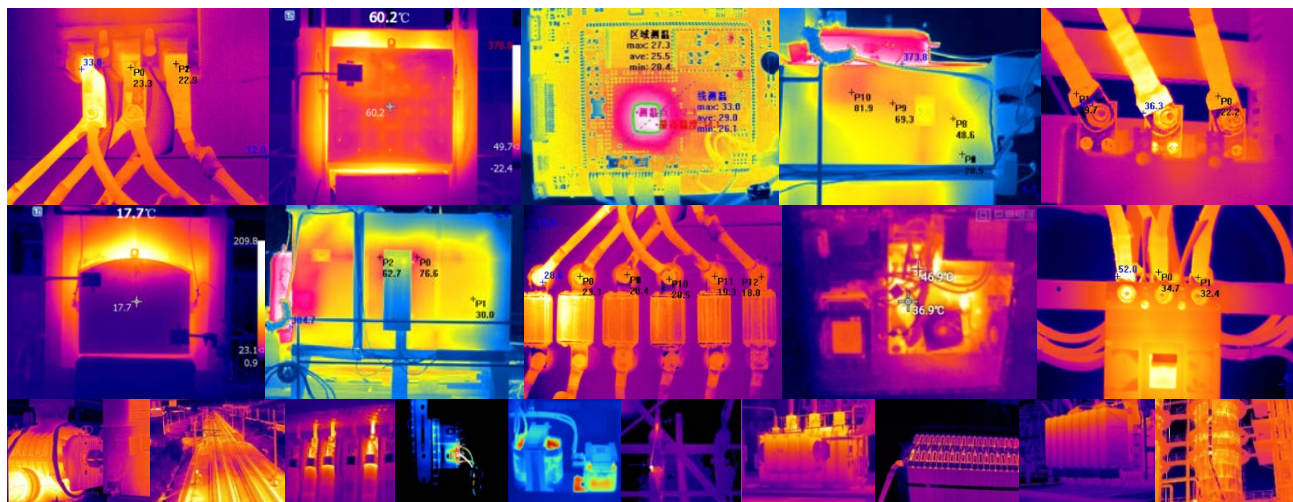




行知达
SINGARD

在线式测温 红外热像仪



众多行业案例验证 技术成熟 品质恒定

深圳市行知达科技有限公司

--专注红外视觉安全检测--

专业测温型 MX85/MX95



主要应用于电力电网、石油石化、轨道交通、电器电子及科学研究等民用测温领域。

产品优势：

- ✓ 创新图像增强算法
- ✓ 智能场景识别技术
- ✓ 精确测温算法
- ✓ 多种测温段可选
- ✓ 多种规格镜头可选



软件介绍：

- ✓ 针对在线式红外热像仪专业研制
- ✓ 实时热像监控，支持多机直连
- ✓ 多种辅助工具方便数据处理分析
- ✓ 直方图、温度曲线实时或离线分析
- ✓ 方便设置告警阈值，多种告警模式
- ✓ 多种数据格式存储方便分析

MX85/MX95 核心技术参数		
红外探测器		
探测器类型	非制冷焦平面探测器	
像元数	384×288(MX85)	640x480(MX95)
像元间距	17μm	
波长范围	8~14μm	
热灵敏度（NETD)	<50mk@30℃	<65mk@30℃
帧频	25HZ/50HZ	
图像处理与显示		
调色板	多种调色板	
亮度/对比度	手动 / 自动	
图像模式	HDR 宽动态	
OSD	支持	
测温分析		
测温范围	低中高温度段（可自由切换）	-20~ + 200℃
		0~ + 800℃
		0~ + 1600℃
其他范围可根据用户需求定制		
测温精度	±2℃或读数的±2%（取最大值）	
自定义测温框	支持	
接口模块		
数据接口	RJ45 千兆网	
协议支持	默认 UDP	
电源接口	2EDGKD-3.81mm/2p	
输入电源电压	7~12V DC	
功耗	<3W	<4W
反接/过欠压保护	有	
环境参数		
工作温度	-40℃~+70℃	
存储温度	-40℃~+80℃	
抗温度冲击	5℃/min（-40℃~+70℃）	
抗振性	4.3g，x、y、z 轴，每轴 2 小时	
抗冲击性	加速度 25g，半正弦，脉冲宽度 6ms，安	
湿度	<95%(非冷凝)	
镜头		
焦距	8-100mm 多种规格可选	
	镜头与视场角（分辨率 384×288）	8mm 44.41°×34.04°
		15mm 22.56°×18.54°
		19mm 19.50°×14.69°
		25mm 14.88°×11.19°
		30mm 12.42°×9.33°
调焦方式	手动/电动	
物理特性		
外形尺寸	PCB:40mm×40mm	
重量	< 150g（不含镜头，含镜头底座）	
安装孔	四面各两个 M3×4	
技术支持	红外热像仪专业版软件及 SDK	



