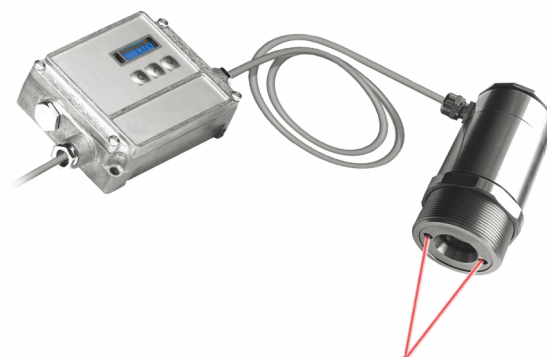


CTlaser 05M 测液体金属红外测温仪

- 精确测量液体金属温度
- 纳米级短波测量(525nm)，最大限度减少由于发射率和水汽影响产生的不确定性
- 温度测量范围从1000°C~2000°C，最小可测1mm的目标，
- 1ms快速响应时间
- 探头在85°C的环境温度下工作无需冷却，当探头温度超过50°C时激光自动关闭
- 最高150:1的光学分辨率，不同焦距可选
- 双激光方便瞄准和指示测量目标



基本参数

环境等级	IP65 (NEMA-4)
环境温度	探头 -20~85°C (>50°C 激光关闭)
电子盒	-20~85°C
存储温度	探头 -40~125°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	600g(探头) / 420g(电子盒)

电参数

模拟输出	0/4~20mA, 0~5/10V, K或J型热电偶
报警输出	常开, 24V/50mA
继电器(选件)	2×60V DC/42V AC _{eff} ; 0.4A光隔离
数字输出(选件)	USB, RS232, RS485, CAN, Profibus DP, Ethernet
输出阻抗	mA 最大 500Ω (8~36 V DC)
mV	最小 100 kΩ
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
纤维长度	3m (标准), 8m, 15m
最大电流	160mA
电源	8~36 V DC
光学瞄准	1mw, 开/关通过软件或电子盒

测量参数

温度量程	1000~2000°C (可通过设置键或软件来调节)
光谱响应	525nm
光学分辨率	150:1 (90% 能量)
系统精度 ¹⁾	±(0.3% 读数 + 2°C) (环温23±5°C)
重复精度	±(0.1% 读数 + 1°C) (环温23±5°C)
温度分辨率	0.2K°C
响应时间 ²⁾	1ms (90%)
斜率	0.100 ~ 1.100 (可以通过设置键或软件调节)
透过率	0.100 ~ 1.100 (可以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; 高级保持 (可以通过设置键或软件调节)
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

