

红外热像仪

Infrared Thermal Imaging Camera

高画质·通用型

InfReC R450 Series

高分辨率

高感度

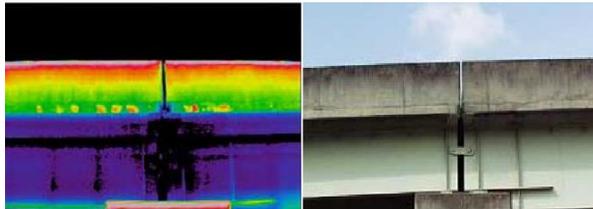
高精度

USB 传送

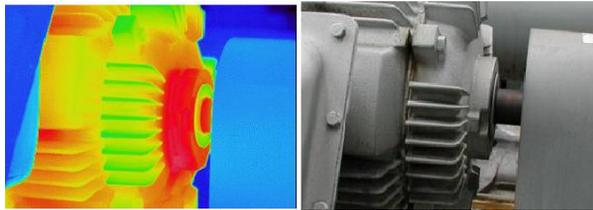
高画质·高感度·高精度！ 广泛应用于从结构物体到 微小部品领域的测量

技术咨询与报价

电话：18823303057 QQ:2104028976



构造物体诊断(桥梁)



设备维护(马达轴承等)



高性价比产品！

特长 1

【大范围更精细！】

视角范围：24°×18°

像素：480×360

空间分辨率：0.87mrad

特长 2

【更大的温度量程！】

常温～1500℃

无需量程切换

也可以看到温度的变化

※R450Pro

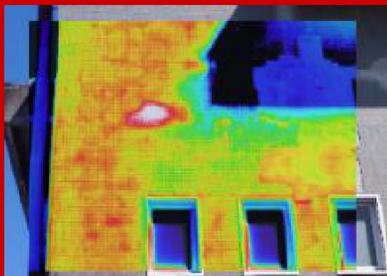
特长 3

【高画质的近拍！】

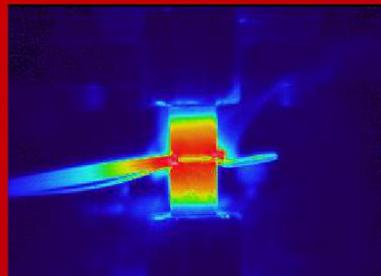
960×720 像素※SR 模式

不使用选配镜头

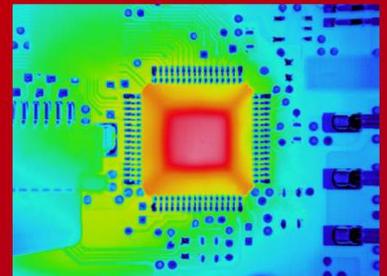
也可以测量微小物体的温度



墙壁诊断



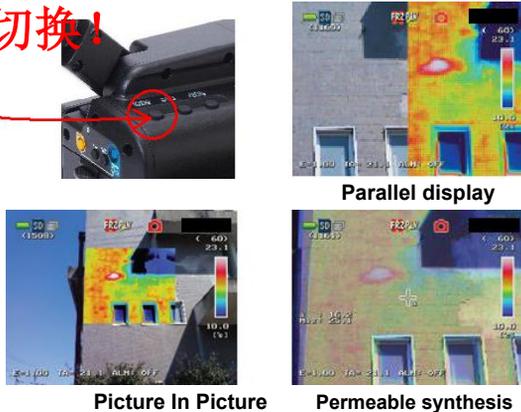
焊接的热量/观察放热



电子配件的放热观察

容易观察的合成模式

一键切换!



