

高分辨率、多用途 红外热像仪

InfRec R300SR 系列

技术咨询与报价

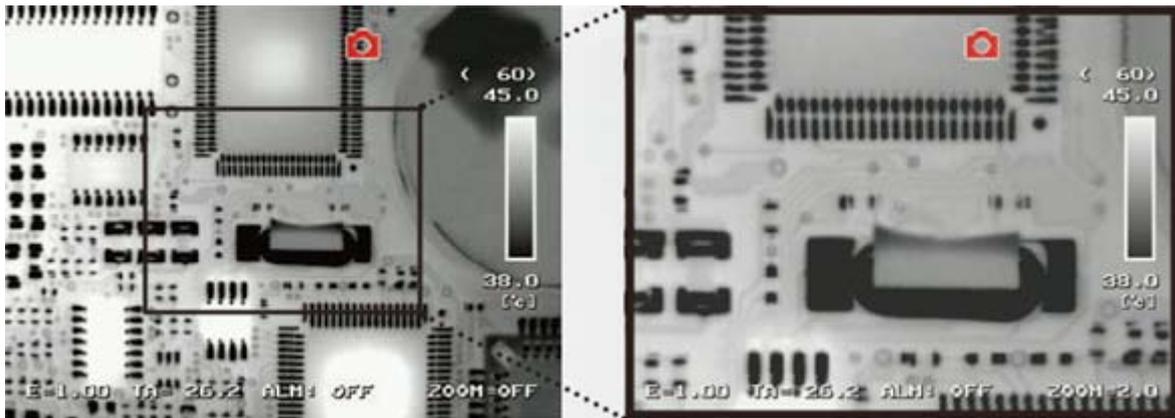
电话: 18823303057 QQ:2104028976



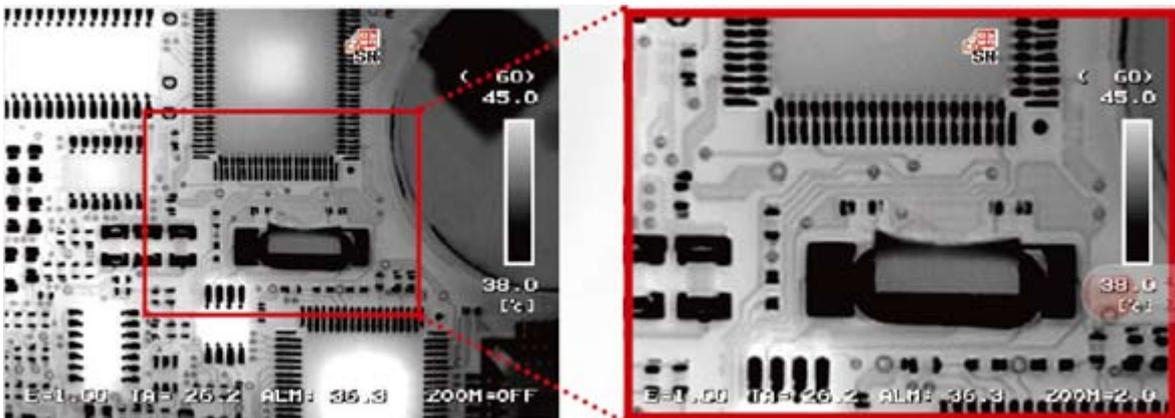
高灵敏度、高分辨率、高品质 红外热像仪

通过 SR 技术获得超高的分辨率，热图像像素提升 4 倍-**该技术世界首创**
超高分辨率图像即拍即现，无需借助电脑

标准模式的热图像 (320 × 240 像素)



