

D/A

RS-485

CC-Link

EtherNet/IP™

UL US CE UK CA



TD-SC1是一款用于应变片式传感器的薄型、轻量的信号调节器。它将来自传感器的微小信号转换为控制所需的信息并输出。

近年来，生产工厂的物联网的应用迅速加快，要求通过一元化管理提高生产力。本称重传感器信号调节器TD-SC1系列，标配各种功能，并以低价满足了这一需求。

## 同级产品中最高速

高速CPU实现20000次/秒的采样

## 使用简便

经由连接USB使用电脑进行设置  
(可使用主机的简易校准功能)

## 薄型轻量

30(W)×85(H)×110(D)mm  
的紧凑设计+210g轻量机体

## 维护

称重传感器过载时  
由状态LED通知

## 简单便利

支持自动校准的“TEDS”  
即插即用功能

## 可选网络

与RS-485、CC-LINK、EtherNet/IP™  
各种现场总线兼容

## 安全标准

符合可在全球使用的  
CE/UKCA标志和UL标准

## 规格

桥压	DC 5V、10V ±10% (电流最大30mA、可使用遥感)	
信号输入范围	±5.0mV/V	
等效输入 / TEDS	校准范围	0.05mV/V ~ 5.0mV/V
	校准精度	0.1% FS以内 (当使用本公司标准的Φ8、长1m、6芯屏蔽电缆、设定为350Ω阻抗、BV10V、5mV/V时)
精度	直线性	0.01% F.S. +1Digit以内 (输入5mV/V时)
	零点漂移	0.5μV/°C以内 (输入换算值)
	增益漂移	±0.005% F.S./°C以内
A/D转换速度	24bit、20000次/秒	
数字滤波器	从3、10、30、100、300、1000Hz (-6db/oct)、无、进行选择	
移动平均	设定OFF、2~2048任意的次数	
TEDS功能	IEEE1451.4 2类混合模式接口/读取、重写、恢复	
显示	通过主机正面的LED显示状态	
比较功能	设置	上限(HI)、下限(LO)
	设置范围	-99999 ~ 99999
保持功能	采样值保持/峰值保持/谷值保持/区域指定保持(峰值、谷值)	
外部输入 / 输出信号	输入	保持、数字零点、清除 (通过光电耦合器与主机电路隔离)
	输出	HI、OK、LO集电极开路输出 (通过光电耦合器与主机电路隔离)
	USB串口	通过专用应用程序进行主机设置
输出类型	D/A	电压输出: ±1 ~ ±10V (以1V为单位设置) 电流输出: 4mA ~ 20mA
	RS-485	A+、B- (通过光电耦合器与主机电路隔离)、TRM、SG
	EtherNet/IP	P1、P2
	CC-Link	DA、DB (通过光电耦合器与主机电路隔离)、DG、SLD
电源	DC电源	额定 DC24V ±10% 7W
工作温度范围	0°C ~ 40°C	
储存温度范围	-20°C ~ 60°C	
工作湿度范围	85% RH以下 (无结露)	
适用标准	CE标志、UKCA标志、FCC (A类)、UL61010-1	
外形尺寸 (W×H×Dmm)	30 × 85 × 110 (不含突起部分)	
重量	约210g	
安装方法	支持宽35mm的顶帽导轨 (安装DIN导轨)	
可选附件	交流适配器 (AC100 ~ 240V、日本、北美规格)	

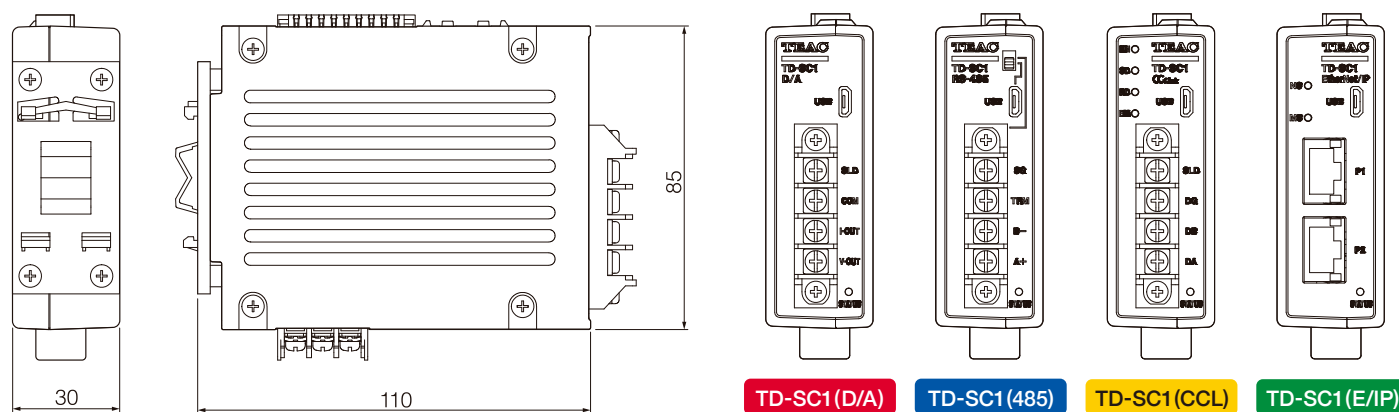
## 引脚排列 (共通部分)

端子	信号名	说明
1	TEDS	TEDS存储信号
2	GND	TEDS存储信号地
3	+EXC (A)	励磁电压 +
4	+SENS (F)	遥感 +
5	-SIG (B)	输入信号 -
6	-EXC (C)	励磁电压 -
7	-SENS (G)	遥感 -
8	+SIG (D)	输入信号 +
9	SHIELD (E)	FG
10	SHIELD (E)	FG
11	D/Z	数字零点
12	HOLD	保持的开始信号
13	CLEAR	清除保持
14	比较判断HI	上限判断输出
15	比较判断LO	下限判断输出
16	比较判断OK	OK判断输出
17	控制输入信号使用电源 (+)	输入+24V
18	控制输入信号使用电源GND	与OV连接



## 外形尺寸图

单位: mm



## 蒂雅克商贸(深圳)有限公司

深圳市福田区深南大道 6021号喜年中心 817室

Tel: +86-755-88311561-2 Fax: +86-755-88304866

E-mail: teacservice3@teac.com.cn

Web: <https://loadcell.jp/en/>