深圳市行知达科技有限公司
官网：www.singard.com
地址：深圳市宝安区西乡街道宝田一路336号 七星创意工场创业楼402
电话：18922801240 (王先生 微信同号)
邮箱：sf.wang@singard.com

高温专用型 MX86



针对测高温应用专业研制
(可定制)

主要应用于炉窑冶金、激光焊接、
能源化工及科学研究等测高温领域。



软件介绍：

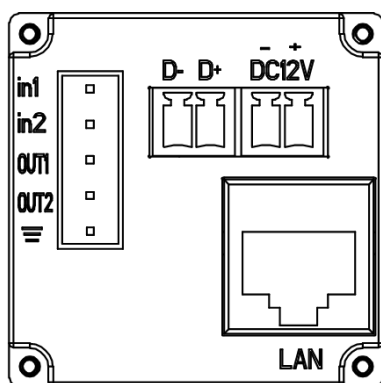
- ✓ 针对在线式红外热像仪专业研制
- ✓ 实时热像监控，支持多机直连
- ✓ 多种辅助工具方便数据处理分析
- ✓ 直方图、温度曲线实时或离线分析
- ✓ 方便设置告警阈值，多种告警模式
- ✓ 多种数据格式存储方便分析

MX86 核心技术参数		
探测器		
探测器类型	非制冷焦平面探测器	
像元数	384×288	
像元间距	17μm	
波长范围	8~14μm	
热灵敏度（NETD）	≤50mk@30℃	
帧频	50Hz	
图像处理与显示		
热机时间	≤5S	
调色板	多种调色板，白热、黑热、铁红等	
对比度、亮度	自动 / 手动	
图像模式	HDR 宽动态模式	
OSD	支持	
测温分析		
测温精度	±2℃或±2%取较大值	
测温范围	低中高温 度段(可自 由切换)	-20~ + 200℃
		0~ + 800℃
		0~ + 1600℃
	其他测温段可按需求定制	
接口模块		
数据接口	RJ45 千兆网	
协议支持	默认 UDP	
电源接口	2EDGKD-3.81mm/2P	
输入电源电压	7~12VDC	
功耗	<3W	
反接保护	有	
过欠压保护	有	
环境参数		
工作温度	-40℃~ +70℃	
存储温度	-40℃~ +80℃	
抗温度冲击	5℃/min (-40℃~ +60℃)	
抗振性	4.3g，x、y、z 轴每轴 2 小时	
抗冲击	加速度 25g，半正弦波，脉冲宽度 6ms，	
湿度	≤95%(非冷凝)	
镜头		
焦距	f=3.3mm/F#1.5	
视场角	100°×79°	
调焦方式	手动	
物理特性		
外形尺寸	PCB:40mm×40mm	
重量	<160g (不含镜头及镜头底座)	
安装孔	四面均有两个 M3×4	



深圳市行知达科技有限公司
 官网：www.singard.com
 地址：深圳市宝安区西乡街道宝田一路336号 七星创意工场创业楼402
 电话：18922801240 (王先生 微信同号)
 邮箱：sf.wang@singard.com

