



八通道USB热电偶数据采集模块

TC-08



- ✓ 测量范围-270 ~ 1820°C (-454 ~ 3308°F)
- ✓ 接受J、K、T、E、R、S、B和N型热电偶
- ✓ 自动冷端补偿
- ✓ 高精度和高分辨率
- ✓ 多台设备可在—台PC上运行
- ✓ 每秒10个读数
- ✓ 随附Windows软件：
TC-08 Recorder和TC-08 Player
- ✓ USB接口

TC-08热电偶数据采集模块旨在采集从小尺寸热电偶传送的宽范围温度信号。此外，TC-08还可使用±70 mV量程测量其他传感器的输入信号。TC-08内置冷端补偿(CJC)，具有-270 ~ 1820°C的有效量程（实际测温量程取决于使用的热电偶类型）。

TC-08可用于J、K、T、E、R、S、B和N型热电偶，输出可以华氏度、摄氏度或mV为单位进行查看。对于多数热电偶类型，该设备能够精确到0.2% ±0.5 °C，并且分辨率高于0.1 °C。

TC-08连接至Windows PC的USB端口，支持主机PC自动检测TC-08，无需任何复杂的设置程序。该USB连接还允许TC-08通过USB总线直接供电，消除了对外部电源的需求，使TC-08成为在实验室和现场测量温度的理想之选。



TC-08，图中含5SRTC-TT-K-24-36热电偶（5件装），图片均小于实际尺寸，请访问omega.com/5lsc_5srtc

TC-08的USB连接允许在一台PC上同时使用多达20个TC-08 USB数据采集模块，使TC-08非常适合用作大型多通道温度采集系统，相比同等规模的其他系统，每个通道的成本明显降低。

TC-08的低转换时间意味着每秒可获取多达10个温度测量值，同时高分辨率（20位）确保TC-08可检测温度的极小变化。

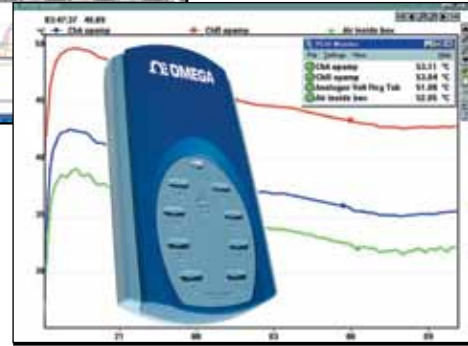
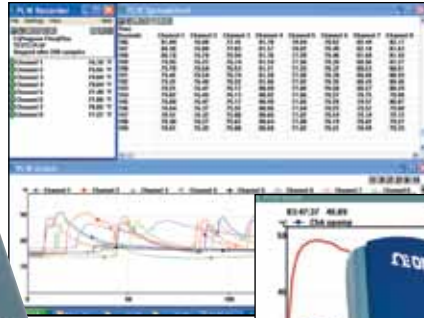
使用TC-08热电偶数据采集模块，您可以快速准确地进行测量。只需将TC-08插入计算机上的USB端口、连接您的热电偶，即可开始测量温度。通过随附的TC-08 Recorder软件，您可以配置多台(USB) TC-08、在0.1秒到几小时之间设置采样间隔，并可设置最大读数数目。您还可以告知TC-08 Recorder获取热电偶读数后进行的操作：停止；立即重复（重新开始）；滚动（最旧的读数消失）；或在一定延迟后重复

（延迟时间由用户设置）还可对热电偶输出执行数学运算：例如相对一个温度输出另一个温度。

使用TC-08 Recorder软件，可以随着在电子表格和/或图表中查看正在记录的数据。在先前的记录中采集的数据也可通过TC-08 Player查看。



TC-08, 图中含5SRTC-TT-K-24-36热电偶
(5件装), 图片均小于实际尺寸



TC-08 Windows软件以图形或表格格式
显示数据

分辨率

热电偶类型	总量程	0.1°C分辨率	0.025°C分辨率
B	20 ~ 1820°C (68 ~ 3308°F)	150 ~ 1820°C	600 ~ 1820
E	-270 ~ 910°C (-454 ~ 1670°F)	-270 ~ 910°C	-260 ~ 910
J	-210 ~ 1200 (-346 ~ 192°F)	-210 ~ 1200°C	-210 ~ 1200
K	-270 ~ 1370 (-454 ~ 2498°F)	-270 ~ 1370°C	-250 ~ 1370
N	-270 ~ 1300 (-454 ~ 2372°F)	-260 ~ 1300°C	-230 ~ 1300
R	-50 ~ 1760 (-58 ~ 3200°F)	-50 ~ 1760°C	20 ~ 1760
S	-50 ~ 1760 (-58 ~ 3200°F)	-50 ~ 1760°C	20 ~ 1760
T	-270 ~ 400 (-454 ~ 752°F)	-270 ~ 400°C	-250 ~ 400

规格

通道数目: 8

转换时间: 100 ms (热电偶和冷端补偿)

温度精度:
读数的±0.2%与±0.5°C之和

电压精度:
读数的±0.2%与±10 μV之和

过载保护: ±30V

最高共模电压: ±7.5V

输入阻抗: 2 MΩ

输入范围 (电压):
±70 mV

分辨率: 20位

无噪声分辨率: 16.25位

热电偶类型:

B, E, J, K, N, R, S, T

输入连接器:

小型热电偶

输出连接器:

提供的USB电缆, 长度1.8 m (6')

PC连接: USB 1.1

电源: USB端口供电

外形尺寸: 201 x 104 x 34 mm
(7.91 x 4.09 x 1.34")

随附的软件: TC-08 Recorder和
Player

PC要求

处理器: 奔腾级或同等级别的处理器

内存: 最低32 MB

磁盘空间: 最低10 MB

操作系统: 32位或64位版本WIN
XP (SP2或更高) / VISTA / WIN 7

端口: USB 1.1或USB 2.0兼容端口。
必须直接连接到端口或供电的USB
集线器

如欲订购, 请访问cn.omega.com/tc-08, 了解价格和详情

型号	说明
TC-08	8通道热电偶数据采集模块

配备Windows软件、USB电缆和操作手册光盘。

订购示例: TC-08 8通道热电偶数据采集模块。