

## 英国 Pico USB TC-08 热电偶温度记录仪

TC-08 热电偶数据记录仪提供业内领先的性能和高性价比的解决方案，满足你的温度测量需要。

- **8 通道**，可扩展为 160 个通道
- 测量范围 **-270 至 1820 °C**
- 支持所有类型热电偶，B, E, J, K, N, R, S, T
- 自动冷接补偿
- 高分辨率 (20 位) 和高精度 ( $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ )
- 快速采样率——**最高 10Hz**
- 一台 PC 可同时连接 20 台 TC-08
- **USB 接口供电和通信**



### 宽温度范围

TC-08 热电偶数据记录仪专门用于测量宽温度范围。可使用任何具有小尺寸连接器的热电偶。另外，TC-08 也能够测量其它使用 70 mV 范围的传感器。

具有内置的冷端补偿(CJC)，TC-08 有一个有效的温度范围-270 到 1820 °C (实际温度范围要根据所用的热电偶)。

### USB 的全部优势

TC-08 连接到基于 Windows 的 PC 机 USB 口上，主机 PC 能够自动探测

TC-08 - 不需要任何复杂的设置步骤。USB 连接也让 TC-08 从 USB 总线上获得电源 - 不再需要外部供电，这使 TC-08 特别适合于在实验室和在现场测量温度。

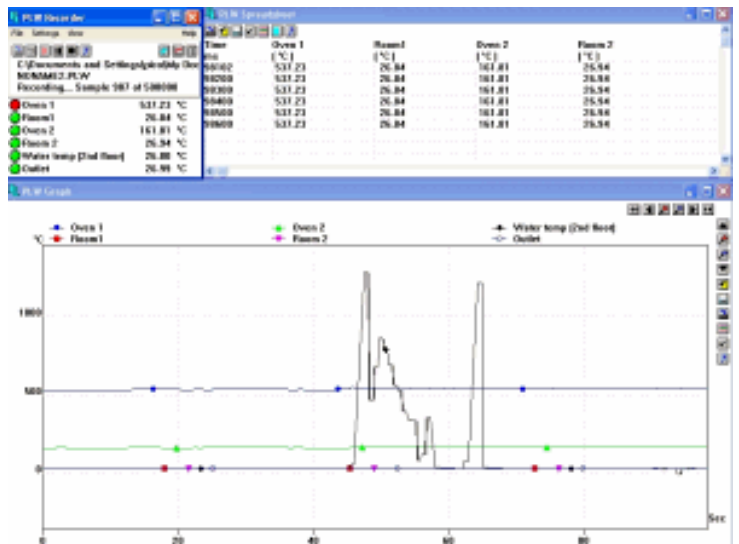
### 可以同时测量高达 160 个热电偶

TC-08 的 USB 允许同时连接 20 个 TC-08 USB 数据记录仪用在一个 PC 上 - 使 TC-08 特别适合于作为大型多通道温度采集系统使用，并且每通道的成本远低于其它同尺寸的系统。

### 快速和精确的温度数据采集

TC-08 热电偶数据记录仪可以使你的测量更快速和更精确。

TC-08 的低转换时间意味着每秒能够进行高达 10 个温度测量。同时高分辨率(20 bit)保证 TC-08 能够探测温度中的微小变化。

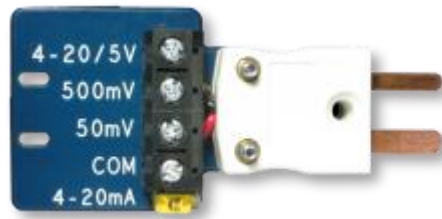


你所有的需要都在一个容易使用的模块中

用 TC-08 进行温度数据采集非常容易 - 只要把 TC-08 插入 PC 的 USB 口中，接上你的热电偶，你就可以开始测量温度了。

操作简单的 PicoLog 数据采集软件和 TC-08 一起提供 - 让你轻易地就可以开始测量和记录温度。PicoLog 软件的直观用户界面使你很容易就能设置你想要进行的常用的测量，以及你要进行的测量数。

### 单个通道端子板



USB TC-08 单通道端子板是 USB TC-08 热电偶数据记录仪的一个附件。螺钉端子可把导线连接到数据记录仪而不需要焊接，并且可以测量 0 to +5 V 电压，或者 4-20 mA 回路电流。

