

## CTlaser MT 穿透火焰专用红外测温仪

- 可穿透火焰精确测量，测温范围200~1650°C(分段)，用于穿透炉膛、化学反应堆以及燃烧室内火焰，测量其内壁或工件的温度。
- 双激光精确瞄准，最小可测量1.6mm的小目标
- 应用于各程序的现场测量
- 最高45:1的光学分辨率，配合紧凑型传感器使用
- 85°C的环境温度下工作无需冷却，当探头温度超过50°C时激光自动关闭
- 适用于恶劣环境下的防护配件可选关闭



### 基本参数

环境等级	IP65 (NEMA-4)
环境温度	
探头	-20~85°C (>50°C 激光关闭)
电子盒	0~85°C
存储温度	
探头	-40~125°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	600g(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(0~5V或0~10V对应-20~85°C), 报警输出
报警输出	常开, 24V/50mA
继电器(选件)	2×60V DC/42V AC <sub>err</sub> ; 0.4A光隔离
数字输出(选件)	USB, RS232, Rs485, CAN, Profibus DP, Ethernet
输出阻抗	
mA	最大 500Ω (8~36 V DC)
mV	最小 100 kΩ
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
纤维长度	3m (标准), 8m, 15 m
最大电流	160mA
电源	8~36 V DC
光学瞄准	1mw, 开/关通过软件或电子盒

### 测量参数

温度量程	(可通过设置键或软件来调节)
	200~1450°C (MT)
	400~1650°C (MTH)
光谱响应	3.9μm
光学分辨率	45:1 (90% 能量)
可选焦距	CF1 1.6mm@70mm
	CF2 3.4mm@150mm
	CF3 4.5mm@200mm
	CF4 10mm@450mm
	SF 27mm@1200mm
系统精度 <sup>1)</sup>	±1% <sup>2)</sup> (环温23±5°C)
重复精度	±0.5%或±0.5°C <sup>2)</sup> (环温23±5°C)
温度分辨率	0.1°C
响应时间 <sup>3)</sup>	10ms (90%)
发射率	0.100~1.100 (可以通过设置键或软件调节)
透过率	0.100~1.000 (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)

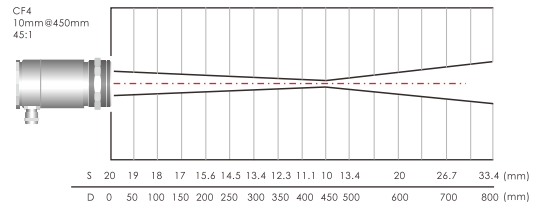
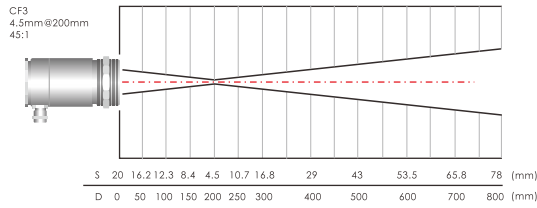
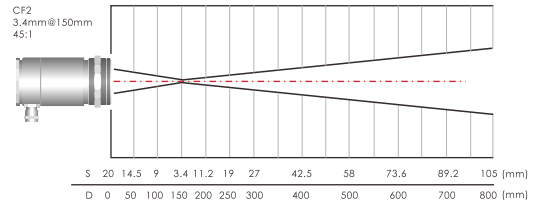
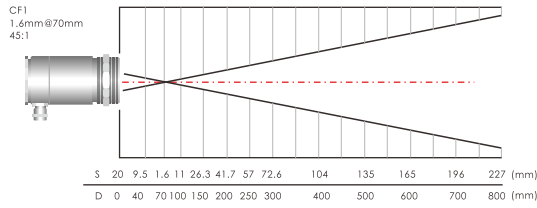
<sup>1)</sup>发射率=1, 响应时间1s

<sup>2)</sup>目标温度>300°C

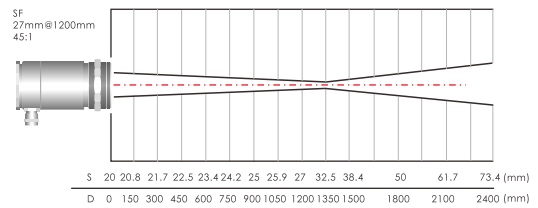
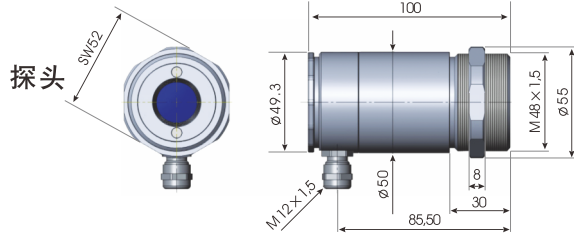
<sup>3)</sup>低信号水平时动态适应

# CTlaser MT

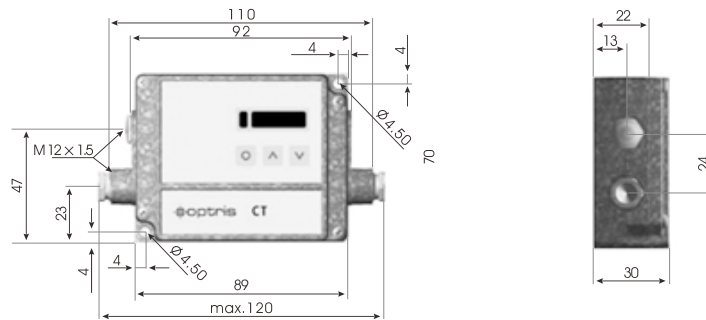
## 光路图



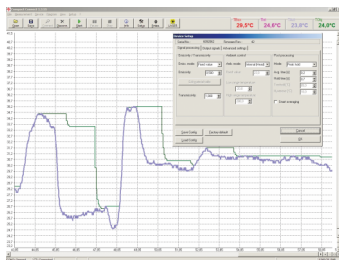
## 尺寸



## 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