

## CTlaser 1M/2M

- 采用短波长 (1.0 $\mu$ m和1.6 $\mu$ m) 光谱响应
- 双激光精确瞄准和指示实际测量目标
- 最高300:1的光学分辨率, 5种不同焦距可选, 最小可测量0.45mm的目标
- 温度测量范围从250 $^{\circ}$ C到2200 $^{\circ}$ C, 1ms快速响应时间
- 探头坚固且在85 $^{\circ}$ C的环境温度下工作而无需冷却, 当探头温度超过50 $^{\circ}$ C激光自动光闭
- 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
- 通过RS485可将32个传感头组网
- 宽电压范围: 8~36VDC



### 主要应用领域

钢铁工业, 金属加工, 水泥, 陶瓷/石墨, 玻璃,  
工业监控设备, 炉窑, 半导体工业, 垃圾处理

### 基本参数

环境等级	IP65 (NEMA-4)
环境温度	
探头	-20~85 $^{\circ}$ C (>50度激光关闭)
电子盒	-20~85 $^{\circ}$ 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	600g(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	常开, 24V/50mA
继电器(选件)	2 $\times$ 60V DC/42V AC <sub>eff</sub> ; 0.4A光隔离
数字输出(选件)	USB, RS232, RS485, CAN, Profibus DP, Ethernet
输出阻抗:	
mA	max. 500 $\Omega$ (8~36VDC)
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	160mA
电源	8~36VDC
激光瞄准	1mw, 开/关通过软件或电子盒

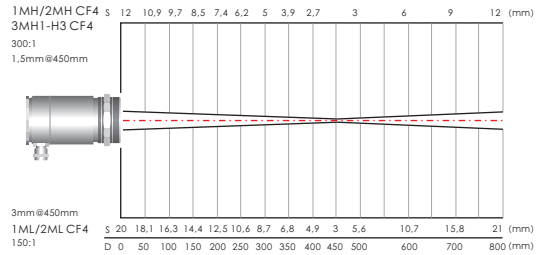
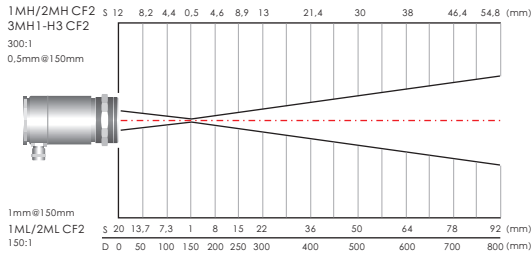
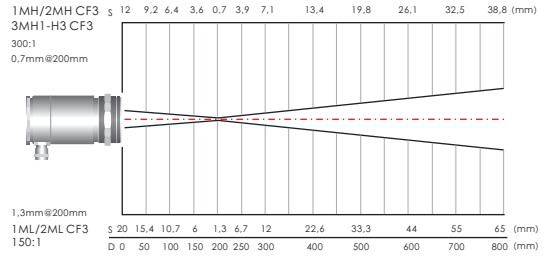
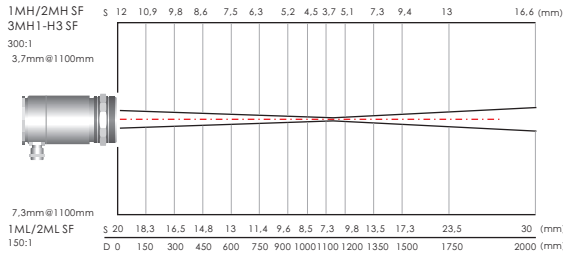
### 测量参数

温度量程	(可以通过设置键或软件调节)
	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 $\mu$ m (1M)
	1.6 $\mu$ m (2M)
光学分辨率 (90%能量)	150:1(1ML, 2ML)
	300:1(1MH, 1MH1, 2MH, 2MH1)
系统精度 <sup>1)</sup>	$\pm$ (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(1ML/2ML)
	0.2K(1MH, 1MH1, 2MH, 2MH1)
响应时间 <sup>2)</sup>	1ms (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 ~ 1.100
	(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

<sup>1)</sup> 发射率=1; 响应时间为1s

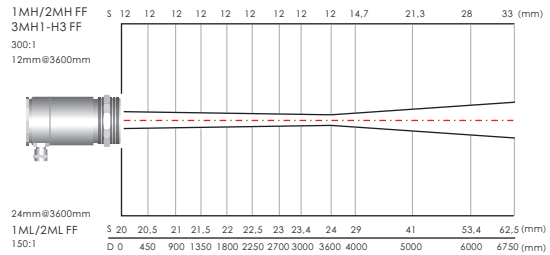
<sup>2)</sup> 低信号水平时动态适应

光路图



尺寸

探头及电子盒尺寸请参考CTlaser资料



附件



固定安装支架



可调安装支架

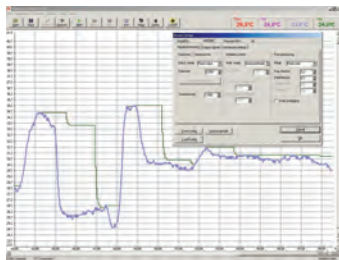


水冷套



空气吹扫器

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