

规格		
信号输入范围	应变片式传感器±3.2mV/V	
桥压	DC10V, 2.5V±10%(最大电流30mA, 可用遥测)	
校准	范围	0.3~3.2mV/V
	精度	0.1%F.S. (当设置的传感器灵敏度为0.5 mV/V或更高时)
	方法	实际负荷校准, 等效输入校准, TEDS校准
精度	直线性	0.01%F.S.+1Digit之内 (当输入1mV/V或更高时)
	零点漂移	0.5μV/°C之内 (输入换算值)
	增益漂移	±0.005%F.S./°C之内
A/D转换速度	4000次/秒, 当保持模式时20000次/秒(24bit A/D转换)	
D/A输出	电压输出: 0~±10V, 电流输出: 4~20mA (4000次/秒)	
TEDS功能	IEEE1451.4 2类混合模式接口	
显示	显示器	2.4英寸 TFT彩色液晶显示器
	显示范围	-99999~99999
	显示次数	从4, 6, 10, 20/秒中选择
	显示模式	通常显示、条形表显示、指示值显示、静态应变显示、波形显示
	显示分辨率	1/99999
语言	日语/英文	
	保持功能 (当高速模式时以20000次/秒进行采样)	样本保持、峰值保持、谷值保持、峰值到峰值保持、峰值and谷值保持、平均值保持 ※可实现区域指定保持。(排除样本保持)
比较功能	设置 (4点)	上限(HH), 上限(HI), 下限(LO), 下限(LL)
	设置范围	-99999~99999
	模式	从时常/稳定时/非零点附近/保持时/比较无效中选择
比较速度	4000次/秒	
滤波器功能	低通滤波器	从3Hz
	高通滤波器	从10/30/100/300/1000Hz 中选择
	无	
移动平均	16/32/64/128/256/512/1024/2048	
数字零点功能	数字零点	任意点的显示作为零点
	零点追踪	设置时间和幅度后, 将范围内的动作视为零
其他功能	HH, LL动作的有效/无效、零点附近、运动检测、数字偏移、最小刻度、校准值锁定、设置值锁定、直接读取应变、比较输出控制、锁定key、滞后、桥压、比较输出模式、数据输出选择、D/A转换器、遥测	
	保持、判断、清除、数字零点、设置值存储选择1、设置值存储选择2(通过光电耦合器与本体电路绝缘)	
	HH, HI, OK, LO, LL开板输出(通过光电耦合器与本体电路绝缘)	
	DA, DB(通过光电耦合器与本体电路绝缘)、DG, SLD	
外部输入/输出信号	输入	保持、判断、清除、数字零点、设置值存储选择1、设置值存储选择2(通过光电耦合器与本体电路绝缘)
	输出	HH, HI, OK, LO, LL开板输出(通过光电耦合器与本体电路绝缘)
	CC-Link*	DA, DB(通过光电耦合器与本体电路绝缘)、DG, SLD
RS-485**	A+, B-(通过光电耦合器与本体电路绝缘)、TRM, FG	
电源	DC12V~24V, 9W	
环境	使用温度范围	0~40°C
	保存温度范围	-20~60°C
	使用湿度范围	85%RH或更低 (不得结露)
外形尺寸	约96Wx53Hx132D[mm] (排除突起部位)	
重量	约300g	
匹配标准	安全标准	CE标示, UL61010-1
	EMC	VCC (A类), EN61326 (A类)
使用说明书	日语、英文、中文 (TEAC Load-cell Products Website https://loadcell.jp/en/products/indicator/td-700t/download.html)	

附带品

- 面板安装配件(本体上已安装) 2个
- DIN导轨安装配件 1个
- 输入/输出连接器插头
B2L 3.50/08/180F SN BK BX 1个
B2L 3.50/16/180F SN BK BX 1个
- 小螺丝刀 1把



