

高画质、多功能热像仪

# R300SR 系列

高画质 · 高灵敏度 · 高精度

世界首创

内置超解像处理功能

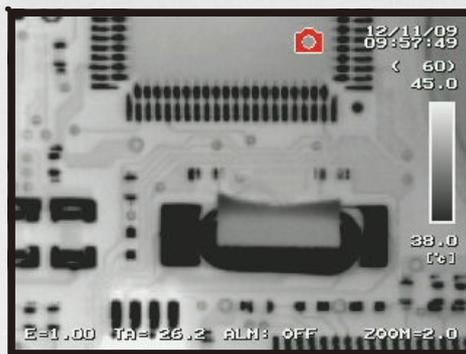
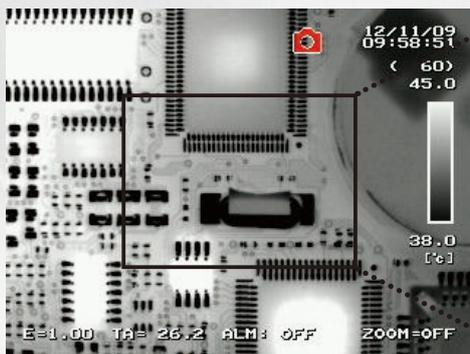
**像素数提高4倍**

不使用PC，在现场就能拍摄出超分辨率图像

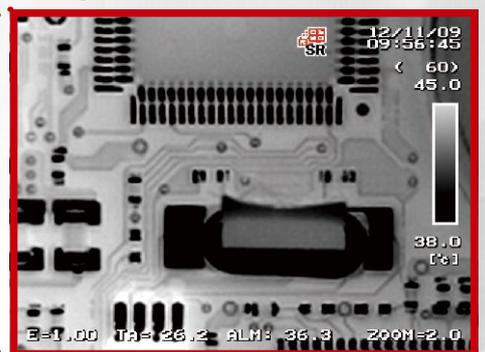
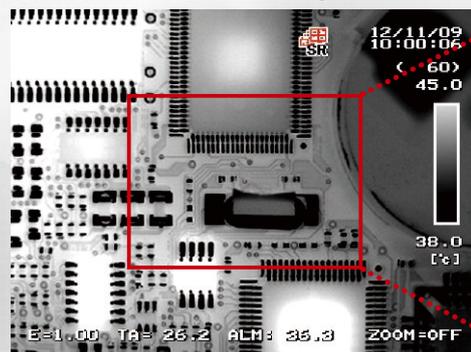
\*2012年11月本公司调查结果



标准模式 (320 × 240像素)



超解像处理模式 (640 × 480像素)



内置超解像处理功能 **超高画质！**

- 超解像模式 (SR) 640 × 480像素
- 超解像模式 (SR) 空间分辨率0.8mrad<sup>\*1</sup>
- 最高水准的温度分辨率 0.025
- 配合PC在线软件，实现更加清晰的超解像处理

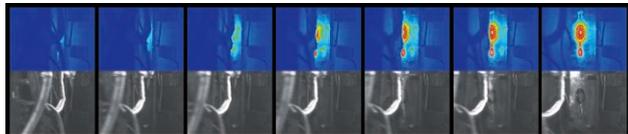
## “热图像”、“可视图像”同时记录

### 热图像每秒60张！使用USB2.0向PC传输

仅使用PC的标准USB接口即可实现图像实时传输。不仅仅是热图像，可视图像也可同时记录。还能实现热图像数据的实时解析。



▶ 模具



## NS9500Professional (标配)\*

### 高性能电脑在线分析软件实时分析 (在线)

- 热像仪控制**  
 可以从PC直接进行调整焦距、选择测定温度范围、校准等操作。
- 实时图像显示与记录**  
 可以实时显示热图像、可视图像、合成图像，并同时传输给PC。
- 实时测量**  
 可以实时显示测定点 (最多10点)、BOX内的最高/最低/平均温度。

