**环乳房活检旋切系统等设备技术参数**

**一、 环乳房活检旋切系统技术参数**

1、设计：人体工程学设计，使用方便‘

2、电源：400瓦，2安培。

3、显示屏：8英寸触摸屏，中文显示，智能操作界面，更加人性化。

4、手柄：超声与钼靶通用，节省采购成本。

5、刀槽无极可调：根据病灶尺寸精准调节刀槽长度，内部创伤更小。

6、取样模式：“易”心两用，一台设备可兼容封闭式取样/开放式取样，满足不同医生手术习惯。

7、取样计数：操作界面智能显示取样次数，便于精准把控。

8、取样功能：一键连续取样与手动取样并存，满足临床不同需求。

9、取样防护：操作手柄按键实现急停功能，降低手术风险。

10、真空负压：负压范围18inHg-29inHg，提供更大的负压和气流量，降低堵针风险。

11、负压可调：可通过操作界面调整负压大小，更利于浅表病灶的切除。

12、负压显示：操作界面显示负压值，便于实时监测。

13、真空回路：一次性使用真空管盒设计，降低感控风险。

14、废液管理：操作界面实时显示废液容量并有预警音提示，避免设备污染及损坏。

15、切割角度：预设角度自动旋转，更方便省力。

16、切割模式：

操作界面提供三种切割模式，满足不同种类病灶的切除

正常：适合常规病灶

致密：适合较硬病灶

智能：根据病灶情况自动调节切割速度及负压大小

# 超声刀切割止血系统技术参数

1、使用范围：用于普外、妇科、胸外、乳甲、泌尿外科等科室，开放手术或腹腔镜、宫腔镜等针对软组织切割和血管闭合的手术。

2、技术参数及功能要求：

（1）工作频率：55.5 kHz；

（2）全中文彩色显示屏，包含≥5档档位调节和各组件运行状态显示；

（3）系统频率控制方式：间歇加载连续运行；

（4）具有主机、手柄和刀头的自动化故障检测功能；

**\***（5）设备主机具备USB软件升级功能；

（6）刀具输出主振幅：50um-100um；

（7）输出功率：≥50W；

（8）空载功率：＜20W；

（9）工作温度控制：＜100℃；

（10）切割闭合直径：满足≤3mm血管与组织的切割闭合；

（11）换能器（手柄）主体与连接线分体式设计，方便清洁；

**\*（**12）刀杆及握把一体式不可拆卸。同时具有长、中、短三种刀具满足临床不同使用习惯需求；

（13）刀杆可做360°旋转；

（14）刀具钳口为弧形弯曲钳口；

（15）换能器无使用次数限制；

（16）刀具分为多个工作面。其中含背切面，方便进行快速切割操作。

1. **导睡眠检测仪技术参数**

**1、硬件**

1.1、每套设备应包含：1套睡眠分析系统，2台多导睡眠记录仪，可同时监测2位患者，每台多导睡眠记录仪亦可单独使用。

1.2、符合AASM睡眠分析基础参数，包括脑电、眼电、肌电、心电、左腿动、右腿动、心率、鼾声、口鼻气流、胸呼吸运动、腹呼吸运动、体位、血氧等参数，所有数据必须同时采集。

**\*1.3、**贴片式设计：设备由主机和六块贴片式信号采集模组构成，主机与信号采集模块通过蓝牙连接，穿戴便捷，舒适无束缚，还原真实睡眠状态；并可根据疾病实况选择合适的信号采集模组，针对性进行睡眠监测。每个信号采集模块设计小巧，单模块重量≤21克，轻巧便携。

**\*1.4、**血氧、鼾声信号集成于脑电采集模块：一体化设计，降低操作的复杂性，满足数据采集的标准化和同步性要求。

**\*1.5、**自动数据回传和充电：在采集模块放回主机盒时，可实现监测数据的自动回传和自动充电，提高临床工作效率。

1.6、数据存储方式：1、各数据采集模组内置数据存储卡，数据可记录于存储卡；2、可蓝牙传输和WIFI传输，查看实时传输数据。保障数据存储安全。

\*1.7、胸阻抗检测：具备心电呼吸阻抗描记技术（RIPECG），同时输出心电信号与胸阻抗信号，完成对心电和胸呼吸的实时监测。

1.8、输入阻抗：≥5MΩ。

1.9、共模抑制比：≥80dB。

1.10、噪声电平：≤5μV (峰-峰值)。

**2、软件**

2.1、全中文操作界面，全中文报告生成系统，具备儿童、成人二种独立分析系统。

\*2.2、采用人工智能算法（非睡眠频谱分析）辅助睡眠分期：通过构建深度学习卷积神经元网络模型来学习各个分期的波形特征，对每个睡眠帧数据进行预测。

2.3、专项报告功能：可根据临床需求生成通用报告、帧报告、趋势图报告、呼吸报告、血氧饱和度报告和体位报告。

2.4、收录回放功能：具备软件收录回放功能，并对多个病例进行回放和分析。

2.5、支持任意时刻查看实时数据，以便临床时刻查看睡眠数据，掌握睡眠情况。

2.6、波形扫描速度：5、10、15、30、60秒或2、5、10分钟/页。可以进行波形固定。

2.7、可调项目：灵敏度、高频滤波器、时间常量和显示速度。

2.8、跳转功能：指定事件、逐页、与指定时间。

2.9、显示方式：连续、高速、高速有暂停、手动逐页、手动逐秒与手动波形自动居中。

2.10、显示信息：事件、导联编号、电极名和说明。

2.11、脑电波处理功能：脑电波形局部任意放大功能及自动计算功能。