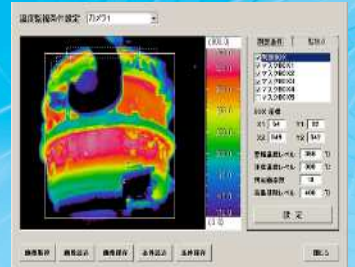


# FA/生产线监视/安保用红外热像仪 TS9260/TS9230

FA/Production line/Security for Infrared Thermography



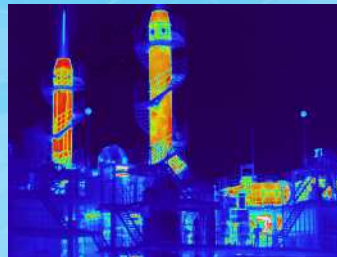
TS9260



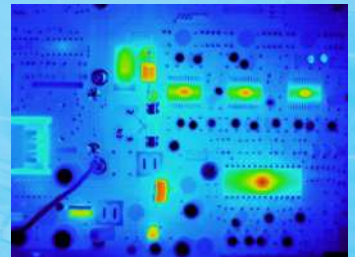
生产线监视软件



TS9230



安保监视图像例



生产质量管理图像例

## 日本制造非冷却传感器

NEC UFPA探测器  
TS9260:高分辨率640X480  
TS9230:高性能320X240

## 基本性能

NETD:0.08度@30度  
精确度:± 2%或± 2度

## 小型·重量轻

TS9260: 约1.2kg 80x87x211mm  
TS9230: 约1.0kg 65x65x208mm

## 高信赖的坚固性

防尘、防水构造:IP54  
金属外壳的高信赖设计实现长时间的连续运行

## 无需维护

使用高信赖性、非冷却传感器。合理化配置可动配件,只需要做定期温度校正即可。

## Ethernet & IEEE1394

可以简单链接至主服务器·电脑。高速传送瞬时图像对应各种系统。

## 报警输出

检测异常  
热追踪机器本身即可检测出异常,大幅度降低系统价格。

## 成本·功能

根据应用的不同合理化相关性能·功能。实现高性能比。

## 丰富的选件

保护箱、镜头、I/F、外接机器、配套软件开发等的提供。

## 主机规格

型号	TS9260	TS9230
测温范围	标准: -40℃ ~ 500℃ (温度档1:-40~120℃、温度档2:0~500℃) 选件(标准和排他选择): 200~2000℃	
最小感知温度	0.08℃(@30℃, 30Hz) 0.04℃(@30℃, Σ16)	0.08℃(@30℃, 60Hz) 0.04℃(@30℃, Σ16)
测量精度	± 2% (读取值) 或 ± 2℃	
测量波长	8 ~ 13um	
传感器像素	640x480 UFPA	320x240 UFPA
视角(标准镜头)	21.7° (H) x 16.4° (V)	
空间分辨率(标准镜头)	0.6 mrad	1.2 mrad
焦距(标准镜头)	50cm ~ ∞	
采样帧频速率	1/30秒	1/60秒
数位	14bit	
测量功能	可动/凝结、自动水平/感觉、 自动增益控制	
S/N改善	Σ2、8、16	
补正功能	放射率/环境温度/配音	
显示功能	调色板: 彩虹、黑白、医疗色、铁红 等温带: 1-4条(等温带宽、温度可调) 多语言: 日语、英语、其他9种语言	
图像处理功能	多点温度表示(10点)、多点放射率补正(10点) 最大/最小温度表示、报警 图像变更	
视频输出	NTSC/PAL	
通信接口	RS232C (专用电缆TH91-349) IEEE1394a (6pin): 选件 Ethernet(100/10baseT): 选件	
使用环境	-15℃~50℃ / 90%RH 以下(无霜)	
保存环境	-40℃~70℃ / 90%RH 以下(无霜)	
电源	DC11 ~ 13V	
功率	9 W (TYP)	8 W (TYP)
振动·冲击(运输时)	29.4m/s <sup>2</sup> (振动) / 294m/s <sup>2</sup> (冲击)	
IP等级	IP54(IEC60529 / JIS C0920)	
尺寸(不含突起部分)	80x87x211mm	65x65x208mm
重量	约1.2kg	约1.0kg

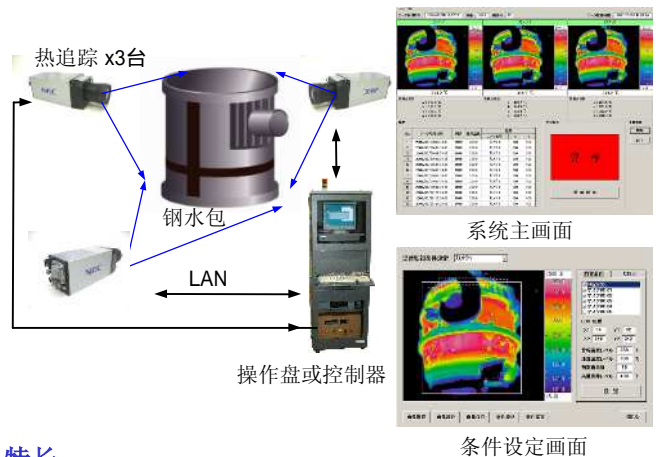
## 选件

型号	TS9260	TS9230
高温档	200 ~ 2000	
保护箱	使用温度-15 ~ 50 冷却·空气	
IEEE1394通信接口	数据采集 帧频传送:30Hz	数据采集 帧频传送:60Hz
Ethernet通信接口	遥控器 帧频传送:7.5Hz	遥控器 帧频传送:30Hz
镜头	10.5° 望远镜头 42° 广角镜头	10.5° 望远镜头 30° 广角镜头
配套软件开发	Windows2000、Windows XP、Windows Vista	

## 系统构成例: 钢水包监视系统

### 概要

自动测量钢水包的铁皮温度, 进行数据分析、报警输出。  
防止钢水的泄漏、确定维护时间及维修部位。



### 特长

- 自动测量钢水包的铁皮温度, 数据分析、报警输出。
- 因为显示温度分布, 可以确定维修部位。
- 测定位置可以事先设定, 做合适的判断。
- 制作纪录数据的倾向曲线, 红外热图像的重生。

### 优点

- 钢水包的维修间隔延长。
- 做到维修预测, 防止钢水泄漏。

### 安全注意

使用时, 请一定认证阅读操作说明书中的「警告·注意事项」。请不要在高温、高湿度、水气、尘埃、腐蚀性气体的环境下使用。

- 本产品简介中的公司名称、产品名称为各公司的商标或注册商标。
- 本产品(包括软件)为外汇法规或国外相关贸易法规被认定为限制产品, 携带此 产品出境时需办理相关出口手续。
- 本产品简介中登载的产品颜色, 可能会因为印刷等原因而产生误差。此外, 因改良的原因可能会更改产品的形状与规格。

## Contact Us



上海仁厚电子有限公司 Shanghai Kind Electronics Co., Ltd.  
仪器仪表 专家 Instrumentation Experts.  
公司官网: [www.kindcn.com](http://www.kindcn.com)  
大中华区服务电话: 021 56419883