

# PSC-SSS-Laser-MT

透过火焰非接触温度测量，测量温度范围 200°C - 1650°C



## 特色

- 通过高温燃烧气体和清洁火焰精确测量温度
- 双激光瞄准精确定位光斑位置
- 最小光斑尺寸 1.6 mm
- 光学分辨率高达45:1
- 可用于高达 85 ° C 环境温度下而无需冷却，探头温度超过 50 ° C 时，激光瞄准自动关闭
- 提供可用于恶劣环境条件下的保护类配件

### 通用参数

|           |                                         |
|-----------|-----------------------------------------|
| 防护等级      | IP 65 (NEMA-4)                          |
| 环境温度      | -20°C - 85°C (感应头) ,<br>0°C - 85 (电子盒)  |
| 存储温度      | -40 - 85°C (感应头)<br>-40°C - 85°C (电子盒)  |
| 相对湿度      | 10 - 95%, 非凝露                           |
| 抗振动 (传感器) | IEC 68-2-6: 3 G, 11-200 Hz,<br>any axis |
| 抗冲击 (传感器) | IEC 68-2-27: 50 G, 11 ms, any axis      |
| 重量        | 600 g (感应头)<br>420 g (电子盒)              |

### 电参数

|           |                                                                                      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 模拟输出      | 0/4 - 20 mA, 0-5/10 V, thermocouple J, K                                             |
| 报警输出      | 24 V/50 mA (open collector)                                                          |
| 可选输出      | 继电器: 2 x 60 V DC/42 V AC <sub>eff</sub> : 0.4 A; 光隔离                                 |
| 数字输出(可选)  | USB, RS232, RS485, CAN, Profibus DP, Ethernet                                        |
| 输出阻抗      | mA max. 500 Ω (with 5-36 V DC)<br>mV min. 100 kΩ load impedance<br>thermocouple 20 Ω |
| 输入        | 可编程功能输入用于发射率调整, 环境温度补偿, 触发 (保持功能复位)                                                  |
| 线缆长度      | 3 m (standard), 8 m, 15 m                                                            |
| 电流        | max. 160 mA                                                                          |
| 电源        | 8-36 V DC                                                                            |
| 激光 635 nm | 1 mW, 电子盒或软件开启/关闭                                                                    |

### 测量参数

|                                 |                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------|
| 测温范围 (可通过按键或软件调整)               | 200°C - 1450°C (MT)<br>400°C - 1650°C (MTH) |
| 工作波长                            | 3.9 μm                                      |
| 光学分辨率 (90 % energy)             | 45:1                                        |
| 系统精度 (环温 23 ± 5°C)              | ± 1% <sup>1) 2)</sup>                       |
| 重复精度 (环温 23 ± 5°C)              | ± 0.5% or ± 0.5°C <sup>2)</sup>             |
| 温度分辨率 (数字)                      | 0.1 K                                       |
| 曝光时间 <sup>3)</sup> (90% signal) | 10 ms                                       |
| 发射率/增益 (软件或按键调整)                | 0.100 - 1.100                               |
| 透射率/增益 (软件或按键调整)                | 0.100 - 1.100                               |
| 信号处理 (参数通过软件或按键调整)              | 峰值保持, 谷值保持, 平均值; 具有阈值和迟滞的扩展保持功能             |
| 软件                              | PSC Connect                                 |

<sup>1)</sup> 目标温度高于 300°C

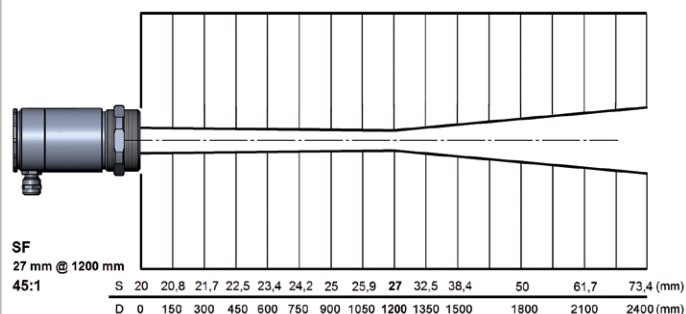
<sup>2)</sup> ε = 1, 响应时间 1 s

<sup>3)</sup> 弱信号动态适配

# PSC-SSS-Laser-MT

## 光学参数

SF 镜头光路, D:S = 45:1

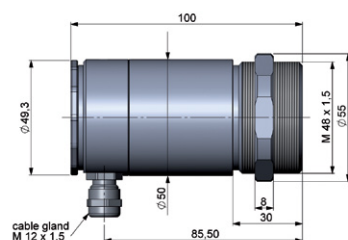
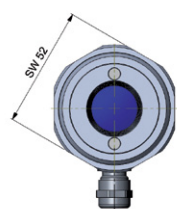


更多镜头, D:S = 45:1

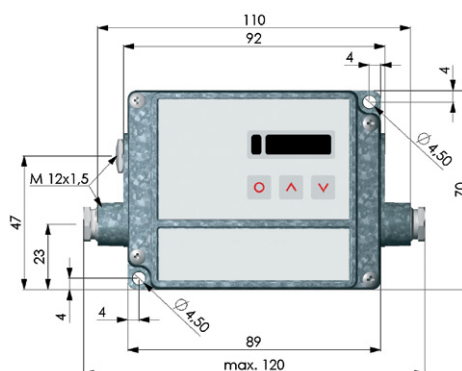
|        |                   |
|--------|-------------------|
| ...SF  | 27,0 mm @ 1250 mm |
| ...CF1 | 1,6 mm @ 70 mm    |
| ...CF2 | 3,4 mm @ 150 mm   |
| ...CF3 | 4,5 mm @ 200 mm   |
| ...CF4 | 10,0 mm @ 450 mm  |

尺寸

感应头



电子盒



### 选配件 (示例)

固定支架, 可沿两个轴  
调节 (AC-SSS-LAB)



冷却套 (ACCS-  
SSS-L)



冷却套安装支架,可沿两个轴调节 (ACCJAB)



感应头水冷套及空气吹扫  
(AC-SSS-LW + AC-SSS-LAP)



贯通管附件  
(AC-SSS-LRM)



北京宇冠世纪科技有限公司  
地址：北京市昌平区文华东路8号紫晶七星广场334室  
电话：010-50845669 手机：18910232138  
网址：<https://beijinginfrared.com>