监控专用型 MX87/MX97



接口结构图

产品特点：

- ✓ 进口384×288/640×480探测器
- ✓ 专业温度分析软件及SDK开发包
- ✓ 体积小重量轻方便集成
- ✓ 支持多种主流网络协议
- ✓ 支持WEB端访问
- ✓ 支持ONVIF协议
- ✓ 支持告警功能



深圳市行知达科技有限公司

官网：www.singard.com

地址：深圳市宝安区西乡街道宝田一路336号 七星创意工场创业楼402

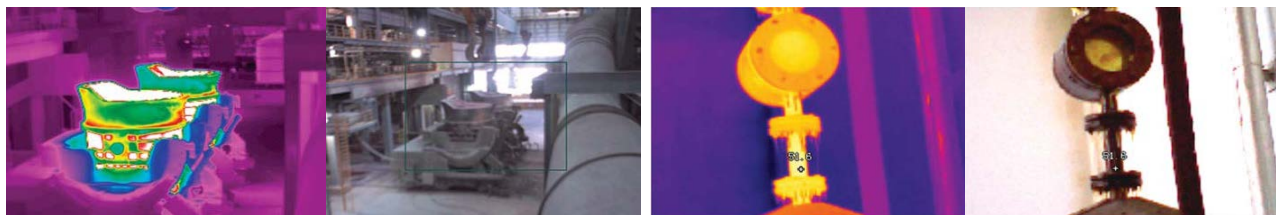
电话：18922801240（王先生 微信同号）

邮箱：sf.wang@singard.com

MX87/MX97 技术参数		
探测器		
探测器类型	非制冷焦平面探测器	
像元数	384×288(MX87)	640x480 (MX97)
像元间距	17μm	
波长范围	8~14μm	
热灵敏度	≤50mk@30℃	≤65mk@30℃
帧频	25HZ/50HZ	
图像处理与显示		
热机时间	≤5S	
调色板	多种调色板	
亮度/对比度	手动 / 自动	
图像模式	HDR 宽动态	
OSD	支持	
测温分析		
测温范围	-20- + 200℃ (可扩展至 1600℃)	
测温精度	±2℃ (±2%)	
最高温度点追	支持	
最低温度点追	支持	
全局最高温显	支持	
全局最低温显	支持	
中心点温度显	支持	
平均温度显示	支持	
自定义测温框	支持	
接口模块		
数据接口	RJ45/百兆	
视频压缩	H.264	
协议支持	ONVIF、TCP/IP、HTTP、RTP、RTSP、NTP、	
电源接口	2EDGKD-3.81mm/2p	
输入电源电压	7~12V DC	
功耗	<4W	<6W
反接保护	有	
过欠压保护	有	
环境参数		
工作温度	-40℃~+70℃	
存储温度	-40℃~+8℃	
抗温度冲击	5℃/min (-40℃~+70℃)	
抗振性	4.3g，x、y、z 轴，每轴 2 小时	
抗冲击	加速度 25g，半正弦，脉冲宽度 6ms，	
湿度	≤95%(非冷凝)	
镜头		
焦距	8-100mm 多种规格可选	
调焦方式	手动/电动 (可选)	
物理特性		
外形尺寸	PCB：40mm×40mm	
重量	<150g (不含镜头及安装底座)	
安装孔	四面两个 M3×4	
技术支持	附赠专业版软件及 SDK	

