## 掌上彩超成像诊断系统参数

1. 产品用途：腹部、妇产科、浅表组织、小器官、外周血管、泌尿科、ICU、麻醉科、急诊、介入等全身应用；
2. 系统技术规格：
3. 全数字化无线掌上彩色多普勒超声诊断系统

\*1.1 整机重量：≤240g

\*1.2 主机开机时间:1秒

1.4 显示终端：智能手机、笔记本电脑、平板电脑、台式电脑，智能电视等。

\*1.5 主机具备深度调节键，增益调节键，冻结键，模式切换键，模式设置键。

1.7 传输方式：WIFI传输

1.8 系统平台：微软系统、安卓系统、苹果系统。

1.9 支持图像放大功能，具备一键放大及实时放大。

1. 全数字波束形成器

2.1 A/D转换≥12 bit

2.2 系统动态范围≥180db

2.3 最大声束线密度≥160

\*2.4 探头具备调换功能≥3种。

1. 二维灰阶成像

3.1 具备数字化聚焦功能

3.2 焦点位置14段可调

3.3 谐波成像单元

3.4 探头扫描显示深度≥30cm

3.6 一键优化功能

3.7 斑点噪声抑制技术

3.8 THI组织谐波成像技术

3.9 显示方式：B、C、Doppler、B/PW、B/C、B/C/D

3.10 所有探头频率：≥3组

3.11 支持二维图像角度偏转

3.12 具备穿刺引导线功能

3.13 穿刺引导线刻度单位可调

3.14 穿刺针增强技术

\*3.15 穿刺针实时距离监测功能

3.16 支持探头一键切换

3.17 支持应用模式切换

3.18 支持报告预览

3.19 支持参数滑动调节

3.20 TGC八段可调

3.21 TGC具备一键调节功能

\*3.22 TGC具备分段调节功能

1. 彩色多普勒成像

4.1 所有探头均支持彩色多普勒成像

4.2 探头彩色多普勒频率：≥3组

4.3 彩色多普勒取样框角度≥±5度可调

4.4 彩色增益≥255dB

1. 频谱多普勒成像

5.1 具备脉冲多普勒

5.2 探头频率: ≥3组

5.3 取样容积范围（mm）0.5-8mm可调

5.4 PW测量最高血流速度≥±7.8m/s

5.5 PW测量最低血流速度≤0.1mm/s

5.6 取样角度：支持一键±60

5.7 频谱多普勒增益：255dB可调

1. 测量和分析

6.1 支持距离、周长、面积、椭圆等基础测量；

6.2 分析软件包：具备专科分析软件包

1. 网络传输功能

7.1 支持自定义WIFI联网

7.2 支持USB数据连接

7.3 支持网络数据传输

7.4 支持远程实时会诊单元

\*7.5 支持HIS、PACS系统单元

1. 图像编辑与存储

8.1 具有中英文自定义输入模式

8.2 可自定义添加并编辑患者信息

8.3 具有专业注释模板，可直接在图像上添加中文注释，共有中文注释237组

8.4 具有专业体标模板，可在图像上添加体标，体标位置任意可调，具有体位标记共133个

8.5 支持图像及实时电影存储

1. 检查条件预设置

9.1 具备不同检查部位参数预设置

9.2 支持自定义参数预设置

\*9.3 主机具备IPX7级别防水功能

\*9.4 主机自带穿刺架功能

选配功能：

1.0 专业显示终端（选配）

1.1 移动台车（选配）

1.2 外接工作站（选配）

**60W钬激光技术参数以及配置**

**一. 60W钬激光参数**

\*1.主机原装进口。功率范围：0-60W。

2.激光波长：2.1微米，吸收色基：水吸收

3.可以设定传输到组织的最高平均功率60W；

4.工作频率：≥5赫兹，≤40赫兹

5.脉冲能量：1.0J≤Ho:YAG ≤3.5J

6.脉冲宽度：280μsec≤Ho:YAG≤600μsec无级可调

7.红色指示光：亮度可调≥3种

8.传输系统：光纤具备200微米，550微米等规格直径。

9.光纤承受功率：用于输尿管软镜的200um软光纤最大承载能量≥40W

10.组织最大输出能量: ≥1.5焦耳/40赫兹

\*11.激光腔(激光发生器)：≥四个,在任意一根损坏时其余均自动代偿工作,保证手术正常进行.保证手术安全完成。

12.激光功率不稳定度：≤±10%

13.装配有激光能量累计总值显示：可提示本次手术累计激光能量输出总值

14.功率能升级到98瓦以上

15.冷却装置：内置整合式风冷/水冷组合热交换器；

\*16.光纤具备单独的CFDA认证证书；

17.显示/控制屏：液晶显示触摸屏可150度旋转

18.操作脚踏：最优化设计，防尘防水级别为IPX8

**便携式电子视频喉镜技术参数**

1、 显示器

1. ★显示器为≥3寸屏，彩色 TFT 类型，自动调节视频白平衡
2. 显示器前后俯仰转动角度>90°,转动次数:≥5×104 次
3. 显示器手柄套与喉镜片插拔次数≥5×104 次

