

## iVision-1000X 数字化 X 射线影像系统 (大动物专用)

### iVision-1000X Digital X-ray Imaging System

#### 产品配置清单:

部件名称	品牌	数量	备注
X 射线高频高压发生器 High Voltage Generator	IWA-R80	1 套 1 Set	
X 射线管组件 X-Ray Tube	XD57	1 台 1 unit	YUANZHI
手动限束器 Collimator		1 台 1 unit	
胸片架 chest stand		1 台 1 unit	双地轨, 自动跟踪功能
摄影架 X-ray table		1 套 1 Set	
滤线栅 Grid	JPI-1000	1 块 1 pieces	JPI
平板探测器 Detector	IWA-FPD1717E	1 套 1 Set	
DR 采集工作站 Image acquisition workstation	iVision Imaging System	1 套 1 Set	
整机附件 Accessories	iVision-1000X	1 套 1 Set	
保修期 Warranty	2年, 保修期内提供免费配件及维修服务 (人为操作及不可抗力损坏除外)		
赠送配件 complimentary	两套铅服 (铅衣、铅帽、铅围脖)		

## 主要技术指标

iVision-1000X	项目 Item	技术参数 Technical Specification
电源 Power Input	电压 Voltage	380V±38V
	频率 Frequency	50Hz±1Hz
	容量 Capacity	135kVA
高频高压发生器	功率 Nominal power	80kW
	主逆变频率 Working Frequency	300KHZ
	摄影管电压 KV Range	40kV-150kV
	摄影管电流 mA Range	10mA-1000mA
	摄影时间 Exposure Time	1ms-10000ms
	摄影 mAs Range	0.4~1000mAs
X 射线管组件	靶材 Target material	铼 - 钨 合金 钼 靶 Rhenium-Tungsten Faced Molybdenum
	靶角 Target angle	12°
	工作电压 Operating voltage:	40-150 kV
	阳极输入功率 Anode Input power	大焦点 large focus :65kW 小焦点 small focus : 28kW
	阳极热容量 Anode heat capacity	210kJ (300kHU)
	阳极最大热耗散 Maximum anode heat dissipation	1000W (1410HU/s)
	组件热容量 Component heat capacity	900kJ (1250kHU)
	旋转阳极速度 Maximum rotating anode speed	3200min <sup>-1</sup>
	球管焦点 Focus	大焦 large focus 1.0/小焦 small focus 0.6
限束器	固有滤过 Inherent filtration:	≥1mmAL
	可见光照射亮度 Visible light	平均照射亮度: >100Lux

	illumination	
	照明灯开启限时时间 Time limit of the light:	30s
胸片架	垂直移动行程 Vertical movement range	1500mm
	滤线栅焦距 Grid focal length	180cm
	滤线栅密度 Grid density	103L/INCN
	滤线栅栅格比 Grid ratio	10: 1
摄影架	球管旋转角度 Rotating range of X-ray tube	±180°
	沿立柱上下移动行程 Table vertical movement range along the column	1300mm
	球管立柱纵向移动行程 X-ray tube column vertical movement range	2500mm
	闪烁体材料 Scintillator material	碘化铯 CSI
平板探测器	成像材料 Detector Technology	TFT+光敏二极管 (非晶硅 a-si)
	有效面积 Image Size	43 (H) *43 (V) (17*17 英寸)
	像素矩阵 Pixel Matrix	3072 (H) *3072 (V)
	像素间距 Pixel Pitch	139μm
	A/D 转化 A/D conversion	16 位
	空间分辨率 Spatial Resolution	≥3.6 Lp/mm
	能量范围 X-ray Voltage	40 ~ 150 kVp
	基本功能	新建患者; 新建检查; 匿名登记; WorkList 检索及高级检索; WorkList 刷新; WorkList 信息导入;

DR 采集工作站		检查列表; 查看图像; 胶片打印; 书写报告,云平台
	采集功能	窗宽窗位调整; 向左 90°旋转; 向右 90°旋转; 水平镜像; 垂直镜像; 图像负片; 裁剪框; 曝光参数设置; 球馆焦点切换; 曝光模式选择; 电离室选择; 曝光实际剂量值; 系统状态指示灯。
	图像查看功能	图像缩放; 局部放大; 原始大小; 恢复窗口大小; 图像分格显示; 向左 90°旋转; 向右 90°旋转; 水平镜像; 垂直镜像; 文字标识; 直线标识; 角度标识; 箭头标识; 裁剪框; 矩形标识; 圆形标识; 多边形标识; 长度校正; 四角信息显示; 标尺显示; 窗宽窗位调整; 序列图像播放; 图像输出; 剪影功能; 删除图像; 图像增强; 重新装载图像; 图像负片。
	胶片打印功能	增加图像; 插入图像; 删除图像; 清除图像; 图像布局; 图像选择; 打印格式; 胶片打印设置; 胶片格式设置; 添加、修改、删除打印机设置。
	报告编辑功能	打开报告; 保存报告; 导出报告; 添加报告; 删除报告; 打印预览; 打印机设置; 报告模版编辑; 图像列表; 添加报告模版; 删除病例模版。
	服务功能	日常设置: 系统设置; 检查协议编辑; 系统日志设置; 加载用户配置。 高级设置: 重启系统; IR 设置; IR 校正; 问题查找; 硬件设置; 备份恢复; 语言设置。

大动物 X 光影像方案，根据使用环境、临床应用以及工作流程的需求，按需设计，下图即为其中一种机架设计。

