**便携式彩色多普勒超声诊断仪技术参数**

**1 \*原装进口**

**2 主机系统**

2.1监视器：≥ 10英高分辨液晶彩色显示器；

2.2具备标准探头接口≥1个，标配三探头转换器，方便探头切换使用；

2.3主机面板为内置轨迹球触摸板设置，防水防灰，易消毒；

2.4单块电池续航时间：≥4小时；

2.5配同品牌台车1个，内置电源适配器。

2.6成像：

彩色多普勒成像单元；

二维灰阶成像单元；

频谱多普勒显示及分析单元；

2.7高级空间复合成像功能，不同角度发射超声波，所有回波波束进行复合成像，清晰显示组织的细节和提高图像对比分辨率；

2.8 一键优化功能，可实时优化图像质量；

2.9组织谐波技术：通过接收超声回波的高频谐波信号，从而降低旁瓣噪声，提升横向分辨力及组织对比度；

2.10具备高级图像处理算法，从而用以改善组织边界分辨，组织对比度，图像纹理显示及斑点噪声抑制；

2.11斑点噪声抑制技术，提高组织边界的显示，对于结构复杂的脏器可提供精确的图像显示，多级可调；

2.12智能化自编程预设置功能，针对不同的检查脏器预置最佳优化图像的检查前条件，以减少图像调节所需的时间；

2.13 **\***穿刺针显影增强技术：可明显增强穿刺针显影，并且可将该技术应用于凸阵探头和线阵探头，从而满足不同部位的穿刺针引导显影操作（提供真实图片证明）。

**3测量和分析 （B-型、M-型、频谱多普勒、彩色多普勒模式）**

3.1心脏功能测量；

3.2外周血管测量与分析；

3.3产科测量；

3.4参考信号：心电图、心电触发。

**4病人图像及数据管理系统：**

4.1数字化静态、动态图像采集、存储、回顾及传输；

4.2闪存存储,可存储3.0万帧图像或200GB硬盘存储；

4.3图像可存储为PC兼容格式；

4.4USB接口支持数据输出，可向外部PC机传送图像并用通用的图像软件来查看图像；

4.5可连接心电图；

4.6 DICOM 3.0 标准接口，完全符合PACS系统影像和数据上传的要求。

**5输入/输出信号**

5.1输入：VCR、外部视频、RGB彩色视频；

5.2输出：复合视频、RGB彩色视频/S - 视频、USB。

**6探头规格**6.1探头均采用超高灵敏度宽频带多频变频技术，探头频率范围：1.0 MHz ~ 13.0MHz；

6.2 **\***成像深度：最大深度≥35cm；提供图片；

6.3二维成像主要参数：全屏、双幅显示 ；

6.4探头规格：

电子凸阵探头频率范围：2.0-5.0MHz

电子线阵探头频率范围：13.0-6.0MHz

电子相控阵探头频率范围：5.0-1.0MHz

6.5 **\***可支持探头类型：凸阵，线阵，相控阵，腔内,经食道等；

6.6探头连接方式：触点式（非针孔式）探头接口，支持热插拔；

6.7灰阶成像显示水平：256级。

6.8频谱多普勒

6.8.1应用模式：脉冲波多普勒 (PW),连续波多普勒 (CW)；

6.8.2频谱多普勒：最大测量速度：PW血流速度最大约至7.9m/s，CW血流最大速度约至15m/s；

6.8.3最低测量速度：3mm/s；

6.8.4取样宽度及位置范围：宽度 1–15mm；

6.8.5滤波器：高通滤波或低通滤波两种。

6.9彩色多普勒成像

6.9.1成像方式：彩色多普勒速度图、彩色多普勒能量图；

6.9.2彩色显示帧频：

相控阵探头，18cm深时,全视野彩色显示帧频≥30帧/秒

 凸阵探头， 18cm深时,全视野彩色显示帧频≥20帧/秒

6.9.3偏转角：线阵扫描感兴趣的图像范围：-20°~+20°。

**7售后服务**

7.1有相应的零配件保税库，存入所有必须的备件，并保证10年以上的供应期；

7.2专用工具：如有专用工具，卖方应向买方提供设备维护的专用工具；

7.3在货物到达使用单位后，卖方应在7天内派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试，并承担因此发生的一切费用；

7.4故障响应时间≤2小时，超出三个工作日，需提供同档次备用样机；

7.5主机及探头原厂保修伍年，提供原厂售后服务承诺书。