

optris® CTvideo 1M/2M

可调焦, 十字交叉激光/视频瞄准短波长
高精度红外测温仪



特征

- 具有视频瞄准和十字激光交叉指示, 便于瞄准目标 (最小0.5mm起)
- 手动对焦测量距离90mm起, 光学分辨率可达 300:1
- 最快1ms响应时间
- 无须冷却可耐70°C环境温度, 50°C以上激光自动关闭
- 1.0 μm或1.6 μm短波段探测器能有效降低发射率设置导致的测量误差
- 通过optris Compact Connect软件连接, 可以快速现场设置, 视频瞄准和实时数据监控

基本参数

| | |
|------|--|
| 环境等级 | IP65 (NEMA-4) |
| 环境温度 | -20°C~85°C (>50°C激光关闭) 0°C~85°C 电子盒 |
| 存储温度 | -40°C~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 | 600g (探头) 420g (电子盒) |

电参数

| | |
|---------------|--|
| 模拟输出 | 0/4~20mA, 0~5/10V, J/K热电偶 |
| 输出报警 | 24V/50mA(常开) |
| 数字输出 | USB 2.0, 以太网输出 (USB server 选件) |
| 视频输出 | 数字信号 (USB 2.0), 像素 640X480 视场 3.1o X2.4o |
| 输出阻抗 | mA最大500Ω (8~36VDC) mV最小100KΩ (纯阻抗负载) 热电偶 20Ω |
| 信号输入 | 可编程信号输入, 调节发射率和环境温度触发保持功能 |
| 电缆长度 (探头-电子盒) | 3m (标配), 8m, 15m |
| 电缆长度 (USB) | 5m, 通过以太网延长至100m |
| 最大电流 | 160mA |
| 电源 | 8~36V DC |
| 激光 | 635nm, 1mW, 通过设置键或软件开启/关闭 |

测量参数

| | |
|----------------------------------|---|
| 温度范围 ¹⁾ (可调节) | 485~1050°C (1ML) 650~1800°C (1MH) 800~2200°C (1MH1) 250~800°C (2ML) 385~1600°C (2MH) 490~2000°C (2MH1) |
| 光谱响应 | 1.0 μm (1M) 1.6 μm (2M) |
| 光学分辨率 (90%能量) | 150:1 (1ML, 2ML) 300:1 (1MH, 1MH1, 2MH, 2MH1) |
| 系统精度 ¹⁾ (环境温度=23±5°C) | ± (0.3%读数+2°C) |
| 重复精度 (环境温度=23±5°C) | ± (0.1%读数+1°C) |
| 温度分辨率 | 0.1°C (1ML/2ML) 0.2°C (1MH/1MH1/2MH/2MH1) |
| 响应时间 ²⁾ | 1ms (90%信号) |
| 发射率 | 0.100~1.100 (通过设置键或软件调节) |
| 透射率 | 0.100~1.100 (通过设置键或软件调节) |
| 信号处理 | 峰值保持, 谷值保持, 平均值, 扩展保持功能 (通过软件调节) |
| 软件 | optris Compact Connect |

1) 发射率=1, 响应时间为1s

2) 低信号水平时动态适应