面板安装配件装配图 DIN导轨安装配件装配图

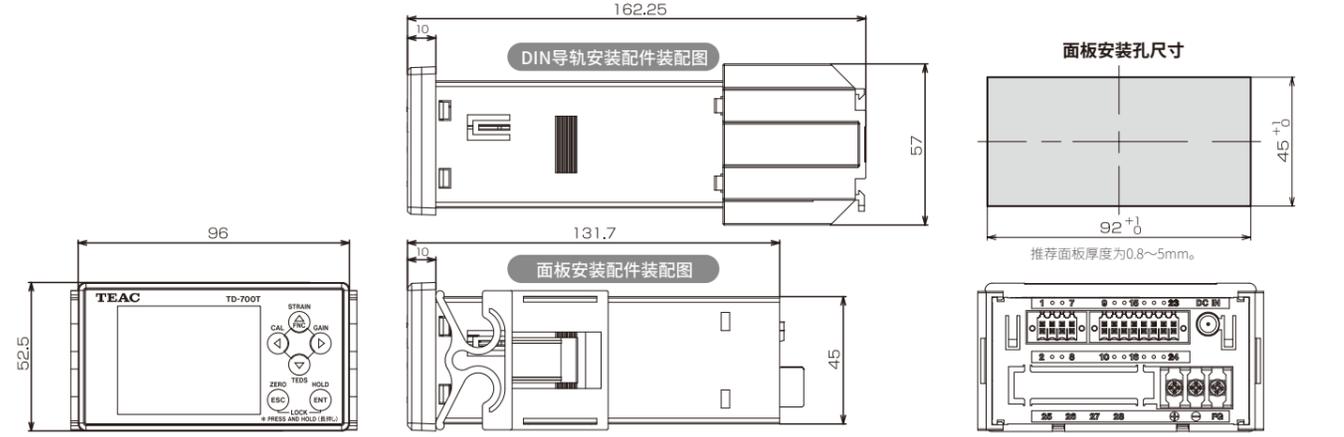
选项

- 作为选项提供各种现场总线, 以应对各种各样的系统。
- CC-Link连接用 接口 TD-700T (CCL)
 - RS-485连接用 接口 TD-700T(485)
- 详细规格敬请咨询。※出厂选项。

PIN排列

PIN	ASSIGN	PIN	ASSIGN	PIN	ASSIGN
1	TEDS	9	V-OUT	17	SEL2
2	GND	10	I-OUT	18	COM
3	+EXC	11	COM	19	LL
4	-SIG	12	CLEAR	20	LO
5	-EXC	13	JUDGE	21	HH
6	+SIG	14	HOLD	22	HI
7	SHIELD	15	D/Z	23	OK
8	NC	16	SEL1	24	COM

外形尺寸图/面板安装孔尺寸图



注意 * 为了确保安全和正确地进行操作, 使用本产品前, 请仔细阅读使用说明书。 * 功能和规格可能在未通知情况下有所变更, 敬请谅解。 * 本文件中的公司名称, 产品名称和标识是它们各自所有者的商标或注册商标。

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

蒂雅克商贸(深圳)有限公司

TEAC SALES & TRADING (Shenzhen) CO., LTD.

深圳市福田区深南大道 6021 号喜年中心 817 室

teacservice3@teac.com.cn

+86-755-88311561-2

+86-755-88304866

TEAC CORPORATION 1-47 Ochiai, Tama-shi, Tokyo 206-8530, Japan +81-42-356-9154

Copyright © 2021 TEAC CORPORATION. All rights reserved.

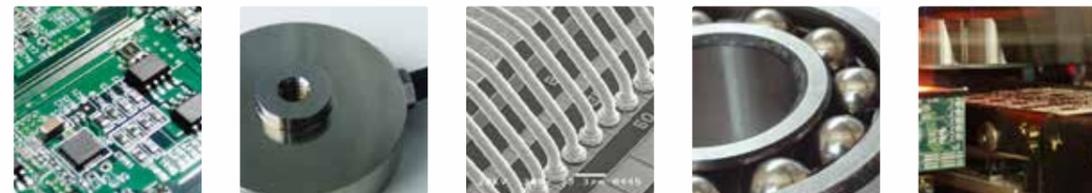
0121 · ISD-143

TEAC

<https://loadcell.jp>

小型称重数字指示计 TD-700T

连接生产线等系统 通讯选项 **CC-Link RS-485**



小型、高性能、卓越的性价比 实现4000次/秒(保持时20000次/秒)的 高速处理



TEAC Load cell site <https://loadcell.jp/en/products/indicator/td-700t/download.html>

TEAC产品网站上可以下载英文和中文版的使用说明书。





TD-700T是用于测量并显示重量、压力、扭矩等物理量的小型称重指示计，搭配有应变片式传感器。在紧凑的机身上浓缩了多种功能，例如彩色图形液晶显示、高速采样、TEDS功能（兼容IEEE1451.4 2类混合模式接口）、各种保持功能。它将在各种测量状态下提供最佳性能。



特征

多功能彩色图形液晶屏

高清而且可以显示多种信息。可用颜色显示动作判断，因此能够直观地掌握运行状况。

即插即用功能

搭载了便于校准灵敏度的TEDS功能。而且如果使用TEAC制造的称重传感器，只需接通电源，就能自动校准，可谓是即插即用。免除了复杂的校准步骤，还有利于防止人为错误。

