**便携彩色多普勒超声系统参数**

**一、技术参数**

★1、用途：满足腹部、心脏、浅表、血管、肺部、颅脑等全身应用需求，全面拓展TEE、ICU/CCU、介入、术中等临床领域

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、具备LED显示屏≥15英寸，可自动调节亮度

▲4、整机重量≤6KG，整机厚度≤64mm

5、接口选择:≥1个，可扩展≥3个

▲6、具备物理轨迹球设计，支持用户自定义按键数量≥5个，同一个自定义键支持≥4个功能

7、具备二维灰阶模式

8、具备组织谐波和PIHI技术

9、支持TSI技术：常规/肌肉/液性/脂肪

10、支持SCI技术，可显示9条线，≥3级可调，支持线阵和凸阵探头

11、支持FCI技术

12、具备斑点噪声抑制成像：支持二维、造影、实时四维模式等

13、具备M型模式

14、具备彩色M型模式

15、具备FreeXrosM模式(≥3条取样线，可360°自由旋转)

16、具备彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）

17、具备频谱多普勒成像，连续多普勒成像

18、具备高分辨率血流成像：将彩色方向信息叠加在灰阶状态的血流动力学信息上，提供更高分辨率和灵敏度的血流图像

19、具备一键自动优化，至少可一键快速优化造影图像、二维图像、彩色图像、彩色取样框位置、频谱图像、频谱取样门大小、取样门位置、偏转角度及造影图像

20、支持速度、速度方差、能量、方向能量显示等

21、具备二维/彩色取样框角度独立偏转技术

22、具备智能血流跟踪技术，可以实现ROI框位置和角度的自动优化，提供Color/Power模式下彩色血流/能量图像的实时动态优化。

23、具备扩展成像（要求凸阵、线阵、腔内探头均可用）

24、具备穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持，具有双屏实时对比显示，增强前后效果，并支持校正角度

25、具备宽景成像技术（要求支持二维及彩色模式，并有速度提示）

26、具备全科测量包，可自动生成报告：至少包含腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科、矫形外科

27、具备血管内中膜自动测量技术，测量数据至少包括最大值、最小值、平均值、标准差、ROI长度、测量长度及质量指标，具有IMT分析评估曲线

28、具备心功能自动测量软件,自动识别四腔心、两腔心切面，自动识别心肌边界，并进行自动描迹，无需手动选择切面和手动描记。自动计算EF、SV、HR、MeanPG、BSA等相关参数。

29、支持凸阵、线阵、相控阵、心脏经食道、腔内、术中、腹腔镜等探头

▲30、探头配置：单晶体凸阵探头、线阵探头、单晶体相控阵探头

▲31、探头要求:

凸阵探头阵元数≥128 阵元，频率：≥1.2-6.0MHz；

线阵探头阵元数≥128 阵元，频率：≥3.0-13.0MHz；

单晶体相控阵探头阵元数≥64 阵元，频率：≥1.0-5.0MHz

32、支持网络连接：支持图像无线传输到监护中央工作站

33、可下载手机移动终端APP，将机器超声图像通过无线网络直接发送到手机等智能移动终端平台，进行远程病人信息管理等，支持苹果和安卓系统

34、支持DICOM

35、至少包含下列接口：S---视频、VGA视频接口、HDMI

36、支持USB储存介质一键存储普通PC格式文件，无需转换

37、台车支持升降，扩展usb，机器防盗锁控制

二、配置清单

1 主机 1台

2 线阵探头 1个

3 单晶凸阵探头 1个

4 单晶相控阵探头 1个

5 多功能台车及探头转接器 一套