

■ 红外热像仪MC320

在线式红外热像仪，适用于工业、科研领域远程实时动态在线监测



麦凯伦公司是从1969年成立以来，一直是红外测温领域的领导者。麦凯伦公司提供红外产品为用户解决最富挑战性的问题提供了强有力的手段。麦凯伦公司的红外热像仪可以选配2倍望远镜头、2倍广角镜头、66°鱼镜头及各种近焦镜头。麦凯伦公司生产的红外热像仪可以满足各种工程、设计和恶劣环境的使用。麦凯伦公司可以为土木工程、工业及研发等各个领域提供精确、高品质的红外热像仪。

特点

- 低价格、高性能、数字图像转换和远程监控功能，特别适合于实时动态成像和远距离监控
- 系列具有灵活的波长和测温范围配置，给各种不同的应用场景，提供了多样化的解决方案

■ 型号指标

具体型号	测温范围	波长范围
MC320L	-40~500°C	8~14μm
MC320HT	200~1600°C	8~14μm
MC320M	200~1600°C	3~5μm
MC320MHT	400~1600°C	3~5μm
MC-320F	200~800°C	3.9μm
MC-320F	400~1600°C	3.9μm
MC-320G	200~800°C	4.8~5.2μm
MC-320GHT	400~1600°C	4.8~5.2μm

■ 探测器技术参数

测温范围和波长	见左表
测量精度	±2% 或读数的2°C
聚焦范围	30cm~∞
空间分辨率	1.2Mrad
探测类型	320*240像素非制冷为热量型
分辨率/NETD	0.03°C@ 30°C
辐射分辨率校正	0.1至1.0 (0.01可调)
环境校正	提供
背景补偿响应校准	提供

■ 图像指标

A/D分辨率	14Bit
显示颜色	彩色/黑白；4调色板可选
等温带	最高设定4条
自动功能	全自动
自动增益控制	提供
电平跟踪	自动
图像处理功能	多点温度显示（10点）多点辐射率校正，高低温显示；最高/最低峰值，报警功能，2/4倍数字变焦
数据显示	彩色框；温度范围；灵敏度；测量温度范围等
接口	100 Base T以太网

■ ThermalSpection系统的基础

MC320是麦凯伦公司的ThermalSpection 724系统的基础，这套系统集成红外热像仪、可见光成像系统、超声波检测系统于NEMA 4工业级防护外壳中，组成了一套功能强大的复合检测系统。多样化功能的软件MikronSpec™ R/T在线软件用于控制一台或多台MC320红外热像仪，用户能够通过以太网远程对红外热像仪进行相机类型选择、模式、温度范围、镜头等各种控制。ROIs特性还允许用户对指定区域进行监控并进行单独的参数设置。MC320应用案例：