Picture In Picture

Parallel display

Permeable synthesis

自动视频录制功能(R450Pro)

- 外部触发信号执行自动录制视频(连接电脑)
- 无需构筑 I/O 信号控制系统, 可以与试验装置、现场设备等联动录制



测量距离和视角

| 镜头种类 | | 2倍望远镜头 | 标准镜头 | 2倍视角放大镜头 | |
|--------|-----------|-------------|---------|----------|-------|
| 距离为1m时 | 视角(H)×(V) | 21×16cm | 43×32cm | 86×64cm | |
| | 空间分辨率 | 标准模式 | 0.45mm | 0.9mm | 1.8mm |
| | | 超分辨率(SR)模式* | 0.3mm | 0.6mm | 1.3mm |

*防止抖动等捕捉特征, 复数枚图像合成后的计算值

选配

| 名称/型号 | 规格/备注 |
|-------|---|
| 镜头 | 2倍望远镜头, IRL-TX02C-B 12(H) x 9(V) 2倍视角放大镜头, IRL-WX02C-B 48(H) x 36(V) 52mm 近拍放大镜头, IRL-C052UC 25mm(H) x 18.7mm(V), 工作距离 56mm |
| 配件 | 交流适配器, RC60G-09D-110V(US)/110V/220V 110V(US), 110V or 220V 电池, 2UR18650F 2500mAh, 使用时间: 2.5 小时 (标准) 充电器, NC-LSC05-110V(US)/110V/220V 110V(US), 110V or 220V |

★记载的红外热像仪装置属于「目录管制产品」。带出日本时, 需要日本政府的输出许可, 需要办理相应的申请, 输出同盟国(经济产业省: 输出贸易管理令附表第3表)以外的国家和地区时, (根据用途/销售方)需要办理日本政府的许可。
●记载的公司名称及商品名称是各公司的注册商标。●影片中有合成画面。●记载的规格·样式·价格等有变更时, 恕不另行通知。