还能确认TEDS信息。



TEAC为客户提供支持TEDS的多种称重传感器。



▼ 详情参阅网页
<https://loadcell.jp/>

遥测功能

本机采用了遥测方式，可以补偿外部因素引起的电压变化，即使线缆过长，也不影响其检测精度。

遥测功能和TEDS功能共用一个端子，因此不能同时使用。



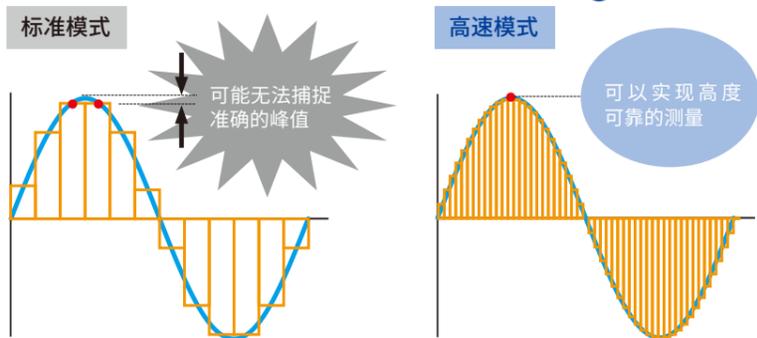
线缆电阻 温湿度变化等引起的电压变化

通过补偿维持精度

4000次/秒（保持时★20000次/秒）高速处理

每秒4000次的采样和响应。

在高速模式下甚至可以实现20000次/秒的高速采样，因此可以实现高度准确和可靠的测量。



设置条形表零点

屏幕上显示的条形表零点自动变更为靠左、中心、靠右。根据用途条形表的显示变得更加高清。

双极性保持功能

可以实现正/负双向的采样、保持、平均。还能用于扭矩传感器等双极性设备的测量和管理。

比较功能

除了上限和下限的比较功能，还支持上限和上下限的判断。比较功能可以搭配4点，例如上限3点和下限1点的设置。支持用途广泛，可以有效地防止设备损坏和故障。

静态应变显示功能

可以实现静态应变检测。诊断称重传感器变得更加容易，例如称重传感器的老化，塑性变形造成的缺陷。

站在用户视角的警告显示

检测出过载、接线错误、设置错误、调节范围错误等因素后，在液晶屏上显示其警告信息。



模拟电压 电流输出设备（绝缘输出）

也可以当作信号调节器（转换器）。

4种模式的存储功能

保持模式、设置值最多能保存4个并切换。

屏幕显示示例

视认性卓越的彩色判断显示



诊断称重传感器静态应变显示



模拟感的条形表显示



必要的信息改用数值放大显示



直观地把握变化图表显示（波形）



可根据不同的目的选择显示不同的功能。例如直接读取物理量的数值显示、直观地把握运行状况的条形表显示、上下判断结果的彩色显示以及可用波形确认输入信号的图表显示功能。

保持功能示例

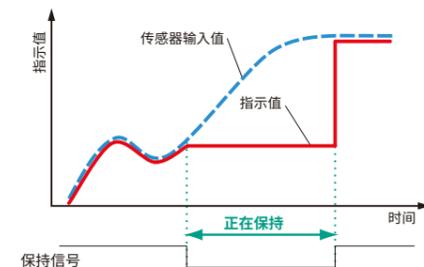
多种区域指定保持功能

通过前面板的按钮以及控制输入/输出信号，可以实现各种保持。

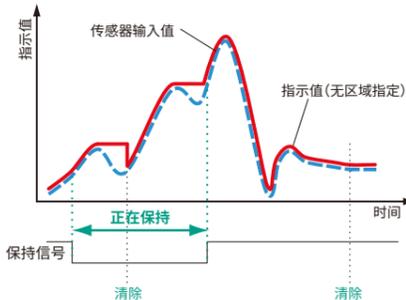
★ 可实现高速采样（20000次/秒）模式

保持的种类	区域指定
样本保持	
峰值保持	○
谷值保持	○
峰值to峰值保持	○
峰值and谷值保持	○
平均值保持	○

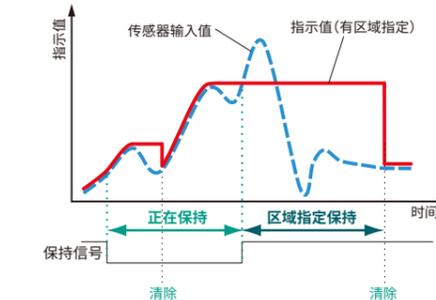
样本保持



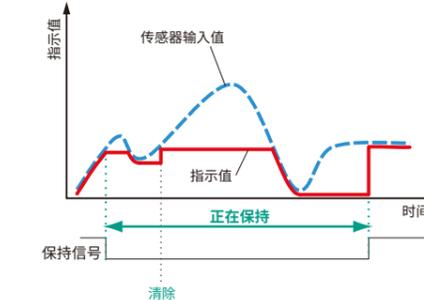
峰值保持 无区域指定



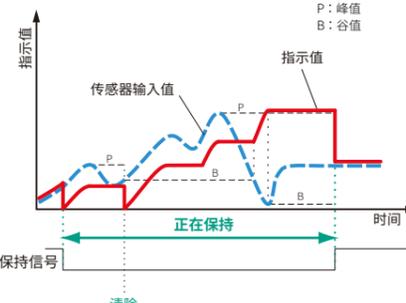
峰值保持 有区域指定



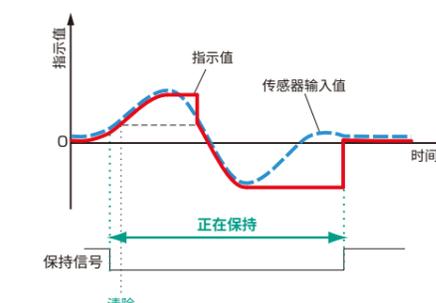
谷值保持



峰值to峰值保持



峰值and谷值保持



平均值保持

