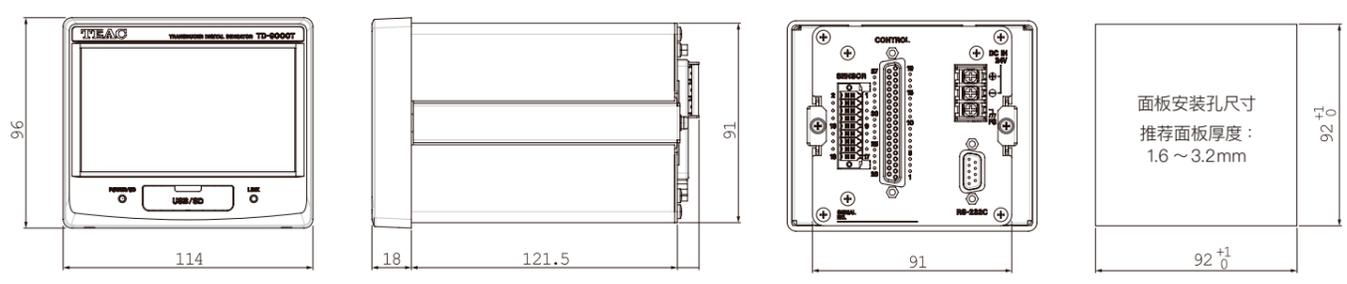


- 标准机型
- EtherNet/IP™支持机型
- CC-Link支持机型

规格

■ 传感器输入部位		■ 本体部位	
重量传感器		输入电源 (3P接线端子)	24V DC (±10%) 13W
桥压	2.5V / 5V / 10V ±10% (最大30mA, 可用遥测)	温度	0°C~40°C (当使用时) / -20°C~60°C (当保存时)
信号输入范围	应变片式传感器 ±3.2mV/V	环境湿度	85%RH或更低 (不得结露)
校准	校准范围	外形尺寸 (WxHxD) / 重量	约114 x 96 x 140mm (排除突起部位) / 约960g
	校准方法	匹配	EMC FCC (A类)
	线性化功能	标准	Safety CE, UL
精度	直线性	显示部位	4.3英寸电阻式触摸屏
	零点漂移	显示范围	±32000
	增益漂移	显示语言	日语/英文/中文/韩语
滤波器	低通滤波器	显示屏幕	数字指示值屏幕 / 图表波形屏幕 / 保存数据列表 / 设置屏幕
	移动平均次数	时间	80ms* / 170ms* / 400ms / 800ms / 2.0s / 4.0s / 10.0s / 30.0s / 60.0s / 90.0s 中选择 *采样频率5kHz不能选择
	自动数字	位移	2000 / 4000 / 6000 / 8000 / 10000 / 15000 / 20000 / 30000
A/D转换	采样速度	Y轴	重量 (标准) / 重量、位移2轴显示 (X轴: 仅限时间)
	分辨率	频率判断	基准波形偏移频带 / 指定值频带
TEDS功能	支持IEEE1451.4 (V1.0), 4Kbit产品, 2类混合模式接口	多区域判断	通过外部信号/本体设置判断5处指定区域
位移 (脉冲)		波形比较判断	设置比较判断值 重量值: 上限、下限、上上限、下下限 位移值: 上限、下限
脉冲类型	A/B相或A相、差分方波 (RS-422匹配)	保持方法	时常比较 / 样本 / 峰值 / 谷值 / 峰值to峰值 / 最大值 / 最小值 / 拐点 / 平均值
最大输入频率	2MHz	蜂鸣器功能	判断NG时响动 (ON/OFF切换)
最大计数值	15,000,000	设置检测工件	工件数 16个 (可以复制工件) 工件切换 外部输入 / 手动
校准方法	等效输入校准 / 实际负荷校准	保存数据	本体内置存储器 (最大70件) 及SD卡
移动平均滤波器	0 / 2 ~ 2048次 任意设置	输出范围	绝缘输出、电流 (4~20mA)、电压 (-10V ~ +10V)
传感器用电源输出	5V (±10%)、500mA Max.	转换速度	取决于重量采样速度
位移 (电压)		D/A输出	分辨率 电流输出: 约1/43000, 电压输出: 约1/59000 (当设置为10V时)
输入电压范围	±5.2V	负荷电阻	350Ω或更低 (当电流输出时) / 2kΩ或更高 (当电压输出时)
校准	校准范围	通讯接口	RS-232C (D-sub 9pin), USB
	校准方法	输入信号	差分脉冲位移传感器 (A相、B相)、打开背光灯、触摸屏锁定、强制重置、工件切换、区域之间切换、清除结果、判断有效/无效、检测开始/结束、预设位移位置、数字零点
	直线性	外部输入/输出 (通过光电耦合器与本体电路绝缘)	通过COM端子之间的短路/释放来进行输入。 重量判断输出 (HI, HI, OK, LO, LL)、 位移判断输出 (HI, OK, LO)、 称重传感器异常、本体异常、检测结束、 触发器输出 (1, 2)、频带判断输出 (HI, OK, LO) 开极输出 (NPN型、当前同步) 收集器最大电流20mA/30V
精度	零点漂移	输出信号	称重传感器诊断 (静态应变、断开检测)、 接点端子诊断
	增益漂移	诊断功能	称重传感器诊断 (静态应变、断开检测)、 接点端子诊断
	低通滤波器	设置日期和时	可以设置年月日 / 时间
移动平均	分辨率	外部存储器	SD/SDHC (2~32GB / Class10推荐)
A/D转换	分辨率		
传感器用电源输出	DC12V (±10%)、250mA Max.		