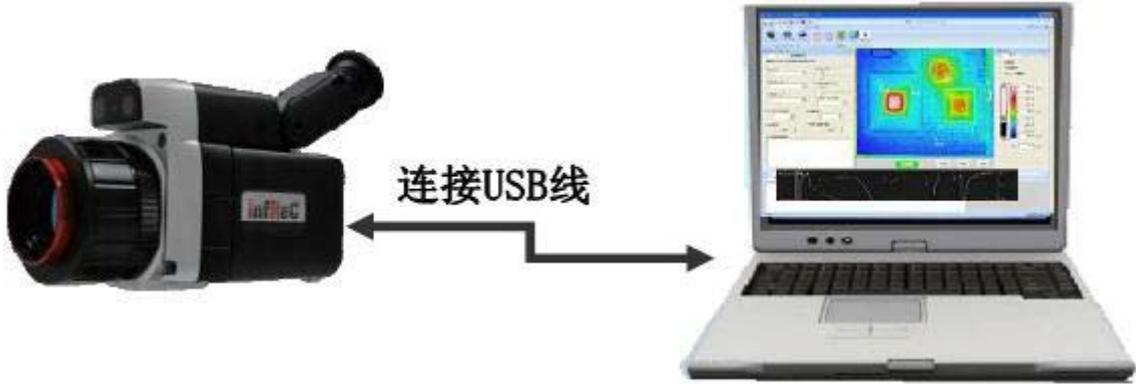
SR 模式的热图像 (640 × 480 像素)



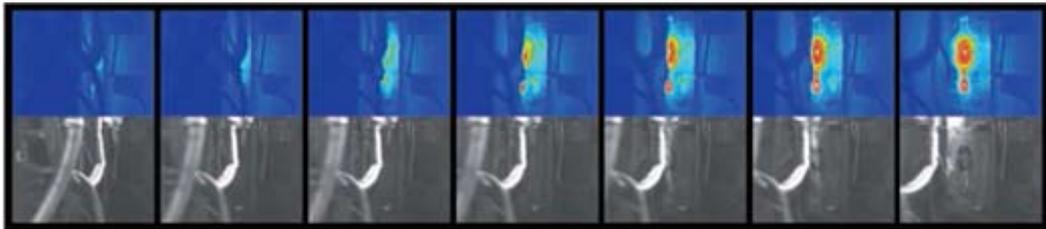
- 超高分辨率 (SR) 拥有 640 × 480 像素
- 在同等级热像仪中的热灵敏度最高，达 0.025℃ (型号 R300SR-S)
- 空间分辨率为 0.8mrad (SR 模式下)
- 通过 PC 软件处理得到更清晰的图像

