

# 医用红外热CT

产品名称	医用红外热CT
公司名称	深圳群安电子科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:马飞达 分辨率:384*288 产地:深圳
公司地址	观澜街道中南港工业城C栋4楼
联系电话	18038039025

## 产品详情

医用红外热成像是什么？

医用红外热成像又俗称为“热CT”，是现代医学技术和红外摄像技术、计算机多媒体技术结合的产物，能通过接收人体细胞代谢所产生的热量信息并形成热代谢分布图来辅助诊断疾病和评估人体健康状况。热像图高温改变常见的原因主要包括炎症、血管扩张、神经卡压，低温改变常见的原因主要包括组织供血不足、血管收缩和交感神经亢进。疼痛相关疾病发作时，皮肤温度可以反映底层组织炎症的存在，当临床症状还未出现时，红外热成像即可在早期发现阳性结果。

医用热成像相对其它仪器或设备有什么不同？

红外热成像的物理原理是细胞代谢和人体细胞运动。

当人体某个部位的或器官产生异常变化时会直接引响人体细胞代谢运动降低或加速，这样就会引响人体体表温度发生轻微的变化。

有的是温度升高，如增生、炎症等；

有的是降低，如慢性疾病、血供不足、组织坏死等；

医用红外热成像能做到什么？

一、健康普查，早期筛查

二、疼痛的辅助诊断

### 三、周围血管检测

### 四、中医辅助诊断

### 五、中医保健、中医可视化、美容辅助。

#### 健康普查是指什么？

此项技术可以拍摄全身图像，3-5分钟就能做到全身检测，克服了其他诊断技术局限于某个部位的片面性。目前应用红外热成像技术已能检测炎症、结石、血管性疾病、神经系统、亚健康等近百种病症，涉及人体各个系统的常见病和多发病。适用于医疗机构的健康普查、疾病筛查、心脑血管疾病、急/慢性疼痛、神经疾病、中医治未病等方面对疾病的早期发现和疗效评估。

与X光、B超、CT等影像技术相比，红外热成像检测重要的一个优势就是早期预警。X光、B超、CT等技术虽各具特点，但它们更侧重于疾病结构改变的发现。红外热成像技术能根据人体温度的异常发现疾病，因此能够在机体没有明显体征情况下解读出潜在的隐患。

有资料显示，疾病初期，组织结构尚未改变，或病灶很小，B超、CT等难以发现，比如发现和诊断多在中、晚期，而医学细胞学研究显示，病灶细胞早期便会发生温度改变，温变早于病变，在早期，周围血运增加，局部温度升高，红外热成像比结构影像可提前半年乃至更早发现病变，为疾病的早期发现与防治赢得宝贵的时间，实现“早发现，早诊断，早治疗”。

#### 医用红外热成像有什么优点？

- 1、是目前世界上唯一一种无损伤、无辐射、非介入、纯绿色的功能医学影像技术。
- 2、灵敏度高，能及时发现疾病的早期形态。
- 3、全身情况图像采集仅需3-5分钟，即时进行健康分析，非常简单快速。
- 4、高清晰度彩色图像。
- 5、红外热像仪弥补了其他医用影像设备的不足，并能很好地进行影像互补。
- 6、可提前预警疾病的发生。