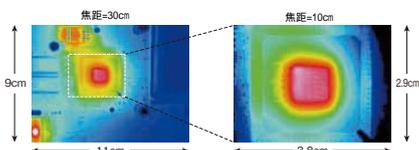
R300SR-S为选配。

## 标准镜头

### 实现最小空间分辨率--距离10cm时80um (SR模式时)

使用标准镜头，利用超解像处理技术可以实现近距离10cm拍摄时空间分辨率可以达到80um。<sup>\*1</sup>

没有选配镜头照样可以测量微小物体。

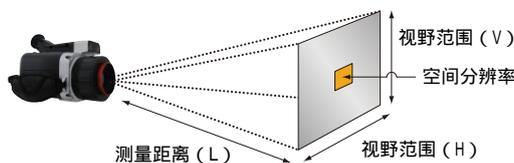


可以使用遥控器操作 (标配)

## 测量距离和视野范围

视野范围和空间分辨率与测量距离成等倍关系。

| 镜头的种类     |                           | 2倍长焦镜头        | 标准镜头    | 2倍广角镜头  |
|-----------|---------------------------|---------------|---------|---------|
| 距离<br>1 m | 视野范围 (H) × (V)            | 19×15cm       | 38×29cm | 76×57cm |
|           | 空间分辨率                     | 标准模式<br>0.6mm | 1.2mm   | 2.4mm   |
|           | 超解像 (SR) 模式 <sup>*1</sup> | 0.4mm         | 0.8mm   | 1.6mm   |