规格

| Feature | R450Pro | R450Pro-D | R450 | R450-D |
|------------|--|---|-----------------------------------|--------------------------|
| 传感器 | 2元平面非冷却传感器(微辐射热测量计) | | | |
| 测量波长 | 8 to 14μm | | | |
| 测量温度范围 | -40 to 1500°C | | | -40 to 650°C |
| 温度分辨率 | 0.025°C at 30°C (画质改善时) | | | |
| 温度精度 | ±1°C *1 | | | |
| 帧频 | 40Hz | 8.0Hz | 40Hz | 8.0Hz |
| 传感器像素 | 480(H)×360(V) pixels | | | |
| 记录像素 | 标准: 480 (H) × 360 (V)、超分辨率 (SR 模式): 960 (H) × 720 (V) 像素 **2 | | | |
| 测量视角 | 24(H) × 18(V) (标准镜头) | | | |
| 空间分辨率 | 标准: 0.87mrad 超分辨率 (SR 模式): 0.58mrad 相当 **3 | | | |
| 测量距离范围 | 10cm ~ ∞ (标准镜头) **4 | | | |
| 聚焦 | 自动/手动 | | | |
| 自动功能 | 自动量程/自动聚焦/全自动 | | | |
| 色板 | 7种(彩虹色、橄榄色、红颜色、热铁色、光亮色、白热色、黑热色) | | | |
| 阶层显示 | 256 / 32 / 16 / 8 阶层 | | | |
| 可视图像 | CMOS 500 万像素 | | | |
| 可视图像合成 | 并列、FUSION(通过合成)、图像重叠(通过合成) | | | |
| 显示功能 | 1~8 倍连续数字化聚焦(滚动显示位置的功能)、网格显示、同时显示 9 个画面(静止图像读取时) | | | |
| 画质改善 | 去除干扰、平均化(去除图像功能)、边缘强调 | | | |
| 温度测量 | 可移动点动×10、温度搜寻(最高×1、最低×1)、2点间温差 | | | |
| 区域内温度测量 | BOX 5 (各区域内的最高·最低·平均温度) | | | N/A |
| 直线上的温度曲线 | 水平 / 垂直 / 水平十垂直 | | | |
| 报警功能 | 报警显示、报警音、颜色报警(ISO)、报警记录 | | | |
| 报警信号输出 | 报警信号输出 | | | |
| 温度补偿功能 | 放射率补偿、环境·背景温度补偿、距离补偿 | | | |
| 放射率补偿 | 多点放射率补偿、放射率表功能 | | | |
| 漂移稳定 | Yes | | | N/A |
| 记录媒介 | SD 卡、对应 SDHC | | | |
| 数据形式 | 静止画面: 附带温度表的 JPEG、14bit (同时记录可视图像) 视频: SVX 文件 (专用) | | | |
| 数据记录 | 静止记录 (附带温度表的 JPEG、14bit)、同时记录可视图像 | | | |
| 记录、输出 | 超分辨率(SR 模式) | Yes | | |
| | 快速宽幅图像模式 | 横向约 75°相当/纵向约 56°相当 | | |
| | SD 视频记录 | Max 5Hz | Max 4Hz | N/A |
| | 间隔记录 | 3秒~60分钟间隔、同时记录可视图像 | | |
| | 外部触发记录 | Yes | N/A | |
| 通用接口 | 声音记录 | 30秒 | | |
| | 文本记录 | 最多 128 文字 (SD 卡读取时热图像时附带) | | |
| | 主存储器 | 有 | | |
| | 视频传送 | 热图像: 最高 40Hz、同时记录可视图像**5 | 热图像: 最高 8Hz、同时记录可视图像**5 | 热图像: 最高 40Hz、同时记录可视图像**5 |
| | 自动记录功能 | 外部触发的自动记录功能 | | |
| 录像输出 | NTSC / PAL 切换 插头 | | | |
| 报警输出 | 按钮点信号 | | | |
| 外部触发输入 | 脉冲信号 | | | |
| 显示装置 | 3.5 英寸彩色液晶屏 (倾斜机构、亮度调整功能)、彩色液晶视窗 (倾斜机构) | | | |
| | 无线遥控器、激光线 (红色级别 2、PSC 适合)、LED 灯 | | | |
| | 使用环境温度/湿度 | -15°C to 50°C, 90%RH (无结露) | | |
| | 保存温度/湿度 | -40°C to 70°C, 90%RH (无结露) | | |
| 环境 | 振动、冲击 | 29.4m/sec ² (3G)、294m/sec ² (30G) | | |
| | EMC | CE 适合规格 (级别 A) | | |
| | 防尘·防水构造 | 保护等级 IP54 | | |
| 电池使用时间 | 2.5 小时 | | | |
| AC 电源 | 100V ~ 220V AC, 50/60Hz | | | |
| 尺寸 | 约 121mm (H) × 105mm (W) × 195mm (D) 不包括凸起部位 | | | |
| 重量 | 1.3kg 以下 *包括电池 | | | |
| 标准附属品 | 外箱、SD 卡、USB 线缆、无线遥控器、把手带、背带、镜头盖、操作说明书、免费体验版软件 (CD-ROM)、电池 | | | |
| 标准附属 PC 软件 | InfReC Analyzer NS9500Professional | | InfReC Analyzer NS9500Standard *6 | |

*1 环境温度: 20 to 30°C 量程 1、(其他: ±2°C 或 ±2%)

**2 只对静止图像

**3 根据防止抖动效果输出特征, 复数枚图像合成处理后的效果。

**4 温度精度的保证范围: 30cm ~ ∞

**5 传送 40Hz 图像时, 只传送红外图像。传送附带可视图像时的红外图像为 20Hz

**6 使用 R450/R450-D 传送红外热图像数据时, 需要升级到 "InfReC Analyzer NS9500 Professional" (选配软件)。

采购时的注意点

R450 系列不包括交流适配器、充电器和电源线。订购 R450 时, 请同时采购相应的 Power Kit。

| Item | Model | Specification/remarks |
|-----------|----------------|--|
| Power Kit | PKA-110VGM(US) | For 100 to 120V region (US) |
| | PKA-110VGM | For 100 to 120V region (Taiwan) |
| | PKA-220VGM | For 220 to 240V region (Europe and Asia) |

AC adapter x 1, battery charger x 1 and AC cable x 2