|  |
| --- |
| 便携式彩色多普勒超声系统参数 主要技术规格及系统概述：高档彩色多普勒超声诊断仪包括：彩色监视器：≥15寸高分辨率彩色LED显示器主机重量（含电池）：≤5kg电池的续航时间（实时扫查下）：≥70分钟操作键盘：物理键盘，机械式轨迹球控制可配置放置便携机的专用台车，带储物盒功能全数字化超宽频带波束形成器：数字通道≥28672数字化高分辨率二维灰阶成像谐波成像技术彩色多普勒能量多普勒（CDE/PDI)，方向能量图M模式脉冲波多普勒，连续波多普勒实时血流三同步血流的自动频谱包络分析测量实时空间复合成像技术，同时用作发射和接收。≥7线，可做曲别针实验，标配。图片证明。自适应图像增强技术，清除斑点噪声，提高组织边界对比分辨率，标配。频率复合技术，根据深度自适应调整发射频率，并进行复合。多取样门脉冲多普勒技术：可同时取样不少于2个PW取样门，并能实时显示多个取样门的频谱图像。图片证明。自动多普勒血管追踪技术：能自动寻找血管并把彩色取样框和PW的取样门定位到血管上。自动调节彩色框偏转、彩色框位置、PW取样门位置、PW取样线偏转。验机证明智能一键图像优化技术：能优化B模式、彩色模式、频谱模式的图像。测量和分析（B模式，M模式，多普勒模式，彩色模式）一般测量（距离、面积、周长、体积、角度、时间、斜率、心率、流 速、压力、流速比等）产科测量，具有产科应用软件（具有胎儿体重孕龄评估，自定义生长 曲线显示，胎儿超声心动图计测）多普勒血流测量与分析全自动血流多普勒包络分析测量赋值功能：可以把常规测量赋值到带标签的测量上。一体化图像存储（电影）回放重现及病案管理部件：超声图像静态、动态存储、原始数据回放重现病案管理部件包括：病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等输入/输出信号及参考信号：输入：网络输出：HDMI，S-video，VGA，USB图像管理与记录装置：大容量硬盘≥250G图像可存储为PC兼容格式USB接口支持打印和数据输出 **1.6** 云端功能，支持切面彩图远程传送，便于专科医师和上级医师的审核和会诊。终生免费软件升级。 技术参数及要求：系统通用功能：彩色监视器：≥15寸高分辨率彩色LED监视器主机探头接口：≥2个，非扩展接口。安全性能：符合国家标准探头规格：频率：探头频率范围1.0-20.0MHz高频探头中心频率≥15MHz支持探头类型：凸阵，线阵，相控阵，腔内线阵探头有效阵元≥192探头具备穿刺架装置，穿刺架可消毒二维图像主要参数：可选探头群工作频率范围（1.0-20.0MHz）腹部凸阵探头频率1.0-5.0MHz相控阵探头频率1.0-4.0MHz线阵探头频率4-20MHz扫描速率相控阵，18cm 深度时，全视野扫描帧率≥70帧/秒，图片证明凸阵探头，18cm深时，全视野扫描帧率≥80帧/秒，图片证明发射声束聚焦≥4段接收方式：可视可调动态范围≥180二维灰阶≥256数字式声束形成器：数字式全程动态聚焦，数字式可变孔径及动态变速，A/D≥14 BIT电影回放：灰阶图像回放≥16000幅；图片证明预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节及常用所需的外部调节及组合调节增益调节：TGC分段≥8谐波：所选探头均支持脉冲反相谐波扫描深度≥29cm（附图说明）频谱多普勒成像技术参数：支持方式：PWD、CWD、HPRF最大测量速度：PWD：血流速度最大8.5 m/s CWD：血流速度最大35 m/s最低测量速度：≤3 mm/s（非噪声信号）显示方式：B、 B/PWD、B/CW、B/HPRF,、B/M、B/B、B/CFI/D电影回放：≥400秒，Doppler及M型电影回放时可以测量和计算零位移动：≥8级取样宽度及位置范围：宽度 1–30mm；分级；彩色多普勒显示方式：能量显示、速度显示、二维图像/频谱多普勒/彩色血流成像三同步显示彩色显示帧频： 相控阵探头，18cm深时,全视野彩色显示帧频≥15帧/秒，图片证明 凸阵探头， 18cm深时,全视野彩色显示帧频≥8帧/秒，图片证明偏转角：线阵扫描感兴趣的图像范围：-30°~+30°，图片证明显示控制：零位移动≥8级可调，黑白与彩色比较双实时彩色对比彩色增强功能：彩色多普勒能量图（CDE）及方向性能量图超声功率输出调节：B/M、CWD、PWD、Color Dopple输出功率可调。  1. **探头数量：**  腹部凸阵探头、相控阵探头、线阵探头各一。 |