

CSmicro 2W LT/LTH/2M 微型两线制测温仪

- 温度测量范围：-40~1600℃
- 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℃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选件
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℃

测量参数

温度量程	(可通过设置键或软件来调节) -40~1030℃ (2W LT/LTH) 250~800℃ (2W 2ML) 385~1600℃ (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 ± 1.5℃ (2W LT/LTH) ^{1), 2)} ± (0.3%读数 + 2℃) (2W 2M) (目标温度 > 450℃) ²⁾
重复精度	± 0.5 % 或 ± 0.75℃ (2W LT/LTH) ^{1), 2)} ± (0.1%读数 + 1℃) (2W 2M) (目标温度 > 450℃) ²⁾
温度系数	± 0.05K/K 或 ± 0.05%K ³⁾
温度分辨率	0.1℃
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℃、取大值

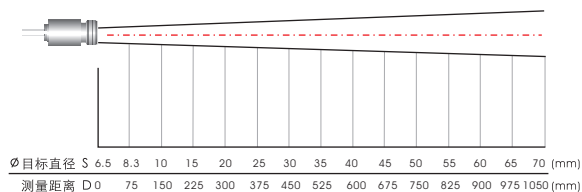
²⁾ 环境温度 23 ± 5℃, 发射率=1, 响应时间为1s

³⁾ 环境温度 < 18℃ 或 > 28℃, 取大值

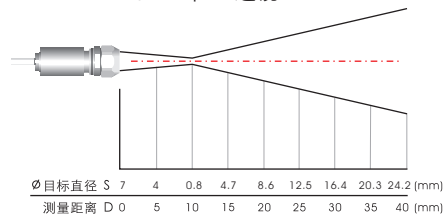
CSmicro 2W

光路图

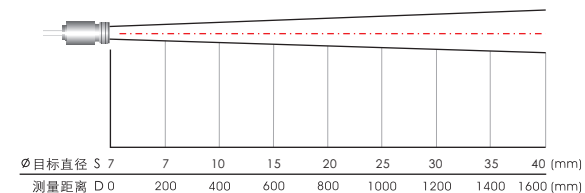
CSmicro 2W LT/LTH D:S=15:1



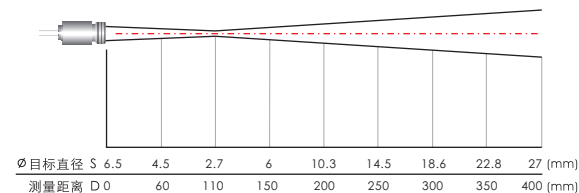
CSmicro 2W LT/LTH带CF透镜



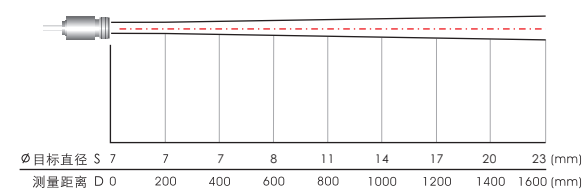
CSmicro 2W 2ML D:S=40:1



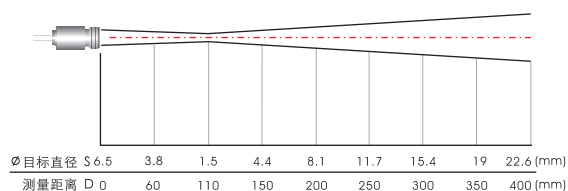
CSmicro 2W 2ML带CF透镜



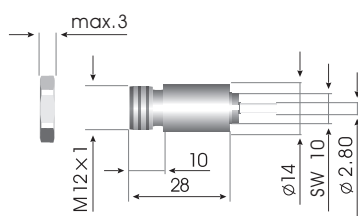
CSmicro 2W 2MH D:S=75:1



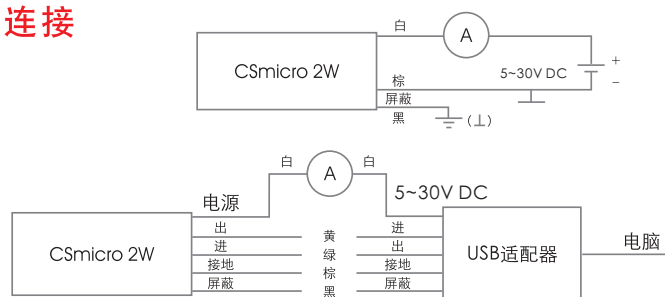
CSmicro 2W 2MH带CF透镜



尺寸



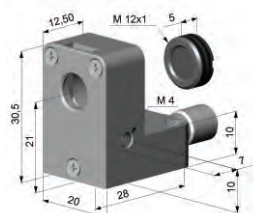
连接



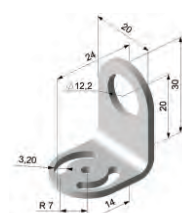
附件及尺寸



CF透镜



空气吹扫器



固定安装支架