

特殊类产品

耐超高温

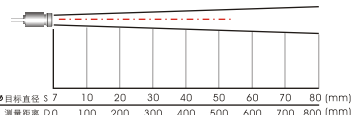
CThot



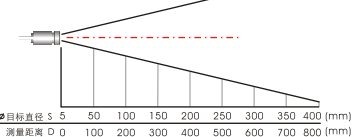
- 可耐高达250℃环境温度
- 温度范围：-40~975℃
- 100ms快速响应
- 狭窄的光路设计，避免受材料厚度影响测量温度

光路图:

D:S 10:1



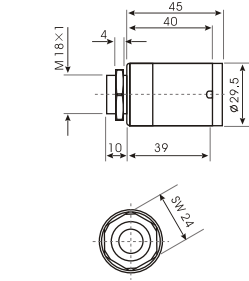
D:S 2:1



尺 寸:

探头及电子盒尺寸参考CTLT资料

不锈钢保护套



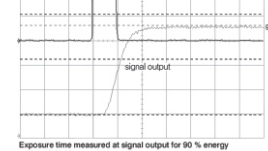
快速响应

CTfast



- 最快9ms响应时间
- 测量范围：-50~975℃
- 光学分辨率：10:1
- 耐高达120℃环境温度

光路图:



本征安全

CTex



- 应用于各种防爆要求场合
- zone 1 EEx ia/Ib, 带专用防爆盒，内附两个齐纳式安全栅。

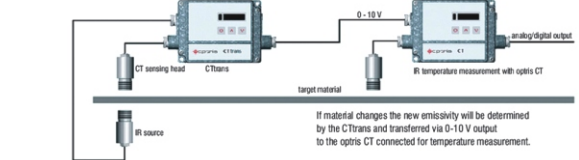
发射率、透射率、反射率测量

CTtrans

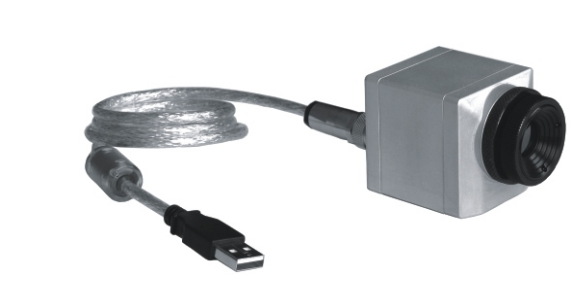


- 测量透射率和发射率
- 测量反射率

应 用:



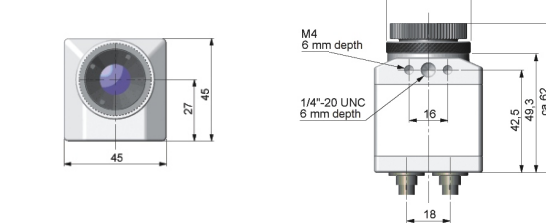
PI 在线式红外热像仪



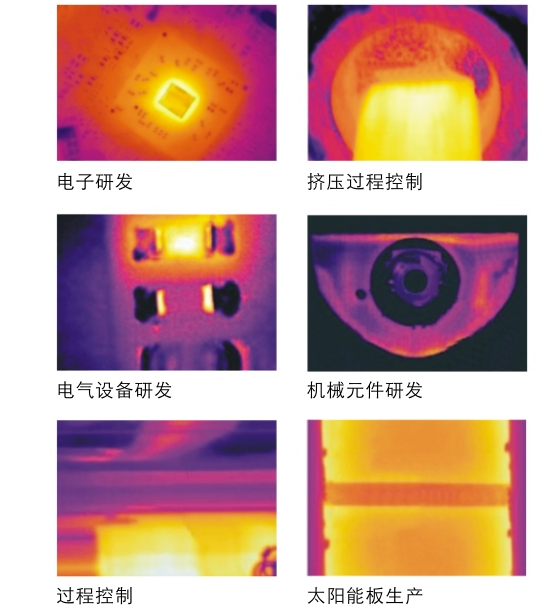
性能特点:

- 温度范围：-20~900℃ (分段)
- 操作方便，体积小
- 高精度，热灵敏度 (NETD) 为 0.08K
- 9° FOV和31° FOV镜头可选
- 实时热图，快速更新
- USB 2.0接口、USB供电
- 1m, 5m或20m USB电缆
- Windows XP/Vista-PI Connect软件
- 模拟输入和输出、触发接口
- 外观极其轻巧和坚固

尺 寸:



应 用:



过程控制

太阳能板生产

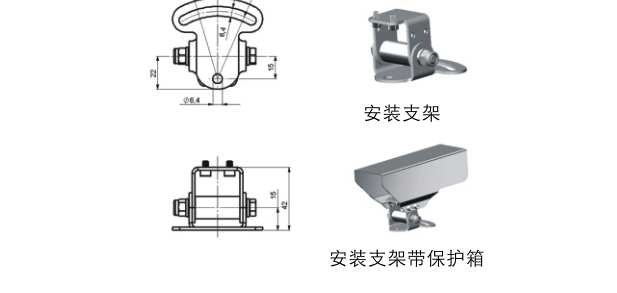
软 件:



- 实时显示热图像
- 带记录功能（录像、截图）
- 参数设置、远程遥控
- 快速热过程详细分析

基本性能	
环境等级	IP67
环境温度	-0~50℃
存储温度	-40~70℃
相对湿度	20~80%，不结露
冲击	25G, IEC 68-2-29
震动	2G, IEC 68-2-6
重量	250g(包括镜头)
尺寸	45mm × 45mm × 62mm
电气参数	
输出	USB 2.0
供电	USB供电
接口（电隔离）	0~10V输出 0~10V输入 触发输入
电缆长度	1m, 5m或20m USB电缆
三脚架	1/4~20UNC
测量参数	
温度量程	-20 ~ 100℃ 0 ~ 250℃ 150 ~ 900℃ (可选)
探测器	焦平面、非制冷、微热量型探测器(FPA)35×35μm ²
热灵敏度	0.08K, 31° FOV/F=0.7 0.3K, 9° FOV/F=1.6
帧频	100Hz
光谱响应	7.5~13μm
光学分辨率	160×120像素
系统精度	±2%或±2℃
显示分辨率	0.1℃
镜头	31°/f=10mm 9°/f=36mm
测量模式	十字坐标灵活取点、 自动显示选定区域最大\最小或平均温度
色板	铁灰、彩虹、黑白、黑白反向
设置控制 (透过软件)	测量模式、全自动、手动 色板、发射率、文件管理、日期时间 ℃/F、语言
发射率	0.10~1.00 (可调节)

附 件:



安装支架带保护箱



欧普士公司

德国**Optris GmbH**致力于非接触测温领域的技术创新和应用发展，拥有20年的工程经验，熟知红外测温领域的市场需求及技术进步。为用户提供高性价比的红外测温产品。是全球传感器领域的领导者Micro-Epsilon集团内的重要成员。

欧普士产品包括便携式、在线式和黑体标准源等多个系列，测温范围覆盖-50~3300℃。主要应用于设备故障诊断与维护、安全保障、过程控制领域，帮助用户提高产品质量、生产效率及节约能源。

基于我们对红外测温领域的专注，及中国市场的巨大经济和技术重要性，欧普士在中国开展了广泛的合作，从而确保用户可以得到最高性价比的产品，同时获得高水平的技术服务。

TEL:010-82951585 010-82946733
FAX:010-82915752
http://www.1718-show.cn

CS

CSM系列

CT系列

CTlaser系列

PI

CS/CSM/CSM2W

CS 紧凑型红外测温仪

CS红外测温仪是外形小巧、超快响应且功能完备的集成产品，适用于狭窄空间安装，擅长测量快速移动目标。



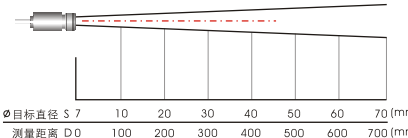
温度量程：
-20~350℃

性能特点:

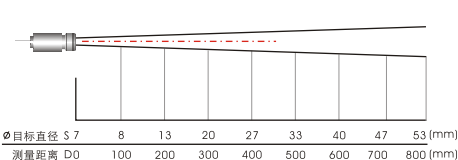
- 蓝色LED光环报警提示，智能电子瞄准支持
- 无须冷却可耐环境温度75℃
- 短路保护和极性接反保护
- 10:1光学分辨率，配CF透镜最小测1.2mm的小目标

光路图:

10:1 标准探头(CS/CSM)



75:1 标准探头(CSM2W LT)



CSM 微小型红外测温仪

CSmicro红外测温仪的传感探头和信号处理电路分离设计，超微外形探头可耐高温。



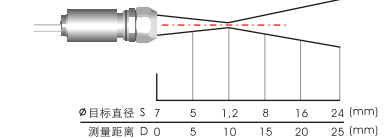
温度量程：
-20~350℃

性能特点:

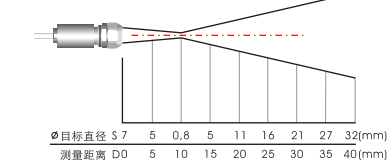
- 无须冷却可耐环境温度120℃
- 短路保护和极性接反保护
- 10:1光学分辨率，配CF透镜最小测1.2mm的小目标
- 电缆内嵌信号处理电路

光路图:

10:1 标准探头带CF透镜(CS/CSM)



15:1 标准探头带CF透镜(CSM2W LT)



CSM2W 两线制红外测温仪

CSmicro2W红外测温仪是两线制仪器，4~20mA电流输出，超微外形探头可耐高温。



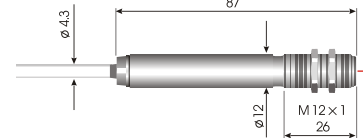
温度量程：
-30~1600℃

性能特点:

