

## CT ratio 1M 双色光纤式红外测温仪

- 5ms快速捕捉高温目标的温度
- 基于双色探测原理，测量不受灰尘或视场部分遮挡等因素的影响，通常也适用于测量发射率不稳定的物体。
- 坚固的探头部分无须冷却可耐250°C的环境温度
- 光学分辨率最大为80:1，可调焦镜头
- 内置激光，可指示1.3mm光斑
- 单/双色模式切换功能



### 基本参数

|      |                              |
|------|------------------------------|
| 环境等级 | IP65 (NEMA-4)                |
| 环境温度 |                              |
| 探头   | -20~250°C                    |
| 电子盒  | 0~85°C                       |
| 存储温度 |                              |
| 探头   | -40~250°C                    |
| 电子盒  | -40~85°C                     |
| 相对湿度 | 10~95%，不结露                   |
| 震动   | IEC68-2-6:3G, 11~200Hz, 任意方向 |
| 冲击   | IEC68-2-27-50G, 11ms 任意方向    |
| 重量   | 400g(探头) / 420g(电子盒)         |

### 电参数

|           |   |
|-----------|---|
| 模拟输出      | 0/4~20mA, 0~5/10V                               |
| 输出阻抗      |   |
| mA        | 最大 500Ω (5~36 V DC)                             |
| mV        | 最小 100 kΩ                                       |
| 报警输出      | 两路，常开，24V/1A                                    |
| 继电器 (选件)  | 2 x 60 V DC / 42 V AC; 0.4 A 光隔离                |
| 数字输出 (选件) |   |
|           | USB, RS232, RS485, CAN, Profibus DP, Ethernet   |
| 纤维长度      | 2 m (标准), 3m, 6m, 10 m, 22m, 不锈钢外层<br>光纤直径400μm |
| 最大电流      | 160mA   |
| 电源        | 8~36 V DC 或USB供电                                |
| 光学瞄准      | 激光650 nm, 1mW, 开关通过软件或电子盒                       |

### 测量参数

|                    |   |
|--------------------|---|
| 温度量程               | 700~1800°C  |
| 光谱响应               | 0.7~1.1μm   |
| 光学分辨率              | 60:1 (CF)<br>80:1 (SF)                                  |
| 系统精度 <sup>1)</sup> | ±(0.5% 读数 + 1°C) (环温23±5°C)                             |
| 重复精度 <sup>1)</sup> | ±(0.2% 读数 + 1°C) (环温23±5°C)                             |
| 温度分辨率              | 0.1K  |
| 响应时间 <sup>2)</sup> | 5ms~10s   |
| 斜率                 | 0.800~1.200 (可以通过设置键或软件调节)                              |
| 透射率                | 0.100~1.000 (可以通过设置键或软件调节)                              |
| 信号处理               | 单/双色模式切换; 衰减监测/报警; 峰值保持, 谷值保持, 平均值; 高级保持 (可以通过设置键或软件调节) |

<sup>1)</sup> E=1, 响应时间为1 s

<sup>2)</sup> 低信号水平时动态适应

