

产品发布

FLUKE®

公布日期：2006 年 6 月 1 日

Fluke-561

“二合一”探针式和红外测温仪



“二合一”探针式和红外测温仪

该坚固、精确的测温仪集K型热电偶和红外测量功能于一身。



Fluke561 二合一测温仪 融合一流的接触式和非接触式测温技术，采用红外非接触式测温技术的快速性、方便性、灵活性、安全性等特点和K型热电偶在测试金属物体温度测量、内部温度测量以及环境温度测量时的准确度和灵活性，并有多种探头样式可供选择，能胜任您身边的各种测量任务。

如在HVAC/R（供暖、通风、空调和制冷）行业中，没有比温度测量更为重要的了；同样，也没有任何人在测试和测量领域中比福禄克更值得信赖。在客户需要精密、坚固和易于使用的测温仪时，福禄克提供的产品成为他们首当其冲的选择。福禄克通过业内的最佳保证和最高标准的客户服务对其温度测量工具提供了坚强支持。

现在，通过其两种功能于一身的 Fluke 561 测温仪，福禄克向专业测温人员日常使用的广泛而先进的接触和非接触式温度测量工具以及温度探头产品中，添加了一种新型的必备工具。Fluke561 通过单一、轻便而易于携带的形式，把最好的温度测量技术带到工作中，它的红外温度测量准确度达到1%，可以瞬间获得难于接触、高温、旋转或带电对象的温度读数；通过 K 型热电偶，可以接触式测量内部、管道、金属物体和空气流的温度。技术人员甚至可通过工业标准 K 型专用热电偶，将 Fluke-561 的功能加以扩展以利用现有的温度测量工具；可将几个福禄克探头与 Fluke-561 结合使用。

Fluke-561 还具有一些其它可提高技术人员工作效率的重要功能。为了帮助获得更为精确的闪光物体瞬时读数，Fluke-561 提供了一个简便的具有“高”、“中”、“低”设置的发射率选择开关，用于解决众多对金属表面进行测量时所遇到的问题。另外，Fluke-561 还可自动计算红外测量的最大值和最小值以及这两者的差值。

主要特性：

- 集两种产品的功能于一身：红外测温仪和使用 K 型热电偶的接触式测温仪
- 通过随附的 Velcro 管道探头和温度差功能，可获得过热和过冷的温度读数。为此，以前需要使用一个双通道接触式测温仪。
- 重量轻 — 仅 12 oz. (34 g)，便于携带
- 单点激光瞄准可显示出测量区域的近似中心
- 随附的应用指南可帮助技术人员通过此工具达到最高利用率和工作效率
- 通过简便的 3 步发射率调节，可获得更为精确的读数
- 耐用的塑料储存盒
- “最小值”、“最大值”和“差值”功能提供了用于识别问题的快速数据

主要优点和产品特色

- 易于使用
- 进行红外测量时无需关闭设备
- 重量轻，便于携带 — 无需携带两种工具（接触式和红外测温仪）
- 可在一个安全距离进行测量，不用使用梯子
- 快速、高效地扫描大量物体
- 扫描、电气维护、电动机、HVAC/R 系统、蒸汽系统
- 快速而高效地扫描电机、辐射加热、管道、受腐蚀的接头和金属线以及进行其它电气测量
- 因与现有的 K 型热点偶兼容而保全了投资

红外温度测量技术：

- *定点瞄准*：确定物体的绝对表面温度
- *温度差*：对两个定点测量的结果进行比较
- *扫描*：对大范围或连续目标中的温度变化进行检测

客户应用：

- 测量制热/冷冻水管道隔热层温度
- 测试隔热回水管
- 扫描墙壁有无空气泄漏或隔热缺陷
- 测试接触器（启动器）
- 测试密封的继电器
- 测试熔断器和母线接头
- 测试电气接头
- 测试轴承
- 测试皮带和皮带轮
- 检查液体循环加热或冷却应用
- 测试辐射加热应用
- 测试水加热器的隔热
- 测试凝汽阀
- 测量栏栅、出风口或散流器的排放温度
- 验证恒温器/室温传感器的准确度
- 检查空气-空气蒸发器或冷凝器中的堵塞情况
- 检查固定式节流器或配备毛细管的蒸发器上的过热情况
- 检查配备膨胀阀的蒸发器的空气-空气系统中的过冷情况
- 单向阀的工作

