高频电刀 技术参数

**一、系统／主机性能**

**1．可同时连接2把单极器械、1把双极器械**

主机显示屏：具备清晰，高广角分辨率，全彩LCD触摸屏，显示≥四种不同的工作模式，可以通过触摸屏进行设备、耗材及系统的设置与检测，操作简易。

所有器械均可使用自带手控按键或连接脚踏控制激发。

所有器械接口均有在位状态及工作状态指示灯。

触摸屏智能锁屏功能：为了防止对触摸屏的误操作，可开启触摸屏锁屏功能。锁屏功能开启后，超过1min无操作，触摸屏会自动锁定，确保使用安全。

**2.主机技术**

具备有功功率补偿技术，克服了线缆不同长度，类型，组织差异造成的无功功率损耗，确保了不同应用场景下切割手感，凝血效果保持一致。

具备自检功能，可诊断设备的连接及工作状况，根据出现问题的严重程度，分为高级和低级，提供不同声音的报警功能，当同时存在多个同类报警时，优先显示等级高的报警。

报警发生时，可点击查看解决措施，便于操作者及时处理故障。

提供报警确认键，按此键可关闭报警音。

提供一键恢复键，按此键恢复上次关机前的电刀参数设置。

可根据用户使用习惯预设保存参数配置，并自定义名称，在选择配置界面可选择已保存的参数配置。

**二、功能及模式要求**

**1.单极功能**

单极切割模式：单极切割模式可设置为纯切、混切。

单极凝血模式：单极凝血模式可设置为软凝、电灼、喷凝。

单极切割、凝血模式的工作频率为434kHz。

支持连接成人或新生儿类型中性电极，支持连接单片及双片类型中性电极。

具备中性电极监测电路，连续性监测中性电极与主机或病人之间的连接状态，并提供相应报警。

**2.双极功能**

双极凝血模式可设置为精确、标准、宏，以及双极柔和电凝。

双极凝血模式精确、标准、宏的工作频率≥430kHz，双极柔和电凝的工作频率≥350kHz。

**三、功率要求**

**1.电切功率**

纯切模式功率0-300W可调，1-40W：步长1W；40-100W：步长5W；100-300W：步长10W；方便功率调节，提高操作效率；峰值电压≥1285Vp。

混切模式功率0-200W可调；步长1W；40-100W：步长5W；100-200W：步长10W；方便功率调节，提高操作效率；峰值电压≥2175Vp。，

**2.电凝功率**

软凝模式功率0-120W可调；1-40W：步长1W；40-100W：步长5W；100-120W：步长10W；方便功率调节，提高操作效率；峰值电压≥260Vp。

电灼模式功率0-120W可调；1-40W：步长1W；40-100W：步长5W；100-120W：步长10W；方便功率调节，提高操作效率；峰值电压≥3445Vp。

喷凝模式功率0-120W可调；1-40W：步长1W；40-100W：步长5W；100-120W：步长10W；方便功率调节，提高操作效率；峰值电压≥3930Vp，可使操作距离范围更大。

**3.双极功率**

双极凝结模式可设置为精确、标准、宏，以及双极柔和电凝。

双极凝结模式精确、标准、宏的工作频率≥430kHz，双极柔和电凝的工作频率≥350kHz．精确模式功率0-70W可调；1-40W：步长 1W；40-70W：步长5W；100-300W：步长10W；方便功率调节，提高操作效率；峰值电压≥280Vp。

标准模式功率0-70W可调；1-40W：步长1W；40-70W：步长5W；100-300W：步长10W；方便功率调节，提高操作效率；峰值电压≥415Vp。

宏模式功率0-70W可调；1-40W：步长1W；40-70W：步长5W；100-300W：步长10W；方便功率调节，提高操作效率；峰值电压≥530Vp。

双极柔和电凝模式功率0-70W可调；1-10W：步长1W；10-70W：步长2W；方便功率调节，提高操作效率；峰值电压≥150Vp。

**四、其他功能要求**

支持75％乙醇、3M全能强效多酶清洗液等多种清洁消毒剂对设备进行消毒。

工作环境条件：温度10～30℃，相对湿度（非冷凝）15～85％，大气压70～106kPa。

电源输入电压100-240 VAC （±10％），工作电流8-3.4A，频率50／60Hz，输入功率≤800VA，额定输出功率≥300W。

语言功能：有多种语言进行选择，可以设置中文菜单。

USB接口：具备USB 接口，连接USB 存储设备进行系统升级。

具备以太网接口，支持数据传输功能。

具备CAN接口，支持与其他设备互联，协同工作。

具备负极板接触质量监控系统，有效监测中性电极回路，避免患者烧伤风险，如发生中性电极撕脱，主机发出警报音并在显示屏提示报错，同时停止能量输出。

**五、其他要求**

1、在云南至少配有2名经认证工程师；

2、维修响应时间：2小时响应，48小时未解决问题提供备用机。

供应商每有一条参数不响应扣5分，分数扣完为止。技术和功能响应未描述或未提供相应支撑材料的，对应项不得分。

实质性要求:

1.若设备使用涉及辐射安全管理相关工作，投标报价包含设备投入使用涉及预评、环评、控评、性能检测、办理辐射安全许可证及相关手续等全部费用，并协作完成相关工作。

2.接口相关：若设备使用需要接入医院信息管理系统即（PACS/HIS/LIS/HRP/EMR/集成平台等），本次投标所提供的软件支持永久免费开放所有接口和数据；在实施及免费质保期内与甲方现使用的信息系统及医院因业务需求需要对接的系统等免费无缝集成，免费配合第三方开发接口程序，实现与医院数据中心数据对接，本项目涉及到与第三方软件业务系统所产生的接口费用包含在投标总价中。

3.交付产品符合国家相关法律法规规定的质量标准，为正规厂家生产、正规渠道销售的全新合格货物，且没有任何质量瑕疵（生产日期至合同签订之日不得超过12个月，无需签订合同的项目生产日期至中标结果公示日期不得超过12个月）。

4.质保不少于4年。