

## Fluke 561 红外和接触式测温仪

具备 K 型热电偶功能的红外测温仪

### 技术资料

#### 您所需要的多功能测温仪

减轻您的工具箱。Fluke 561 将工业、电气和暖通空调 (HVAC/R) 专业人士所需要的各种测温功能融合于一体。该测温仪既能进行红外温度测试，又能进行接触式温度测量，取代了其它几种测试工具。其测量迅速、高效以及使用方便的特点，为您节省宝贵的时间和精力。

有了 Fluke 561，您可以用最合适的方式来进行接触温度和环境温度测量。红外测温仪用来即时测量高温、移动、带电及难以接触的物体。可检查发动机、绝缘、断路器、辐射式供热系统、管路、锈蚀的连接点和线路。此外，还可不使用梯子而从地面扫描检测管道和其它难以触及的物体。您可以使用 Fluke 561 方便的 Velcro® 管线探头，或插入您已经拥有的任何带迷你插头的工业标准 K 型热电偶探头。



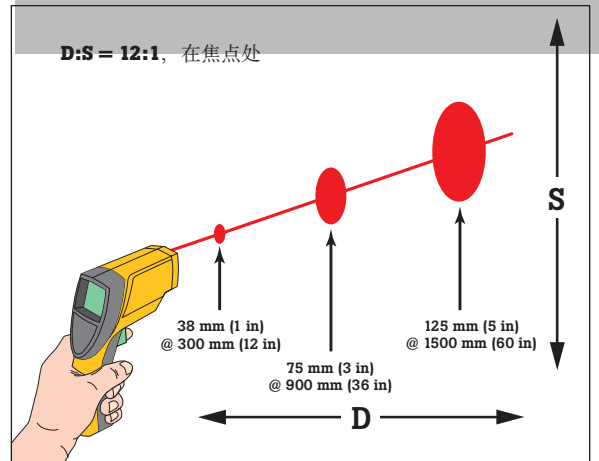
#### 特性包括:

- 红外测温仪用于近距离或有一定距离的快速温度测量，不再需要梯子
- 接触式测温功能，兼容所有带迷你插头的 K 型热电偶，为您节省热电偶上的投资
- Velcro® 管线探头用于超高温和超低温及其它接触的和环境的测量
- 单点激光瞄准
- -40 °C 至 550 °C (-40 °F 至 1022 °F) 的测温范围涵盖了多数工业和住宅应用
- 发射率调整方便，可更准确地测量管道和其它光亮的材料

- 质量轻 (只有 12 盎司/340 克)，携带方便
- 操作非常简单
- 效率高 — 进行红外测量时被测设备无需关机
- MIN (最小值)、MAX (最大值) 和 DIF (温差) 功能可帮助您快速识别问题
- 快速、高效地扫描大面积区域或小目标

#### 外测量采用激光引导瞄准

当在红外模式下使用 Fluke 561 时，单点激光瞄准系统可正确引导测量的目标。光点表示测量区域的近似中心。



当测量较小的物体时，请在与待测目标相距 6 ft. (1.75 m) 的范围内使用 Fluke 561。测量区域随着距离的增加而扩大 (约等于距离除以 12)。

## 产品技术指标

| Fluke 561                                       |   |
|---|---|
| 温度量程  | -40 °C 至 550 °C (-40 °F 至 1022 °F)  |
| 分辨率   | 读数的 0.1 °C (0.1 °F)   |
| D:S (距离与光点尺寸比)                                  | 12:1  |
| 发射率快速选择器  | 可以在三种设置之间调整: 低 (0.3), 中 (0.7), 高 (0.95)                                   |
| 显示准确度 [假设环境操作温度为 23 °C (73 °F) 至 25 °C (77 °F)] | 读数的 ±1.0 % 或 ±1 °C (±2 °F), 取较大值; 低于 0 °C (32 °F), ±1 °C (±2 °F) ±0.1°/1° |
| 响应时间  | 500 毫秒 (读数的 95 %)   |
| 重复性   | 读数的 ±0.5 % 或 ±1 °C (±2 °F), 取较大值  |
| 光谱响应  | 8 μm 至 14 μm  |
| 激光瞄准  | 单点激光  |
| 激光关闭  | 激光在环境温度高于 40 °C (104 °F) 时关闭  |
| 激光功率  | 2 (II) 级操作; 输出 < 1 mW, 波长为 630 nm 至 670 nm                                |
| 相对湿度  | 10 % 至 90 % RH, 非冷凝, 温度 < 30 °C (86 °F) 时                                 |
| 电源  | 2 节 AA 电池 (碱性或镍镉)   |
| 电池寿命 (碱性)                                       | 12 小时   |
| 显示保持  | 7 秒   |
| 背光显示屏   | 是, 双温度显示的液晶显示屏 (当前值和 MAX/MIN/DIF/KTC), 耗电省; 华氏/摄氏指示及 Scan/Hold (扫描/保持) 选项 |
| 操作温度  | 0 °C 至 50 °C (32 °F 至 120 °F)   |
| 存放温度  | -20 °C 至 65 °C (-25 °F 至 150 °F)  |
| MAX (最高), MIN (最低), DIF (温差) 温度值                | 提供  |
| K 型热电偶微型适配器输入                                   | 是, 与带迷你插头的工业标准 K 型热电偶探头兼容   |
| K 型热电偶 Velcro® 管线探头                             | 是, 其温度量程为 0 °C 至 100 °C (32 °F 至 212 °F), 准确度为 ±2.2 °C (±4 °F)            |
| 两年  | 保修  |