随机附件及保修说明：



Fluke-561 和随机的附件

- K 型热电偶 Velcro 管道探头
- 耐用硬质盒
- 2 节 AA 电池
- 7 种语言的用户手册，具有大量按步进行的应用说明
(英语、西班牙语、法语、意大利语、德语、葡萄牙语、日语和简体中文)
- 2 年保修

可选附件：

- H6 红外测温仪皮套

- 附加的 K 型热电偶探头：

80PK-25

该穿刺探头是一种多用途选项。适用于检查管道内的空气温度、地毯/衬垫下面的表面温度、液体温度、测温井中的温度、通风温度等，并可穿透管道隔热层进行温度测量。

80PK-1

该通用型珠状探头是一种替代探头，用于快速、准确地测量表面温度、管道中的空气温度、通风温度等。

80PK-8

管道夹探头 (2) 对于跟踪液体循环制冷管道回路上连续变化的温度差十分重要，适合进行快速、准确的制冷剂温度测量。

80PK-26

该锥形探头是一种很好的通用型气体和表面温度探头，带有较长的低重量探针外壳，可快速对表面温度和空气温度做出响应。

80PK-9

该隔离层穿刺探头具有一个可穿透管道隔离层的尖锐探针和一个用于获得良好的表面热接触、可测量管道中的空气温度以及通风温度的扁平探针。

产品技术参数：

| 型号 | Fluke 561 |
|--|--|
| 温度范围 | -40 至 550°C (-40 至 1022° F) |
| 显示分辨率 | 0.1°C (0.1° F) |
| D:S (距离与光点直径比) | 12:1 |
| 简便发射率选择开关 | 可通过三个设置进行调节： 低 (0.3)、中 (0.7)、高 (0.95) |
| 显示准确度 [假设环境工作温度为 23°C(73°F) 至 25°C(77°F)] | 读数的 ±1.0% 读数的 ±1% 或 ±1°C (±2°F)，以较大值为准 低于 0°C/32°F，±1°C (±2°F) ± 0.1°/1° |
| 响应时间 | 500 ms (读数的 95%) |
| 重复性 | 读数的 ±.5% 或 ±1°C (±2°F)，以较大值为准 |
| 光谱响应 | 8 μm 至 14 μm |
| 激光瞄准 | 单点激光 |
| 激光关闭 | 环境温度超过 40°C (104°F) 时激光关闭 |
| 激光功率 | 2 (II) 类操作；输出 <1mW，波长 630-670 nm |
| 相对湿度 | 10% 至 90% RH，无冷凝，温度 <30°C (86°F) |
| 电源 | 2 节 AA 电池 (碱性电池或镍镉电池) |
| 电池寿命 (碱性电池) | 12 小时 |
| 显示保持 | 7 秒 |
| 背光照明显示屏 | 是，带双温度读数 (当前和 MAX/MIN/DIF/KTC) 的 LCD，低电池电量指示， F/C 指示，扫描/保持选项 |
| 保修 | 2 年 |
| 工作温度 | 0°C 至 50°C 32°F 至 120°F |
| 储存温度 | -20°C 至 65°C -25°F 至 150°F |
| 温度最大值、最小值、差值 | 有 |
| K 型热电偶微型适配器输入 | 是，与带有微型接头的工业标准 K 型探头兼容。 |
| 接触测温准确度 | ±1.1°C (±2°F)，(根据温度范围确定探针型号) |
| K 型热电偶总长度 | 由型号决定 |
| HVAC 测量指南 | 有 |

注：有关详细信息，请参见技术参数表。