

TEAC

로드셀 신호컨디셔너

TD-SC1

D/A

RS-485



TD-SC1은 스트레인 게이지 트랜스듀서용 얇고 가벼운 신호 컨디셔너입니다. 트랜스듀서로부터의 미소한 신호를, 제어에 필요한 정보로 변환하여 출력합니다.

최근에는 생산공장의 변화가 급속되고 있어 일원 관리에 의한 생산성의 향상이 요구되는 가운데 다양한 기능을 표준으로 탑재하면서도 저가격을 실현한 로드셀 신호컨디셔너 TD-SC1 시리즈가 그 필요에 부응합니다.



사용하기 쉬움

USB 접속 경우 PC에 의한 설정
(본체에 의한 간이 교정 기능 있음)

가장 빠른 클래스

고속 CPU에 의한 20,000회/초
샘플링

얇고 가벼움

30(W)×85(H)×110(D) mm의
컴팩트 설계+
210g과 경량

보전

로드셀의 오버로드 상태
LED로 알람

간단·편리

교정을 자동화한 플러그 앤 플레이
이 기능 「TEDS」에 대응

안전 규격

월드 와이드에서 사용할 수
있는 CE 마킹·UL 규격
적합

선택 네트워크

RS-485, CC-LINK*, EtherNet/
IP™* 각종 펌드버스에 대응
※ 계획중입니다.

<https://loadcell.jp>

사양

브리지전압	DC 5V, 10V $\pm 10\%$ (전류 최대 30mA)
신호 입력범위	$\pm 5.0\text{mV/V}$
등가 입력/TEDS	교정 범위 0.05mV/V ~ 5.0mV/V
	교정 정밀도 0.1% FS以内 (회사 표준 $\phi 8$, 6코어 실드 케이블, 길이 1m, 부하 저항 350 Ω , BV10V, 5mV/V 입력 시)
정밀도	직선성 0.01% FS + 1Digit以内 (入力 5mV/V의時)
	제로드rift 0.5 $\mu\text{V}/^{\circ}\text{C}$ 以内 (입력 환산값)
	게인드rift $\pm 0.005\%$ F.S./ $^{\circ}\text{C}$ 以内
A/D변환 속도	24bit, 20,000회/秒
디지털필터	3, 10, 30, 100, 300, 1000Hz (6db/oct), 없음 선택
이동 평균	OFF, 2~2048 임의 횟수 설정
TEDS기능	IEEE1451.4 클래스 2 믹스 모드 인터페이스 / 읽기, 재기록, 복귀
표시	본체 정면에 LED에 의한 상태 표시
비교 기능	설정 상한(HI), 하한(LO)
	설정 범위 -99999 ~ 99999
출력기능	샘플홀드, 피크홀드, 하단홀드
외부 입출력 신호	입력 홀드, 디지털 제로, 클리어(포토 커플러로 본체 회로와 절연)
	출력 HI, OK, LO 오픈 콜렉터 출력(포토 커플러로 본체 회로와 절연)
	USB시리얼 홀드, 디지털 제로, 클리어(포토 커플러로 본체 회로와 절연)
출력타입	D/A 전압 출력: 0V ~ $\pm 10\text{V}$ 전류 출력: 4mA ~ 20mA
	RS-485 A+, B-, TRM, SG
	EtherNet/IP (TBD)
	CC-Link (TBD)
전원	DC전원 정격 DC 24V $\pm 10\%$
사용온도범위	0 $^{\circ}\text{C}$ ~ 40 $^{\circ}\text{C}$
보관 온도 범위	-20 $^{\circ}\text{C}$ ~ 60 $^{\circ}\text{C}$
사용습도범위	85% RH이하 (비결로)
적합 규격	CE 마킹, FCC(클래스 A), UL61010-1
외형치수	30 (W) \times 85 (H) \times 110 (D) mm (돌기부 제외)
질량	약 210g
설치방법	35mm 폭 톱 모자형 레일에 대응 (DIN 레일 설치)
옵션	AC 어댑터(국내 전용 AC100V ~ 240V)

