

## CThot 耐超高温红外测温仪

- 温度范围: -40~975°C
- 全新耐超高温红外测温仪, 高达250°C环境温度无须冷却
- 100ms快速响应
- 10:1和2:1光学分辨率可选, 微型探头设计
- 狭窄的光路设计, 避免受材料厚度影响测量温度
- 分离式电子变送盒, 带有易于调节的程序按键和带有背光的LCD显示窗口
- 0/4~20mA, 0~5/10V, K或J型热电偶多种模拟输出方式  
USB, RS232, RS485, CAN, Profibus DP多种数字通讯模块可选



### 主要应用领域

烘干机、加热炉、金属和玻璃热处理线、造纸、塑料和纺织机械、半导体工业

### 基本参数

环境等级	IP65 (NEMA-4)
环境温度	
探头	-20~250°C
电子盒	0~85°C
存储温度	
探头	-40~250°C
电子盒	-40~85°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(-40~250°C, 0~5V或0~10V), 报警输出
报警输出	常开, 24V/50mA
选件	2×60V DC/42V AC <sub>eff</sub> ; 0.4A光隔离(选件)
数字输出(选件)	USB, RS232, RS485, CAN, Profibus DP,
输出阻抗:	
mA	max. 500Ω(5~36VDC)
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	3m(标准), 8m, 15m
最大电流	100mA
电源	8~36VDC

### 测量参数

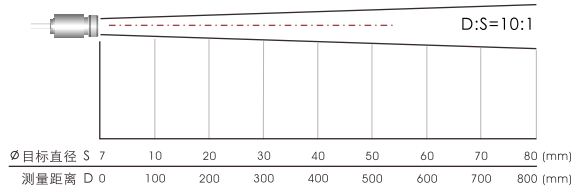
温度量程	(可通过设置键或软件来调节)
	-40~975°C
光谱响应	8~14μm
光学分辨率	10:1
(90%能量)	2:1
系统精度 <sup>2</sup>	±1%或±1.5°C <sup>1</sup> (环温23±5°C)
重复精度 <sup>2</sup>	±0.5%或±0.5°C <sup>1</sup> (环温23±5°C)
温度分辨率	0.25°C
响应时间	100ms
发射率	0.100~1.100 (可以通过设置键或软件调节)
透过率	0.100~1.100 (可以通过设置键或软件调节)
信号处理	峰值保持, 谷值保持, 平均值, 高级保持 (可以通过设置键或软件调节)

<sup>1</sup> 取大值

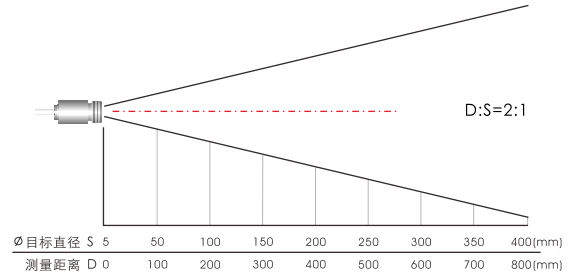
<sup>2</sup> 目标温度 ≥20°C

## 光路图

D:S=10:1

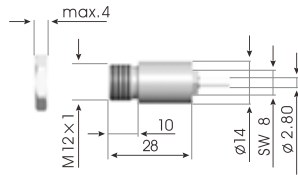


D:S=2:1

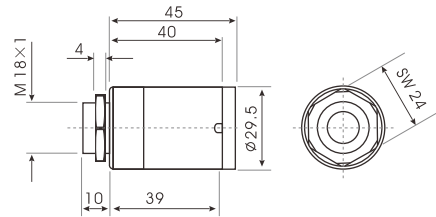


## 尺寸

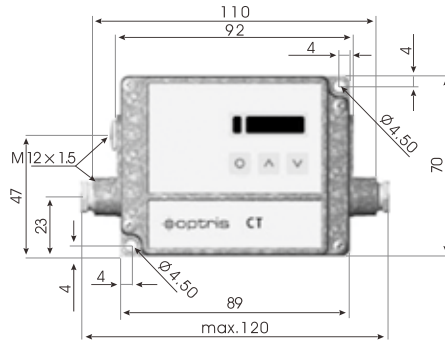
探头



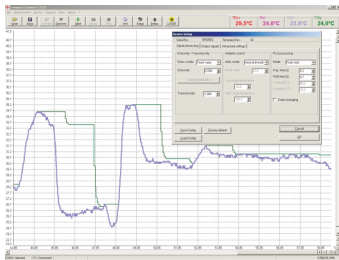
不锈钢保护套



电子盒



## 软件



- 软件可方便地设置探头参数和远程控制，支持多任务
- 图表显示温度变化趋势，最快1ms相应时间的自动数据存储便于后续分析和归档
- 信号处理功能的调整，输出方式的选择,输入信号的设置等
- 发射率自动补偿调整
- 软件功能强大，用户可以根据应用来定制参数