

CSmicro 2W LT/LTH/2M 微型两线制测温仪

- 温度测量范围：-40~1600°C
- 线性4~20mA电流输出和报警输出
- 采用坚固镀硅镜头
- 无须冷却可以用于高达180°C的环境温度
- 绿色LED灯提供报警提示、瞄准提示、自诊断提示以及测量温度提示的功能
- 电缆内嵌信号处理单元，短路保护和极性接反保护
- 信号处理可调节
- 可选的USB数据接口及软件
- 宽电压范围：5~30V DC



基本参数

| | |
|------|---|
| 环境等级 | IP65 (NEMA-4) |
| 环境温度 | -20~120 °C (2W LT探头) -20~180 °C (2W LTH探头) -20~125 °C (2W 2M探头) -20~75 °C ¹⁾ (电路) |
| 存储温度 | -40~85 °C (探头及电路) |
| 相对湿度 | 10~95%，不结露 |
| 震动 | IEC 68-2-6:3G, 11~200Hz, 任意方向 |
| 冲击 | IEC 68-2-27:50G, 11ms, 任意方向 |
| 重量 | 42g |

电参数

| | |
|--------|--|
| 模拟输出 | 4~20mA |
| 回路最大负载 | 1000Ω (与供电电压相关) |
| 报警输出 | 0~30V/500mA (常开) |
| 数字输出 | 单/双向通道, 9.6kBd, 0/3V数字水平, USB选项 |
| 信号输入 | 可编程信号输入, 触发信号输出或信号保持 |
| LED功能 | 报警提示, 自动瞄准, 自我诊断, 温度提示 |
| 电缆长度 | 探头至信号处理单元: 0.5m (标准), 3m, 6m 信号处理单元至末端: 0.5m (标准), 3m |
| 电源 | 5~30 V DC |

¹⁾ 电源电压5~12V, 在电源电压 > 12V DC时最大。
电子盒的环境温度是65°C

测量参数

| | |
|-----------|---|
| 温度量程 | (可通过设置键或软件来调节) -40~1030°C (2W LT/LTH) 250~800°C (2W 2ML) 385~1600°C (2W 2MH) |
| 光谱响应(90%) | 8~14μm (2W LT/LTH)、1.6μm (2W 2M) |
| 光学分辨率 | 15:1 (2W LT/LTH)、22:1 (2W LTH) 40:1 (2W 2ML)、75:1 (2W 2MH) |
| CF透镜可选 | 0.8 mm @ 10 mm (15:1) 0.6 mm @ 10 mm (22:1) 0.4 mm @ 11 mm (40:1) 0.2 mm @ 11 mm (75:1) |
| 系统精度 | ± 1.0% 或 ± 1.0°C (2W LT/LTH) ^{1), 2)} ± (0.3%读数 + 2°C) (2W 2M) (目标温度 > 450°C) ²⁾ |
| 重复精度 | ± 0.5% 或 ± 0.5°C (2W LT/LTH) ^{1), 2)} ± (0.1%读数 + 1°C) (2W 2M) (目标温度 > 450°C) ²⁾ |
| 温度系数 | ± 0.05K/K 或 ± 0.05%K ³⁾ |
| 温度分辨率 | 0.1°C |
| 响应时间(90%) | 30 ms (2W LT)、150 ms (2W LTH) 10 ms (2W 2M) |
| 发射率/透射率 | 0.100~1.100 (通过软件调节) |
| 信号处理 | 峰值保持, 谷值保持, 平均值 (通过软件调节) |
| 信号处理单元尺寸 | 35mm (长)、12mm (直径) |
| 软件 | optris Compact Connect |

