**高频电刀参数**

**说明：“**▲**”所标参数为专家进行综合评分的重要参数，但不作为废标条款；加注（“**▲**”）**

**的参数必须提供技术资料支持（技术支持资料为制造商原厂说明书或彩页等，凡不符合上述要求的，视为无效技术支持资料。）**

**一：总体要求：**

1. 产品适用于手术中对组织的切割和凝血，可与膀胱镜、腹腔镜、汽化镜、宫腔镜等连接。可配合膀胱电切镜实施前列腺汽化电切术。
2. 设备满足所有外科领域的手术需要，具有单/双极电切电凝等功能；
3. 提供相应产品医疗器械注册证，厂家或厂家授权经销商出具的合格销售授权书

**二、技术参数要求：**

1. 电刀具备单/双极脚踏接口，单极和双极均具备手控和脚控方式，方便腔镜连接使用。
2. 配备单极脚踏控制系统，同时可以实现双极电凝需求。脚踏主体以高品质铝制成，防滑基座，防水连接，在电切与电凝之间有隔板，防止误操作。

3.电刀有效输出功率必须不小于98﹪。电刀必须具备三种切割模式；四种凝血模式；三种双极输出模式，附制造商原厂彩页资料证明。

4.具备低电压切割，峰值电压约1350伏，适用于整形、小儿、五官外科等精细组织的切割和腔镜外科。具备LCF电灼凝血，峰值电压约6900伏，适用于大部分浅表和腔镜手术凝血。具备喷射性凝血，峰值电压约9000伏，适用于大面积的组织渗血，而只造成非常表浅的组织焦痂。双极部分具备宏双极输出模式，可以用于现代腔镜外科的双极切割和凝血，附制造商原厂彩页资料证明。

5.电刀主机带有回路负极板接触质量监测系统,可随时监测负极板和病人体表的接触面积质量,接触质量不好时主机立刻停止输出,彻底消除负极板烫伤的危险.

6、可连接设备同品牌的负极板使用，确保手术效果更安全可靠。设备同品牌的负极板类型包括成人、儿童和新生儿等各种品规，更多的型号确保针对不同类型的病患手术均能安全使用。病人回路负极板带连接导线，采用具有高湿度、高传导性的亲水性凝胶制成，先进的热性能可减少回路负极板下的热量积聚，将电外科手术中病人受损伤的危险程度降到最低，回路负极板病人皮肤温度不高于4℃，附制造商原厂彩页资料证明。

7、有CEM接口，具备CEM模式，使得主机能够与CUSA手机上的CEM电切电凝接口联合使用，方便肝叶切等临床手术的使用。

8.微双极电凝，功率1-70W，在此功率范围内当双极间组织电阻值达到约100欧姆时，输出功率开始缓缓下降，方便用于神经外科、显微外科和其它应用双极的外科手术。

9、设备具有组织密度即时反馈系统，该系统可依组织密度变化而由电脑控制进行输出的自动调节，而不必人为调节，附制造商原厂彩页资料证明。

10.带射频启动口,可以连接吸烟装置。

11.带有RS232串口，通过通讯装置或者多媒体可采集电刀的有关信息，为医疗事故提供依据。

12.可与所有内窥镜相连，将来可联接氩气车而升级为氩气刀，并且有CEM接口，可以连接超声外科吸引器。

13.主机全部微电脑控制，触摸式控制面板，数字式输出功率显示且输出时伴有不同声光指示，可以同时接两个单极电刀笔，而且可以同时输出同时工作（并非交替输出工作），更便于开展心脏手术。

**三、配置清单：单套配置**

1）高频电刀主机 1 套

2）按钮式手控电刀笔 10支

3）成人病人回路负极板 10片

4) 单极脚踏开关 1套

5）双极脚踏开关 1套

6）国产转换接头 1个