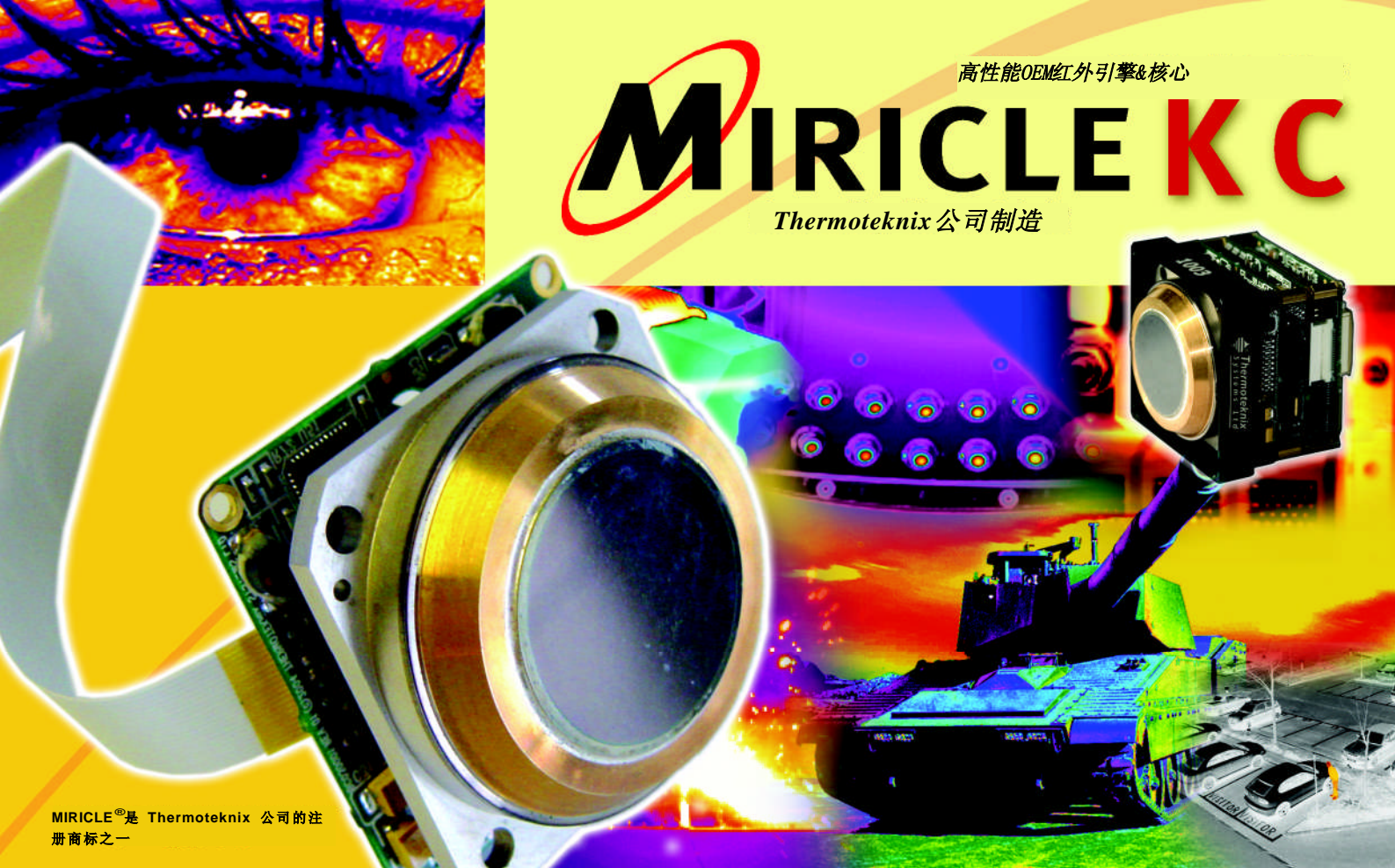


高性能OEM红外引擎&核心

# MIRICLE KC

Thermoteknix 公司制造



MIRICLE® 是 Thermoteknix 公司的注册商标之一

## MIRICLE KC红外成像仪内核和引擎

由Thermoteknix制造

由Thermoteknix制造的红外成像仪系列产品使所有红外技术应用的功率、性能和适应性进入了新的级别。基于20年的成像技术经验，MIRICLE成像仪提供的不只是一个图像。

MIRICLE成像仪建于最小的覆盖区中，在一个结合了最新的微电子和动力效率管理的普通的电子仪器组件中提供了一系列微热辐射探测器。

Thermoteknix MIRICLE KC红外核心和引擎为OEM制造商提供了高性能的热成像技术，高度紧凑、低重量、低能耗、坚固、模块化设计。强大的嵌入软件、可选的类似视频和数字输出以及附件使MIRICLE KB成像仪引擎走在本领域的前列。可用于“三明治”或“弹性”形式如核心（电路和探测器包）或引擎（电路、探测器、快门、镜头），MIRICLE OEM成像仪为成像仪开发商在单一平台上裁减机械和电路集成提供了灵活的配置。

