

## CT LT 测中低温微型探头红外测温仪

- 微型红外传感头，具有22:1光学分辨率，特别适合需要节省空间的工业环境安装
- 不锈钢传感头以及聚四氟乙烯电缆可以用于高达180°C的环境温度
- 分离式电子变送盒，通过按键和带有背光LCD显示的智能操作面板，可以方便的设置和调节参数
- 完善的模拟输出，多种数据接口模块可选
- 可选USB接口，RS485，RS232接口，可将32个传感头组网
- 快速响应



### 主要应用领域

烟草、加热炉、食品、橡胶、造纸、塑料、  
包装、涂装、电气、纺织、复合材料、设备配套

### 基本配置

微型红外测温传感头，带显示窗口的电气盒，  
1米耐高温连接电缆(3米、8米或15米电缆可选)，操作手册

#### 基本参数

环境等级	IP65 (NEMA-4)
环境温度	
探头	-20~180°C(LT22/LT15)、-20~130°C(LT02)
电子盒	0~85°C
存储温度	
探头	-40~180°C(LT22/15)、-40~130°C(LT02)
电子盒	-20~85°C
相对湿度	10~95%，不结露
震动	IEC68-2-6:3G, 11~200Hz, 任意方向
冲击	IEC68-2-27:50G, 11ms, 任意方向
重量	40g(探头)/420g(电子盒)

#### 电参数

模拟输出	
通道1:	0/4~20mA, 0~5/10V, K或J型热电偶
通道2:	探头环境温度(-20~180°C为0~5V或0~10V)、报警输出
报警输出	常开, 24V/50mA
继电器(选件)	2×60V DC/42V AC <sub>eff</sub> ; 0.4A光隔离
数字输出(选件)	USB, RS232, RS485, CAN-Bus, Profibus DP, Ethernet
输出阻抗:	
mA	max. 500Ω(8~36VDC)
mV	min. 100kΩ(纯阻抗负载)
热电偶	20Ω
信号输入	可编程信号输入调节发射率和环境温度, 触发保持功能
电缆长度	1m(标准), 3m, 8m, 15m
最大电流	100mA
电源	8~36VDC

#### 测量参数

温度量程	(可通过设置键或软件来调节)
	-50~975°C(LT20, 22:1)
	-50~600°C(LT15, 15:1)
	-50~600°C(LT02, 2:1)
光谱响应	8~14μm
光学分辨率	22:1
(90%能量)	15:1
	2:1
CF透镜(选件)	0.6mm@10mm(LT22)
	0.8mm@10mm(LT15)
	2.5mm@23mm(LT02)
系统精度 <sup>1),2)</sup>	±1% 或 ±1°C(环温23±5°C)
重复精度 <sup>1),2)</sup>	±0.5% 或 ±0.5°C(环温23±5°C)
温度系数 <sup>2),3)</sup>	0.05K(LT22/LT15), 0.1K(LT02)
温度分辨率	0.1°C
响应时间	150ms(95%)
发射率	0.100~1.100(通过软件调节)
透过率	0.100~1.100(通过软件调节)
信号处理	峰值保持,谷值保持,平均值,高级保持
软件	optris Compact Connect

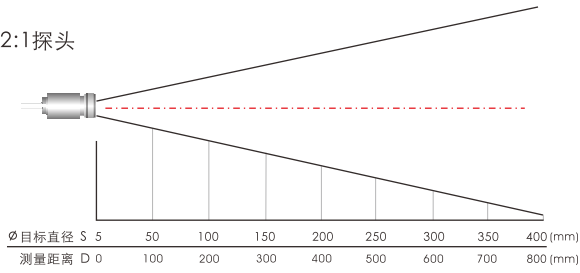
<sup>1)</sup>取大值

<sup>2)</sup>目标温度 > 0°C, 发射率=1

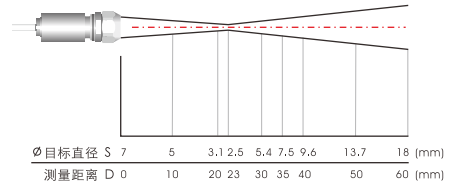
<sup>3)</sup>时间常数200ms, 目标温度25°C

## 光路图

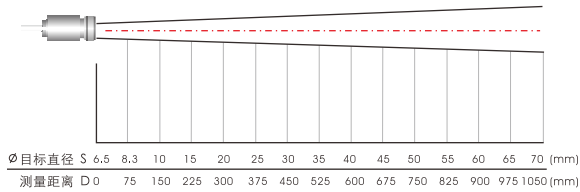
2:1探头



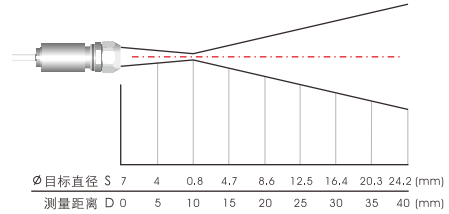
2:1带CF透镜(远距离=2.5:1)



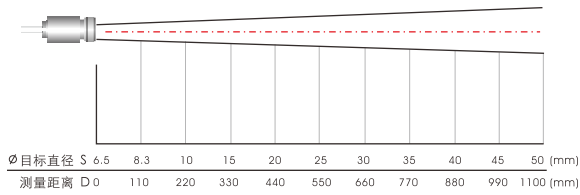
15:1探头



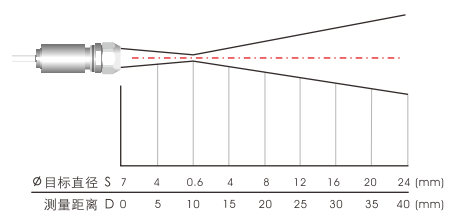
15:1带CF透镜(远距离=1.5:1)



22:1探头

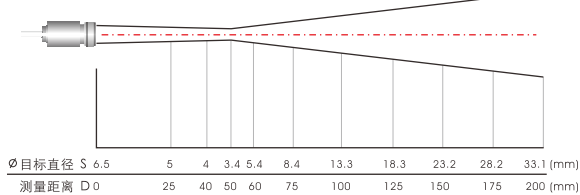


22:1带CF透镜(远距离=1.5:1)

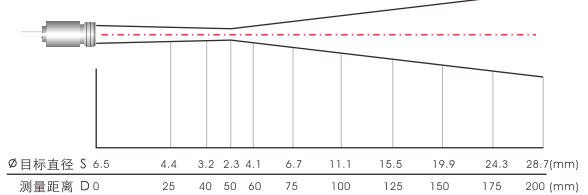


## 探头内置的CF镜头

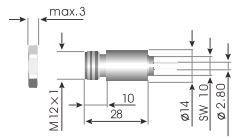
Optics CTLT CF, D:S=15:1 (远距离=5:1)



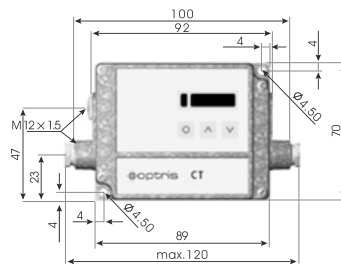
Optics CTLT CF, D:S=22:1 (远距离=6:1)



## 尺寸



探头



电子盒