¹⁾ 目标温度 > 0°C、取大值

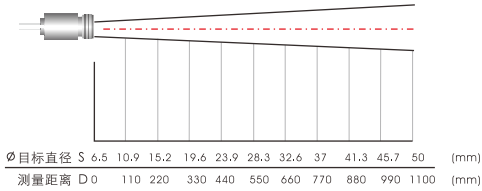
²⁾ 环境温度 23 ± 5°C, 发射率=1, 响应时间为1s

³⁾ 环境温度 < 18°C 或 > 28°C, 取大值

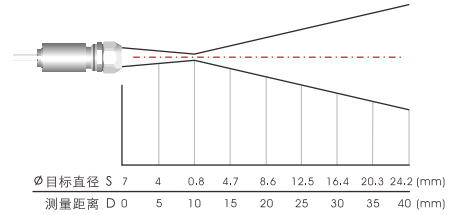
CSmicro 2W

光路图

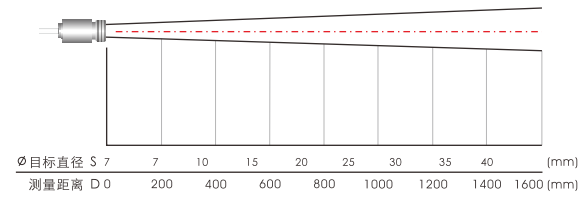
CSmicro 2W LT/LTH D:S=15:1



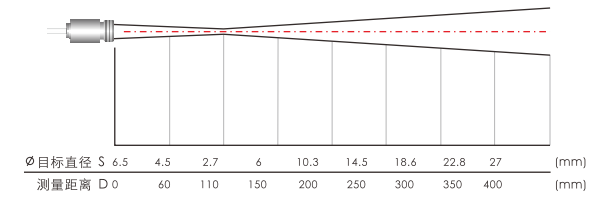
CSmicro 2W LT/LTH带CF透镜



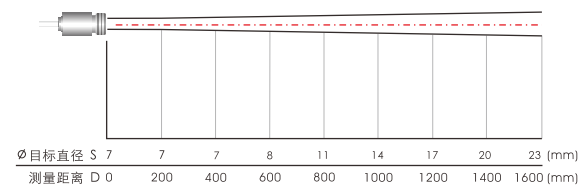
CSmicro 2W 2ML D:S=40:1



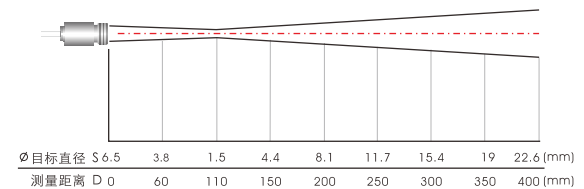
CSmicro 2W 2ML带CF透镜



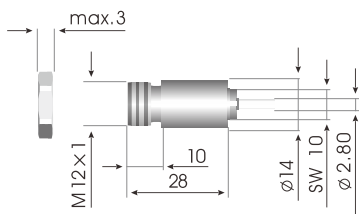
CSmicro 2W 2MH D:S=75:1



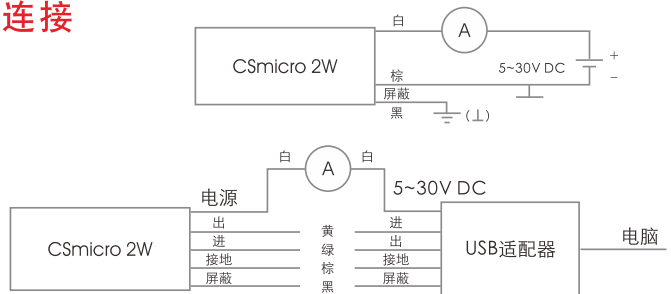
CSmicro 2W 2MH带CF透镜



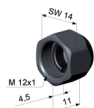
尺寸



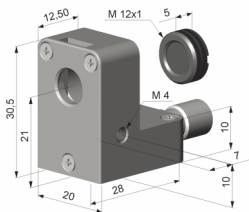
连接



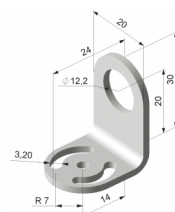
附件及尺寸



CF透镜



空气吹扫器



固定安装支架