**便携式超声技术参数**

（一）设备用途：

用于外周血管、小器官、腹部及介入穿刺引导、术中等。

（二）主要技术规格及系统概述：

1．彩色多普勒超声波诊断议包括：

1.1高分辨率彩色操作液晶监视器显示器≥15”,操作面板带物理轨迹球，操作按钮数量≤17，且可以自定义按钮≥3个，使操作更为精准便捷。

1.2具有穿刺针增强功能，穿刺针尖显示颜色≥2种（提供证明图片），支持线阵及凸阵探头。

1.3具有一键全屏显示功能

1.4具有一键优化功能

1.5显示屏具有触摸操作功能，可实现二维，彩色增益，深度，脉冲重复频率，彩色取样框偏转的触摸操作调节功能。

1.6在本设备上可实现对已存储视频数据进行剪辑功能，并保存在本设备上。

1.7可直接用手在屏幕上进行任意图画、标记、书写，而不是通过设备内置的箭头和输入文字进行指示，更加方便沟通和教学研究。

1.8超声设备与台车可拆分，超声主机上自带电池

2．测量和分析：(B型、M型、频谱、彩色多普勒)

2.1一般测量

2.2多普勒血流测量与分析

2.3外周血管计算及报告软件

2.4IMT自动或者手动测量软件

3.图像管理与记录装置：

3.1图像存储与(电影)回放重现单元，对回放图像可进行参数调节

3.2可实现病人存储于主机的原始图像与实时扫查图像同屏等比显示，便于病情

变化的观察.

3.3图像输出：

3.3.1静态图像的导出格式有:DICOM格式(\*.dcm)或者PC格式(\*.jpeg,\*.bmp,\*.png)

3.3.2 动态影片导出格式: DICOM格式(\*.dcm)或者PC格式(\*.avi)

3.4超声图像存档与病案管理系统图像存储与(电影)回放重现单元，可对回放图像编辑存储

（三）技术参数及要求：

1系统通用功能

1.1.1显示器≥15”, 高分辨率彩色操作液晶监视器。操作面板带物理轨迹球，操作按钮数量≤17，且可以自定义按钮≥3个，使操作更为精准便捷。

1.2 探头配置及规格

1.3.1 探头规格：

1.3.1.1线阵探头1把：线阵探头频率范围：6.0 - 18.0MHz(一把探头所达到的频率范围，提供最高频率18MHZ在屏幕上显示的证明图片)。 线阵探头扫描深度调节最小可调节至1cm，并且占满整个图像显示区域，使细节显示更清晰。

1.3.1.2凸阵探头1把:凸阵探头频率范围:2.0 -5.0 MHz。凸阵探头最大扫描深度≥40cm。

1.3.2 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。

1.4频谱多普勒：

1.4.1方式：脉冲波多普勒：PWD

1.4.2 最大测量速度：PWD：正或反向血流速度≥6.0m/s

1.4.3最低测量速度：≤2mm/s(非噪声信号)

1.5 彩色多普勒

1.5.1 显示方式：彩色多普勒，彩色M型，二维/彩色多普勒/脉冲多普勒，彩色多普勒/彩色M型，能量多普勒。

1.5.2 显示控制：零位移动分±8级

1.5.3 彩色多普勒能量图

1.5.4 彩色显示速度：最低平均血流显示速度≤3mm/s（非噪声信号）

**参数审核签字：**

**科主任：**

**科务会（三人）：**

**使用人（代表）：**