

CTlaser 1M/2M 测高温高分辨率红外测温仪

- 采用短波长 (1.0 μ m和1.6 μ 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
- 宽松的工作电源: 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 _{eff} ; 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 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 | 160mA |
| 电源 | 8~36VDC |
| 激光瞄准 | 1mw, 开/关通过软件或电子盒 |

测量参数

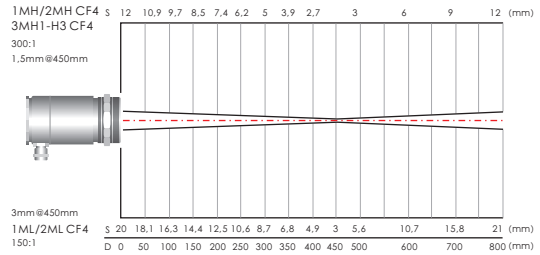
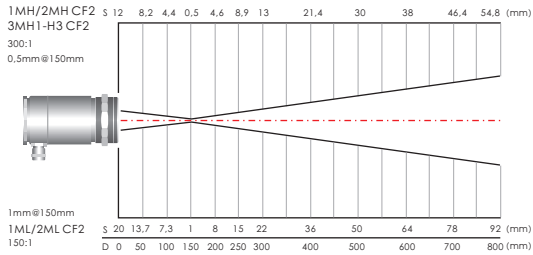
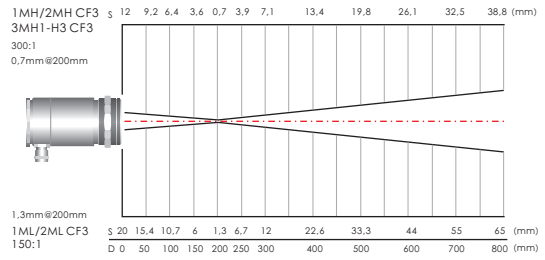
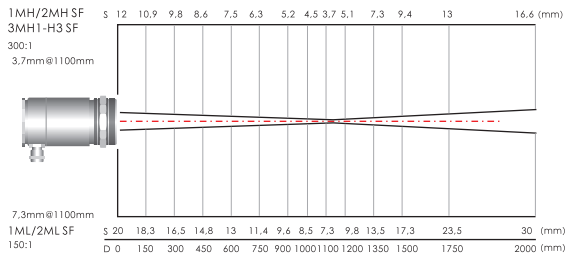
| | |
|--------------------|--|
| 温度量程 | (可以通过设置键或软件调节) |
| | 485~1050 $^{\circ}$ C(1ML) |
| | 650~1800 $^{\circ}$ C(1MH) |
| | 800~2200 $^{\circ}$ C(1MH1) |
| | 250~800 $^{\circ}$ C (2ML) |
| | 385~1600 $^{\circ}$ C(2MH) |
| | 490~2000 $^{\circ}$ C(2MH1) |
| 光谱响应 | 1.0 μ m (1M) |
| | 1.6 μ m (2M) |
| 光学分辨率 (90%能量) | 150:1(1ML, 2ML) |
| | 300:1(1MH, 1MH1, 2MH, 2MH1) |
| 系统精度 ¹⁾ | \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 ²⁾ | 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 |

¹⁾ 发射率=1; 响应时间为1s

²⁾ 低信号水平时动态适应

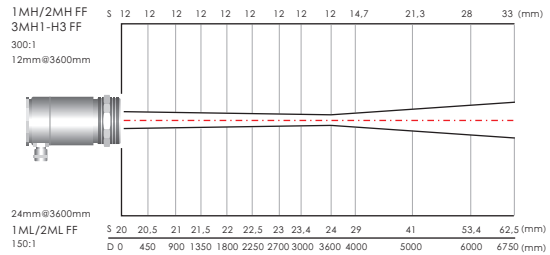
CTlaser 1M/2M

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

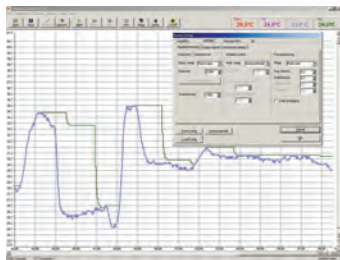


水冷套



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