

附件 1

高频电刀 设备最高限价 7.0 万元

技术参数:

1、输出功率: 350W

2、九种输出模式 ①纯切 ②混切 1 ③混切 2 ④混切 3 ⑤喷凝 ⑥强凝
⑦柔凝 ⑧标准双极凝 ⑨双极强凝

3、全部微电脑控制。

4、面板控制按键式设计, 三路输出功率数字式显示, 输出时伴有不同的声光指示。

5、精确的功率控制、大功率的输出可以满足各种手术需要、适用于全科室。

6、各个端口独立输出保证了安全的特性。

7、具有记忆功能。预设中心可容许医生预设 9 个设定, 以储藏其常用的切割、凝血、双极模式。

8、可水下切割、可以配合腹腔镜、宫腔镜等使用。

9、具备高性能的病人回路电极板接触质量检测系统 (REM)、功率自动补偿系统 (PPS)

★10、具有刀笔遥控调节输出功能

11、无外置风扇散热, 可有效避免定向气流的形成, 适用于层流净化手术室。

*12、变频型电刀: 单极工作频率 512KHz、双极工作频率 1024KHz.

13、九种输出模式说明 (四种切割模式 \ 三种凝血模式 \ 二种双极输出模式)。

*14、具备单双极自动转换功能。

★四种切割模式

①纯切, 适用于前列腺汽化的精细无损伤切割, 另如整形、烧伤切痂等;

②混切 1, 适用于任何组织, 在切割同时提供轻微的凝血效果;

③混切 2, 适用于任何组织, 在切割的同时提供很好的凝血效果;

④混切 3, 适用于内镜下手术, 在切割同时提供强大的凝血效果可做大部分手术的浅表凝血。

★三种凝血模式

⑤喷凝, 能提供有效的非接触式凝血, 适合于大部分外科手术;

⑥强凝, 也为干燥凝血, 用于腔镜外科和其他精细组织的快速接触式凝血, 适合于普通开放性手术用;

⑦柔凝, 对组织凝固层较深, 但范围很少, 对单个血点具有较好的凝血效果, 适合于内镜下用;

★二种双极输出模式

⑧标准双极电凝 采用自动控制模式; 功率缓慢上升, 当组织达到凝固的效果时输出的功率便、开始
缓慢下降, 达到很好的凝血效果

⑨双极强凝 (宏双极模式、双极切)

- 1、环境温度范围：5℃～40℃；
- 2、相对湿度范围：≤80；
- 3、大气压力范围：86.0～106.0kPa；
- 4、电源：220V±22V， 50Hz±1Hz；
- 5、工作频率：a)单极模式：512KHz
b)双极模式：1024KHz
- 6、设备的额定功率 1100VA±10%；
- 7、额定输出功率：
 - a) 纯切： 1W～350W（负载 800Ω）；
 - b) 混切 1： 1W～250W（负载 800Ω）；
 - c) 混切 2： 1W～200W（负载 800Ω）；
 - d) 混切 3： 1W～150W（负载 800Ω）；
 - e) 喷凝： 1W～80W（负载 800Ω）；
 - f) 强凝： 1W～120W（负载 800Ω）；
 - g) 柔凝： 1W～120W（负载 800Ω）；
 - h) 标准双极凝： 1W～70W（负载 200Ω）；
 - I) 双极强凝： 1W～120W（负载 200Ω）；
- 8、整机功耗：≤1100VA。（切割功能 350W）

标准配置

可控功率电刀笔	5 把	中性电极	10 片
双极镊子	1 把	极板导线	1 条
双极镊子连线	1 条	防水三脚开关	1 个
单极高频电缆线	1 条	台车	1 辆

麻醉视频喉镜（配软管手柄）技术规格要求

一：显示主机

- ★1：显示主机可无缝兼容喉镜手柄、硬管手柄、软管手柄，方便升级。
- ★2：屏幕：采用 ≥ 3.5 寸医用全触摸显示屏，通过压力感应，戴手套不影响操作。
 - 3：显示主机与软管手柄连接方式：采用航空金属接头，可一键带电插拔，无需旋转。
- ★4：电池：内置 $\geq 2500\text{mAh}$ 高容量锂电池，具备电量管理功能，充电时间 ≤ 90 分钟，工作时间 ≥ 240 分钟。
 - 5：数据输出方式：可通过 USB 传输内存数据，通过 HDMI 实时传输影像，实现双屏显示。
 - 6：可一键拍照、录像、录音，并在主机上直接阅读、回放。
- ★7：内置操作使用教学视频，方便临床医护人员快速掌握设备使用方法（提供界面截图或照片证明）。
 - 8：具有户外/户内环境模式，以适应不同插管环境。
 - 9：显示器能上下 $0^\circ \sim 130^\circ$ 转动，左右 $0^\circ \sim 270^\circ$ 转动。
 - 10：支持大容量记忆 TF 卡，最大容量 32GB。

二：软管手柄

- ★1：采用数字电子成像技术，视角 $\geq 160^\circ$ ，空间分辨率 $\geq 10.101\text{p/mm}$ 。
 - 2：软管手柄采用全密封金属构造，可整体浸泡。
- ★3：可采用多种消毒、灭菌方式，比如浸泡、低温等离子、环氧乙烷等。
 - 4：插入部外径 $\leq 5.2\text{mm}$ ，内置吸引通道直径 $\geq 2.4\text{mm}$ ，软管工作有效长度 $\geq 610\text{mm}$ 。
 - 5：软管前端可弯曲角度向上 $\geq 130^\circ$ ，向下 $\geq 130^\circ$ 。
 - 6：照明采用两个 LED 灯，亮度 $\geq 1000\text{LUX}$ ，非光纤照明。
 - 7：成像距离范围不小于 $3 \sim 50\text{mm}$ 。
- ★8：软管手柄吸引接口和吸引按键采用回型卡扣式防脱落设计。
- ★9：可以升级配置无线传输功能模块，WIFI 连接大屏幕显示器。

其中★为重要参数，必须满足要求，非带★参数允许 ≤ 5 条负偏离，否则视为符合性审查不通过。