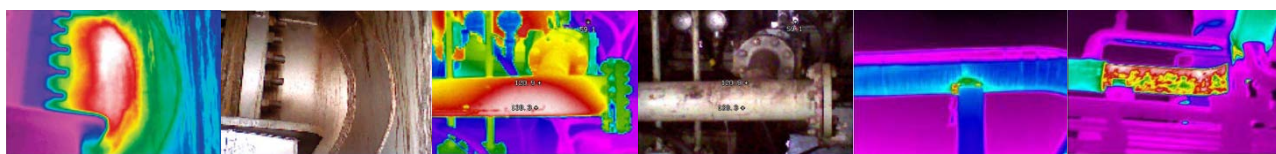
在线式红外热像仪

高温应用案例



钢包及内衬材料

高炉冷却壁



高炉炉衬

管道

管道焊接处渗漏

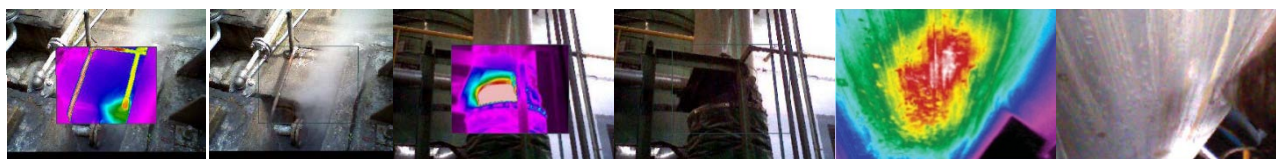
保温脱落



加热炉

燃烧炉及锅炉

高炉风口



蒸汽系统

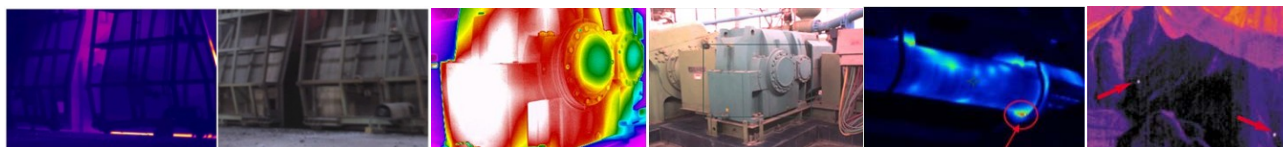
退火炉



炼焦炉

热风炉

连铸板（铸坯）



在线式红外热像仪在冶金、石化、煤矿等工业生产及安全监管中的应用



深圳市行知达科技有限公司

官网：www.singard.com

地址：深圳市宝安区西乡街道宝田一路336号 七星创意工场创业楼402

电话：18922801240（王先生 微信同号）

邮箱：sf.wang@singard.com

专业的红外热像仪数据分析软件



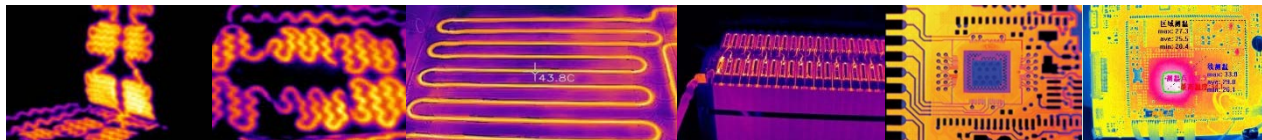
- ✓ 针对在线式红外热像仪专业研制
- ✓ 实时热像监控，支持多机直连
- ✓ 多种辅助工具方便数据处理分析
- ✓ 直方图、温度曲线实时或离线分析
- ✓ 方便设置告警阈值，多种告警设置
- ✓ 多种数据格式存储方便分析

应用领域

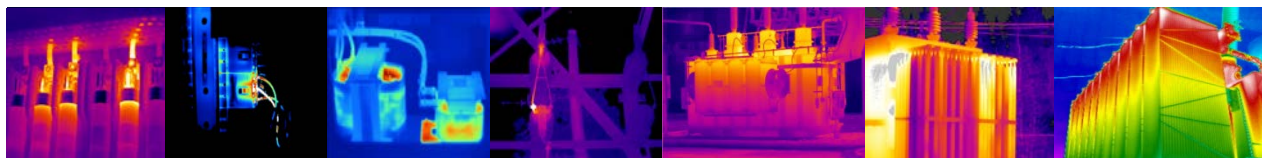
针对工业监控&工业自动化在线测温应用



部分应用案例



在线式红外热像仪在加热座椅、电池、PCB等生产过程及质量检测中的应用



在线式红外热像仪在输电、变电及安全维护中的应用



深圳市行知达科技有限公司
官网：www.singard.com
地址：深圳市宝安区西乡街道宝田一路336号 七星创意工场创业楼402
电话：18922801240（王先生 微信同号）
邮箱：sf.wang@singard.com