**笔记本式彩超技术规格及要求**

1. 用途说明：腹部、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、肌骨及其它
2. 具有用户现场升级能力，可满足将来临床应用扩展需求
3. 主要技术规格及系统概述：

# **主机系统性能**

## 笔记本彩超主机

## ≥15.3“超薄宽屏高分辨率彩色液晶显示器

## 主机重量≤5.0kg（带电池）

## 显示器开合角度≥165°（提供图片证明）

## 全物理键盘及轨迹球操作，非触摸板操作

## 主机内置探头接口≥1个，可扩展

## 系统冷启动时间≤35秒

## 具备待机功能

## 具备数字波束形成器

## 具备多倍信号并行处理技术

## 具备数字化全程动态聚焦

## 数字化可变孔径及动态变迹技术，A/D≥12 bit

## 接收方式：发射、接收通道≥1024

## 二维灰阶成像单元

## 谐波成像单元，支持组织谐波成像、脉冲反相谐波成像

## M型成像单元

## 彩色多普勒成像单元

## 频谱多普勒成像单元

## 组织多普勒成像

## 高分辨率血流成像，支持线阵和凸阵

## 解剖M型成像，≥3线，360°可调

## 彩色M型成像

## 空间复合成像，≥4级可调，最高可支持9线空间复合（提供图片证明）

## 支持自适应焦点范围，可用于二维、彩色、能量、组织多普勒模式

## 二维角度独立偏转成像，≥5级可调

## 斑点噪音抑制，多级可调

## 扩展成像，支持线阵、凸阵，支持与二维、彩色、能量多普勒等成像模式配合使用

## 一键自动优化，支持B模式、M模式、彩色模式、PW模式

## 图像放大功能，支持前端放大、后端放大

## 一键全屏放大，≥2级可调

## 多语言操作界面：支持中英文键盘输入

## 穿刺引导功能，具备单线引导、双线引导以及中位线引导，具备点状引导线，标识进针深度，沿引导线可移动滑块、有深度数值显示

## 穿刺增强，具备双幅实时对比显示，增强前后效果，支持增强区域多角度可调

## 实时宽景成像，支持线阵及凸阵探头，并具备红、绿、蓝速度提示功能，支持向前擦除以及中途停止、重新采集操作，无需退出当前宽景成像

## 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

## 图形化预设置：针对不同的检查脏器，预置最佳图像的检查条件，并以脏器图标直观显示（提供图片证明）

# **探头规格**

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

## 腹部凸阵探头，探头频率：1.0-7.0MHz

## 浅表线阵探头，探头频率：5.0-15.0MHz

# **二维灰阶参数**

## 最大探测深度≥30cm

## 发射声束聚焦：聚焦区域多级可调

## 二维增益调节范围≥250 dB

## 动态范围≥300 dB，可视可调

## 灰阶曲线≥12种

## 物理滑动TGC分段调节≥8段，具有TGC曲线显示

## LGC侧向增益补偿≥8段，具有LGC曲线显示（提供图片证明）

## 伪彩≥12种

## 声功率1–100%，可视可调

# **彩色多普勒参数**

## 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等

## 显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW

## 多普勒增益≥250 dB，支持B/C双实时

## 一键隐藏血流

## 彩色多普勒定量分析软件：彩色血流剖面图、定点测速功能

# **频谱多普勒****参数**

## 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）

## B/D兼用：线阵：B/PW，凸阵：B/PW，扇扫：B/PW、B/CW

## 快速角度校正功能

## 取样宽度及位置范围：宽度 0.5–24mm

## 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，可自定义设置测量参数项

# **系统通用技术规格**

## 内置锂电池独立供电，电池独立供电工作时间>1.3小时

## 主机内置HDMI视频输出接口

## 可升降台车

## 多功能背包（带拉杆箱功能）

## 可选配1拖3探头扩展器

## 主机内置USB接口≥2个

## 可选配接口扩展盒

# **测量和分析**

## 基础测量软件包：距离、面积、体积、角度、时间、斜率、心率等

## 腹部测量软件包

## 血管测量软件包：Auto IMT内中膜自动测量，按前、后壁和左右部位划分

# **图像存储，回放和浏览**

## 同屏一体化智能剪切板

## 支持快速存储和浏览屏幕图像、电影

## 支持向后存储和向前存储，时间长度可预置

## 图像管理和记录装置：存储动、静态图像，屏幕可显示硬盘容量数据信息

## 主机内置报告系统：可更改报告底板颜色、字体大小、字体颜色等

# **图文工作站**

## 系统可存储病人信息，可查询、检索、调阅历史信息

## 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

## 支持以下存储介质：内部硬盘、USB移动存储设备

## 支持AVI、WMV、JPG、BMP、TIF等格式输出