

彩色多普勒超声诊断仪

1. 货物名称:全数字高档彩色多普勒超声诊断仪

2. 用途说明:

2.1.适用于心脏、腹部、妇科、产科、泌尿科、急诊科、小器官、矫形科、肌肉骨骼、外周血管等全身应用诊断

2.2.要求为最新版本，具有用户现场升级能力，可满足将来临床应用扩展需求。

3. 货物数量: 壹套

4. 交货期限:合同签订后 60 天

5. 系统技术规格及概述.

5.1.彩色监视器:21.5 英寸高分辨率彩色液晶显示器，采用 SI-PS 面板，无闪烁，不间断逐行扫描，可上下俯仰，左右旋转

*5.2.操作面板:具备液晶触摸屏 ≥ 10.1 英寸,可通过直接点击触摸屏即可选择需要调节的参数。操作面板可上下升降，多方向控制转位 ≥ 280 度

5.3.垂直关节支臂

*5.4.数字化通道数可达 70000。

5.5.超宽频带探头,频率范围 2-12MHZ

5.6 二维灰阶成像单元

5.7.二维角度独立偏转成像技术

5.8.彩色多普勒成像单元

5.9.彩色能量图

5.10.彩色方向性能量图

*5.11.M 型模式，可选包括可以线上任一点调节角度，使取样线始终垂直于解剖结构的解剖 M 模式，该模式并可在冻结后生成或修改

5.12.彩色 M 功能，支持所有成像探头

5.13.频谱自动测量分析软件，用户可自由配置显示的参数，可选择单个或多个心动周期

5.14.实时三同步能力

5.15.组织谐波成像单元

5.16.脉冲反向谐波成像单元

*5.17 主机可视动态范围 $\geq 200\text{dB}$,可视可调范围:36-96dB,步进为 1dB.

*5.18.主机具有侧向增益补偿功能 ≥ 8 段

5.19.二维及彩色同屏显示

5.20.双幅成像

*5.21.能同屏对比显示不同探头的切面

5.22.具备自动按深度调整多普勒频率功能

5.23.可选自动调整多普勒角度功能

5.24.自由臂 3D 功能

5.25.智能图像优化技术:根据不同的组织,不同体型的病人等单键控制仪器的调节来满足临床的需要

5.26.2D 智能图像扫描技术,单键操作,可自动调节增益、动态范围等参数

*5.27.空间复合成像技术,可作用于凸阵、线阵

5.28.斑点噪声去除技术

6.测量/分析和报告

6.1.测量和分析:(B 型、M 型、频谱多普勒、彩色多普勒)

6.2.一般测量(距离、面积、周长、容积、角度、时间、斜率、心率、流速、压力、流速比等)

6.3.产科测量,具有产科应用软件(具有胎儿体重孕龄评估,生长曲线显示,胎儿超声心动图计测)

6.4.心血管系统测量与分析(具备多种测量公式及心功能分析方法等)

6.5.外周血管测量分析

7. 存储、电影回放和原始数据处理

7.1.全数字化硬盘,硬盘容量为 $\geq 320\text{G}$

7.2.可选 CD-R/CD-RW/DVD-R/DVD-RW,USB 图像存储

7.3.电影回放重现单元 ≥ 1000 帧

8. 系统技术参数及要求

8.1.系统通用功能:

8.2.彩色监视器:21.5 英寸高分辨率彩色液晶监视器,无闪烁,不间断逐行扫描,可上下俯仰,左右旋转

8.3.探头接口:3 个

8.4.类型(数量):标准套凸阵探头(1 个)、线阵探头(1 个)及相控阵探头(1 个)

8.5 探头的频率选择:

腹部凸阵探头:2MHz~6MHz, 基波 ≥ 3 段,变频, 谐波 ≥ 3 段,变频

线阵探头:4MHz~12MHz, 基波 ≥ 3 段,变频, 谐波 ≥ 3 段,变频

相控阵探头:2MHz~4MHz, 基波 ≥ 3 段,变频, 谐波 ≥ 3 段,变频

*8.6.成像速度:相控阵探头, 85° 角,18CM 深度时,在最高线密度下, 帧速度 ≥ 50 帧/秒(提供图片);凸阵探头, 85° 角,18CM 深度时,在最高线密度下, 帧速度 ≥ 25 帧/秒(提供图片)

8.7.扫描线:每帧线密度 ≥ 200 超声线

8.8 焦点数量: ≥ 8 个

8.9.回放重现:灰阶图像回放 ≥ 1000 幅

8.10.STC 分段调节 ≥ 8 段

8.11.最大成像深度 38CM

8.12.最大测量速度:PWD:血流速度 $\geq 8.0\text{m/s}$

8.13.最低测量速度: $\leq 1.2\text{mm/s}$ (非噪音信号)

8.14.Doppler 及 M 型电影回放时可以测量和计算

*8.15.取样宽度及位置范围:宽度 0.06cm-2.00cm

8.16.扇形扫描角度可步进 1° 连续调节

8.17.彩色显示帧频:凸阵探头, 全视角, 18cm 深时, 在最高线密度下,彩色显示帧频 ≥ 8 帧/秒(提供图片)

8.18.显示位置调整:线阵扫描感兴趣的图像范围: $-15^\circ \sim +15^\circ$

8.19.具中文操作及报告系统, 可生成完整的图文报告

8.20.支持 9 种语言界面

9.连通性要求

9.1.参考信号:心电、心电触发

9.2.输入输出信号:

9.3.输入:VCR、外部视频、彩色视频、USB

9.4.输出: S-视频, USB, DVI-I(包含 RGB 彩色视频和 DVI 数字视频)

9.5.图像管理与记录装置

9.6.超声图像存档与病案管理

9.7.可选用 CD-R/RW/DVD-R/DVD-RW 及 USB 输出数据

9.8.USB 接口支持打印和数据输出

9.9.主机具备 Dicom 联网功能

10.外设和附件

10.1.可选耦合剂加热器

10.2.支持数字黑白、模拟黑白、数字彩色、模拟彩色、文本及无线打印机

10.3.可选配照片打印机

10.4.支持脚踏开关

10.5.支持生理信号:ECG 及 PCG

11.技术及维修服务，培训要求及其它

11.1.技术及维修服务

11.2.在用户当地或省会中心城市，卖方应配置多名工程技术人员，随时提供开箱验货、安装、调试或维修等服务

11.3.技术培训要求

11.4.在用户当地或省会中心城市，卖方应配置专业技术人员提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能

12.其他商务条款