同时拍摄红外热图像和可视图像

通过 USB2.0 接口将红外热图像向电脑传输。专业的软件对热图像进行分析，获得更多信息。



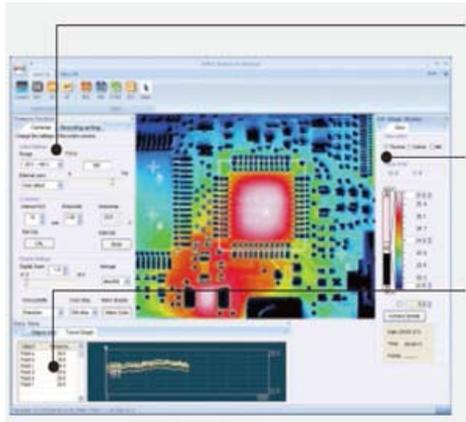
热图像视频分帧显示



标配在线分析软件

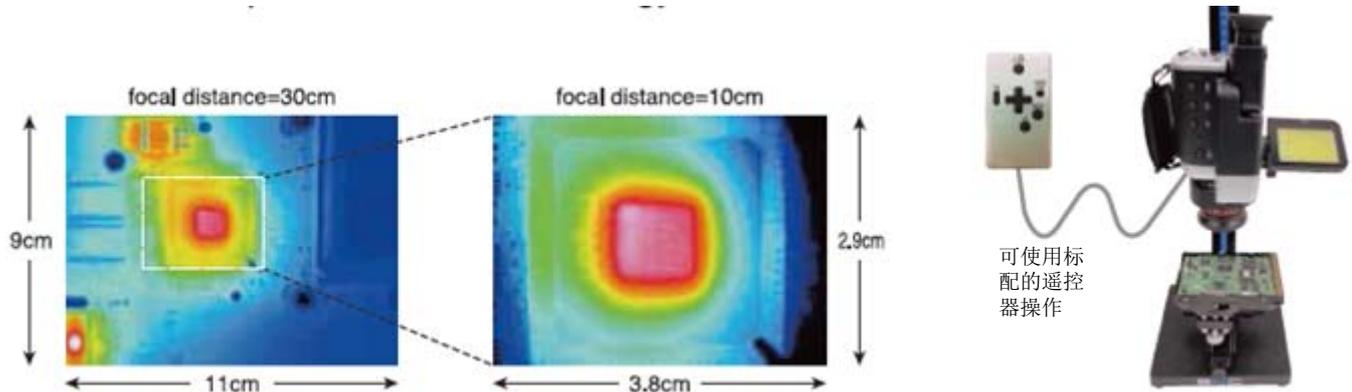
在线及离线状态下均有丰富功能

- 热像仪控制
通过 PC 软件调整焦距，设置温度范围，执行校准等操作
- 实时图像显示与记录
同时显示热图像、可视图像、合成图像，并记录到PC硬盘。
*此为 R300SR-S / R300SR-SD 型号的选件
- 实时测量
测点温度显示 (最多 10 点)，指定区域内的最大/最小值显示，平均值



标准镜头下的特写拍摄

使用标准镜头在 10cm 近距离拍摄时即可实现最小 80μm 空间分辨率 (SR 模式)



🔧 技术规格

项目		R300SR	R300SR-D	R300SR-H	R300SR-HD	R300SR-S	R300SR-SD
基本性能	测量范围	-40~500℃		-40~2000℃		-40~120℃	
	灵敏度 (NETD)	0.03℃ (30℃, 信噪比改善时)				0.025℃ (30℃, 信噪比改善时)	
	精度	±1℃ 或 ±1% *1				±2℃ 或 ±2%	
	帧频	60Hz	8.5Hz	60Hz	8.5Hz	60Hz	8.5Hz
	像素	标准模式: 320(H)×240(V); SR 模式: 640(H) × 480(V) *2					
	视场角 (F.O.V)	22° (H)×17° (V) (标准镜头)					
	空间分辨率	标准: 1.2mrad; SR 模式: 相当于 0.8mrad (标准镜头)					
	焦距	10cm-∞ (标准镜头) *3					
显示	自动功能	自动刻度, 自动对焦, 全自动					
	色板	彩虹色, IRIS, 明亮色, 铁红色, 白热, 黑热					
	色阶	256 / 32 / 16 / 8					
	可视相机	310 万像素, CMOS 相机					
	数字变焦	1~4 倍连续变焦					
	热图像 / 可视图像合成显示	并列显示, 合成显示, 画中画 (透明度可调)					
	多图像显示	显示 9 张图 (重放模式)					
	画质改善	平均化处理, 滤波, 边缘强调					
测试功能	点温	任选 10 点温度测量, 显示最高、最低点、两点温差					
	指定区域的温度显示	区域的最大, 最小及平均温度, 最多 5 个区域					
	线上温度走势	垂直, 水平, 或 垂直 & 水平					
	报警功能	声音报警, 显示报警, 颜色报警, 报警输出, 报警记录					
	温度修正功能	辐射率修正, 环境 / 背景修正, 距离修正					
	辐射率	多点辐射率修正, 辐射率反向计算, 辐射率表					
存储与输出	存储设备	SD 卡, 兼容 SDHC					
	数据存储	静态存储: JPEG 格式, 带温度数据 (14 位); 录像: SVX 文件 (专用格式); 同步拍摄可视图像					
	全景图像	水平 70°, 垂直 53°					
	外部触发	有					
	间隔记录	3s-60Min, 同步记录可见光图像					
	录像记录	最大 10fps 到 SD 卡	最大 8.5fps 到 SD 卡	最大 10fps 到 SD 卡	最大 8.5fps 到 SD 卡	最大 10fps 到 SD 卡	最大 8.5fps 到 SD 卡
	声音注释	每张图像可记录 30s					
	文本注释	每张图像可注释 256 个字符, 从 SD 卡读取注释					
	USB2.0	大容量存储/图像转移(红外图像 60Hz/8.5Hz, 可视图像最大 7.5Hz)				大容量存储	
	视频输出	NTSC 或 PAL					
	报警输出	有					
外部触发输入	有 (脉冲信号)						

