

雷泰 ST20 红外点温仪

ST20 简介

Raytek ST20 非接触式测温仪是进行快速、精确地温度测量的专业诊断工具。专业人员可利用该手持式便携工具进行研究供暖和通风问题、监控电力马达和配电盘的状态，并可以轻松地诊断汽车故障。

ST20 功能特点

温度量程从 -32°C 至 535°C

距离系数比：12:1，90%能量级

显示最大温度值

重复性：读数的 $\pm 0.5\%$ 或 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，取较大者

单点激光瞄准

温度读数保持 7 秒

背光照明显示屏，适用于昏暗位置

可选配三脚架

ST20 技术参数

技术参数

测量量程 – 32°C 至 535°C (-25°F 至
999°F)

准确度 – 32°C 至 -26°C, $\pm 3^{\circ}\text{C}$

– 26°C 至 -18°C, $\pm 2.5^{\circ}\text{C}$

– 18°C 至 23°C, $\pm 2^{\circ}\text{C}$

23°C 至 510°C, $\pm 1\%$ 读数或
 $\pm 1^{\circ}\text{C}$

510°C以上， ±1.5%读数

重复性 读数的±0.5%或±1°C，取较大者

发射率 预设 0.95

距离系数比： 12:1，90%能量级

响应时间 < 500ms

显示分辨率 0.2°C (0.5°F)

显示保持 7 秒 有

LCD 背景光 有

温度显示 °C 或°F 可选

低电量指示 有

工作环境温度 0°C 至 50°C (32°F 至 120°F)

电源	9V 碱性或镍镉电池，已含
电池寿命	使用激光和背光式微 10 小时 使用激光而关闭背光时为 20 小时
重量	320g，含电池
尺寸(长 x 宽 x 高)	200mm x 160mm x55mm
质保	1 年

ST20 标准配置

9V 电池

使用说明书

硬壳仪器携带箱

Fluke ST60+ / 80+ 红外接触式点温仪

红外和接触式二合一测温仪，带创新点阵式显示屏。凭借简约的 3 按钮屏显菜单界面（6 种语言），Fluke ST80+ 和 ST60+ 数字激光测温仪使复杂的测量变得异常简便。只需轻轻按几下按钮，便可快速浏览高级功能以调节发射率、启动数据记录或者开启和关闭警报。Fluke ST80+ 和 ST60+ 接触式和非接触式二合一测温仪采用坚固、易用的人性化设计，可以轻松应对苛刻的工业、电气和机械环境。这些工具的性能远远超出其他红外测温仪（或高温计），让用户可以在更多的应用领域中实现更高的工作效率。

ST80+ 提供的额外功能：

使用附带的 FlukeView® Forms 软件轻松查看数据趋势并进行分析

通过 USB 接口快速下载存储的数据

无需离开现场，即可使用 USB 接口和笔记本电脑立即查看数据

数字测温仪通过 USB 接口从笔记本电脑上获取电源，延长了电池寿命

ST80+ 和 ST60+ 的特性和优点：

测量范围：-40 °C 至 800 °C /-40 °F 至 1472 °F (ST80+)，或 -40 °C 至 650 °C/-40 °F 至 1202 °F (ST60+)

借助软键按钮和点阵式显示屏，轻松访问高级功能

可测量距离更远、体积更小的对象，D:S 比率达 50:1 (ST80+) 或 30:1 (ST60+)

兼容所有标准迷你接头 K 型热电偶，保留在热电偶上的投资

可调辐射系数功能（内置材料表），让用户放心测量多种表面

捕获多个数据点（ST80+ 多达 99 个，ST60+ 多达 20 个），可供以后下载和调用

2 种级别的背光高度，轻松适应各种光照条件

声音和视觉警报，及时提示用户测量值是否超出了设定的极限值

通过最小值、最大值、平均值和 DIF 功能快速识别问题

随附的 K 型热电偶珠式探针便于立即进行接触式测量

1% 的测量准确度让用户放心检修设备

多功能界面有 6 种语言可供选择

产品技术指标

红外测温范围	23,5833333 -40 °C 至 650 °C (-40 °F 至 1202 °F) 3 23,6666666 -40 °C 至 800 °C (-40 °F 至 1472 °F) 7
红外测温准确度	$< 0\text{ °C (32 °F): } \pm (1.0\text{ °C } (\pm 2.0\text{ °F}) + 0.1\%/1\text{ °C or °F});$ $> 0\text{ °C (32 °F): } \pm 1\% \text{ 或 } \pm 1.0\text{ °C } (\pm 2.0\text{ °F}),$ 以较大值为准
显示分辨率	$0.1\text{ °C} / 0.1\text{ °F}$
红外光谱响应	$8\text{ }\mu\text{m}$ 至 $14\text{ }\mu\text{m}$
红外响应时间	$< 500\text{ msec}$
K 型热电偶输入 温度范围	-270 °C 至 1372 °C (-454 °F 至 2501 °F)
K 型热电偶输入 准确度	-270 °C 至 $\pm (1\text{ °C} + 0.2\%/1\text{ °C})$ (-454 °F 至 -40 °F ; -40 °C : $\pm (2\text{ °F} + 0.2\%/1\text{ °F})$)

