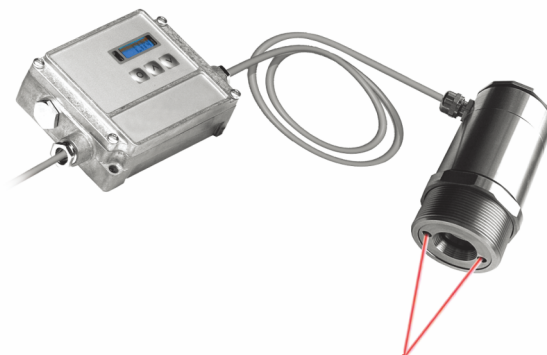


CTlaser 1M/2M 测高温高分辨率红外测温仪

- 采用短波长 (1.0 μ m和1.6 μ m) 光谱响应
- 双激光精确瞄准和指示实际测量目标
- 最高300:1的光学分辨率, 5种不同焦距可选, 最小可测量0.45mm的目标
- 温度测量范围从250 $^{\circ}$ C到2200 $^{\circ}$ C, 1ms快速响应时间
- 探头坚固且在85 $^{\circ}$ C的环境温度下工作而无需冷却, 当探头温度超过50 $^{\circ}$ C激光自动关闭
- 分离式电子变送盒, 带有易于调节的程序按键和带有背光的LCD显示窗口
- 通过RS485可将32个传感头组网
- 宽电压范围: 8~36VDC



主要应用领域

钢铁工业, 金属加工, 水泥, 陶瓷/石墨, 玻璃, 工业监控设备, 炉窑, 半导体工业, 垃圾处理

基本参数

环境等级	IP65 (NEMA-4)
环境温度	
探头	-20~85 $^{\circ}$ C (>50度激光关闭)
电子盒	-20~85 $^{\circ}$ C
存储温度	-40~85 $^{\circ}$ 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 \times 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	max. 500 Ω (8~36VDC)
mV	min. 100k Ω (纯阻抗负载)
热电偶	20 Ω
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	3m(标准), 8m, 15m
最大电流	100mA
电源	8~36VDC
激光瞄准	1mw, 开/关通过软件或电子盒

测量参数

温度量程	(可以通过设置键或软件调节)
	485~1050 $^{\circ}$ C(1ML)
	650~1800 $^{\circ}$ C(1MH)
	800~2200 $^{\circ}$ C(1MH1)
	250~800 $^{\circ}$ C (2ML)
	385~1600 $^{\circ}$ C(2MH)
	490~2000 $^{\circ}$ C(2MH1)
光谱响应	1.0 μ m (1M)
	1.6 μ m (2M)
光学分辨率 (90%能量)	150:1(1ML, 2ML)
	300:1(1MH, 1MH1, 2MH, 2MH1)
系统精度 ¹⁾	\pm (0.3% 读数 + 2 $^{\circ}$ C)(环温23 \pm 5 $^{\circ}$ C)
重复精度	\pm (0.1% 读数 + 1 $^{\circ}$ C)(环温23 \pm 5 $^{\circ}$ C)
温度分辨率	0.1K(1ML/2ML)
	0.1K(1MH, 1MH1, 2MH, 2MH1)
响应时间 ²⁾	1ms (90%)
发射率	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

