

PYROVIEW 380 / 320

二维基本型/紧凑型(compact)红外热像仪



特 征

- 在-40~2000°C的温度范围内以不同的光谱范围精密测量温度;
- 帧 频: 50Hz或8.3Hz
- 紧凑型外壳(到IP54防护等级)、基本型外壳防护等级IP65
- 非制冷微型热辐射仪, 384×288像素或320×240像素
- 带不同视场角的镜头
- 通过快速以太网进行实时数据采集
- 可选无需计算机的热像仪单机运行模式
- 可触发测量
- 报警监视和阈值监视
- 较大的动态测量法为, 16位A/D转换大大增加转换精度
- 可定制带修正软件和硬件的系统解决方案
- 德国技术、设计和制造
- 无需美国出口证书

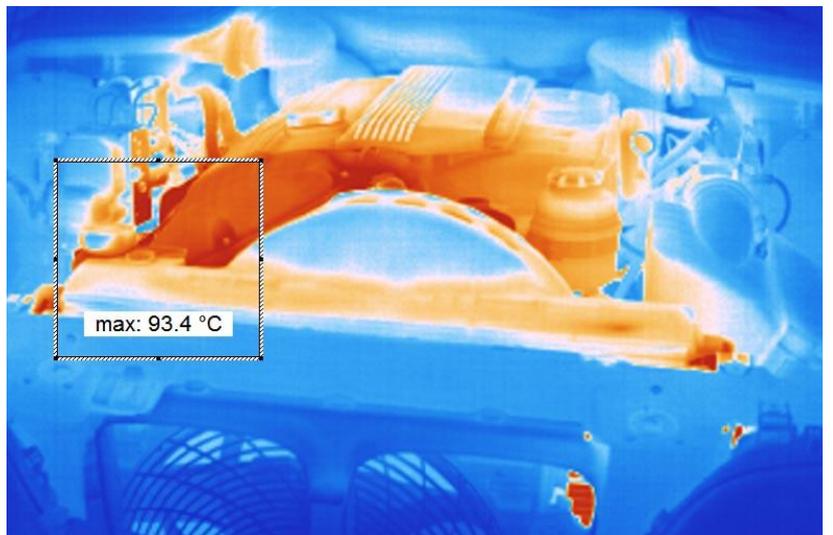
备注:

- 1、测量频率50Hz, 进口需要德国商务部出口证书;
- 2、测量频率8.3Hz, 可直接进口, 无需任何出口证书。
- 3、基本型外形和本数据页的外形不同, 请参见网站。

应 用

PYROVIEW 紧凑型系列红外热像仪具备很高的热分辨率和很高的空间分辨率, 提供物体的2维在线式非接触式温度测量和热像图。所有型号都是特别为在固定安装应用中长期使用而设计的。

对于一般性使用, 使用光谱范围为 $8\mu\text{m}\sim 14\mu\text{m}$ 和 $3\mu\text{m}\sim 5\mu\text{m}$ 。对于玻璃行业可使用 $4.8\mu\text{m}\sim 5.2\mu\text{m}$ 的光谱范围, 对冶金或有色金属行业, 可使用 $3\mu\text{m}\sim 5\mu\text{m}$ 的光谱范围, 透过火焰测温可用 $3.9\mu\text{m}$, 这些光谱范围也可用于其它用途。

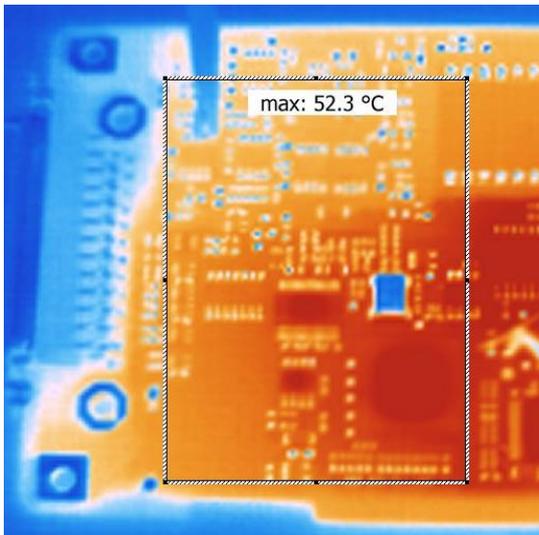


软 件

PYROSOFT软件适合Windows®下使用, 有浏览版Viewer、专业版Professional、适合用户开发环境的DAQ版、基本版Basic、适合参与控制的控制版Control、适合自动化行业用的软件Automation; 该系列软件功能强大, 允许用户记录、存储、浏览测量数据和热像图, 允许用户操纵和控制热像仪。主要特征如下:

- 实时数据记录
- 分区定义、报警监视、阈值监视、趋势分析
- 数据输出(正文、位图、视频格式)
- 通过PROFIBUS总线、模拟量和数字量输入/输出、其它类接口进行过程控制。

用户可以通过编程接口(Windows®-DLL) 编程, 用于用户的系统集成。



PYROVIEW 380 / 320

二维基本型/紧凑型(compact)红外热像仪

型号	光谱范围 ¹	测温范围 ¹	NETD ²	视场角 ¹
PYROVIEW 380 (384×288像素)				
PYROVIEW 380L	8μm~14μm	范围1: -20℃~120℃, 范围2: 0℃~500℃ 或:100℃~700℃	0.08K(30℃, 50Hz)	30°×23° (可选59°×46°, 15°×12°, 10°×8°,微距镜头 最小可测25μm的目标)
PYROVIEW 380M	3μm~5μm	范围1: 100℃~300℃, 范围2: 200℃~500℃	0.5K(200℃, 50Hz)	30°×23° (可选51°×40°, 15°×12°)
PYROVIEW 380G	4.8μm~5.2μm	范围1: 200℃~500℃, 范围2: 400℃~1250℃	1K(300℃, 50Hz)	30°×23° (可选51°×40°, 15°×12°)
PYROVIEW 380F	3.9μm	600℃~1250℃ 或600~1800/2000℃	1K(600℃, 50Hz)	30°×23° (可选51°×40°, 15°×12°)
PYROVIEW 320 (320×240像素)				
PYROVIEW 320L	8μm~14μm	范围1: -20℃~120℃, 范围2: 0℃~500℃ 或:100℃~700℃	0.08K(30℃, 50Hz)	25°×19° (可选50°×39°, 13°×10°, 9°×6°,微距镜头 最小可测25μm的目标)
PYROVIEW 320M	3μm~5μm	范围1: 100℃~300℃, 范围2: 200℃~500℃	0.5K(200℃, 50Hz)	25°×19° (可选44°×33°, 13°×10°)
PYROVIEW 320G	4.8μm~5.2μm	范围1: 200℃~500℃, 范围2: 400℃~1250℃	1K(300℃, 50Hz)	25°×19° (可选44°×33°, 13°×10°)
PYROVIEW 320F	3.9μm	600℃~1250℃ 或600~1800/2000℃	1K(600℃, 50Hz)	25°×19° (可选44°×33°, 13°×10°)

测量误差²

2K (测量温度<100℃) 或2%测量值 (单位℃)

测量频率

内部50Hz, 可选: 50Hz, 25Hz, 12.5Hz, ... 或8.3Hz

响应时间

内部40 ms, 可选: 2/测量频率

通信接口

快速以太网(实时, 50Hz), 可选光纤接口, 电隔离数字输入(触发输入)与数字输出(报警输出)

热像仪外壳

IP54或IP65防护等级。带1/4"三脚架安装螺孔, 可选工业级或全天候外壳与摇摆头。重量约1.6Kg, 基本型重约3.2kg

热像仪运行温度范围

-10℃~50℃; 要确保热像仪工作正常, 在高温时要加水冷保护套, 确保热像仪工作在此温度范围内。

热像仪存储温度范围

-20℃~70℃,

相对湿度: 最大95%

软件

Windows®下控制和图像软件PYROSOFT, 客户定制软件按要求定做。

备注: 1 其它范围可用: **320L/380L范围1可改为-40~120℃, 范围2可改为100~700℃; 320G/380G、320F/380F、320M/380M范围2可以扩充到1800、2000℃。** 380L范围也可改为-40~500℃和-40~120℃两个温度范围。

2 技术指标经过黑体标定, 环境温度为25℃。

3. 按要求提供燃烧室特殊镜头, 如(43°×33°, 61°×48°带倾角)。

4. 紧凑型型号后加compact, 如PYROVIEW 380M compact。

技术数据变化不再另行通知。2008-2010。