	-40°C 至 ±1% 或 1 °C (-40 °F 至 2501 °F: ±1% -1372°C: 或 2 °F), 以较大值为准
D:S(距离与测量光 点直径的比率)	ST60+: 30:1 ST80+: 50:1
激光瞄准	单点激光 < 1 mw 输出, 2 类 (II) 操作, 630 nm 至 670 nm
最小光点直径	19 毫米 (0.75 英寸)
发射率调节	通过内置普通材料表或数字调节, 范围为 0.10 至 1.00, 调幅 0.01
带日期/时间标记 的数据存储	ST60+: 20 点 ST80+: 99 点
PC 接口和电缆	ST60+: 无

	ST80+:	USB 2.0 和 FlukeView® Forms 软件
高/低警报		声音和双色视觉警报
最小/最大/平均值 /DIF		是
显示		98 x 96 像素点阵，带有功能菜单
背光		两个级别，正常背光和适合较暗环境的超亮背光
触发器锁定		是
可切换摄氏度和华 氏度		是
电源	23,58333333	2 节 AA/LR6 电池
	23,66666667	2 节 AA/LR6 电池，与电脑配合使

	用时通过 USB 接口供电
电池寿命	如果连续 激光和背光打开，12 小时；激光和背光关 使用： 闭，100 小时
操作温度	0°C 至 50°C (32°F 至 122°F)
存放温度	-20 °C 至 60 °C (-4 °F 至 140 °F)
K 型珠式热电偶 温度范围	-40 °C 至 260 °C (-40 °F 至 500 °F)
K 型珠式热电偶 准确度	0 °C 至 260 ° (32 °F 至 500 °F) 温度范围，± 1.1 °C (2.0 °F)； -40 °C 至 0 °C (-40 °F 至 32 °F) 温度范围： 通常小于 1.1 °C (2.0 °F)

型号名称	描述
Fluke ST60+	<p>红外和接触式测温仪</p> <p>Fluke ST60+ 包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> · K 型热电偶珠式探针 · 耐用硬盒 · 2 节 AA 电池 · 6 种语言版本的入门指南 · 6 种语言版本的用户手册光盘 (英语、西班牙语、法语、德语、葡萄牙语和简体中文) · 两年保修
Fluke ST80+	<p>红外和接触式测温仪</p> <p>Fluke ST80+ 包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> · K 型热电偶珠式探针 · 耐用硬盒

	<ul style="list-style-type: none"> · 2 节 AA 电池 · 6 种语言版本的入门指南 · USB 电缆 · FlukeView® Forms 软件光盘 · 6 种语言版本的用户手册光盘（英语、西班牙语、法语、德语、葡萄牙语和简体中文） · 两年保修
--	---

Related Products	
Fluke 561	红外线与接触式测温仪

机套和挂件	
H 6	

温度	
80PK-1 1	Thermocouple Temperature Probe
80PK-2 2	浸入式温度探头
80PK-2 4	气体温度探头
80PK-2 5	刺穿式温度探头
80PK-2 6	锥形温度探头

80PK-2 7	工业表面温度探头
80PK-8	管夹式温度探头 (K 型)
80PK-9	通用探头 (K 型)
80PK- EXT	延长线套件(K 型)

美国雷泰 Raytek 新型外线测温仪 ST18

产品特点:

福禄克公司 (Fluke Corporation) 是全球手持式测试和测量仪器的领导者。福禄克日前推出新型的 ST18 红外测温仪, 这是一款坚固耐用、工厂设备日常型检测和维 护的测试工具。针对工厂设备, 包括电气仪表设备、机械及传动设备等日常维护检测设计的雷泰 ST18, 可准确、安全和快速地发现设备故障隐患, 事实已经证明采用非接触红外技术的测温仪可延长设备的使用寿命, 保证生产的正常运行, 防止意外停机和生产耗损所引起的额外支出。

特性:

ST18 红外测温仪通过非接触方式测量物体表面温度;

温度范围从-20-500°C (-4 °F 至 932 °F);

测量精度为±1.0 °C;

测量的重复精度为±0.5%;

响应时间≤500ms;

温度显示分辨率为 0.2 °C;

距离系数比为 12: 1。

ST18 红外测温仪还具有重量轻的特点, 仅有 320g, 便于携带。

同时, 可以快速、高效地扫描大量物体, 且坚固耐用,

维护人员可以使用这款精确、简单的工具确保工厂设备工作正常。