附件6

设备名称: 彩色多普勒超声诊断仪

数量：壹台

设备主要技术参数：

一、 用途说明：腹部、体检科、妇产科、疼痛科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、麻醉、介入、神经、肌骨、颅脑及其它

二、 主要技术规格及系统概述：

1 主机系统性能

1.1 便携彩超主机

1.2 ※ ≥15.3”超薄宽屏高分辨率彩色液晶显示器

1.3 主机重量≤6.2 kg（不含电池）

1.4 ※ 主机内置探头接口2个，大小一致，全激活，互通互用

1.5 数字波束形成器

1.6 多倍信号并行处理技术

1.7 数字化全程动态聚焦

1.8 数字化可变孔径及动态变迹技术，A/D≥12 bit

1.9 接收方式：发射、接收通道≥1024

1.10 二维灰阶成像单元

1.11 谐波成像单元

1.12 M型成像单元

1.13 彩色多普勒成像单元

1.14 频谱多普勒成像单元

1.15 ※空间复合成像，≥4级可调，最高可支持9线空间复合

1.16 具有组织特异性成像，能够独立选择实质、普通、脂肪、液性成像模式

1.17 二维角度独立偏转成像，≥5级可调

1.18 斑点噪音抑制，多级可调

1.19 一键自动优化，支持二维、M模式、彩色多普勒、能量多普勒、方向能量多普勒及频谱多普勒成像模式

1.20 扩展成像，支持线阵、凸阵，支持二维、彩色多普勒模式

1.21 图像放大功能，支持前端放大、后端放大

1.22 支持一键全屏放大

1.23 多语言操作界面：支持中文键盘输入

1.24 支持穿刺引导功能，具备单线引导和双线引导以及中位线引导，具备点状引导线，标识进针深度

1.25 ※ 图形化预设置：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件，并以脏器图标直观显示

2 探头规格

2.1 超宽频变频探头：基波≥5种，谐波≥5种，彩色多普勒≥3种，PW≥3种，可视可调

2.2 探头配置：支持凸阵、线阵、相控阵、微凸阵、腔内等探头

2.3 ※腹部凸阵探头，探头频率：1.5-7MHz

2.4 浅表线阵探头，探头频率：4.5-16.0MHz

3 二维灰阶参数

3.1 最大显示深度≥38cm

3.2 发射声束聚焦：聚焦区域多级可调

3.3 ※二维增益调节范围≥250 dB，动态范围≥300 dB，可视可调

3.4 物理滑动TGC分段调节≥8段，具有 TGC 曲线显示

3.5 伪彩≥12种

3.6 声功率1–100%，可视可调

4 彩色多普勒参数

4.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等

4.2 ※多普勒增益≥250dB

4.3 彩色多普勒定量分析软件：彩色血流剖面图、定点测速功能

5 频谱多普勒参数

5.1 方式：脉冲波多普勒（PW）、连续波多普勒（CW）、高脉冲重复频率多普勒（HPRF）

5.2 B/D兼用：线阵：B/PW，凸阵：B/PW，扇扫：B/PW、B/CW

5.3 取样宽度及位置范围：宽度 0.5–24mm

5.4 显示控制：反转显示（左/右；上/下）

5.5 频谱实时包络功能，在实时诊断下，频谱实时包络并显示血流参数

6 系统通用技术规格

6.1 内置锂电池独立供电，电池独立供电工作时间>1.3小时

6.2 主机内置USB接口≥2个

6.3 主机内置HDMI、S-VIDEO等接口

6.4 专用台车

6.5 多功能背包(带拉杆功能)

7 测量和分析

7.1 常规测量软件包：距离、面积、体积、角度、时间、斜率、心率等

7.2 腹部测量软件包

7.3 妇科测量软件包

7.4 产科测量软件包：具有≥4胞胎对比测量分析，支持胎儿生长曲线显示等

7.5 心脏测量软件包

7.6 泌尿测量软件包

7.7 小器官测量软件包

7.8 儿科测量软件包

7.9 血管测量软件包

8 图像存储，回放和浏览

8.1 同屏一体化智能剪切板

8.2 支持快速存储和浏览屏幕图像、电影

8.3 存储动、静态图像，屏幕可显示硬盘容量数据信息

8.4 主机内置报告系统

9 图文工作站

9.1 系统可存储病人信息，可查询、检索、调阅历史信息

9.2 支持动、静态图像文件及病人报告的存储，以及病人图像的快速浏览

9.3 支持以下存储介质：内部硬盘、USB移动存储设备

9.4 支持AVI、WMV、JPG、BMP、TIF等格式输出