

# 陕西凯思特医用红外热像仪

产品名称	陕西凯思特医用红外热像仪
公司名称	陕西凯思特电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	陕西省咸阳市世纪大道华宇蓝郡大厦
联系电话	4006828820 13992083919

## 产品详情

陕西凯思特医用红外热像仪 二、技术原理 凡是温度高于绝对零度的物体均发射出红外辐射。人的体温 37℃，人体皮肤的发射率0.98，可近似为一种300k的黑体。当室温低于体温时，人体即通过皮肤发射出肉眼看不见的红外辐射能量，该能量的大小及分布与温度成正比。当人体某些部位患病时，通常存在温度的变化，有的温度升高(如炎症，肿瘤等)，有的温度降低(如脉管炎，动脉硬化等)。借助于红外成像技术可以清晰地、准确地，及时地发现人体由于不同原因而引起的微小的温度变化。红外热成像技术发明的初期，主要用于军事目的，用于夜间的战场观察和射击瞄准，即所谓的“夜视仪”。二十世纪六十年代，美国和英国先后开始了红外成像医学诊断的应用探索；接着，欧洲各国和日本纷纷投入人员和经费，大力开发红外成像技术国内外市场。目前，在欧美等发达国家，医学红外成像诊断技术已得到很大发展，已形成现代医学中的一门新学科--红外成像诊断学。它与以往的组织形态学影像技术不同，开辟了以功能学为主的医学影像新领域，在扫描成像过程中对人体无介入、无损伤，对环境无污染、无干扰，因而是真正的“绿色”仪器。红外热像技术与其他影像技术相互补充，但任何其他影像也不能替代它。随着它的推广应用和发展，将逐步成为继x-

光、ct、mri、彩超、核磁共振等医学影像技术之后的又一突破，并造福于人类的健康事业。

三、应用领域 健康普查 检测身体潜在的亚健康状态，起到科学预警、疾病筛查作用。恶性肿瘤 鼻咽癌、胃癌、肝癌、结肠癌、乳腺癌等12种肿瘤早期诊断、预测与恶性期监测。 血管疾病 脑供血不足、早期脑梗塞、心肌供血不足及周围血管疾病。 周围神经疾病 面肌痉挛、面瘫、偏头痛、三叉神经痛的提示等。 脊柱相关疾病 颈椎病、腰椎病、强直性脊柱炎、腰肌劳损、肌肉韧带损伤。 中医 为中医八纲辩证提供客观的影像学依据，可指导针灸选穴及进行疗效评估。 其他 植手术后成活情况监测，管状动脉搭桥术过程监测，疑难病症分析，疗效跟踪及医学教学情况。

四、应用范围 · 头面部：头颅、面部、五官等

适应症：颅内缺血改变；脑梗塞；颅内及颜面肿瘤定性；炎症；面部神经麻痹。 ·

颈部：颈前：甲状腺；颈后：颈椎及软组织

适应症：甲状腺肿瘤定性，甲亢、甲状腺功能低下等；颈椎病及颈部软组织损伤等。 ·

胸部：心脏、肺脏、纵膈、乳腺、胸部软组织 适应症：心脏缺血性改变及肿瘤定性；肺、胸膜、纵膈肿瘤定性；炎症、积液等及胸壁软组织损伤；乳腺：肿瘤定性/增生与癌的鉴别/炎症。 ·

腹部：肝、胆、脾、胰、胃、小肠结肠等

适应症：上述器官肿瘤定性；炎症；结石、积液；器官功能状况。 ·

肩、背及双臂：脊椎、肩、背、双臂、骨关节及软组织、肾脏 适应症：脊椎骨与关节肿瘤定性；肩、背

、软组织损伤定性；双臂血管、神经损伤状况；烧伤深度及康复状况疗效评估等。

· 腰骶、臀部、大腿：下腰段骨关节及软组织；臀部、髋关节、下肢大腿区及软组织；适应症：脊椎下腰段、臀部、大腿部骨及软组织疾患；骨与软组织"包块"定性；周围血管疾病、血管神经损伤状况及康复疗效观察。