2、 喉镜片

1. 前置摄像头视野角≥78°，采用高亮 LED 冷光源

2.2 摄像头具体电子温控去雾系统，去雾时间:常温环境≤30 秒，0℃环境≤60 秒

2.3 ★AB型喉镜片内凹式插管槽，同时适合紧急情况下的困难气道及常规气道插管，镜片前端至手柄间夹角:61°适合患者体重30kg 以上的儿童和成人

EM型镜片前端至手柄间夹角: 66°适合患者体重 1.8kg ～ 10kg

2.4 ★镜片/显示器间 2 种连接方式：.喉镜片与显示器直接连接；喉镜片通过连接线、显示器座与显示器分体式连接

3、显示器座及连接线

1. ★ 有外接显示器座，数据连接线长度≥1.2 M

4、插管导丝

1. 有配套已塑形医用不锈钢置管导丝，带游标定位功能，也有与引导槽配用的一次性塑料气管插管导丝。

5、电池及充电器

5.1 充电器输入电压 100－250V，频率为 50Hz；充电器输出电压 12V，电流 2A

1. 电池完全充放电次数>300 次；连续工作时间>150 分钟
2. 充电器符合国家规定 GB-9706 医用标准

6、整机

1. 分辨率>3.51 LP/mm.；照度>350LUX；色温>5000K
2. 工作环境温度+10 ～ +30℃；湿度 10% ～ 90%；大气压力 860hPa ～1060hPa
3. 运输/储存环境温度-40 ～ +55℃； 湿度≤93%；大气压力 500hPa ～1060hPa

**心脏复苏机招标参数**

**一、治疗有效性：**

▲1、按压技术：采用结合胸泵和心泵机制、模拟心脏搏动原理的心肺复苏技术，能比徒手CPR更高效率地改善血流动力学效应，减少复苏过程引起的损伤。

按压频率：在100-120次／分钟范围内，实际按压频率误差≤±1次/分钟。

按压深度：在5.0-6.0厘米范围内，实际按压深度误差≤±0.2厘米。

按压释放比范围: 50%±5%。按压通气模式：连续按压模式和30:2模式。30:2模式下，30次按压后，2次通气停顿时间不大于3秒。

▲2、支持非水平按压，最大工作倾斜度：≥42°。适合在任意软担架上使用，在下楼梯、转运途中按压头不移位，能够持续稳定实施胸腔按压。额定工作低温环境下性能好：在温度-10℃时，仍能持续稳定实施胸腔按压，以满足低温环境院外急救的使用需求。额定工作湿热环境性能好：在温度≥45℃，能持续稳定实施胸腔按压，以满足高温环境院外急救的使用需求。车载运行性能：通过EN1789《医用车辆和其设备.道路救护车》测试。

3、紧急医疗服务环境适应性：符合医用电气设备IEC60601-1-12所定义的EMS环境（紧急医疗服务环境）下使用要求，具有测试报告。

4、主机具有蓝牙功能，可无线实时传输CPR数据。

**二、安全可靠性：**

5、驱动方式：电动电控。

6、单块电池供电时间：≥60分钟。动力电池：可充电锂电池，用户自主充放电不少于260次。

7、具有电量指示，低电量指示灯闪烁警示后，仍可连续工作时间≥10分钟。

8、外部交流电源：可接220V交流电工作，支持热插拔，无需中断按压。

9、紧急关闭：当主机发生错误，不能继续工作时，可暂停、停止按压或关闭主机。

10、按压头手动归位：当主机发生错误，若按压头为归位，能够手动将按压头推回零位。

11、抗振性能：频率循环范围5Hz-35Hz-5Hz，振幅值0.35mm，振动循环15次后，实际按压频率与按压频率设定值误差≤±1次/分钟，实际按压深度与按压深度设定值误差≤±0.2厘米。

12、防撞性能：加速度50m/s2，脉冲持续时间11ms，碰撞1000次后，实际按压频率与按压频率设定值误差≤±1次/分钟，实际按压深度与按压深度设定值误差≤±0.2厘米。

13、设备重心≤18cm，救护车突然加速或刹车时，应避免主机倾斜而砸伤患者的风险。

14、漏电保护等级：除颤保护CF型。

15、IP等级:≥IP34。

**三、便携性能：**

▲16、主机（含动力电池）重量≤3.5kg。设备总重量：≤7kg。无需硬质背板支撑，不受软床垫影响。

17、便携包，适用于到院外患者病发现场。

18、体积小，在持续按压状态下，急诊经皮冠脉介入治疗时不遮挡视野，满足急诊PCI时实施CPR的方案。