

电外科工作站技术参数

一、技术要求：

1. 电源电压：兼具 100V-120V/220V-240V+/-10%；高频输出频率 $\geq 340\text{KHZ}$ 。
2. 设备可满足用于 EMR、ESD、POEM 等内镜下最新手术治疗技术。
3. 主机可连接重复使用的负极板回路垫，实现在心脏起搏器、金属植入物、烫伤等条件下的患者依然可以进行内镜下的治疗。
4. 具有两种以上电切模式，最大输出功率 ≤ 220 瓦。
5. 主机具备全中文操作界面。
6. 氩气和高频电分体式模块化设计。
7. 主机可以存储 ≥ 96 个程序。 ≥ 190 个子程序。
8. 具有内镜电切专用模式，无需进行功率设置，主机智能调节，确保精细治疗。
9. 内镜电切模式，具备 ≥ 3 档效果， ≥ 6 档时间间隔， ≥ 3 档宽度等精细调节模式。
10. 单极电切峰值电压 $\leq 2000\text{v}$ ，单极电凝峰值电压 $\leq 3000\text{V}$ 。双极电凝峰值电压 $\leq 250\text{V}$ 。
11. 具有不少于 2 种以上单极凝血模式，最大功率 ≥ 100 瓦。
12. 具有双极电凝模式，最大输出功率 $\geq 100\text{W}$ 。
13. 具备氩气刀功能：具有 ≥ 3 种氩气电凝模式，最大功率 $\geq 100 \text{ W}$ 。
14. 氩气刀输出峰值电压 $\leq 4700\text{Vp}$ 。
15. 具有不同样式直径的氩气电极可选、如直喷、侧喷、环喷，氩气电极前端具有色环标记。
16. 氩气电极具备氩气过滤片可实现氩气过滤功能，具备器械自动识别功能。
17. 具有中性电极安全监测系统，可检测 ≥ 3 种以上安全保护功能。
18. 主机满足两个脚踏接口，脚踏开关单双极通用。单极、双极、氩气刀等技术操作仅通过一组双踏板脚踏开关即可实现操作控制。

二、配置要求：

- 高频电外科手术系统主机 1 台；
- 氩气等离子发生器 1 台；
- 内镜电切软件（具有效果、宽度、时间间隔等调节）1 套；
- 氩气电极（直径 2.3mm, 直喷，带过滤器）1 支；
- 氩气电极（直径 2.3mm, 环喷，带过滤器）1 支；
- 中性电极连接电缆 1 条；
- 单极连接电缆连线 1 条；
- 一次性电极板 5 片；
- 双踏板脚踏开关（带遥控功能）1 个；
- 重复用负极板回路垫 1 套；
- 台车 1 个；
- 氩气钢瓶 1 个；
- 气瓶减压阀 1 个。