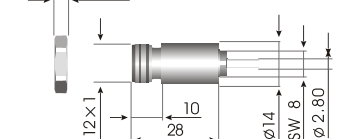
- 两线制4~20mA电流信号输出
- 温度范围-30~1600℃
- 无须冷却可耐环境温度125℃
- 15:1光学分辨率，配CF透镜最小测0.8mm

尺 寸:

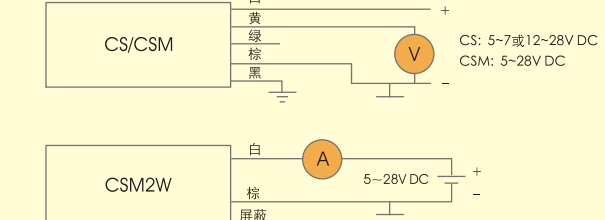
CS



CSM/CSM2W



接 线:



附 件:



固定安装支架(带螺纹)

可调安装支架(带螺纹)

层流空气吹扫器

德国 Optris GmbH • Ferdinand-Buisson-Str.14 • D -13127 Berlin • Germany
网址 www.optris.com.cn 电子邮箱 info@optris.com.cn
China Regional Marketing: http://www.1718-show.cn
TEL:010-82951585 010-82946733 FAX:010-82915752



CTlaser G5 玻璃专用红外测温仪

CTlaser G5红外测温仪采用5.2μm特殊光谱响应波段，可准确测量玻璃表面温度，双光谱精确瞄准和指示实际测量目标。适用于浮法玻璃生产线、玻璃容器生产线、玻璃机械、设备配套、照明工业等生产工艺温度检测。



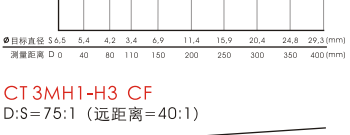
温度量程(分段):

100~1650℃

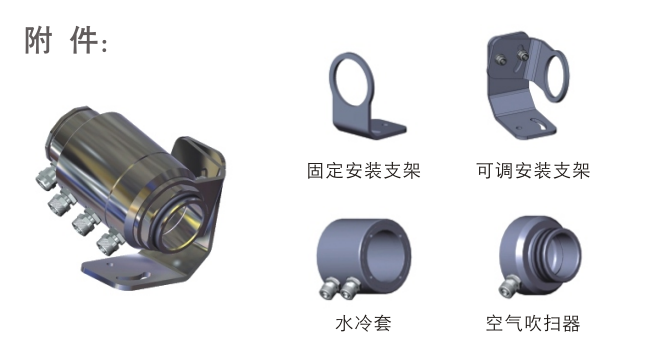
性能特点:

- 光谱响应5.2μm，适用于测量玻璃表面温度
- 双激光精确瞄准和指示实际测量目标
- 最高70:1的光学分辨率，5种焦距可选
- 最快80ms的响应时间
- 探头在85℃的环境温度下工作而无需冷却

光路图:



5/1 41



多种通讯接口可选

多点监控系统

- 特点:**
- 方便的探头参数设置和远程控制;
 - 自动数据存储, 便于离线分析和归档整理;
 - 图表显示温度变化趋势;
 - 信号处理功能可调节, 参数设置及信号编程控制;
 - 可实现最多32个探头通道的远程通讯。

电气参数

输入	通道1	0/4~20mA, 0.5~10V, 电压/电流热电阻
	通道2	探头环境温度(-20~180℃, 0.5~10V输出)或报警输出
警输出		开放, 集电极(24V50mA)
输出阻抗	mA max.	500Ω(8~36VDC)
	mV min.	100KΩ(阻抗负载)
	热电阻	20Ω
接口选项		USB, RS232, RS485, CAN, Profibus DP, Ethernet
电源输出(选项)		2×60 VDC/42V AC, 0.4A, 光隔离
大电流		160mA
光		635nm, 1mW (可以通过设置硬件或软件设置开/关)
源		8~36VDC

测量参数	LT	LTF	1ML	1MH	2ML	2MH	3ML	3MH	3MH1-H3	G5L	G5H
温度量程(可调节)	-40~975℃	-40~975℃	485~1050℃	650~1800℃	250~800℃	385~1600℃	50~375℃	100~600℃	150~1800℃	100~1200℃	250~1650℃
光谱响应	8~14μm	8~14μm	1μm	1μm	1.6μm	1.6μm	2.3μm	2.3μm	2.3μm	5.2μm	5.2μm
光学分辨率	75:1	50:1	150:1	300:1	150:1	300:1	40:1	100:1	300:1	45:1	70:1
系统精度	±1%或±1℃	±1.5%或±1.5℃	±(0.3%读数+2℃)						±(0.3%读数+2℃)		±1%或±1℃
重复精度	±0.5%或±0.5℃	±1%或±1℃	±(0.1%读数+1℃)						±(0.1%读数+1℃)		±0.5%或±0.5℃
温度分辨率	0.1℃	0.5℃	0.1℃	0.2℃	0.1℃	0.2℃	0.1℃			0.1℃	0.2℃
响应时间(90%信号)	120ms	9ms	1ms			1ms	1ms			120ms	80ms
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 (选项)	CompactConnect										