

红外热像仪

超分辨·高像素 型号

# InfReC R550 series

高速 超分辨 高感度 高精度 USB传送

**最快20Hz的高速采样(R550-Pro)**

※R550PRO:PC实时传送

■120Hz: 160×120窗口显示时

■60Hz: 320×240窗口显示时

■30Hz: 640×480窗口显示时

**PC自动视频录像功能**

■外部触发信号控制软件自动开始视频录像

**复数枚图像的超分辨处理实现120像素的高分辨率**

■记录像素 1280×960像素 超分辨率(SR)模式  
640×480像素

■空间分辨率 0.58mrad相当 超分辨率(SR)模式

**样适用于各种场合的多种镜头**

■21μm近拍放大镜头 ■52μm近拍放大镜头

■2倍望远镜头 ■2倍视角放大镜头 ■3倍视角放大镜头

**应用不同的两种型号**

■R550-PRO 测量范围 -40~2000℃

适用于评价·分析等高温物体的温度测量的多功能R&D用型号

■R550 测量范围 -40~650℃

适用于电力设备、工厂设备的点检的设备诊断用型号

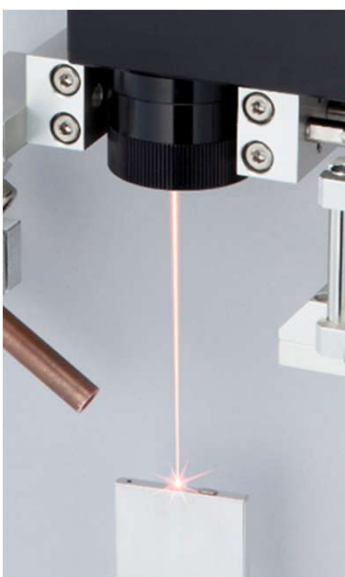
相同档次产品  
实现最高速度的采样!



技术咨询与报价

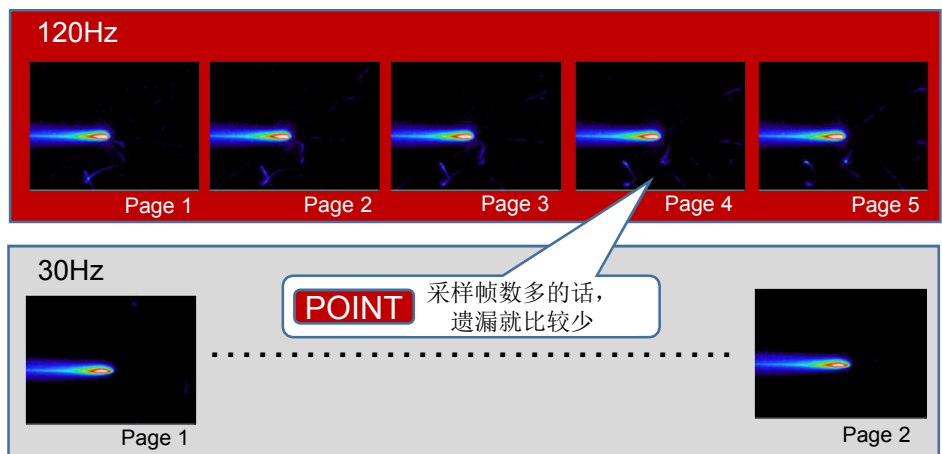
电话: 18823303057 QQ:2104028976

## 支持焊接过程中的监测



激光焊接示意图

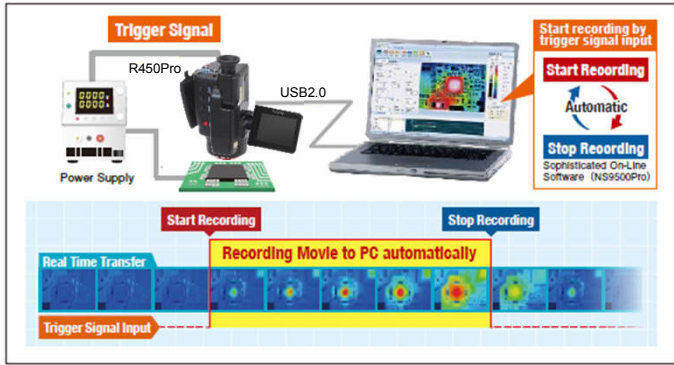
高速120Hz采样时，  
可以确认细小飞溅的发生状况及热影响的状态。



激光焊接监测例 (对象物: 不锈钢、激光输出: 250W、扫描50mm)

## 自动视频录像功能

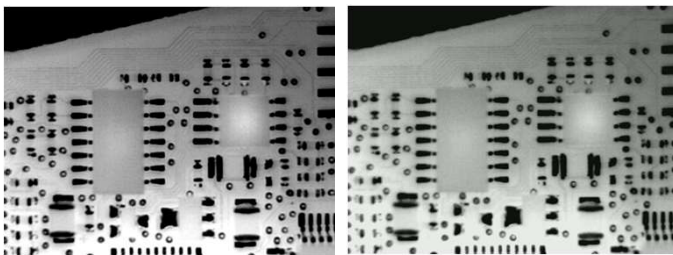
- 外部触发信号输入自动开始视频录像（连接PC）
- 不需要构筑 I/O 系统，与试验装置及现场设备连动进行数据采集



## 最高记录120万像素的图像(SR模式)

120万像素  
(SR模式图像、数字化聚焦x2.0)

