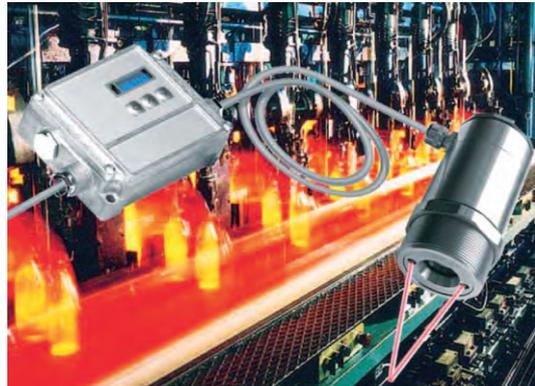


## CTlaser G5 玻璃专用红外测温仪

- 光谱响应是5.2μm，适用于测量玻璃表面温度
- 双激光精确瞄准和指示实际测量目标
- 最高70:1光学分辨率，5种不同焦距可选
- 最快80ms响应时间
- 探头在85℃的环境温度下工作而无需冷却，当探头温度超过50℃时激光自动关闭
- 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
- 适用于恶劣环境下的防护配件可选关闭



### 主要应用领域

浮法玻璃生产线、玻璃容器生产线、玻璃机械设备配套、  
照明工业、太阳能超白光伏玻璃等

### 基本参数

|      |                              |
|------|------------------------------|
| 环境等级 | IP65 (NEMA-4)                |
| 环境温度 |                              |
| 探头   | -20~85℃ (>50度激光关闭)           |
| 电子盒  | 0~85℃                        |
| 存储温度 | -40~85℃                      |
| 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)  | 2×60V 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. 500Ω(5~36VDC)                            |
| mV       | min. 100kΩ(纯阻抗负载)                             |
| 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。                    |
| 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               | (可通过设置键或软件来调节)                          |
|                    | 100~1200℃(G5L)                          |
|                    | 250~1650℃(G5H)                          |
|                    | 200~1450℃(G5HF)                         |
|                    | 400~1650℃(G5H1F)                        |
| 光谱响应               | 5.0μm                                   |
| 光学分辨率              | 45:1(G5L)                               |
| (90%信号)            | 70:1(G5H)                               |
| 系统精度               | ±1%或±1.5℃(环温23±5℃) <sup>1)2)</sup>      |
| 重复精度               | ±0.5%或±0.5℃(环温23±5℃) <sup>1)</sup>      |
| 温度分辨率              | 0.1K(数字)                                |
| 响应时间 <sup>3)</sup> | 10ms(G5HF, G5H1F)                       |
| (90%信号)            | 80ms(G5H)                               |
|                    | 120ms(G5L)                              |
| 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<br>(可以通过设置键或软件调节) |
| 软件                 | optris Compact Connect                  |

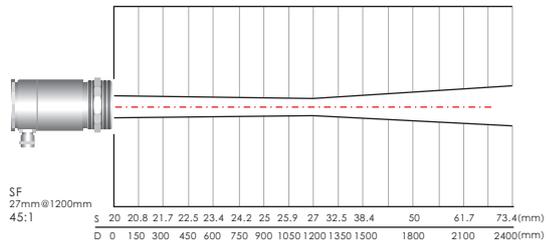
<sup>1)</sup>取大者

<sup>2)</sup>发射率=1, 响应时间为1s

<sup>3)</sup>低信号水平时动态适应

## 光路图

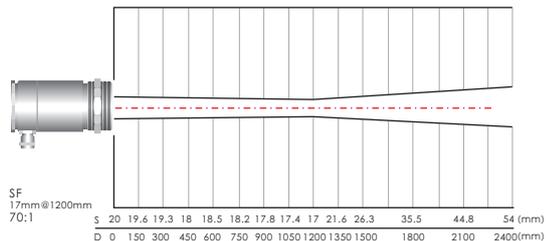
D:S=45:1



其他光路图, D:S=45:1

|        |                   |
|--------|-------------------|
| ...SF  | 27.0 mm @ 1250 mm |
| ...CF1 | 1.6 mm @ 70 mm    |
| ...CF2 | 3.4 mm @ 150 mm   |
| ...CF3 | 4.5 mm @ 200 mm   |
| ...CF4 | 10.0 mm @ 450 mm  |

D:S=70:1

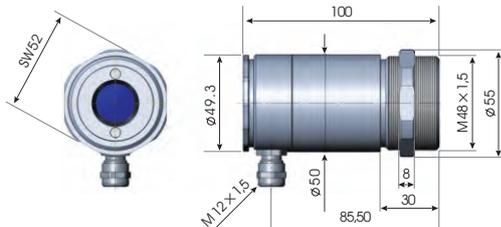


其他光路图, D:S=70:1

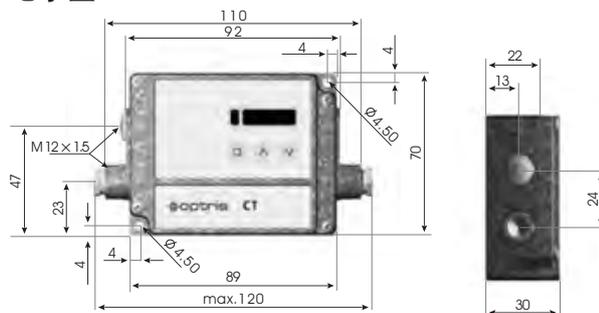
|        |                   |
|--------|-------------------|
| ...SF  | 17.0 mm @ 1200 mm |
| ...CF1 | 1.0 mm @ 70 mm    |
| ...CF2 | 2.2 mm @ 150 mm   |
| ...CF3 | 2.9 mm @ 200 mm   |
| ...CF4 | 6.5 mm @ 450 mm   |

## 尺寸

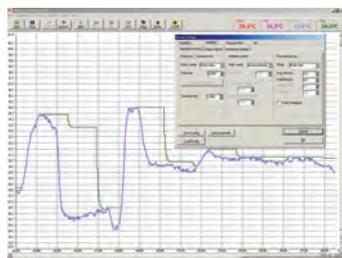
探头



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