

## CT 1M/2M 测高温微型探头红外测温仪

- 1.0 $\mu$ m 和1.6 $\mu$ m短波长光谱响应
- 当今世界最小红外传感头，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
- 最小可测量1.5mm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	0~85 $^{\circ}$ C
存储温度	-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; 0.4A光隔离
输出阻抗:	
mA	max. 500 $\Omega$ (5~36VDC)
mV	min. 100k $\Omega$ (纯阻抗负载)
热电偶	20 $\Omega$
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

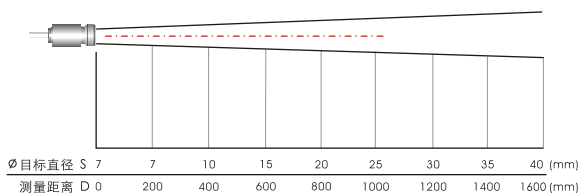
### 测量参数

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)
	250~800 $^{\circ}$ C (2ML)
	385~1600 $^{\circ}$ C (2MH)
光谱响应	1.0 $\mu$ m (1M)、1.6 $\mu$ m (2M)
光学分辨率	40:1(1ML/2ML)、75:1(1MH/2MH)
系统精度	$\pm$ (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	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)
标定证书	选件

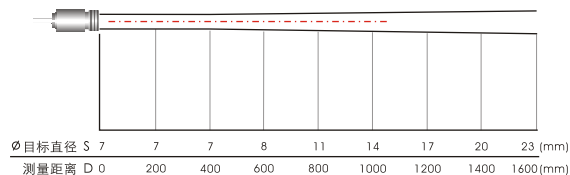
注: \*发射率=1; 响应时间为1s

## 光路图

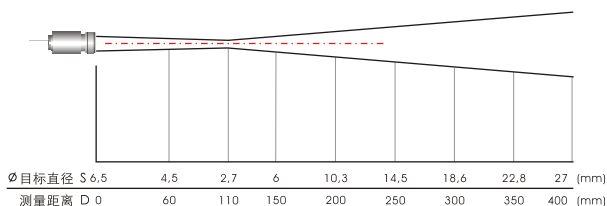
CT1ML/2ML SF D:S=40:1



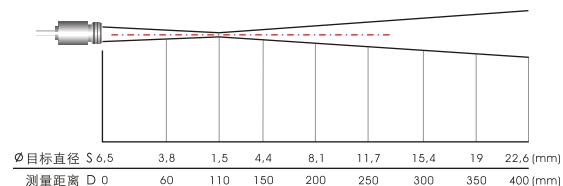
CT1MH/2MH SF D:S=75:1



CT1ML/2ML CF 2,7mm@110mm D:S=40:1

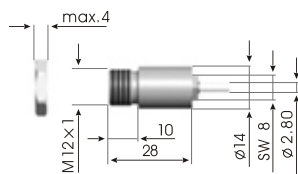


CT1MH/2MH CF 1,5mm@110mm D:S=75:1

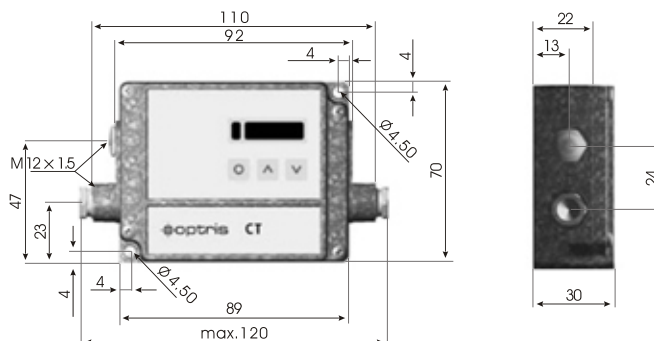


## 尺寸

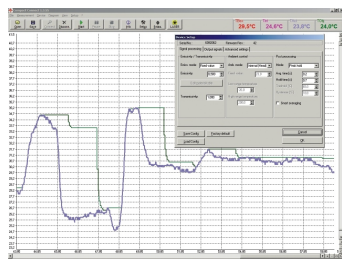
### 探头



### 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