· 小腿、足：小腿、足部骨及软组织、关节等 适应症：下肢骨及软组织疾患；周围血管性疾病，如：静脉曲张、脉管炎等；糖尿病趾断血管神经变换，微循环功能状况。

· 妇科与男科 适应症：妇科：子宫及附件肿瘤定性，炎症疾患；男科：阴囊疾病、附睾"包块"定性、精索静脉曲张、急性前列腺炎。

· 疗效及药效对比观察 适应症：可观察用药前后受治器官的功能变化；可观察某组织或器官手术前后功能的变化；可做理疗及其它治疗前后的疗效对比观察。

五、技术参数 重量 1500克 尺寸 200mm x 110mm x 100mm 三脚架螺母尺寸 1/4" \_20 视场角/最小焦距 24 ° × 18 ° / 0.5m 空间分辨率 1.09mrad 热灵敏度 0.05 @30 ° c 探测器类型 (ufpa)非制冷焦平面探测器 分辨率 (像素) 384x288 工作波段 8-14 μ m 焦距调焦方式 电动调焦 (软件控制) 测温范围 0 到 +60 (标配) 测温精度 ±0.5 参数校正 辐射率校正, 环境温度校正, 距离校正, 湿度校正 红外图像文件格式 .dlr、jpg格式, 带14bit温度数据, 可方便转换其它格式 红外视频 实现数字红外热图像的录像与回放处理 图像储存 软件实现 视频输出 模拟: pal/ntsc (制式需预设, rca/bnc接口); 数字: usb 输出接口 bnc或usb usb 包含全部温度数据的红外视频图像实时输出 控制模式 电脑远程控制 亮度对比度 自动 六、技术优势 早期发现 疾病早期或潜伏期在临床上可能没有任何表现, 但局部组织器官的细胞功能已经发生改变, 所以疾病的产生是从细胞功能发生改变开始的, 医用红外热像仪系统对细胞功能改变或异常高度敏感, 可以探测到人体0.01 ° c细胞代谢热的变化。通过对细胞代谢热的检查可大大提高疾病早期发现的机率, 即准确确定细胞热源的深度和强度, 对疾病包括肿瘤在内的重大疾病的定性及鉴别诊断。诊断准确率高 医用红外热像仪系统具备多点区域、热断层的检查功能, 通过对全身各组织器官不同深度的细胞代谢热数据进行综合分析和评估, 由多组相互关联的数据对健康状况进行判断, 具有很高的准确率。绿色体检 无损伤、非介入、无辐射 医用红外热像仪系统检查过程只接收人体细胞代谢热信息, 体检过程安全, 可反复进行检查, 完全没有因检测而诱发疾病的可能, 真正实现绿色无创检查。动态检测 医用红外热像仪检测过程中, 人体细胞保持自然的代谢状态, 医用红外热像仪接收了人体最真实、有效的信息, 可完整的记录并呈现人体每一时刻的细胞代谢情况, 因此很适合做肿瘤的良、恶性鉴别及药物、治疗效果的监测。

中国疼痛康复理疗交流 236839807 基层医院诊所技术交流 192480390 更多产品分类:

康复理疗<http://www.yoogoog.com/category-2.html> 康复训练<http://www.yoogoog.com/category-80.html>  
注射穿刺<http://www.yoogoog.com/category-210.html> 医用仪器<http://www.yoogoog.com/category-197.html>  
手术设备<http://www.yoogoog.com/category-288.html> 病房用具<http://www.yoogoog.com/category-6.html>  
联系方式: 4006828820 网址: [www.yoogoog.com](http://www.yoogoog.com) [www.4006828820.com](http://www.4006828820.com) 在线qq: 4006828820 邮箱: 1280818980@qq.com