ご使用の前に必ず「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 **TEL 042-356-9161**
〒206-8530 東京都多摩市落合1-47 FAX 042-356-9185

名古屋営業所 **TEL 052-856-7355**
〒465-0093 名古屋市名東区一社1-79 第6名昭ビル6F FAX 052-856-7366

大阪営業所 **TEL 06-7670-4505**
〒564-0062 大阪府吹田市垂水町3-17-25 第一福徳ビル5F 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。

PRINTED IN JAPAN 0821 TCJ·ISD-165