**便携式彩色多普勒超声技术规格**

# **产品名称**：便携式彩色多普勒超声系统

# **用途说明**：适合腹部、妇科、产科、心脏、浅表组织与小器官、外周血管、颅脑、泌尿系统、儿科、矫形外科、经直肠、超声引导下介入性治疗等全身超声应用。

# **系统技术规格及概述**：

## 主机成像系统

1. ※ 显示器：≥15寸，显示器角度可调范围≥30°
2. ※ 显示器清洁可支持浸有清洁剂的软布直接擦拭
3. ※ 主机可支持同时激活探头接口数最大≥3个，相互通用
4. 二维灰阶成像部件
5. 频谱多谱勒显示及分析系统
6. 彩色多谱勒超声波诊断部件
7. 多谱勒能量图
8. 回声信号离线分析及处理，支持动态范围、频谱基线、图像效果等调节，对于存储数据的再测量和分析
9. 空间复合成像技术（提供证明图片）
10. 二维和彩色多谱勒双幅实时显示模式

智能实时宽景成像，支持线阵探头、相控阵及凸阵探头，具备成像速度提示、多种伪彩显示

1. 具有组织特征成像能够独立选择肌肉、常规、脂肪、液性成像模式
2. 超声图像显示区域一键放大全屏显示
3. 可选配自动工作流协议，包含血管、小器官、心脏、妇科等检查模式，可自定义检查切面，用于自动化检查
4. 整机重量≤8.5kg （不含电池）
5. 系统集成设计，便携性强，主机不需要额外适配器，可直接接市电使用。

## 二维灰阶成像单元

1. 数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，
2. 发射声束聚焦：发射≥8段
3. 最大显示深度:≥35cm
4. TGC: ≥8段
5. 动态范围: ≥200，可视可调，提供图片证明）

## 彩色多普勒

1. 多普勒频率≥2段可视可独立调节
2. B/Color双幅实时显示
3. 彩色多普勒血流速度定点测量技术（要求支持一幅画面有≥6个测点以上，并具有深度显示）

## 频谱多普勒

1. 包括：脉冲多普勒（PW），高脉冲重复频率（HPRF
2. 取样宽度及位置范围：0.5mm~20mm
3. 支持二维和频谱多普勒同时偏转

## 测量和分析

1. 常规测量（距离测量、椭圆及描迹测量面积周长、体积测量）
2. 外周血管专用测量及分析
3. 妇科/产科专用测量及分析，含双胎测量、胎儿生理评分、中国人群产科公式
4. ※ 可选配**产科自动测量，包括BPD/HC/FL/AC/OFD/HUM**
5. 心脏功能专用测量及分析
6. 多普勒测量及分析，（自动及手动包络测量，自动计算测量参数）
7. 可实现实时状态下以及冻结后，对于多普勒频谱的自动描记、自动计算测量参数。

## 图像传输与存储单元

1. 图像存储与(电影)回放重现单元：支持同步存储(支持单帧图像文件包含： DCM、TIFF单帧，电影文件包括：CIN、AVI、DCM)，即存储或导出图像数据的同时可以完成实时扫描
2. 输出: 复合视频, S---视频，VGA
3. 支持数据无线传输
4. 4个USB2.0接口，支持一键操作，图像直接储存硬盘或移动储存设备

1TB内置硬盘

探头配置：腹部探头1把

浅表探头 1把