

1529 四通道便携式测温仪



主要特性

- 支持四通道 PRT、热敏电阻和热电偶，可适应各种传感器类型。
- 可显示来自任何通道的八个用户选定的数据字段。
- 最多可采集 8,000 个读数，包括日期和时间戳，以便进行数据跟踪。
- 长达八小时的连续工作时间

产品概述: 1529 四通道便携式测温仪

输入

1529拥有四个输入，可同时读取四种不同的传感器，我们可以根据您的需要，将这些输入配置成三种不同方式中的任意一种。可以选择四个通道的热电偶输入、四个通道的 PRT/热敏电阻输入，或者每种两个通道。利用此测温仪，从同一个设备精确读取热电偶、PRT 和热敏电阻不再成为问题。

使用 ITS-90、IEC-751 (DIN) 或 Callendar-Van Dusen 转换方式读取 100-ohm、25-ohm 或 10-ohm PRT 和 RTD。典型的精确度包括 $\pm 0.004^{\circ}\text{C}$ (在 -100°C 时) 和 $\pm 0.009^{\circ}\text{C}$ (在 100°C 时)。测温仪的读数使用 Steinhart-Hart 多项式或标准 YSI-400 曲线进行转换，精确度可以达到 $\pm 0.0025^{\circ}\text{C}$ (在 25°C 时)，分辨率为 0.0001°C 。

热电偶输入可读取所有常见的热电偶类型，包括 B、E、J、K、N、R、S、T 和 Au-Pt，并且可以在内部和外部参比端温度

补偿之间进行选择。如果使用内部参比端温度补偿，且不包括热电偶，则 J 型热电偶在 600°C 时的典型准确度为 $\pm 0.35^{\circ}\text{C}$ 。（可支持 C 和 U 型热电偶。请下载应用说明“Using Hart Readouts with Tungsten-Rhenium and other Thermocouples”。）

可以使用福禄克公司计量校准部的微型 DWF 接头（支持裸线、扁平接线片或微型香蕉形插头端子），将 PRT 和热敏电阻轻松连接到 1529。热电偶连接使用标准端子或小型端子。测量每秒进行一次，可以同步或依次执行。一种特殊的高速模式允许在一个通道上每秒执行 10 次测量。

显示

如果您觉得三种传感器类型和四种输入听起来太凌乱，那么请先看看 1529 的显示面板再下结论。以 $^{\circ}\text{C}$ 、 $^{\circ}\text{F}$ 、K、ohm 或毫伏为单位显示测量结果以及选择从 0.01 到 0.0001 的温度分辨率，还仅仅是开始。

您还可以从我们提供的可显示字段列表中选择任意 8 项，以便在屏幕上查看。选择统计函数，例如平均值、标准偏差和分布；选择探头信息，例如探头类型和序列号；选择 T1-T2 函数使用任意两个通道的输入；或者选择实用函数，例如日期、时间和电池电量。您甚至可以保存 10 种屏幕配置，以便快速调用。

按一个前面板按钮还可以显示一个简单的菜单系统，轻松指导您完成 1529 的所有内部设置和存储选项。探头系数、采样间隔、通信设置、密码设置和大量功能都可以轻松访问。

通讯

1529 的存储和通信功能使其成为台式测温、现场测量、实验室校准工作和远程数据采集的理想选择。福禄克提供的可选软件包使此产品成为市场上较好的测温仪之一。

利用电池供电和存储器，按照用户选择的间隔存储 8,000 个测量值（包括日期和时间戳记），1529 拥有强大的数据采集功能。存储 100 种单独的测量值或任意数量的自动采集任务（8,000 个读数），每一种都用标志性的任务标签进行区分。可以选择 14 种不同的采集间隔，从 0.1 秒到 60 分钟。

利用福禄克公司计量校准部的 9935 LogWare II（第 85 页），可以将数据快速下载到您的 PC，以便进行完全的图形和统计分析。单独的采集任务甚至可以根据任务标签自动下载到单独的文件中。利用此软件，1529 甚至可用于实时数据采集。一次直接将四个通道采集到您的 PC 中，对您采集的数据点数量几乎没有限制。您可以分析数据，设置警报事件，甚至设置延迟的开始和结束时间。

利用 MET/TEMP II 软件，1529 可以集成到全自动的校准系统中。使用一个输入作为参考测温仪，并自动校准其他三个测温仪（请参见第 81 页）。每个单元上均标配 RS-232 端口。IEEE-488 端口是可选的。

更多优秀功能

1529 可采用 100 到 240 伏特的交流电源或者 12 到 16 伏特的直流电源，也可以通过其内部的金属氢化物镍电池供电八小时。标准电池的充电时间少于三小时，可充电/放电 500 次。

如果您希望将 1529 安装到机架中，我们已经为您准备好了机架安装套件。此单元可安装到桌面上或仪器机架中，甚至可以手持。

当然，1529 所需要的各种参考测温仪都可以从福禄克获得，包括辅助标准 PRT、标准热敏电阻和贵金属热电偶。我们还提

供运输箱，甚至提供串行打印机用于直接输出打印结果。

我们以前说过并且将一直这么说：福禄克公司计量校准部生产了测温显示装置。准确度、多功能性、效率增强功能和价格，无人能够匹敌。没有人！获取 Chub-E4，即可享受它为您提供的一切。您会喜欢它！

产品规格: 1529 四通道便携式测温仪

型号



1529

四通道测温仪。可选4通道铂电阻，或4通道热电偶，或热阻热偶各2通道

1529-R

Chub-E4 温度计，4 PRT/热敏电阻输入

1529-T

Chub-E4 热敏电阻，4 TC 输入

2506-1529

IEEE 选件

1929-2

系统验证，测温仪配铂电阻，经认证。

选择两个温度点，额外付费可获得额外温度点。可用温度点为 -197 °C、-80 °C、-39 °C、0.01 °C、30 °C、157 °C、232 °C、300 °C、420 °C、500 °C、660 °C。

1929-5

系统验证，测温仪配热敏电阻，经认证。

选择两个温度点，额外付费可获得额外温度点。可用温度点为 -30 °C、-20 °C、-10 °C、0 °C、10 °C、20 °C、30 °C、40 °C、50 °C、60 °C、70 °C、80 °C、90 °C、100 °C。

1930

系统校准，测温仪配铂电阻，经认证。

为校准选择 PRT 温度范围。可用温度范围为 -200 °C 至 500 °C、-200 °C 至 420 °C、-80 °C 至 420 °C、-40 °C 至 420 °C、-40 °C 至 232 °C、0 °C 至 420 °C。

1935

系统校准，带读出器的热敏电阻，经 NVLAP 认证

为校准选择热敏电阻温度范围。可用温度范围为 100 °C 量程（量程内有 6 个点）、60 °C 量程（量程内有 7 个点）、100 °C 量程（量程内有 11 个点）。

9935-S

LogWare II，多通道，单用户

9938

MET/TEMP II 温度校准软件（包括 CD-ROM、RS-232 多路复用器盒、交流电适配器、和串行电缆）