外形尺寸图



为了改良产品, 功能和规格可能在未通知情况下有所变更, 敬请谅解。
SDHC徽标属于SD-3C、LLC的商标。TEAC属于TEAC株式会社的注册商标。记载的其他公司名称、产品名称、徽标属于各家公司的商标或注册商标。

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/



TD-9000T是支持重量(称重传感器)和行程(位移计) 2种输入方式的重量管理数字指示计。每秒实现25,000次的高速A/D转换, 搭载了4.3英寸触摸屏。同时实现随心所欲的操控感和瞬间把握状况的视认性。可实时确认正在检测的波形, 广泛应用于日常的监控到验证加工数据。

- 触摸屏
- 波形显示
- 各种判断
- D/A输出
- 线性化
- 静态应变
- 外部存储
- RS-232C标准
- 4种语言
- RoHS
- TEDS

实现25,000次/秒的
高速采样

紧凑的机型 +
高清大液晶屏

重量+位移
2种输入实时判断

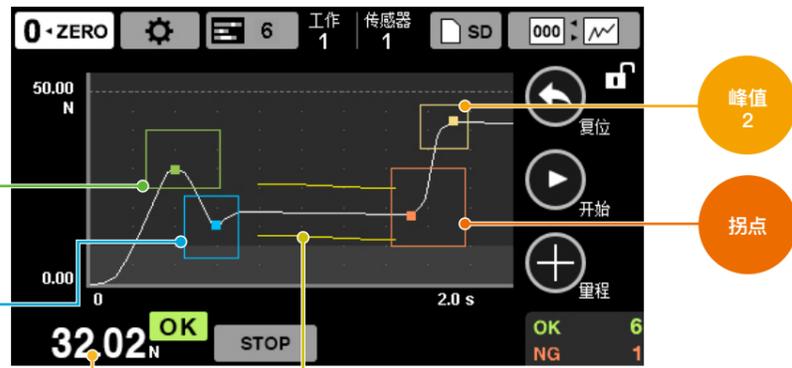
实时波形判断

搭配判断

频带判断和多区域判断搭配后同时做出判断。即使复杂的波形也能做出详细的判断。

用各自的区域内设置的判断方法保持数值。

指示值表示“峰值1”的值。通过设置可以指定所要显示的保持值。



连续判断



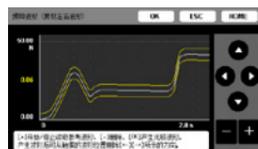
用红色显示NG

用红色显示脱离处

当状态“CONTINUE”时，进行连续判断。对应上限、上限、下限、下限4个接点，实时判断相对于固定值的重量值的好坏。

除了显示，还会用蜂鸣器响声进行通知

频带判断



从保存波形、检测波形中设置频带

将带有上下限幅度的基准曲线和检测值进行比较并判断好坏。通过一系列流动曲线来判断相对于时间和位移变化的重量增减。

多区域判断



通过外部输入方式也能切换区域

1个工序最多用5个区域判断好坏。与各种保持（时常比较、样本、峰值、谷值、P-P、平均值、最大值/最小值、拐点）搭配进行判断。

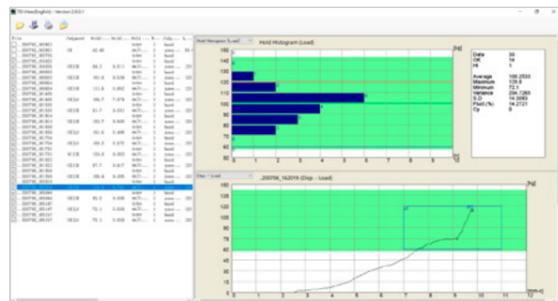
系统构成示例



软件

专用离线数据查看器TD-View

TD-View是在电脑上对SD/SDHC卡里存储的数据进行显示并统计分析的软件。非常适合做统计性的工序管理。可以显示的内容取决于保持模式。除了个别测量数据（时间-重量、时间-位移、位移-重量）以外，还会显示整个列表中好坏判断点的趋势、直方图以及统计处理的数值（数据数、OK/NG数量、平均、最大、最小、分散、标准偏差、变动率、Cp值）。