辅助测试功能	语言	英语, 法语, 西班牙语, 德语, 意大利语, 葡萄牙语, 俄语, 芬兰语, 丹麦语, 挪威语, 瑞典语, 荷兰语, 中文(繁体/简体), 日语, 韩语	
	显示	3.5 寸 LCD 显示屏(可调节倾斜度和亮度), 取景器(可调节倾斜度)	
	激光指示器	有(2 级红外)	
	LED 照明	有	
	远程控制手柄	有	
其他	操作温度 / 湿度	-15-50°C, 90%RH	
	抗震性 / 抗冲击性	29.4m / Sec2 (3G), 294m / Sec2 (30G)	
	防护等级	IP54	
	电池	可工作 2 小时, 可充电锂电池	
	尺寸	大约 121mm(H)×105mm(W)×193mm(D)	
	重量	约 1.3kg (包括电池)	
	标准配置	AC 适配器, 电池充电器, 可充电锂电池, SD 卡, USB 线, 腕带, 肩带, 软件, 操作手册, 便携包	
	标配软件	InfReC 分析软件 NS9500Pro	InfReC 分析软件 NS9500Std

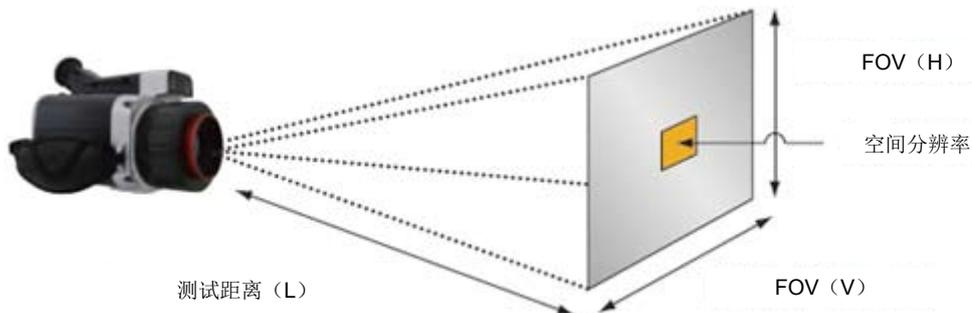
*1 环境温度范围 10 - 40°C, 其他范围 ±2°C 或 ±2%

*2 静态图像

*3 保证测量精度的焦距范围: 30cm-∞; 焦距范围超出 30cm-∞时, 测量精度: ±3°C 或 ±3%

测试距离与 F.O.V

镜头类型		2 倍长焦镜头	标准镜头	0.5 倍广角镜头	
L=1m	F. O. V	19 × 15cm	38 × 29cm	76 × 57cm	
	空间分辨率	通常模式	0.6mm	1.2mm	2.4mm
		SR 模式	0.4mm	0.8mm	1.6mm



可选配件

选件	型号	参数规格
2 倍长焦镜头	IRL-TX02C-B	11°(H) × 8.5°(V)
0.5 倍广角镜头	IRL-WX02C-B	44°(H) × 34°(V)
72μm 近焦镜头	IRL-C072UB-B	工作距离 56mm 适用于 R300SR / R300SR-D / R300SR-H / R300SR-HD
AC 适配器	RC45-09-110V/220V	110V 或 220V
可充电电池组	T2UR18650F5928B	2500mAh, 工作时间: 2 个小时(通常情况下)
电池充电器	NC-LSC05-110V/220V	110V 或 220V
AC 适配器	IRU-F01A	
三脚架	104118	