# 便携式彩色多普勒超声诊断系统技术参数

一、物理参数：

* 1. 显示屏大于12英寸全屏触摸操作
  2. 整机重量＜3Kg
  3. 交直流电两用,直流电为充电式锂电池
  4. 彩色多普勒成像技术、实时逐点动态接收聚焦技术、THI正反脉冲谐波成像技术、自适应斑点抑制成像、实时动态变迹技术。
  5. 腔内心电图定位技术具有AI自动识别 P 波，并标注为红色，导管接近理想位置时变绿，而且有提示音。导管进入右心房，P波变蓝色，并有提示音。有P波的体表值和最高值以及负波值，即使不看波形，只看数字也可以定位，或者听声音定位。自动采集体表心电图。
  6. 心电定位为无线连接
  7. 探头内置陀螺仪传感器，智能识别探头工作状态，延长设备寿命

三、专为血管穿刺置管设计的功能：

* 1. 一键自动识别血管，自动定位屏幕上的血管位置
  2. 一键智能评估血管直径、最大导管型号、管径比、距皮深度、中心深度等
  3. 一键区分动静脉，按下键就能区分动静脉
  4. 卡座纵轴为一针式隧道穿刺置管，引导穿刺针直达目标位置，穿刺更准确，手术更安全。特别适合迷你导管、PICC、PORT、CVC、中线导管
  5. 支持横轴、纵轴、斜轴穿刺，可以穿刺任何位置的血管
  6. 五按键多功能快捷键，具有切换、采集、全屏、评估血管、识别动静脉等按键，操作简便，一人即可独立完成，更符合手术环境无菌操作的要求。
  7. 支持普通打印机或网络打印机
  8. 内置超声、心电工作站，打印置报告单，数据可以导到优盘
  9. 支持无线打印机，办公区就可以打印报告单，无需移动机器
  10. 声音同屏，远程医疗（远程会诊、培训、教学），支持手机、平板、电脑
  11. 连续录像：能对手术穿刺引导过程进行连续录像。方便医院教学及学术研究。
  12. 内置超声使用教学视频

四、成像参数：

4.1、图像灰阶：≥256级

4.2、增益调节：0~100，可视可调

4.3、TGC调节：≥6段可调，手动滑动屏幕调节、自动调节

4.4、可视可调动态范围：45~80dB

4.5、最大显示深度：≥60mm

4.6、电影回放：≥200帧，可自动和手动回放

4.7、体位标志：≥100种

4.8、显示模式：B、B/D、B/C/D、双B

4.9、图像增强：≥4档可调

4.10、灰阶曲线：≥8级可调

4.11、伪彩种类：≥8档可调

4.12、帧相关：≥6级可调，最大显示帧率：≥15帧/s

五、彩色成像参数

5.1、增益调节：0~100，可视可调

5.2、壁滤波档位：≥4档可调

5.3、彩色优先度：≥4档可调

5.4、帧相关：≥5档可调

5.5、彩色图谱种类：≥10档可调

5.6、流速档位：≥8档可调

5.7、取样框偏转：最大偏转范围+/-20度

六、PW成像参数

6.1、速度档位：≥6档可调

6.2、PW角度校正范围：-80~80

6.3、基线调整档位：≥4档可调

6.4、壁滤波档位：≥3档可调

6.5、最大偏转角度：≥20度

七、探头规格；

7.1、扫描方式：电子线阵

7.2、频带宽为：5.0-10.0MHz

7.3、探头宽度： < 35mm

7.5、探头重量：≤200g

八、测量与分析功能：

8.1一键自动测量血管直径、管径比、血管上壁和血管中心距皮肤的距离，自动选择最大导管型号

8.2常规测量：距离、周长、面积、体积

8.3、PW测量：速度、心率、S/D、RI、PI

8.4、血管专用测量：自动血流量计算，自动绘制包络线，自动调整血管校正线与血管平行，自动标识血管壁直径，自动标识两个脉冲波形峰值点，自动标识脉冲波形谷底点，并自动计算血管径、 平均流速、每分钟血流量、S/D、PI、RI。

九、数据管理功能

9.1、静态图片格式：JPG；动态存储格式：mp4

9.2、支持DICOM3.0

9.3、存图：图像区域和全屏

十、配置**：**

主机一台，血管穿刺探头一把，EKG定位模块一个，五按键便捷控制器，电源适配器一个，主机包一个，台车，腹部探头。