### 参数

USB TC-08 热电偶温度记录仪的基本参数	
通道数	8
最大通道数 (使用多个 TC-08)	160
转换时间	100 ms (热电偶和冷接补偿)
温度精度	$\pm 0.2\%$ 读数和 $\pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$
电压精度	$\pm 0.2\%$ 读数和 $\pm 10\text{ }\mu\text{V}$
过载保护	$\pm 30\text{ V}$
最大常用模式电压	$\pm 7.5\text{ V}$
输入阻抗	2 M $\Omega$
输入范围 (电压)	$\pm 70\text{ mV}$
分辨率	20 bits
无噪音分辨率	16.25 bits

热电偶类型支持	B, E, J, K, N, R, S, T
输入连接器	微型热电偶
<b>PC 要求</b>	
最低要求	处理器: Pentium II 处理器或相当 内存: 64 MB (XP) / 512 MB(Vista) / 1G(Win7) 操作系统: 32 或者 64 位版本的 Microsoft Windows XP2, Vista 或者 Windows 7 接口: USB 2.0 兼容口
推荐	处理器: 2 GHz Pentium IV 处理器或者相当 内存: 256 MB (XP) / 1 GB (Vista / Win 7) 操作系统: 32 或者 64 位版本的 Microsoft Windows XP SP2 (或以上), Vista 或者 Windows 7 接口: USB 2.0 兼容口
<b>物理性质</b>	
尺寸	201 x 104 x 34 mm (7.91 x 4.09 x 1.34 in)
<b>软件</b>	
<b>PicoLog for Windows</b>	PicoLog 数据采集软件, 可以采集高达 1 百万个采样点, 功能包括: <b>多种查看方式</b> — 以图表, 电子数据表或者文档的形式查看数据 <b>参数缩放</b> — 将原始数据转换为标准的工程单位 <b>数学函数</b> — 使用数学方程式来技术额外的参数 <b>报警限制</b> — 编程一个报警, 如果参数超过指定的范围 <b>IP 网络</b> — 通过一个 LAN 或者 Internet 转移测量值
<b>Linux 驱动</b>	32 位驱动
软件开发工具包	包括驱动和示例代码, 用于多种编程语言, 包括 C, C#, Delphi, Excel, LabVIEW, VEE 和 Visual Basic.
<b>支持语言</b>	
软件: PicoLog	支持英语, 法语, 德语; 菜单只用于意大利语, 西班牙语和瑞士语。
文档: 用户手册 编程手册 安装手册	英语, 中文 英语, 中文 英语, 法语, 德语, 意大利语, 西班牙语, 瑞典语, 荷兰语, 丹麦语
<b>一般参数</b>	
附件 (标配)	USB 2.0 线缆, 用户手册, 软件 CD
<b>PC 接口</b>	USB

电源要求	从 USB 端口取电源
合规性	符合欧洲 EMC 和 LVD 标准 FCC 条例第 15 部分类 A
保修期	5 年



### TC-08 的分辨率

热电偶类型	全范围°C	0.1°C 分辨率	0.025°C 分辨率
B	20 到 1820	150 到 1820	600 到 1820
E	-270 到 910	-270 到 910	-260 到 910
J	-210 到 1200	-210 到 1200	-210 到 1200
K	-270 到 1370	-270 到 1370	-250 到 1370
N	-270 到 1300	-260 到 1300	-230 到 1300
R	-50 到 1760	-50 到 1760	20 到 1760
S	-50 到 1760	-50 到 1760	20 到 1760
T	-270 到 400	-270 到 400	-250 到 400

### TC-08 的应用领域


TC-08 热电偶数据记录仪被成功应用在整个工业，科研，医疗和食品行业。广州虹科电子科技有限公司是 TC-08 在国内的**总代理商**，可以提供产品的销售，售后服务，技术支持等服务。

### Pico 原装的热电偶，配合 TC-08 用，K 型

图片							
材质	裸露导线，玻璃纤维绝缘			裸露导线，PTFE 绝缘			
型号	SE001	SE030	SE031	SE000	SE027	SE028	SE029
顶尖直径	1.5mm			1.5mm			
顶尖温度	-60 至+350°C			-75 至+250°C			
探头长	无			无			
电缆长	1m	2m	5m	1m	2m	3m	5m

电话: 400-999-3848      传真: 020-38743233      [www.hkaco.com](http://www.hkaco.com)

[sales@hkaco.com](mailto:sales@hkaco.com)      广州市五山华南理工大学国家科技园 2 号楼 504-505 室      邮编: 510640

图片			
材质	空气温度探头	插入式探头	平面探头
型号	SE002	SE003	SE004
顶尖直径	4.5mm	3.3mm	8mm
顶尖温度	-50 至+250℃	-50 至+250℃	-10 至+250℃
探头长	120mm	120mm	120mm
电缆长	1m	1m	1m