附件一

设备名称: 乳房病灶旋切式活检系统

数量：壹套

参考型号规格： DK-B-MS

设备主要技术参数：

用于对患者影像学检查或触诊异常的乳腺组织进行部分或全部切除活检取样。

1 整机

☆电源：交流电220V, 50Hz

☆功率：250W

☆熔断器规格：F5AH 250V

☆防电击类型：I类设备

☆防电击程度：BF型应用部分

☆运行模式：短时加载连续运行

☆吸引方式：间歇吸引

☆真空负压： -85kPa±5kPa（23～27inHg）

☆抽气速率： 20L/min～30L/min

2 工作环境条件

☆环境温度：+10℃～+40℃

☆相对湿度：30%～75%

☆大气压力：700 hPa～1060 hPa

★工作状态实时显示（旋切针状态、负压、废液量、切割次数）；

☆15英寸全彩触摸屏，操作灵活，显示清晰、简洁；

★具有常规模式/致密模式，可切割不同密度的组织

★具有常规抽吸/强力抽吸，强力抽吸可连续真空吸取组织液和血液

★实时显示废液量，具有废液满溢提示功能

☆具有故障自诊断功能。

★采用先进微电脑控制系统，系统功能多、噪音低、工作稳定；

★具有活检针自动识别功能，安装后工作参数自动初始化；

★取样槽可在5mm-30mm范围内无级调节，能适用于不同大小病灶组织的精细切割；

☆具有脚踏和手柄控制两种控制方式；

☆真空桶透明窗口设计，可直视液面水平；

★ BF型电气安全设计。

4 脚踏

☆ 线缆长3m；

★ IPX8防水等级，防滑、防侧翻；

☆ 踏板高度48mm，减轻脚疲劳；

☆ 精致小巧，造型时尚；

☆ 坚固结构设计，承载重量1350N（138kg)，舒适耐用。

5 驱动手柄

★单电机驱动方案，手柄轻巧，符合人体工学设计，方便操作；

☆工作时手柄前端的LED亮条能同步指示活检针有效取样槽的状态。

6 活检针

★三凹面刀尖设计，穿刺效率更高；

★全通道设计，具有更好的组织通过性能；

★360°单向旋转切割，切缘完整；

★封闭取样，提高取样效率；

☆六种型号：外刀管直径7G/10G/12G，有效长度110mm/150mm，适应不同临床场景；

★取样槽周向位置调节灵活，可360°范围内任意选择取样槽开窗方向，外部具有开窗方向指示标识，轻松对准病灶；

☆外导管刻度清晰可见，方便用户控制穿刺深度；

☆一次性使用乳房病灶旋切式活检针无菌提供，有效期2年。

7 真空桶

☆强度可靠，在使用过程中不出现开裂、破损、严重变形等；

☆防溢流结构设计。

8 全数字彩色多普勒超声诊断仪 壹台

8.1 用途说明:腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、麻醉、肌骨、兽用其它

8.2系统技术规格及概述

8.2.1. 显示器：≥12英寸显示器；

8.2.2. 数字波束增强器

8.2.3. 双波束合成

8.2.4. 探头接口：≥2个探头接口, 互通互用，全部激活；

8.2.5. 二维灰阶模式

8.2.6. 谐波成像模式

8.2.7. M型模式

8.2.8. 彩色M型模式

8.2.9. 三同步成像模式

8.2.10. 彩色多普勒成像

8.2.11. 频谱多普勒

8.2.12. 能量多普勒成像

8.2.13. 组织多普勒成像

8.2.14. 频谱多普勒成像

8.2.15. 支持二维双幅对比成像

8.2.16. 支持宽景成像

8.2.17. 支持IMT自动测量

8.2.18. 支持梯形成像

8.2.19. 支持3D/4D容积成像

8.2.20. 支持组织特异性成像

8.2.21. 支持空间复合成像技术

8.2.22. 支持原始数据处理，可对以存储的图像进行参数调节

8.2.23. 具有一键优化功能，支持二维、彩色多普勒、频谱多普勒一键优化

3.24. 具有穿刺引导功能，穿刺线角度可视可调，可左右、平行移动调节穿刺线

8.3. 连通性要求

8.3.1. 支持网络连接DICOM 3.0

8.3.2. 视频/音频输出、输入接口：video、USB2.0；输出接口：video、USB2.0、VGA）

8.3.3. 支持USB口≥2个，且为通用模式

8.3.4. 支持光盘刻录机

8.3.5. 支持喷墨、数字、视频打印机

8.4. 灰阶成像

8.4.1. 最大显示深度≥40cm；

8.4.2. 支持实时动态聚焦，发射聚焦≥8段

8.4.3. B、B/M、PWD、Color、 Doppler模式下声输出功率可视可调

8.4.4. 总增益调节范围≥100dB可视可调

8.4.5. 18厘米深度，全视野下，腹部探头二维帧频≥24帧/秒；心脏探头二维帧频≥60帧/秒

8.4.6. 支持全局放大功能，支持前端放大和后端放大，最大放大倍数≥10倍

8.4.7. 伪彩图谱: ≥8种

8.4.8. B型灰阶图：≥10级可调

8.5. 彩色多普勒

8.5.1. 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等

8.5.2. 取样框偏转: ≥±25度 (线阵探头)

8.5.3. 18厘米深度，全视野下，腹部探头彩色帧频≥8帧/秒，心脏探头彩色帧频≥18帧/秒

8.5.4. 彩色优先级≥100级可视可调

8.5.5. 具备同屏左右双幅同时显示B+C功能

8.6. 频谱多普勒

8.6.1. 包括脉冲多普勒、连续多普勒

8.6.2. 脉冲多普勒最大测量血流速度（PW）≥20m/s

8.6.3. 最小测量速度，非噪声信号：≤0.2mm/s

8.6.4. 显示布局：支持5种不同模式显示布局，支持全屏频谱

8.6.5. 取样宽度及位置范围：0.5-40mm

8.6.6. 频谱多普勒自动包络测量技术

8.6.7. 频谱多普勒角度快速矫正

8.6.8. 零位移动：≥16 级

8.7. 测量与分析

8.7.1. 一般测量：距离、周长、面积、体积、角度、深度等测量

8.7.2. 专科测量包：包括腹部、妇科、心脏、血管、泌尿系、小器官、矫形外科、产科、急诊科等，支持自动生成报告

8.7.3. 产科测量：支持4胞胎测量，具有胎儿发育曲线以及胎儿生理评分功能

8.7.4. 血管内中膜自动测量，具备前壁和后壁同屏独立测量显示，测量长度及区域自由选择（提供证明图片）

8.7.5. 支持血流量测量

8.7.6. 支持双距离测量，可测量两点间距离后自动找到中垂线进行测量

8.7.7. 主动脉狭窄面积连续方程评估

8.7.8. TEI 指数心功能测量

8.7.9. 支持辛普森法心功能测量

8.8. 存储功能

8.8.1. 多种导出图像格式：动态图像、静态图像以PC格式直接导出，无需特殊软件即能在普通PC 机上直接观看图像。

8.8.2. ★内置硬盘容量≥500 GB，支持动、静态图像的采集、存储、回放和传输

8.8.3. 电影回放：≥2000帧

8.8.4. 图像格式：支持JPG、BMP、AVI等

8.9. 配置要求

8.9.1. 支持可选配探头穿刺架

8.9.2. 支持选配多功能台车

8.9.3. 支持选配专用旅行箱，可装载主机、探头及相关配件

8.9.4. 支持选配锂电池

8.9.5. 探头：支持腹部凸阵探头、妇科腔内探头、浅表线阵探头