## MIRICLE 110 KCS 成像

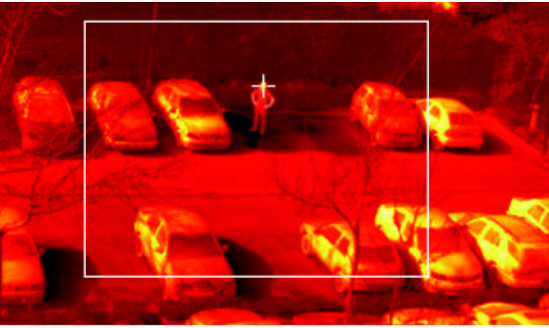
基于工艺现状的384×288非冷却透明硅7-14 μ 微热辐射探测器生成110,592有效像素，MIRICLE 110 KCS实现极好的精细的实时影像。MIRICLE 110 KCS比320×240探测器的像素值高44%并小于50mK灵敏度，创立了新的性能级别，免美国政府出口授权，发货全球市场。

从监视到在线进程检查，MIRICLE核心和引擎将杰出的特点和能力集中于最小的包装中。为了对变化强度的环境和目标实现最好的成像，MIRICLE 电路拥有手工和双工强度自动获取方式以最大化目标和特征背景内容。多色调色板、直接在核心中实现的平滑多级插值放大和对整个图像或用户关注自定义区域的自动冷/热峰值追踪。对于科学和R&D（研究与发展）成像，多成像仪可锁定于并发帧模式。标准帧频（50/60 Hz），高速帧频（100/120 Hz），专注于在窗口模式下快速处理和动态图像分析直到500 Hz。可编程偏压和集成时间使其能够定制距离修正和最佳场景合成。



# MIRICLE K C

Powered by Thermoteknix



性能参数	MIRICLE 110 KCS
<b>FPA Detector</b>	<b>Alpha Silicon uncooled micro-bolometer</b>
分辨率	384 x 288 (110,592 有效像素)
光谱带宽	7 - 14 $\mu\text{m}$
像素斜度	35 $\mu$
光学填充	> 80 %
灵敏度	~ 50 mK @ 30 °C
IFoV (视图瞬时场)	1.09 mrad 带有标准的 32mm f/1.0 镜头
标准帧频率	50/60 Hz
自定义帧频率	100/120 Hz 窗口模式可以达到更高
外部同步	可选
动态范围	14 位
增益电平控制	手动 自动: 整个图像或2倍用户定义区域
成像时间	< 2秒
视频输出格式	PAL/NTSC
视频输出显示	24 位彩色/8 位单色
视频特征-成像软件控制	范围 1 -20 - 150 °C (-5 - 300°F) 范围 2 -30 - 500 °C (-20 - 930°F) 冻结/活动 极性:白/黑 热彩色调色板 (10) 插 值图像放大 (x2, x4, x8) : 垂直和/或侧面  自动/手动 NUC
测量特性	整个图像或区域 (10): 手动/自动追踪冷、热点区域(4): 最大/平均/最小线(2):  最大/平均/最小 可选工具颜色
数字视频接口	16 位 LVDS (可选) USB 2 (可选)
通信	RS - 232 和 USB 2 可选无线蓝牙模块
连接器	19针圆形连接器 (视频 / 功率/ LVDS / RS 232)  4 x 数字输出 1x USB 2 微型
输入/输出	4x 电热调节器 2x 驱动马达 1 x 同步
大小 (单位毫米/英寸)	1.6 x 1.6 x 1.6 inches 42 x 40 x 40 mm
重量 (包括探测器)	3.0 oz (86 g)

性能参数	MIRICLE 110 KCS
冲击	25G IEC 68-2-29
震动	2G IEC 68-2-6
工作环境温度	-20 - +50°C
湿度 (操作/储存)	5 - 95% non condensing
额定功率 / 储存模式	< 3.3 W < 2.0 W
快门	可选/工具安装
可选的带有快门和包括自动ID识别感应得安装选项的多元素锗镜头	

焦距	孔径	IFoV	HFoV	VFoV	视角
50 mm	f/1.6	0.70 mrad	15°	12°	19°
32 mm	f/1.0	1.09 mrad	24°	18°	29°
15 mm	f/0.9	2.33 mrad	48°	37°	58°

传输过滤器 可用

附件	
ThermaGRAM	标准实时成像处理 (USB-2)
ThermaGRAM	科学实时成像处理 (USB-2)
ThermaGRAM	过程控制图像处理
手持 PDA	带有蓝牙和红外控制软件

## APPLICATIONS



Security & Surveillance



Military



Industrial



Research & Development

不是所有的特性都回出现在所有的型号中, 具体变更服从说明书

