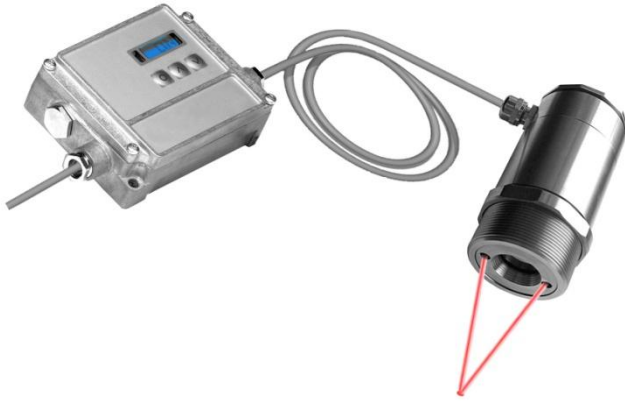


CT laser MT

可透过火焰测量温度，测温范围 200°C to 1450°C



- 红外测温仪的光谱响应是 $3.9\mu\text{m}$ ，可以透过火焰测量燃烧室、炉膛温度和测量元件的化学反应温度。
- 双激光精确瞄准和指示实际测量目标
- 具有45:1的光学分辨率,并且可通过5种CF透镜选择焦距
最小可测量1.5mm的小目标
- 10ms快速响应时间
- 探头坚固且在 85°C 的环境温度下工作而无需冷却,当探头温度超过 50°C 时自动关闭激光。
- 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
- 可选择的模拟输出,0/4~20mA, 0~10V, K或J型热电偶
- USB, RS485, RS232, CAN, Profibus DP 可选接口,两组继电器输出
- 在同一个RS485总线的网络中,可以实现对32个探头的远程数据传输和控制
- 宽松的工作电源: 8~26VDC

基本参数	
环境等级	IP65 (NEMA-4)
环境温度	探头 $-20\sim 85^{\circ}\text{C}$ (50°C 自动切断激光) 电子盒 $0\sim 85^{\circ}\text{C}$
存储温度	$-40\sim 85^{\circ}\text{C}$
相对湿度	10~95%, 不结露
震动	(探头) IEC68-2-6:3G, 11~200Hz, 任意方向
冲击	(探头) IEC68-2-27:50G, 11ms, 任意方向
重量	探头 600g 电子盒 420g
电参数	
模拟输出	通道1: 0/4~20mA, 0~10V, K或J型热电偶 通道2: 探头环境温度 ($10\text{mV}/^{\circ}\text{C}$) 报警输出 继电器: $2\times 60\text{V DC/AC}$: 0.4A光隔离 (选件)
数字输出 (选件)	选其一: USB, RS232, RS485, CAN, Profibus DP, Ethernet
输出阻抗	mA max . 500Ω (当 $8\sim 30\text{VDC}$ 时) mV nin . $100\text{k}\Omega$ (纯阻抗负载) 热电偶 20Ω
输入	发射率可调 环境温度补偿 远程触发参数调节
电缆长度	3m (标准), 8m, 15m
最大电流	160mA (最大)
激光	635 nm 1mW
电源	8 ~ 36VDC

测量参数	
温度量程	200 ~ 1450°C (量程分度可用设置键来调节)
光谱响应	$3.9\mu\text{m}$
光学分辨率	45: 1 (90%能量)
焦距可选	CF1 1.6MM@70MM CF2 3.4MM@150MM CF3 4.5MM@200MM CF4 10MM@450MM SF 27MM@1200MM
系统精度*	$\pm 1\%$ 或(环温 $23\pm 5^{\circ}\text{C}$) 注: *取大者
重复精度	$\pm 0.5\%$ (环温 $23\pm 5^{\circ}\text{C}$)
温度分辨率	0.1°C
响应时间	10ms (95%)
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, 平均值输出, 高级峰值保持 (保持时间可用设置键或软件调节)
软件	
<ul style="list-style-type: none"> • 方便的探头参数设置和远程监控 • 自动的数据存贮, 便于离线分析和归档整理 • 图表显示温度变化趋势 • 可调节延伸信号外理功能 • 为补偿发射率或环境温度而输入的模拟或数字信号可编程控制; • 设置报警输出 (探头或目标温度) 可编程控制 • 在同一个基于RS485总线的网络中, 可以实现对32个探头通道的远程通讯 	

