**便携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、颅脑、术中及其它
2. 产品为2017年及之后首次注册的新产品，以首次注册时间为准（提供产品注册证证明）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

## 便携彩超主机

## ≥15.3”超薄宽屏高分辨率彩色液晶显示器··

## 主机重量≤6.2 kg（不含电池）

## 主机可配置内置探头接口≥2个，大小一致，全激活，互通互用

## 数字波束形成器

## 多倍信号并行处理技术

## 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

## 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

## 二维角度独立偏转成像，≥5级可调

## 斑点噪音抑制，多级可调

## 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

## 扩展成像，支持线阵、凸阵，支持二维、彩色多普勒模式

## 图像放大功能，支持前端放大、后端放大

## 支持一键全屏放大

## 多语言操作界面：支持中文键盘输入

## 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

## 穿刺增强

## 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

## 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

## 内置超声教学软件，支持肾脏、脾脏、妇产、甲状腺、乳腺、心脏等方面应用，机器内部能提供标准超声声像图、解剖示意图及扫查手法图，支持医生对超声扫查的自学和训练

# 探头规格

## 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

## 探头配置：线阵探头一把

## 浅表线阵探头，探头频率：5.0-15.0MHz

# 二维灰阶参数

## 最大显示深度≥38cm

## 发射声束聚焦：聚焦区域多级可调

## 二维增益调节范围≥250dB

## 动态范围≥300 dB，可视可调

## 物理滑动TGC分段调节≥8段，具有TGC曲线显示

## 侧向增益补偿LCG≥8段，具有LGC曲线显示

## 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

## 多普勒增益≥250dB

## 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

## 取样宽度及位置范围：宽度 0.5–24mm

## 显示控制：反转显示（左/右；上/下）

## 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

# 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>1.5小时

## 主机内置USB接口≥2个

## 主机内置HDMI、S-VIDEO等接口

# 测量和分析

## 常规测量软件包：距离、面积、体积、角度、时间、斜率、心率等

## 腹部测量软件包

## 妇科测量软件包

## 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

## 心脏测量软件包

## 泌尿测量软件包

## 小器官测量软件包

## 儿科测量软件包

## 血管测量软件包

# 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

## 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

# 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