

CSmicro LT/3M 微型红外测温仪

- 尺寸: M12×1, 长28mm, 不锈钢外壳
- 温度测量范围: -40~1030°C
- 采用坚固镀硅镜头
- 无须冷却可以用于高达120°C的环境温度
- 电缆内嵌信号处理单元
- 可调节模拟输出: 0~10V或0~5V和报警输出
- 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
- 短路保护和极性接反保护, 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	
探头	-20~120 °C(LT), -20~85°C(3M)
电路	-20~80 °C
存储温度	-40~85 °C
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	0~5V或0~10V, 1/10/100 mV / °C
报警输出	24V/50mA(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(0~10V)	可编程信号输入调节发射率和环境温度, 触发保持功能或USB通讯
LED功能	报警提示, 自动瞄准, 自我诊断, 温度提示
电缆长度	
探头至电子盒	0.5m(标准), 3m, 6m(LT)
电子盒至末端	0.5m(标准), 3m
电 源	5~30V DC
电 流	9mA

测量参数

温度量程(可调节)	-40~1030°C(LT) 50~350°C(3ML) ¹⁾ 100~600°C(3MH) ¹⁾
光谱响应	8~14µm(LT), 2.3µm(3M)
光学分辨率(90%能量)	
LT	15:1(精密光学镜头), 2:1(平面光学窗口)
3M	22:1(3ML), 33:1(3MH)
CF透镜(可选)	
LT	0.8mm @ 10 mm(15:1) 2.5mm @ 23mm(2:1)
3M	SF, CF, CF1
系统精度	
LT	±1.5% 或 ±1.5°C ^{2),3)}
3M	±(0.3%读数+2°C) ^{3),4)}
重复精度	
LT	±0.75% 或 ±0.75°C ^{2),3)}
3M	±(0.1%读数+1°C) ³⁾
温度系数	±0.05K/K或±0.05%K ⁵⁾ (LT)
温度分辨率	0.15K(LT), 0.1K(3M)
响应时间(可调节, 90%)	30 ms~999 s (LT), 25 ms~999 s (3M) ⁶⁾
发射率	0.100~1.100 (通过输入0~5V DC调节或软件调节)
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>探头环境温度+25°C

²⁾ 目标温度 > 0°C、取大值

³⁾ 环境温度23±5°C

⁴⁾ 发射率=1, 响应时间为1s

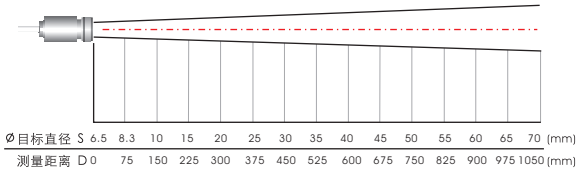
⁵⁾ 环境温度<18°C或>28°C, 取大值

⁶⁾ 低信号水平时动态适应

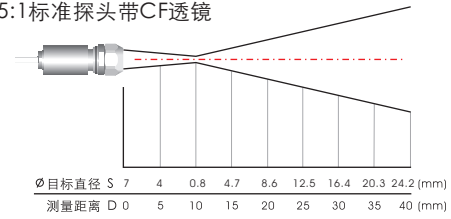
CSmicro LT/3M

光路图

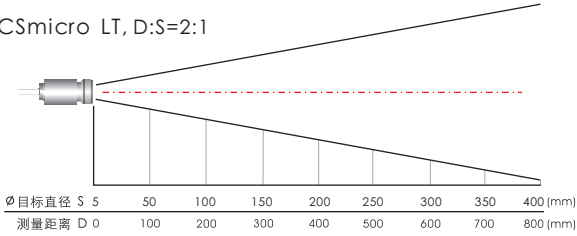
CSmicro LT, D:S=15:1



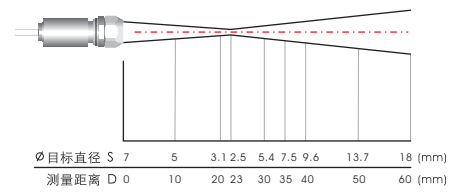
15:1标准探头带CF透镜



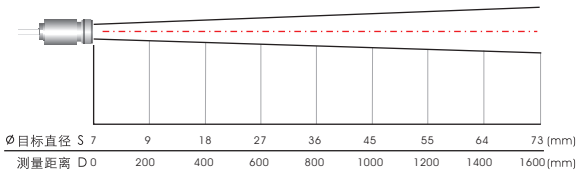
CSmicro LT, D:S=2:1



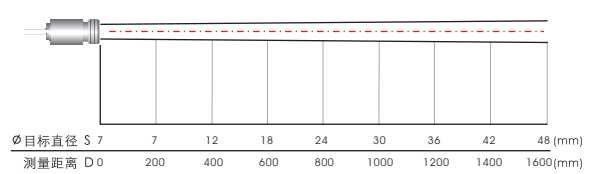
2:1标准探头带CF透镜



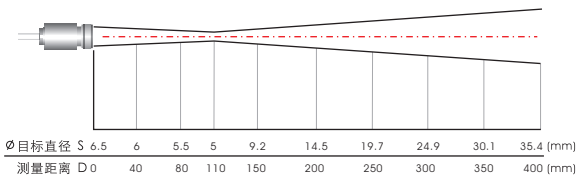
CSmicro 3ML SF, D:S=22:1



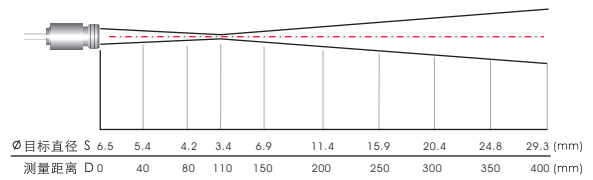
CSmicro 3MH SF, D:S=33:1



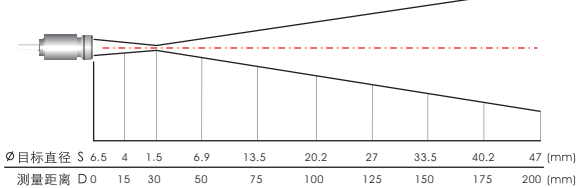
CSmicro 3ML CF, D:S=22:1 (远距离9:1)



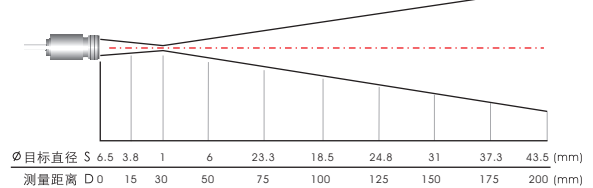
CSmicro 3MH CF, D:S=33:1 (远距离11:1)



CSmicro 3ML CF1, D:S=22:1 (远距离3.5:1)



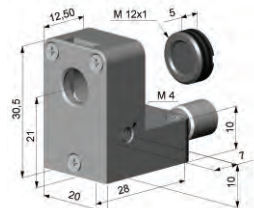
CSmicro 3MH CF1, D:S=33:1 (远距离4:1)



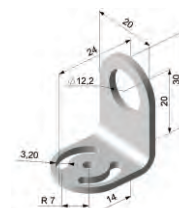
附件及尺寸



CF透镜



空气吹扫器



固定安装支架