

技术参数

设备名称	移动 CT	数量	1
设备配置要求及用途：主要用于重症病人的头、体 CT 检查及手术术后病人的头、体即时检查。			
具体技术参数：			
<p>▲1. 总体要求</p> <p>1.1 CT 主机和 workstation 均具备自由移动性，无轨道、导轨、底座，无需转运患者可完成全身扫描，扫描时患者及床保持不动。</p> <p>1.2 主机和 workstation 均内置蓄电池，在无外接电源下可完成扫描。</p> <p>1.3 主机和 workstation 均内置铅屏蔽。</p> <p>1.4 用于临床 CT 检查。（以产品注册证适用范围为准）</p> <p>1.5 无需外置球管冷却设备。</p> <p>1.6 工作电源：220VAC</p> <p>2. 机架系统</p> <p>*2.1 孔径：≥85 cm</p> <p>2.2 扫描视野（FOV）：≥60 cm</p> <p>2.3 滑环类型：低压滑环</p> <p>2.4 运行噪声：≤65 dB（A）</p> <p>2.5 激光定位器：≥5 个</p> <p>2.6 液晶显示屏：具备，显示设备状态信息</p> <p>2.7 紧急停止按钮：具备，位于主机机架两侧</p> <p>*2.8 机架整体可自由移动（包括前、后、左、右等任意方向）不依赖外部轨道：</p>			

具备

2.9 广角摄像头 ≥ 2 个

2.10 内置电驱动助力系统：具备

*2.11 主机机架履带式驱动结构，不依赖底座：具备

2.12 履带校准系统：具备

3. CT 主机机架

3.1 总重量： ≤ 1600 kg

3.2 长度： ≤ 260 cm

3.3 宽度： ≤ 110 cm

3.4 高度： ≤ 210 cm

*3.5 机架内置 X 射线屏蔽： ≥ 0.75 mm 铅当量

*3.6 Z 轴方向最大扫描范围： ≥ 200 cm

3.7 X 线曝光警示灯：具备

*3.8 通过遥控器控制机架：具备

4. X 线系统

4.1 高压发生器功率： ≥ 40 kW

4.2 冷却方式：风冷或油冷

*4.3 球管阳极热容量： ≥ 3.5 MHU

4.4 最大管电流： ≥ 300 mA

4.5 最小管电流： ≤ 50 mA

4.6 最大管电压： ≥ 140 kV

4.7 最小管电压： ≤ 80 kV

4.8 小焦点尺寸： $\leq 0.7 \text{ mm} \times 0.8 \text{ mm}$

4.9 大焦点尺寸： $\geq 1.2 \text{ mm} \times 1.4 \text{ mm}$

4.10 旋转阳极：具备

5. 探测器系统

5.1 类型：固体探测器

*5.2 物理排数： ≥ 32 排

*5.3 物理宽度： $\geq 4 \text{ cm}$

5.4 扫描层数： ≥ 32 层/ 360°

6. 扫描参数

6.1 模式：包括定位扫，轴扫，螺旋扫，动态扫等模式

6.2 层厚包括： $1.25 \text{ mm} / 2.5 \text{ mm} / 5.0 \text{ mm} / 10 \text{ mm}$

6.3 轴扫模式

6.3.1 扫描速度/ 360° ： $\leq 2 \text{ sec}$

6.3.2 最大扫描范围： $\geq 90 \text{ cm}$

6.3.3 图像重建速度： ≥ 16 幅/sec

6.4 螺旋扫模式

*6.4.1 扫描速度/ 360° ： $\leq 1 \text{ sec}$

6.4.2 最大扫描范围： $\geq 200 \text{ cm}$

6.4.3 最长扫描时间： $\geq 60 \text{ sec}$

6.4.4 螺距范围： $0.4-0.8$

6.4.5 图像重建速度： ≥ 16 幅/sec

6.5 动态扫描模式

*6.5.1 扫描速度/360° : ≤ 1 sec

6.5.2 最长扫描时间: ≥ 60 sec

6.6 图像质量

6.6.1 空间分辨率: ≥ 17 lp/cm @ 0% MTF

6.6.2 密度分辨率: ≤ 5 mm @ 0.3%

6.6.3 图像矩阵: $\geq 512 \times 512$

7. 移动式图像后处理工作站

7.1 显示器尺寸: ≥ 26 英寸

7.2 显示器分辨率: $\geq 2560 \times 1440$

7.3 兼容 DICOM 3.1 协议: 具备

7.4 兼容 PACS、HIS、RIS: 具备

7.5 推车, 工作站可完全自由移动: 具备

7.6 CT 主机-工作站有线、无线方式传输: 具备

7.7 内存: ≥ 32 GB

7.8 硬盘存储空间: ≥ 1 TB

8. 临床应用软件

8.1 扫描方案

8.1.1 方案管理器: 具备

8.1.2 成人扫描方案: 具备

8.1.3 儿童扫描方案: 具备

8.2 延迟扫描功能: 具备

8.3 自动曝光控制 (AEC) : 具备

- 8.4 2D 查看：具备
- 8.5 3D 查看：具备
- 8.6 多平面重建（MPR）：具备
- 8.7 去金属伪影技术（MAR）：具备
- 8.8 风车伪影校正技术：具备
- 8.9 日常校准软件：具备
- 8.10 自动剂量报告：具备

每套产品配置清单：

名称	数量	单位
移动 CT	1	台
射线防护铅帘	1	套
快拆式功能一体化头托或单独头托	1	套
全身扫描床	1	台
质控模体	1	套
成人防护用品（不接受进口产品）	5	套
儿童防护用品（不接受进口产品）	2	套
便携式辐射剂量监测仪（不接受进口产品）	2	套
个人剂量报警仪（不接受进口产品）	4	套
三通道高压注射器（不接受进口产品）	1	台
医学影像诊断工作站	5	套
医疗影像会诊高清大屏	1	套

5 匹立柜式房间空气调节器	2	台
医用空气消毒净化机	2	台
铅衣储存设备	1	套
抢救车系统	1	套
房间防护	1	套