

便携式彩色多普勒超声技术规格

- 1 **产品名称：**便携式彩色多普勒超声系统
- 2 **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。

3 系统技术规格及概述：

3.1 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) 频谱多普勒显示及分析系统
- 6) 彩色多普勒超声波诊断部件
- 7) 多普勒能量图
- 8) ※ 可选配四维成像
- 9) 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
- 10) 空间复合成像技术
- 11) 二维和彩色多普勒双幅实时显示模式
- 12) ※ 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
- 13) ※ 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
- 14) ※ 超声图像显示区域一键放大全屏显示
- 15) ※ 可选配自动 workflow 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
- 16) ※ 整机重量≤8.5kg（不含电池）
- 17) ※ 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。

3.2 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： $\geq 35\text{cm}$
- 4) TGC: ≥ 8 段
- 5) 动态范围: ≥ 200 ，可视可调

3.3 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）

3.4 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

3.5 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。

3.6 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
- 5) ※ 1TB 内置硬盘

6) 标配探头：腹部探头一把；浅表探头一把；图文工作软件一套。