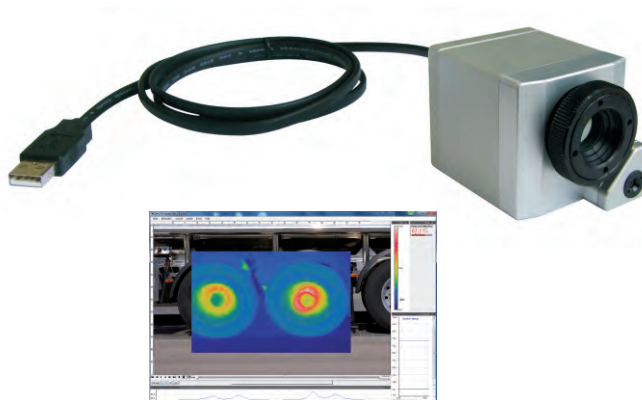


PI 在线式红外热像仪

- 温度范围：-20~1500℃ (分段)
- 操作方便，体积小
- 高热灵敏度：0.04K(PI450),0.08K(PI160/200/230/400)
- 多种镜头可选
- 实时热图，快速更新
- USB 2.0接口、USB供电
- USB电缆1m(10m可选)
- 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



PI160-120Hz帧频红外热像仪

PI200/230-双光路技术红外热像仪

PI400/PI450-高分辨率红外热像仪

基本参数

环境等级	IP67(NEMA-4)
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	195g(PI160含镜头) 215g(PI200/PI230含镜头) 320g(PI400/PI450含镜头)
尺寸	45mm × 45mm × 62mm(PI160/PI200/PI230) 46mm × 56mm × 90mm(PI400/PI450)

电参数

输出	USB 2.0
供电	USB供电
接口(电隔离)	0~10V输入，数字输入，0~10V输出
电缆长度	1m、10m USB电缆
三脚架	1/4~20UNC

测量参数

温度量程	-20~100℃/0~250℃/150~900℃/200~1500℃ ¹⁾ -20~100℃/0~250℃/150~900℃ ²⁾
探测器	焦平面非致冷探测器25×25μm
光谱响应	7.5~13μm
光学分辨率	160×120像素 ³⁾ , 382×288像素 ⁴⁾
帧频	120Hz ⁵⁾ , 128Hz ⁶⁾ , 80Hz ⁷⁾
系统精度	±2%或±2℃
视场角	23°×17°FOV / f = 10 mm 或 ³⁾ 6°×5°FOV / f = 35.5 mm 或 41°×31°FOV / f = 5.7 mm 或 72°×52°FOV / f = 3.3 mm 38°×29°FOV / f = 15 mm 或 ⁷⁾ 62°×49°FOV / f = 8 mm 或 13°×10°FOV / f = 41 mm
热灵敏度	0.08 K (23°×17°FOV / f = 0.8) ³⁾ 0.3 K (6°×5°FOV / f = 1.6) 0.1 K (41°×31°FOV / f 和 72°×52°FOV / f = 1) 0.08 K (38°×29°FOV / f = 0.8) ⁸⁾ 0.08 K (62°×49°FOV / f = 0.8) 0.1 K (13°×10°FOV / f = 1.0) 0.04 K (38°×29°FOV / f = 0.8) ²⁾ 0.04 K (62°×49°FOV / f = 0.8) 0.06 K (13°×10°FOV / f = 1.0)
可见光成像探头 (仅限PI200/PI230)	光学分辨率: 640 × 480 像素 帧频: 32 Hz 视场角 (FOV): 54°×40° (PI200), 30°×23° (PI230)

注: ¹⁾ PI160/PI200/PI230/PI400,当温度扩展至1500℃时, 72°的镜头不适用

²⁾ PI450

³⁾ PI160/PI200/PI230

⁴⁾ PI400/PI450

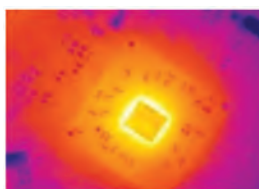
⁵⁾ PI160

⁶⁾ PI200/PI230

⁷⁾ PI400/PI450

⁸⁾ PI400

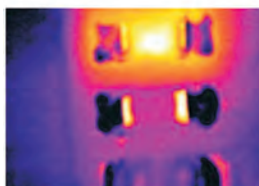
应用



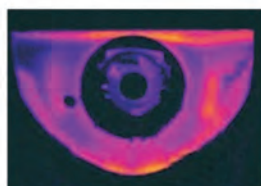
电子研发



挤压过程控制



电气设备研发



机械元件研发

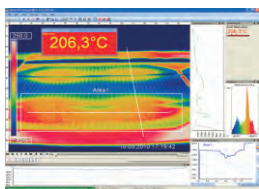


过程控制



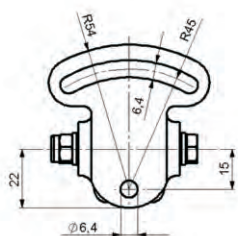
太阳能板生产

软件

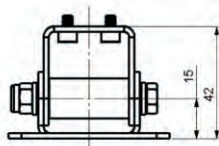


- 实时显示热图像
- 带记录功能（录像、截图）
- 参数设置、远程遥控
- 快速热过程详细分析

附件



安装支架



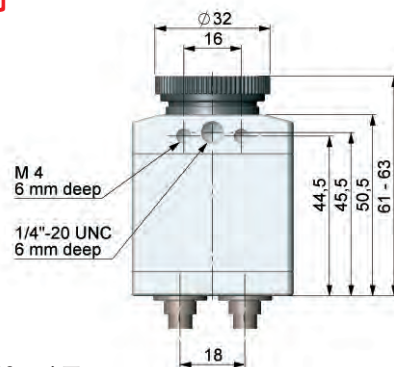
安装支架带保护箱

标准配置

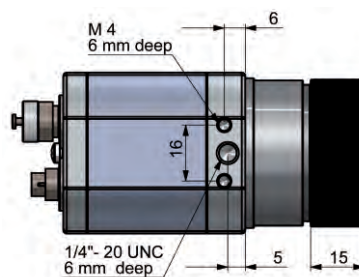
- USB接口热像仪（包含1个镜头）
- USB电缆（1米）
- 小型三脚架
- 铝质仪器箱
- PIF过程接口（含1米电缆）
- PI-Connect专用软件：热过程控制及分析



尺寸



PI160尺寸图



PI400/450尺寸图