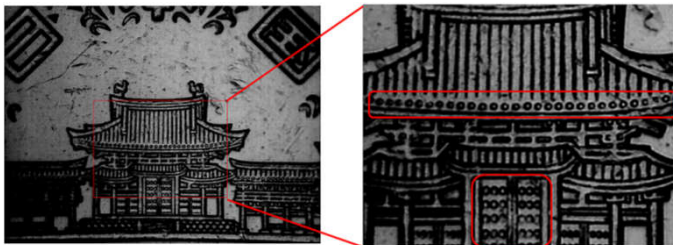
30万像素  
(通常模式图像、数字化聚焦x2.0)



## 选配的广角和近拍镜头实现鲜明的测量



21μm近拍放大镜头（分辨率21μm）



13mm

可以鲜明的拍摄到微细样物的物体

## 测量距离和视角的大小

视野范围和分辨率与处理距离等倍。

镜头种类		2倍望远镜头	标准镜头	2倍视角放大镜头	3倍视角放大镜头	
距离1m	视野范围(H)×(V)	29×22cm	57×42cm	128×92cm	211×149cm	
	空间分辨率	标准模式	0.45mm	0.9mm	1.74mm	3.1mm
		超分辨率 (SR) 模式※	0.30mm	0.6mm	1.16mm	2.1mm

★记载的红外热像仪装置属于「目视管制产品」。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。输出到同盟国（经济产业省：输出贸易管理令别表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。●彩页中有合成画面。●记载的规格・样式・价格等有变更时，恕不另行通知。

## 主机规格

功能	R550Pro	R550Pro-D	R550	R550-D
传感器	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 2000° C		-40 to 650° C	
温度分辨率	0.025° C at 30° C（画面改善时）			
温度精度	±1° C *1			
帧率	30Hz/60Hz*2/120Hz*3	7.5Hz	30Hz	7.5Hz
传感器像素	640(H) × 480(V) pixels			
记录像素	标准：640(H) × 480(V)，超分辨率(SR模式)：1280(H) × 960(V) *4			
测量视角	32° (H) × 24° (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 *5			
测量距离范围	10cm to infinity (标准镜头) *6			
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、虹膜色、热灰色、光亮色、白热色、黑热色）			
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(透过合成)、图像重叠(透过合成)			
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）			
画面改善	去除干扰、平均化（去除残像功能）、边缘强调			
点温度测量	可移动点动点×10、温度搜寻（最高×1、最低×1）、2点间温度差			
区域内温度测量	BOX 5（各区域内的最高・最低・平均温度）			
直线上温度曲线	水平 / 垂直 / 水平+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			
反向计算放射率功能	N/A			
漂移稳定	Yes			
记录媒介	SD卡、对应SDHC			
数据形式	静止画面: 附带温度数据的JPEG、14bit(可视图像) 视频: SVX文件(专用)			
数据记录	静止画面(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100° 相当纵向约75° 相当		
	SD视频记录	Max 3Hz		
	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		
	声音记录	30秒		
	文本记录	最多128文字（SD卡读入热图像时附带）		
	USB2.0	主存储器		
	主存储器	Yes		
	视频传送	红外图像: 最高: 30Hz、同时记录可视图像 *7		
窗口数据传送	红外图像			
W1: 640 × 240	N/A			
W2: 640 × 120	N/A			
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			
报警输出	空接点信号			
外部触发输入	脉冲信号			
显示屏	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）			
摄影辅助功能	无线遥控器、激光线（红色、级别2、IEC 60825-1 2007/2014）、LED灯			
环境	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)			
振动、冲击	29.4m/sec <sup>2</sup> (3G)、294m/sec <sup>2</sup> (30G)			
EMC	CE适合规格（级别A）			
其他	防尘、防水构造			
电池使用时间	2.5小时			
AC电源	100V ~ 220V AC, 50/60Hz			
尺寸	约 H121mm × W105mm × D195mm (不包括凸起部位)			
重量	约 1.3kg (包括电池)			
标准附属品	外箱、SD卡、USB线缆、无线遥控器、把手绑带、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 *8			

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

\*2 Windowing Mode W1 (640×240)

\*3 Windowing Mode W2 (640×120)

\*4 只对静止图像。

\*5 根据防止抖动效果抽出特征，复数图像合成处理后的效果。

\*6 温度精度的保证范围：30cm→

\*7 传送30Hz图像时，只传送红外图像。

\*8 使用R550/R550-D传送红外热图像数据时，需要升级到 "InfReC Analyzer NS9500 Professional" (选配软件)。

## 电源配件

R550系列不包括交流适配器、充电器和电源线。订购R550时，请同时采购相应的电源配件。

Item	Model	Specification/remarks	
Power Kit	PKA-110VGM(US)	For 100 to 120V region (US)	AC adapter x 1, battery charger x 1 and AC cable x 2
	PKA-110VGM	For 100 to 120V region (Taiwan)	
	PKA-220VGM	For 220 to 240V region (Europe and Asia)	

## 选配

名称	型号	规格・备注	
镜头	2倍望远镜头	IRL-TX02D	视角：16° (H) × 12° (V)
	2倍视角放大镜头	IRL-WX02D	视角：64° (H) × 48° (V)
	3倍视角放大镜头	IRL-WX03D	视角：96° (H) × 72° (V)
	21μm近拍放大镜头	IRL-C021UB20	视野：13mm (H) × 10mm(V)、工作距离：20mm
	52μm近拍放大镜头	IRL-C052UB	视野：33mm (H) × 25mm(V)、工作距离：56mm
配件	AC适配器	RC60G-09D-110V(US)/110V/220V	110V(US), 110V, 220V
	电池	2UR18650F	2500mAh, 使用时间：2小时
	充电器	NC-LSC05-110V (US)/100V/220V	110V(US), 110V, 220V
	液晶屏	IRU-F01A	