推荐操作环境

CPU: 第2代Intel®Core™i 53.0GHz或更高
OS: Windows10
内存: 4GB或更高

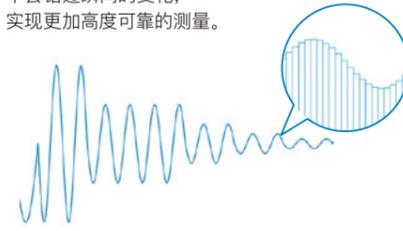


扫码下载
<https://loadcell.jp/td-9000t/>

特征

1 高速处理25,000次/秒

不会错过瞬间的变化，实现更加高度可靠的测量。



2 紧凑的机型+大触摸屏

通用92x92mm面板安装孔尺寸，搭载了4.3英寸的宽触摸屏。



4.3英寸触摸屏

3 标准搭载了位移输入

支持脉冲输入(A/B相、A相、符合RS-422的线路驱动器输出信号)以及电压输入±5.2V。除了时间-重量，还能实现位移-重量管理。



重量、位移两方面进行判断

4 输出功能

4-1 模拟输出

- 电压输出：0~±10V
- 电流输出：4~20mA

4-2 数字输出

- RS-232C
- USB
- ※ RS-232C和USB不能同时使用。

选项

通讯选项

作为选项提供各种现场总线，用以支持各种各样的系统。

- EtherNet/IP
- CC-Link

5 智能校准功能

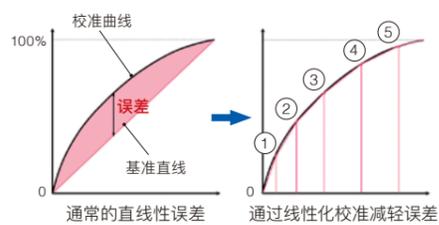
5-1 TEDS功能 (传感器即插即用)

支持TEDS，因而自动校准灵敏度。有助于减少复杂的程序和校准管理。



IEEE1451.4(V1.0), 支持4Kbit产品, 2类混合模式接口

5-2 线性化校准功能

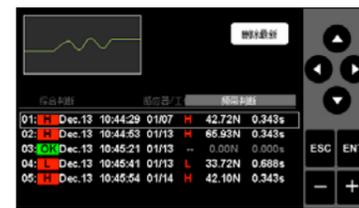


任意5点之间用直线插补，从而获得接近输出特性的误差少的输出。

6 数据保存功能

6-1 本体内置存储器中保存 (最大70件)

本体存储器中除了检测值，还能保存波形、判断结果。保存的数据还能用于设置其他的检测判断。



6-2 搭载SD卡驱动器

在SD卡里以CSV格式保存检测数据、设置信息、判断结果(OK/NG、判断值)。Excel软件上可以进行验证。

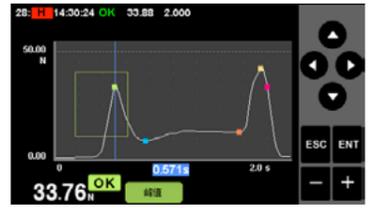
显示示例

	A	B	C	D
1	[Information]			
2	Device ID	0		
3	Date	2020/3/12		
4	Time	18:27:09		
5	Sensor No.	1		
6	Work No.	1		

- * 1个数据的大小约30KB~60KB
- * 屏幕横轴上处理并收录2240点的数据。处理间隔取决于水平轴满标值。不过，判断方法的数值并非处理对象。
- * 为确保稳定的记录，请使用2GB或更高容量的SD/SDHC卡。详细内容请参阅使用说明书。

7 判断结果显示功能

可疑的数据可当场确认其判断结果。



8 称重传感器诊断功能

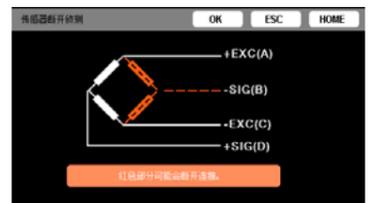
8-1 静态应变显示

此功能可以调查缺陷，例如称重传感器的老化、塑性变形。



8-2 断开侦测

还具备断开侦测功能，用以确认称重传感器断线处。



9 便捷功能

9-1 检查输入/输出端子

可以确认控制输入/输出信号的状态。可用于检查线路。

9-2 多种语言

可以切换日语、英文、中文、韩语。

9-3 画面BMP功能

主屏的显示内容可以保存并导出为位图图像。

9-4 匹配各种监管或标准

CE、UL、FCC

9-5 支持设置日期和时间

检测结果和日期、时刻一同记录。

电源选项

AC适配器

- PA-91 (AC100~240V、日本国内、北美规格)