## 订购信息

Fluke-561 红外和接触式测温仪

包含: 带接触式测温功能的红外测温仪; K-型热电偶 Velcro® 管线探头; 硬质携带箱; AA 电池及用户手册。



## 可选附件

| 型号                          | 特性  |
|-----------------------------|---|
| 80PK-1 珠型探头                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• K 型热电偶, 通用型</li> <li>• 测量范围: -40 °C 至 260 °C (-40 °F 至 500 °F)</li> <li>• 一年保修</li> </ul>  |
| 80PK-3A 表面探头                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• K 型热电偶, 适用于平面或曲面, 如板子和滚筒</li> <li>• 测量范围: 0 °C 至 260 °C (32 °F 至 500 °F)</li> <li>• 一年保修</li> </ul>  |
| 80PK-EXT 延长线套件              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• K 型热电偶延长线和修复线</li> <li>• 套件包括 3 m 长热电偶导线和 1 对公头/母头迷你插头</li> <li>• 最高连续曝露温度: 260 °C (500 °F)</li> <li>• 80PK-EXT 与 K 型温度计兼容</li> <li>• 一年保修</li> </ul>                    |
| 80CK-M K 型迷你插头              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 等温螺丝接头 (用于 K 线)</li> <li>• 最大适合 20 规格的热电偶导线</li> <li>• 颜色标记符合工业标准 (K-黄色)</li> <li>• 每包两个</li> <li>• 一年保修</li> </ul>  |
| 80PK-8 管夹温度探头               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• K 型热电偶, 用于管道表面快速温度测量和过热温度测量</li> <li>• 耐用的碳带传感器</li> <li>• 测量范围: -29 °C 至 149 °C (-20 °F 至 300 °F), 适合管径 6.4 mm 至 34.9 mm (0.25 in 至 1.37 in)</li> <li>• 一年保修</li> </ul> |
| 80PK-22 SureGrip™ 浸入式温度探头   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• K 型热电偶, 适合在液体和胶体中使用</li> <li>• 测量范围: -40 °C 至 1090 °C (-40 °F 至 1994 °F)</li> <li>• 一年保修</li> </ul>  |
| 80PK-24 SureGrip™ 空气温度探头    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• K 型热电偶, 适合测量空气和非腐蚀性气体</li> <li>• 球珠由多孔导流板保护</li> <li>• 测量范围: -40 °C 至 816 °C (-40 °F 至 1501 °F)</li> <li>• 一年保修</li> </ul>   |
| 80PK-25 SureGrip™ 穿刺式温度探头   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• K 型热电偶, 适合食品工业、液体和胶体</li> <li>• 测量范围: -40 °C 至 350 °C (-40 °F 至 662 °F)</li> <li>• 一年保修</li> </ul>   |
| 80PK-26 SureGrip™ 锥形温度探头    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• K 型热电偶, 带锥形尖端, 适合空气、非腐蚀性气体和表面应用</li> <li>• 测量范围: -40 °C 至 816 °C (-40 °F 至 1501 °F)</li> <li>• 一年保修</li> </ul>   |
| 80PK-27 SureGrip™ 工业用表面温度探头 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• K 型热电偶, 适合测量恶劣环境中的表面</li> <li>• 耐用的碳带传感器</li> <li>• 测量范围: -127 °C 至 600 °C (-196 °F 至 1112 °F)</li> <li>• 一年保修</li> </ul>  |
| H6 红外测温仪皮套                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 搭锁环可扣在皮带上</li> <li>• 结实耐用的尼龙皮套</li> <li>• Velcro® 搭扣包既方便取用, 又便于安全存放</li> </ul>   |