

# TC-08

热电偶数据记录器

## 成本低，分辨率高

测量与记录至多 8 台热电偶

与所有知名类型热电偶兼容

温度范围广 ( -270 °C 至 +1820 °C )

内置热电偶冷端补偿

高分辨率 ( 20 位 ) 与高准确度

每秒种测量多达 10 次

无需任何电源

配备 PicoLog 数据记录软件

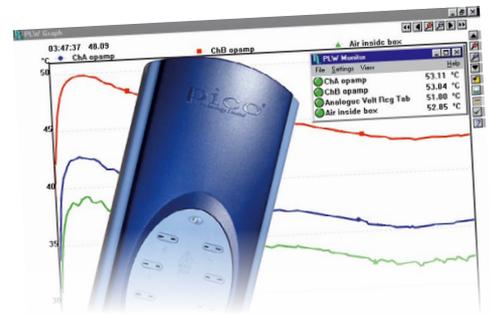
USB 接口确保无误安装

一台 PC 上可运行多台装置

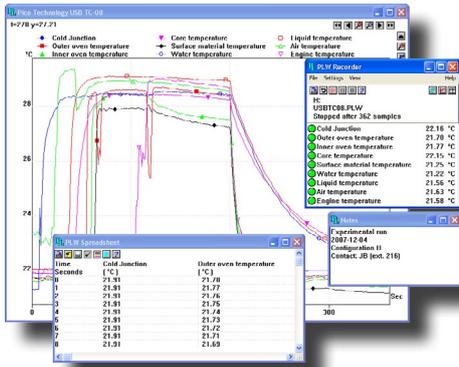


# TC-08 热电偶数据记录器

TC-08 热电偶数据记录器具有领先行业的性能，并提供经济有效的温度测量解决方案。由于具有 8 个直接热电偶输入，因此 TC-08 能够准确与快速读数。此外，一台 PC 还可以同时使用多达 20 台装置。记录器可使用适合的热电偶类型 (B,E,J,K,N,R,S,T) 测量与记录范围在  $-270^{\circ}\text{C}$  与  $+1820^{\circ}\text{C}$  之间的温度。记录器由 USB 端口供电，因此无需使用任何外部电源。



## PicoLog



除了监视器视图之外，PicoLog 也可显示图表、电子表格与用户笔记。即可一次性全部显示（如此处所示）也可以任何组合分别显示。

PicoLog 是一种既强大又灵活的数据采集程序，适用于长期或短期采集、分析与显示数据。可在数据采集期间和之后以电子表格或图表格式查看数据。需要时，还可将数据轻松导出至其他应用程序。

## 软件驱动程序

对于希望自行编写软件或者与第三方软件配套使用我们产品的用户而言，我们免费提供多种软件驱动程序与实例。包括用于 Windows XP (SP3)、Windows Vista、Windows 7、Windows 8 (不是 Windows RT) 或 Windows 10 (32 位与 64 位) 的驱动程序。提供用于 C, Visual Basic for Applications (Microsoft Excel) 和 National Instruments LabVIEW 的编程实例。

## 热电偶

Pico Technology 提供与我们的数据记录产品配套使用的现成与定制型热电偶。TC-08 与所有的知名热电偶兼容，不仅准确性高，而且不会影响采集速度。热电偶类型与温度范围如下表所示。

类型	整体范围 $^{\circ}\text{C}$	$0.1^{\circ}\text{C}$ 分辨率	$0.025^{\circ}\text{C}$ 分辨率
B	20 至 1820	150 至 1820	600 至 1820
E	-270 至 910	-270 至 910	-260 至 910
J	-210 至 1200	-210 至 1200	-210 至 1200
K	-270 至 1370	-270 至 1370	-250 至 1370
N	-270 至 1300	-260 至 1300	-230 至 1300
R	-50 至 1760	-50 至 1760	20 至 1760
S	-50 至 1760	-50 至 1760	20 至 1760
T	-270 至 400	-270 至 400	-250 至 400

## TC-08 规格

通道数量	8
温度准确性	之和为 $\pm 0.2\%$ 与 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
电压准确性	之和为 $\pm 0.2\%$ 与 $\pm 10\ \mu\text{V}$
过载保护	$\pm 30\ \text{V}$
电压输入	$\pm 70\ \text{mV}$
读速	每秒至多为 10
输入连接器	微型热电偶
PC 连接	USB
尺寸	201 x 104 x 34 mm

## 订购代码与价格

订购代码	说明	USD*	EUR*	GBP*
PP222	TC-08	409	349	289
PP624	接线板	30	26	21

\* 价格以发布为准。不含增值税。订购之前，请联系 Pico Technology 咨询最新价格。



PP624 是一种用于 TC-08 的可选接线板。螺旋式接线柱允许无需焊接即可将导线与数据记录器连接，并且可使 TC-08 测量 0 至 +5 V 电压或 4-20 mA 回路电流。