

CT 1M/2M 测高温微型探头红外测温仪

- 1.0 μ m 和1.6 μ m短波长光谱响应
- 当今世界最小红外传感器, 直径14mm和28mm的长度适合于狭小空间
- 具有40:1和75:1光学分辨率
- 温度测量范围从250 $^{\circ}$ C到2200 $^{\circ}$ C(分段), 最小可测量1.8mm的小目标
- 1ms快速响应时间
- 探头坚固且在125 $^{\circ}$ C的环境温度下工作而无需冷却
- 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



主要应用领域

金属冶炼、金属二次加工、热处理、新材料、真空炉、感应加热等

基本参数

环境等级	IP65 (NEMA-4)
环境温度	
探头	-20~100 $^{\circ}$ C(1M), -20~125 $^{\circ}$ C(2M)
电子盒	-20~85 $^{\circ}$ C
存储温度	
探头	-40~100 $^{\circ}$ C(1M), -40~125 $^{\circ}$ C(2M)
电子盒	-40~85 $^{\circ}$ 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	0/4~20mA, 0~5/10V, K或J型热电偶
报警输出	报警输出
继电器(选件)	常开, 24V/50mA
数字输出(选件)	2 \times 60V DC/42V AC _{eff} ; 0.4A光隔离
输出阻抗:	
mA	max. 500 Ω (8~36VDC)
mV	min. 100k Ω (纯阻抗负载)
热电偶	20 Ω
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)
	485~1050 $^{\circ}$ C(1ML)
	650~1800 $^{\circ}$ C(1MH)
	800~2200 $^{\circ}$ C (1MH1)
	250~800 $^{\circ}$ C (2ML)
	385~1600 $^{\circ}$ C(2MH)
	490~2000 $^{\circ}$ C(2MH1)
光谱响应	1.0 μ m (1M)、1.6 μ m (2M)
光学分辨率 (90%能量)	40:1 (2.7mm@110mm)(1ML/2ML)
	75:1 (1.5mm@110mm) ¹⁾
系统精度 ²⁾	\pm (0.3% 读数 +2 $^{\circ}$ C)(环温23 \pm 5 $^{\circ}$ C)
重复精度	\pm (0.1% 读数 +1 $^{\circ}$ C)(环温23 \pm 5 $^{\circ}$ C)
温度分辨率	0.1K
响应时间 ³⁾	1ms(90%)
发射率	0.100~1.100(可以通过设置键或软件调节)
透射率	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)
软件	optris Compact Connect

¹⁾1MH/1MH1/2MH/2MH1

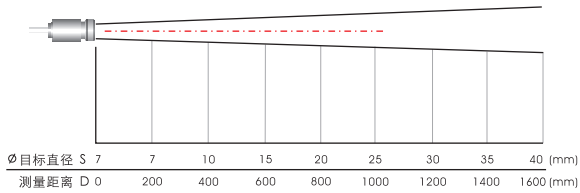
²⁾发射率=1; 响应时间为1s

³⁾低信号水平时动态适应

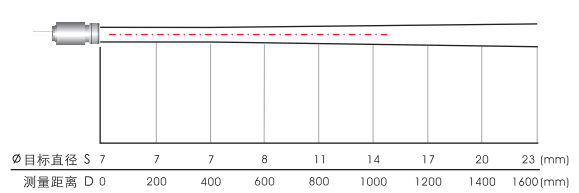
CT 1M/2M

光路图

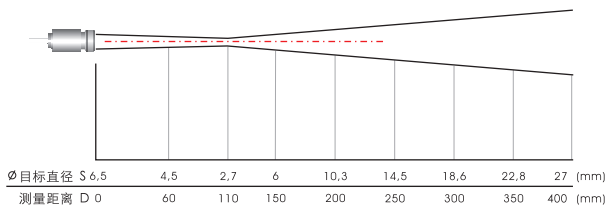
CT1ML/2ML SF D:S=40:1



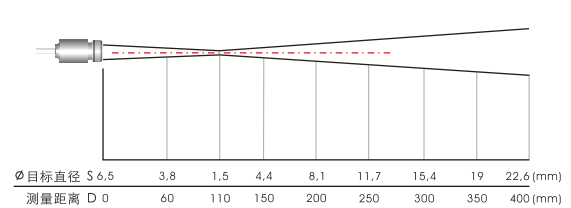
CT1MH/1MH1/2MH/2MH1 SF D:S=75:1



CT1ML/2ML CF D:S=40:1 (远距离=12:1)

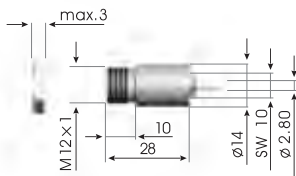


CT1MH/1MH1/2MH/2MH1 CF D:S=75:1 (远距离=14:1)

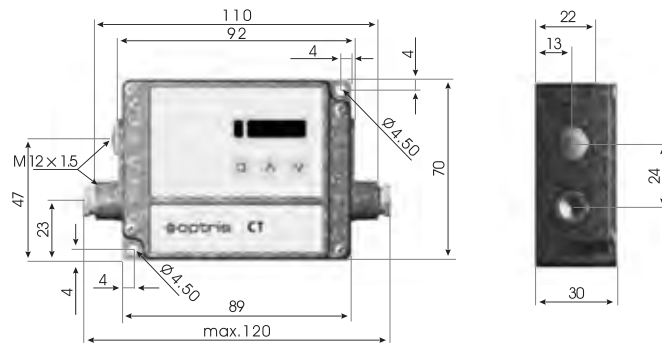


尺寸

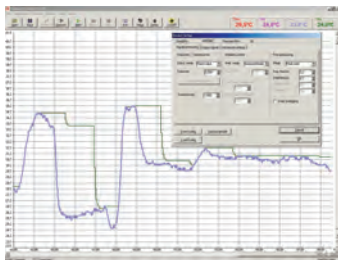
探头



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