

恶劣环境条件下
在-40°C至975°C范围内
进行精确非接触式温度测量



性能:

- 用于高达250°C高温环境的新型红外测温仪，无需冷却
- 在金属和玻璃工业、造纸、塑料和纺织品生产以及半导体加工的干燥机、烘箱、热处理线中的多用途应用，温度范围从-40°C至975°C，响应时间为100 ms
- 可选择10:1或2:1光学元件，紧凑的探头尺寸
- 窄光束光学元件允许斜向瞄准，避免与材料厚度相关的温度读数
- 用于编程和温度显示的监测盒
- 模拟输出0/4-20 mA、0-5/10 V、K或J型热电偶和集成数字接口 (可选) Profibus DP、USB、RS232、RS485或CAN

一般规格

环保等级	IP 65 (NEMA-4)
环境温度	-20°C...250°C (探头) 0°C...85°C (电子盒)
存放温度	-40°C...250°C (探头) -40°C...85°C (电子盒)
相对湿度	10-95%，非冷凝
振动 (传感器)	IEC 60068-2-6 (正弦波形) IEC 60068-2-64 (宽频噪声)
冲击 (传感器)	IEC 60068-2-27 (25G和50G)
重量	40 g (探头，不含大型外壳) 420 g (电子盒)

电气规格

输出/模拟	通道1: 0/4-20 mA, 0-5/10 V, J、K型热电偶 通道2: 探头温度 (-40°C...250°C, 0-5 V或0-10 V), 警报输出
报警输出	24 V/50 mA (集电极开路)
选件	继电器: 2 x 60 V DC/ 42 V AC _{eff} ; 0.4 A; 光隔离
输出/数字	USB、RS232、RS485、CAN、Profibus DP、 以太网 (可选)
输出阻抗	mA最大500 Ω (8-36 V DC) mV最小100 kΩ负载阻抗 热电偶20 Ω
输入	输入可编程信号调节外部 发射率、环境温度 补偿、触发器 (复位保持功能)
电缆长度	3 m (标准)、8 m、15 m
电源	8-36 V DC
电流消耗	最大100 mA

测量规格

温度量程 (可通过编程键或软件调节 范围)	-40°C...975°C
光谱范围	8-14 μm
光学分辨率 (90%能量)	10:1 2:1
系统准确度 ²⁾ (环境温度 23 ±5°C)	±1%或±1.5°C ¹⁾
重复精度 ²⁾ (环境温度 23 ±5°C)	±0.5%或±0.5°C ¹⁾
温度分辨率 (NETD)	0.25 K
响应时间	100 ms
发射率/增益 (可通过编程键或软件调节)	0.100-1.100
透射率/增益 (可通过编程键或软件调节)	0.100-1.100
信号处理 (参数 可分别通过编程键或软件调 整)	峰值保持、谷值保持、平均值; 具有阈值和滞后的 扩展保持功能
软件	optris Compact Connect

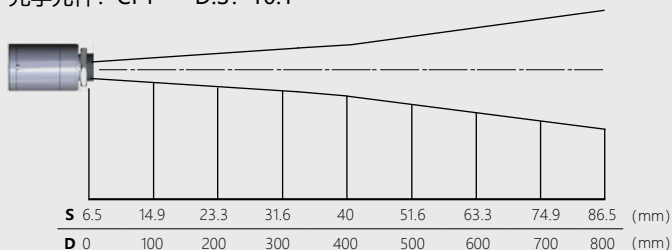
¹⁾ 以较大值为准

²⁾ 物体温度 ≥ 20°C

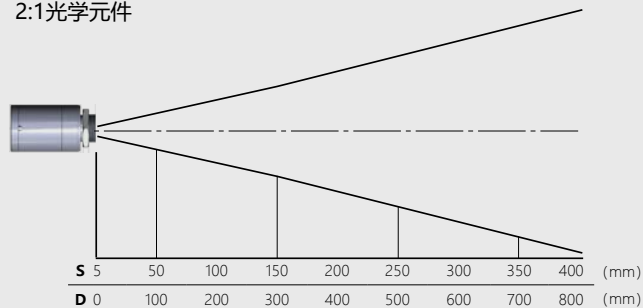
光学参数

10:1光学元件

光学元件: CF1 D:S: 10:1

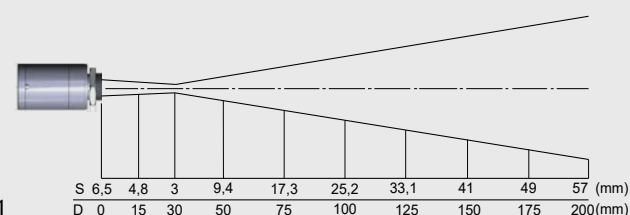


2:1光学元件



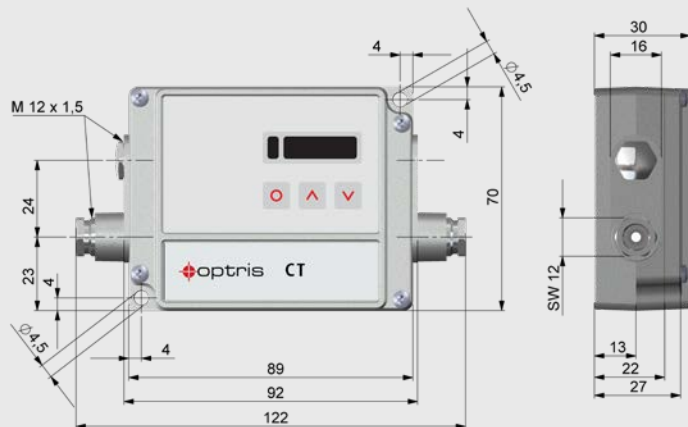
LT10H

光学元件: CF1
D:S:10:1
3.0mm@ 30mm
D:S (远场) = 3:1

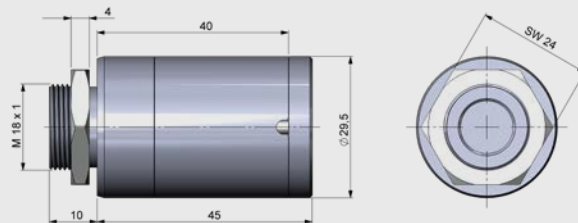


尺寸

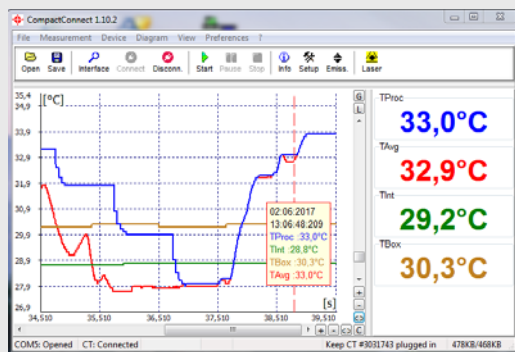
电子盒



大型外壳



Compact Connect软件



- 用于轻松设置传感器和远程控制的软件，支持多任务处理
- 图形显示温度趋势和自动数据记录，用于分析和记录，响应时间为1ms
- 调整信号处理功能，对传感器的输出和功能输入进行编程
- 自动调整发射率
- CompactConnect软件允许根据用户的应用需求定制传感器