

医用红外热成像仪

一、需要实现的功能或者目标

具有视场水平方向： $17^{\circ} \sim 24^{\circ}$ ；垂直方向 $24^{\circ} \sim 33^{\circ}$ 。测温范围： $0^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ 。
工作距离： $0.5\text{m} \sim 5\text{m}$ 。

二、应当执行的标准或规范

中华人民共和国医疗器械注册证。

三、应当满足的功能和质量要求

(一) 红外摄像装置

1. 非致冷焦平面红外探测器(多晶硅微热量型)
2. 帧像素： $\geq 384 \times 288 \times 14\text{Bit}$
- ★3. 视场：水平方向： $17^{\circ} \sim 24^{\circ}$ ；垂直方向： $24^{\circ} \sim 33^{\circ}$
4. 帧频： ≥ 30 帧/秒
5. 温度分辨率： $\text{NETD} \leq 0.03^{\circ}\text{C}$
- ★6. 测温范围： $0^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$
7. 工作波段： $8 \mu\text{m} \sim 14 \mu\text{m}$
- ★8. 工作距离： $0.5\text{m} \sim 5\text{m}$
9. 最小显示温度分辨值： $\leq 0.01^{\circ}\text{C}$
10. 测温重复性： $\leq 0.2^{\circ}\text{C}$
11. 瞬时视场： $\leq 1.39\text{mrad}$
12. 调焦方式：计算机控制电动调焦
13. 数据接口类型：USB2.0 数字接口
14. 摄像头内置温度校正功能（无需外置黑体校正）
15. 球形红外热像摄像机，可四向跟踪拍摄目标，拍摄无死角
16. 动作语音提示屏, 内置三维动画显示软件
17. 医学操作平台集成(内置电脑\显示器\操控系统\扫描系统\评估系统)
18. 智能化操作台，全数字式控制
19. 电脑：主板工控机主板 处理器：i3
- ▲20. 摄像机台车：长宽高 $\geq 570\text{mm} \times 600\text{mm} \times 1380\text{mm}$ （可调）
- ▲21. 操作台车：长宽高 $\geq 520\text{mm} \times 510\text{mm} \times 1100\text{mm}$ （可调）
- ▲22. 摄像动作演示显示屏 ≥ 12.5 英寸、操作台显示屏 ≥ 21.5 英寸，分辨率 1920×1080
23. 打印机：彩色打印机

(二) 软件

- ★24. 包含拍摄\分析软件包, 包含体检报告、专科报告、中医体质报告、中

医辨证报告 4 套报告系统，分别具有软件著作权证。

25. 鼠标点击出温度显示；可进行点、圆形、矩形等温度测量方式。

26. 图像处理：实时动态多图显示冻结图像，图像放大/缩小、区域温度比较/保存，

27. 测温数据：自动显示背景温度、所拍摄人体的平均温度，所选测温区域可自动显示绝对温度 AT、相对温度 RT，可进行多关测温数据。

28. 数据库自动按照日期、姓名、文件夹管理，生成报告含所测量区域温度值。

29. 具备病灶部位突显层析技术。

四、验收标准、方法

按照购置合同、质量标准，组织对医疗设备进行验收

五、其他需要明确的技术要求。

无