## 规格

|        | R300SR 标准机型                 | R300SR-H 搭载高温滤片机型   | R300SR-S 高分辨率机型 |                      |
|--------|-----------------------------|---|-----------------|----------------------|
| 基本性能   | 功能                          | R300SR  | R300SR-H        | R300SR-S             |
|        | 测定温度范围                      | -40 ~ 500   | -40 ~ 2000      | -40 ~ 120            |
|        | 温度分辨率                       | 0.03 at 30 (S/N改善时)   |                 | 0.025 at 30 (S/N改善时) |
|        | 精度                          | ±1 or ±1% <sup>2</sup>  |                 | ±2 or ±2%            |
|        | 帧频                          | 60Hz  |                 |                      |
|        | 像素                          | 标准模式: 320(H) × 240(V)、超解像模式 (SR模式): 640(H) × 480(V) <sup>3</sup>  |                 |                      |
|        | 视场角                         | 22° (H) × 17° (V)   |                 |                      |
|        | 空间分辨率                       | 标准模式: 1.2mrad、超解像模式 (SR模式): 0.8mrad <sup>4</sup>  |                 |                      |
|        | 对焦距离                        | 10cm ~ (标准镜头) <sup>4</sup>  |                 |                      |
|        | 自动功能                        | 自动对焦 全自动  |                 |                      |
| 测量功能   | 任选10个点测量温度                  | 任选10个点测量温度, 显示最高、最低点, 两点间温度差  |                 |                      |
|        | 线上的温度走势                     | 水平、垂直、水平·垂直   |                 |                      |
|        | 任选区域测量温度                    | 可以任选5个区域 (各区域内表示最高、最低、平均温度)   |                 |                      |
|        | 报警功能                        | 声音、文字提示、颜色、报警信号输出、报警记录  |                 |                      |
| 温度校正功能 | 放射率校正、环境·背景温度校正、距离校正、标准漂移校正 |   |                 |                      |
|        | 放射率校正功能                     |   |                 |                      |
| 显示图像   | 调色板                         | 彩虹色、铁红色、明亮色、彩色、虹彩色、黑白 (高温黑色或高温白色) 8/16/32/256色阶   |                 |                      |
|        | 可视相机                        | CMOS相机 310万像素   |                 |                      |
|        | 红外/可视图像合成显示                 | 并列显示, 合成显示, 画中画 (透明度可调)   |                 |                      |
|        | 显示                          | 1-4倍连续变焦 (显示位置可滚动)、显示网格线、可同时显示9个画面 (播放静止画面时)  |                 |                      |
| 记录     | 画质改善                        | 平均化处理, 过滤处理, 边缘强调   |                 |                      |
|        | 数据保存                        | 静止图像模式、超解像模式、全景拍摄模式 (水平/垂直扫描合成)、动画模式 (最大10fps、SD卡存储)、间隔模式 (3s ~ 60min)、报警记录、触发记录、语音记录 (30sec录音/播放)、文字记录 |                 |                      |
|        | 数据形式                        | 静止图像: 带温度数据的JPEG (14bit)、动画: SVX文件 (专用格式)   |                 |                      |
|        | 记录媒体                        | SD卡, 对应SDHC标准   |                 |                      |
| 其他     | 外部接口                        | USB2.0 (在线传送图像/动画至电脑)、视频输出 (NTSC/PAL交换) 外部触发信号接口 (脉冲信号)、报警信号输出接口 (无电压接口信号)                              |                 |                      |
|        | 显示装置                        | 3.5英寸彩色液晶屏 (320 × 240) (角度可旋转/亮度可调)、彩色液晶取景器 (角度可调)  |                 |                      |
| 其他     | 拍摄辅助功能                      | 有线遥控, 激光指示 (红色CLASS2、PSC), LED灯   |                 |                      |
|        | 环境温度/湿度                     | -15 ~ 50、90%RH  |                 |                      |
|        | 振动/冲击                       | 29.4m/sec <sup>2</sup> (3G)、294m/sec <sup>2</sup> (30G)   |                 |                      |
|        | 防护等级                        | IP54  |                 |                      |
|        | 电池持续工作时间                    | 2小时 电池长时间工作组件: 4小时 (选配)   |                 |                      |
|        | AC电源                        | AC100V ~ 220V、50/60Hz   |                 |                      |
|        | 外形尺寸                        | 约H121mm × W105mm × D193mm (不包含突出部分)   |                 |                      |
|        | 重量                          | 1.3kg以下 (含电池)   |                 |                      |
|        | 标配件                         | 硬箱, 交流适配器, 充电电池, 电池充电器, SD卡, USB线, 有线遥控器, 操作手册, 手持带, 背带, 镜头盖, 软件。                                       |                 |                      |
|        | 标配软件                        | NS9500Pro   |                 | NS9500Std            |

## 选配件

| 名称   | 型号              | 规格·备注                                |
|--|-----------------|--------------------------------------|
| 镜头   | 2倍长焦镜头          | IRL-TX02 视场角: 11° (H) × 8.5° (V)     |
|  | 2倍广角镜头          | IRL-WX02 视场角: 44° (H) × 34° (V)      |
|  | 72 μm近接放大镜头     | IRL-C072U 固定聚焦距离: 56毫米 仅限R300SR/SR-H |
| AC适配器                                      | RC45-09-110V    |                                      |
| 充电电池                                       | T2UR18650F-5928 |                                      |
| 电池充电器                                      | NC-LSC05-100V   |                                      |
| 电池长时间工作组件                                  | TVB-C501        | 使用两个充电电池                             |
| 液晶屏遮光罩                                     | IRU-F01A        |                                      |
| 三角架  | 104118          | SLIK生产                               |
| 高性能的热图像分析软件 InfReC Thermography Studio 5.1 | ITS             | 从热图像的分析到最终报告的生成 它是一款最适合研究用的软件        |

1 根据拍摄振动等原因产生的图像效果的特点, 经过适当的合成处理达到的效果。  
 2 仅限于环境温度 10~40 范围<sup>1</sup> (其他: ±2 or ±2%)  
 3 仅对应静止图像  
 4 保证值精度的温度指标是30cm~ (30cm以下: ±3 or ±3%)

## 联系我们