

CSmicro LT 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	-20~120 °C(探头) -20~80 °C(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	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
电流	9mA

测量参数

温度量程	-40~1030°C (可调节)
光谱响应	8~14µm
光学分辨率(90%能量)	15:1 2:1
CF透镜(可选)	0.8mm @ 10 mm(15:1) 2.5mm @ 23mm(2:1)
系统精度	± 1.5 % 或 ± 1.5°C ¹⁾
重复精度	± 0.75 % 或 ± 0.75°C ^{1),2)}
温度系数	± 0.05K/K或± 0.05%K ³⁾
温度分辨率	0.15K
响应时间	30 ms~999 s (90%), 可调节
发射率	0.100~1.100 (通过输入0~5V DC调节或 通过软件调节)
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 (通过软件可调具体参数)
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

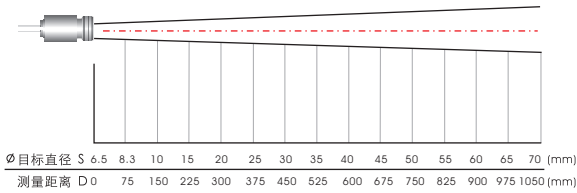
²⁾ 环境温度 23 ± 5°C

³⁾ 环境温度 < 18°C 或 > 28°C, 取大值

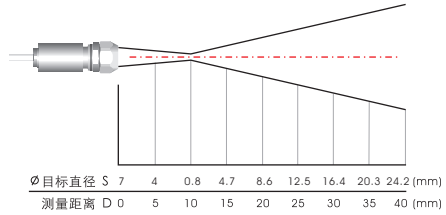
CSmicro LT

光路图

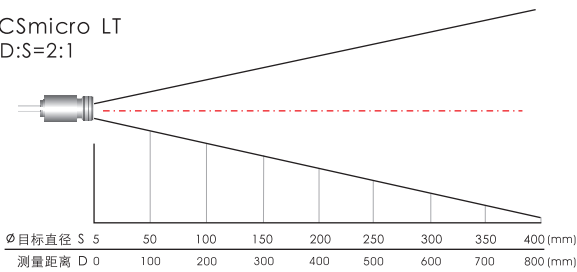
CSmicro LT
D:S=15:1



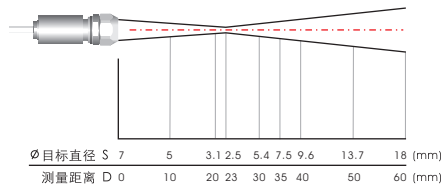
15:1标准探头带CF透镜



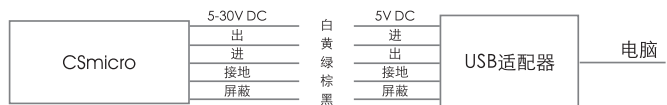
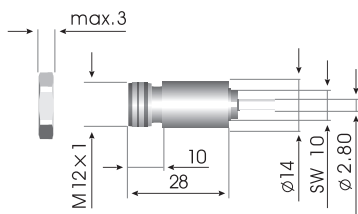
CSmicro LT
D:S=2:1



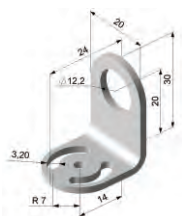
2:1标准探头带CF透镜



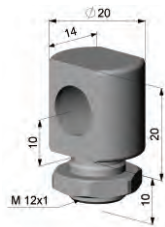
尺寸



附件及尺寸



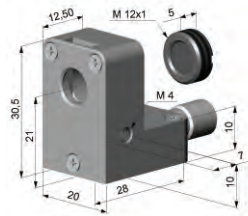
固定安装支架



固定安装支架(带螺纹)



可调安装支架



空气吹扫器



CF透镜