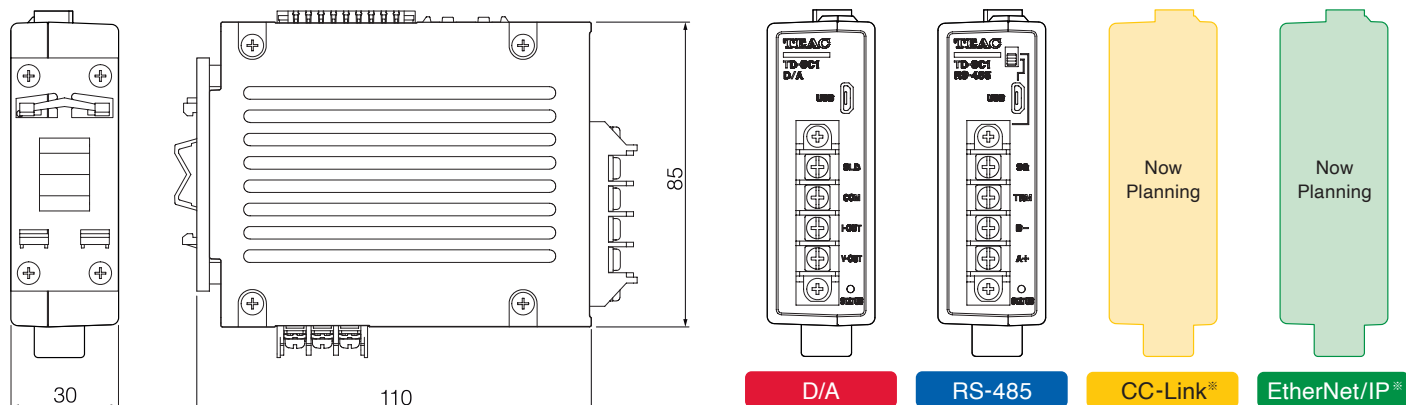
핀 배열 (공통 부분)

단자	신호명	설명
1	TEDS	TEDS메모리신호
2	GND	TEDS메모리신호접지
3	+EXC (A)	인가전압 +
4	+SENS (F)	리모트 센스 +
5	-SIG (B)	입력 신호 -
6	-EXC (C)	인가전압 -
7	-SENS (G)	원격 감지 -
8	+SIG (D)	입력 신호 +
9	SHIELD (E)	FG
10	SHIELD (E)	FG
11	D/Z	디지털제로
12	HOLD	홀드의 시작신호
13	CLEAR	홀드클리어
14	비교 판정 HI	상한 판정 출력
15	비교 판정 LO	하한 판정 출력
16	비교 판정 OK	OK판정 출력
17	제어 입력 신호용 전원 (+)	+24V를 입력
18	제어 입력 신호용 전원 (-)	0V와 접속



외관도

単位 : [mm]



※ 계획중입니다.



安全に関するご注意

- 올바르게 안전하게 사용하기 위해 사용하기 전에 반드시 "취급 설명서"를 잘 읽어주십시오.
- 물, 습기, 수증기, 먼지, 기름 연기 등이 많은 곳에 설치하지 마십시오. 화재, 감전, 고장 등의 원인이 될 수 있습니다.

사양 및 외관은 제품 개량을 위해 예고 없이 변경될 수 있으니 양해 바랍니다. EtherNet/IP는 ODVA, Inc.의 상표입니다. 그 외, 기재되어 있는 회사명, 제품명, 로고 마크는 각사의 상표 또는 등록상표입니다.

ティアック株式会社

<https://datarecorder.jp/> (데이터레코더製品) <https://loadcell.jp/> (로드셀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

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

TEL 042-356-9161
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。