

名称：16层螺旋 CT 系统

规格型号：明峰、ScintCareBlue732

数量：1 台

产品规格：

1 机架系统

1.1 机架孔径：70cm

1.2 机架数字倾角：±30 度

1.3 探测器类型：固体稀土陶瓷探测器

1.4 探测器 Z 轴宽度：10mm

1.5 每排探测器单元数量：704

1.7 探测器采样率：5760 view/rotation

1.8 焦点至扫描野中心距离：595mm

1.9 滑环类型：低压滑环

1.10 驱动方式：马达驱动

1.11 冷却方式：风冷

1.12 防碰撞急停保护：配备

1.13 扫描架控制面板：可移动

1.14 焦点至探测器距离：1045mm

2 X 线球管及高压发生器

2.1 球管最大热容量：1.5MHU

2.2 最大球管电压：140kV

2.3 最小球管电压：70kV

2.4 管电压可调档位：6 档（70 kV，80 kV，100 kV，110 kV，120 kV，140kV）

2.5 最大球管电流：300mA

2.6 最小球管电流：10mA

2.7 球管大焦点：1.2mm×1.4mm

2.8 球管小焦点：0.7mm×0.8mm

2.9 球管冷却方式：油冷+风冷

2.10 高压发生器功率：32kW

3 诊断床系统

3.1 诊断床离地面最低高度：515mm

3.2 诊断床垂直移动范围： ≥ 440 mm

3.5 诊断床最大水平移动速度：150mm/s

3.6 诊断床最小水平移动速度：1mm/s

3.7 诊断床最大承载：205kg

3.8 诊断床水平移动精度： $\leq \pm 0.25$ mm

3.9 诊断床水平方向手动移动：配备

3.10 诊断床附件：配备床垫，头托，头垫，绑带，膝关节垫，校正水模

3.11 诊断床可升降：配备

3.12 诊断床结构设计：剪刀床设计，诊断床升降轨迹垂直地面

4 主计算机

4.1 高分辨率显示器：24 寸

- 4.2 显示器数量：1
 - 4.3 显示器分辨率：1920×1200
 - 4.4 图像重建速度：16 幅/s
 - 4.5 标准键盘鼠标：配备
 - 4.6 DVD 光盘刻录系统：配备
 - 4.7 标准 DICOM3.0 接口：配备
 - 4.8 以太网通信接口（同时具备发送/接收，查询/检索，基本打印，存储，网络连接，HIS/RIS）：配备
 - 4.9 支持 worklist 功能：配备
 - 4.10 1000M/100M 自适应以太网卡：配备
 - 4.11 自动语音提示功能：配备
 - 4.12 激光相机接口：配备
- 5 扫描参数和图像质量
- 5.1 每圈扫描图像层数：≥16 层/360°
 - 5.2 最快扫描速度：0.75s/360°
 - 5.3 扫描视野：≥430mm
 - 5.4 最大重建视野：430mm
 - 5.5 最小重建视野：50mm
 - 5.6 空间分辨率：15.62 LP/cm（0%MTF），标准模式下
 - 5.7 空间分辨率：13LP/cm（10%MTF）
 - 5.8 定位片方向：后前、前后、左右侧位
 - 5.9 最小螺距：≤0.25

5.10 最大螺距： ≥ 1.75

5.11 扫描模式：定位片扫描，轴位扫描，螺旋扫描

5.12 标准图像重建矩阵： 512×512

5.13 高清图像重建矩阵： 1024×1024

5.14 标准图像显示矩阵： 512×512

5.15 高清图像显示矩阵： 1024×1024

5.16 低对比度分辨率（密度分辨率）： $\leq 5\text{mm}@0.3\%$ 时，剂量 $\leq 10\text{mGy}$

5.17 低对比度分辨率（密度分辨率）： $\leq 4\text{mm}@0.3\%$ 时，剂量 $\leq 12\text{mGy}$

5.18 密度分辨率： $\leq 3\text{mm}@0.3\%$ 时，剂量 $\leq 14\text{mGy}$

5.19 CT 值范围：-1024 至 3072HU

5.20 图像噪声： $\leq 0.35\%$

6 高级技术和软件

6.1 智能毫安技术：配备

6.2 提供厂家 256 排 CT 设备同等的迭代降噪算法：配备，提供 256 排 CT 白皮书

6.3 金属伪影抑制算法：配备

6.4 射线硬化伪影消除技术：配备

6.5 后颅窝图像优化：配备

6.6 条状伪影抑制算法：配备

6.7 儿童专用扫描协议：配备

6.8 一键穿刺定位：配备

6.9 多平面重建（MPR）：配备

6.10 曲面重建（CPR）：配备

6.11 表面遮盖（SSD）：配备

6.12 最大密度投影（MIP）：配备

6.13 最小密度投影（MinIP）：配备

6.14 三维容积重建（VR）：配备

7 智能 workflow

7.1 头部扫描自动确定扫描 FOV：配备

7.2 肺部扫描自动确定扫描 FOV：配备

7.3 腹部扫描自动确定扫描 FOV：配备

7.5 胸部智能反向扫描技术：配备

7.6 隔室摆位功能： 配备

7.6.1 工作人员在操作室即可完成患者摆位与扫描，无需进入扫描室：
配备

7.6.2 配备摄像采集系统：要求配备摄像头，摄像头非集成于机架上，
实现 CT 联动扫描

7.6.3 摄像头确定扫描部位后可自动进行定位片扫描： 配备

7.6.4 摄像头具备看护功能：在扫描全程中可实时观察到患者情况

7.7 实时 MPR：扫描完成后，自动横断位，冠状位，矢状位重建

8 其他

8.1 自主知识产权探测器： 配备

8.2 设备远程监测：配备，设备供应商能够实时了解联网 CT 的运行状态（包括开机、关机、故障、警告），自动进行监测和显示，设备能够自动发送故障代码至供应商售后服务中心

8.3 免费基础软件升级：配备

8.4 随机校正模体：配备

8.5 提供免费机房设计：配备