**DR参数**

**一、技术参数**

1.1设备用途：能进行人体全身各部位的立位和卧位X线影像学检查，实现数字成像、数字图像的存贮管理。

1.2 该设备可除进行常规检查外，还可进行急诊担架和轮椅上的摄影。

\*1.3 整套装置中的竖式多功能胸片摄影架、卧式摄片床、球管、X线高压发生器等为整机制造厂原厂生产；平板探测器须与主机保持高度兼容性；设备所配置的软件应为最新版本并保证今后软件免费升级。

2.1平板探测器

\*2.1.1无线数字化平板探测器，非晶硅，表面涂层碘化铯

\*2.1.2结构：整板

2.1.3 冷却方式：自然冷却

2.1.4 探测器须满足摄立式胸片及卧式拍片的需要

2.1.5 平板尺寸≥17×17″，平板有效尺寸可以根据拍片部位的需要进行大小调节

2.1.6 有效像素＞900万

2.1.7 像数尺寸：≤139μm

2.1.8 采集像素A/D转换位数：≥16bit

\*2.1.9空间分辨率：≥3.5lp/mm

2.1.10采集矩阵：≥3072 x 3072

2.1.11从曝光到获得预示图像的最短时间：≤5s

2.1.12二次曝光间隔＜8S

2.1.13最终成像时间＜10S

2.2X射线高压发生器

\*2.2.1高频发生器 频率≥50KHz

2.2.2最大输出功率：≥50KW

2.2.3高压可调范围：40～150KV

2.2.4最大输出量：≥630mA

2.2.5最短曝光时间: ≤1ms

2.2.6解剖程序摄影≥240种

2.2.7具有快速参数设定功能

2.2.8 输入电源：符合中国标准

2.3 X射线球管和悬吊装置

\*2.3.1 热容量:≥400KHU

2.3.2 双焦点：小焦点≤0.6mm；大焦点≤1.2mm

2.3.3 阳极旋转速度: ≥9700转/分

2.3.4 球管焦点功率小焦点≥38kW，大焦点≥92kW

2.3.5 悬吊式球管架

\*2.3.6 球管沿垂直轴旋转≥±180°；沿水平轴旋转≥±120°

2.3.7 球管架移动范围：可前、后、左、右、上、下移动，水平纵向移动范围≥355cm；水平横向移动范围≥200cm，球管垂直方向移动范围≥160cm

\*2.3.8 具备球管后方解锁键

2.4. 立式平板探测器支架

2.4.1 固定滤线栅可更换， 栅密度≥40线对/cm，栅比≥12：1，SID≥180cm

2.4.2 探测器顶端沿垂直移动范围距地面 62～212cm

\*2.4.3 电离室：4点探测电离室

2.5 摄片床

\*2.5.1 四向浮动式升降平床，电磁锁定

2.5.2 纵轴方向可锁定，具备与球管对中功能

2.5.3 床体纵向移动≥110cm，横向移动≥25cm

2.5.4 固定滤线器：栅密度≥40线对/cm，栅比≥10：1，SID≥100cm

2.5.5 床面尺寸：≥200×60cm

2.5.5 承重：≥200Kg

2.5.6 电离室：1点探测电离室

2.5.7 升降范围≥535mm-850mm

2.6 主机控制台

2.6.1 控制台配置，可控制X线发生器、病人资料处理、图像显示及图像传输等，配备最新版本的专业DR处理软件

2.6.2 计算机为专业工作站

2.6.3 操作系统：Windows

\*2.6.4 CPU为八核高速处理器，内存容量8G，硬盘容量≥1T，液晶显示器：≥19″，DVD光盘刻录功能

2.6.5 病人数据输入：鼠标、键盘

2.6.6 配有标准DICOM3.0输入输出接口，具有DICOM打印、存储、一体化光盘刻录、传输和获取功能

**二 配置清单**

1平板探测器 1套

2竖式多功能胸片摄影架

3卧式摄片床

4悬吊装置和悬吊式安装的X线球管

5X线高压发生器

6控制台

7图像采集预览工作站