

电切镜参数

*所有产品均为原装进口同一品牌

一. 配置需求

- | | |
|-------------------|-----|
| 1. 数字化摄像系统主机 | 1 台 |
| 2. 摄像头适配器 | 1 个 |
| 3. 导光束 | 2 根 |
| 4. 4mm12 度光学视管 | 1 根 |
| 5. 电切用内管鞘 | 1 个 |
| 6. 电切用外管鞘 | 1 个 |
| 7. 被动式工作把手 | 1 把 |
| 8. 高频切除电极环形 | 4 根 |
| 9. 高频电刀 | 1 台 |
| 10. 电切专用电缆线 | 2 根 |
| 11. 高频电缆线 | 2 根 |
| 12. 艾力克冲洗器 | 1 个 |
| 13. 报告工作站（包括推车一辆） | 1 套 |
| 14. 配置仪器车一台 | |

二. 设备参数

（一）摄像系统主机功能要求

- *1、内置降摩尔纹滤光片，可提供明亮高分辨率的图像。
- *2、可兼容多种内窥镜，包括前列腺电切镜，输尿管镜，膀胱镜等。
- 3、具有 3 组以上信号输出接口，VBS 复合接口、Y/C 接口、DVI 数字接口

（二）电切镜工作手件

- 1. 镜体 4MM12 度，可高温高压消毒,带消毒盒。
- 2. 外管鞘 26FR，内管鞘 24 FR,可持续灌注，带闭孔器。
- 3. 被动式工作把手，可连接环型电极，滚球型电极，针状电极，前列腺剝除电极。
- *4. 支持生理盐水下电切和汽化电切。

（三）智能高频电刀

- *1、具有 $\geq 300W$ 功率，与全套设备同一品牌；适合开放手术及内窥镜下的电气手术
- *2.有单极；双极；生理盐水 3 种输出模式
- 3.可与超声刀凝固/切割系统并用，用于组织切除
- 4. 可以和自动排烟装置连接自动排除手术中电切（凝）产生的烟雾
- 5.具有软性镜保护回路接口，适用于所有软性内窥镜包括纤维镜的电凝治疗
- 6.单极输出模式：电切模式：3 种（单切、混合、URO）；凝固模式：3 种（凝固 1、凝固 2、喷射）
- 7. 双极输出模式：电切模式 1 种（单切）；凝固模式 3 种（软 1、软 2、硬）
- 8. 生理盐水输出模式：可以在生理盐水冲洗下做前列腺及膀胱、宫腔电切等手术；电切模式 2 种（单切、混合）；凝固模式 2 种（凝固 1、凝固 2、）
- 9. 单极最大输出功率和调节档位：单切：300W、混合：250W、URO:300W、凝固 1：120W、凝固 2:120W、喷射：120W；调节档位：每档 5W；
- 10. 双极最大输出功率和调节档位：单切：90W、软 1：90W、软 2:90W、;档位调节：0—20W 每档 1W、20W-30W 每档 2W、30W-90W：每档 5W;硬 L1：80W、L2：120W、L2：160W,调节档位：每档一级

11. 生理盐水最大输出功率：单切：320W、混合：320W、凝固 1：200W、凝 2：80W;每档 5W
12. 额定阻抗：单极 300 欧姆；双极 200 欧姆（硬 50 欧姆）
13. 基础频率：350Hz/1MHz(适用于喷射)
14. 输出时间：10 秒开 30 秒关（持续输出时间不要超过 10 秒）
15. 具备自检功能，探测各种安全监控功能是否正常，如有异常立即报警并显示出错编码
16. 单极单切最大输出功率 320W；双极单切最大输出功率为 90W，生理盐水下最大切割功率为 320W

32 通道视频脑电图仪技术参数

一、产品组成：原装进口

- 1.1 视频脑电图仪一套
- 1.2 动态头盒一套

二、软件系统功能要求：

- 2.1 中英文采集回放分析软件，可根据需求自由选择
- *2.2 ECG 滤波功能：在脑电图采集及回放时均可使用 ECG 滤波功能，排除 ECG 对脑电图的干扰，并有自动和手动滤除功能
- 2.3 肌电滤波：50RP 快速肌电滤波功能,能快速滤除此之外由于病人紧张等引出的肌电干扰
- 2.4 专用参考电极：多种专用参考电极可随时切换，方式最少包括：平均参考法 (AV), Aav, 顶参考法 (Vx), 源参考法 (SD), 系统参考 (Org), 双 A1→A2, A1←A2, A1←→A2, A1+A2 等模式
- 2.5 8 导 DSA：采集和回放时快速显示脑电的频率分布和振幅值趋势，可自定导联、振幅范围
- 2.6 动态地形图:在采集过程中实时分析各部位振幅的变化，并以图形形式表现，直观提示脑功能的变化情况。
- *2.7 三维地形图:三维电压地形图快速分析，显示尖刺波最早出现的部位和方向，病灶源定侧定位
- 2.8 中文自动报告：病人信息与脑电共享数据库，可预置术语，快速选用，报告自动保存备份，一页 A4 纸完成波形、诊断、脑电及地形图测量数据等的打印。
- 2.9 波形局部放大和自动测量：对选择的波形进行局部放大和自动测量其波幅、时程、频率、波间期并计算其各项的平均值。
- 2.10 自动剪辑：可预置剪辑条件（包括目标、间隔、前后时间等），计算机自动对感兴趣部份脑电及其同步视频进行剪辑，并生成新文件。
- 2.11 叠加显示：左右对侧对应导联叠加显示，快速进行对称性分析。
- 2.12 棘尖波对比：自主选出棘尖波，并可与原图进行前后波形的对比分析。
- 2.13 头部蒙太奇示图：可显示蒙太奇示图。
- 2.14 自动备份：可设定自动备份时间，确保计算机异常故障时，数据不丢失。
- 2.15 幻灯回放：可定义感兴趣波形以幻灯方式回放。

三、视频脑电放大器技术参数

- 3.1 放大器接口：采用 USB 接口或网络接口与主机连接
- *3.2 放大器供电模式：数据传输与供电采用同一个接口，不需要独立供电，减少交流干扰
- 3.3 放大器输入孔≥32 个

- 3.4 输入漏电流: $< 5\text{nA}$
- 3.5 极化电压: $\pm 750\text{mV}$
- 3.6 输入阻抗: $100\text{M}\Omega$
- 3.7 峰峰值噪声 : $< 1.5\ \mu\text{V}_{\text{p-p}}$ (频率范围 0.53~120HZ)
- 3.8 共模抑制比: $> 100\text{dB}$
- 3.9 低频滤波: 0.08-158 HZ
- 3.10 高频滤波: 15-300HZ , 分频斜率:-18dB/oct
- 3.11 A/D 转换: 16bit
- 3.12 采样频率: 100, 200, 500, 1000Hz 可调。

四、动态头盒技术参数

- 4.1 动态头盒通道数 ≥ 32 通道
- 4.2 采样频率 1 to 256Hz or 25 to 200Hz
- 4.3 工模输入阻抗 $\geq 100\text{M}$ 欧姆
- 4.4 记录文件格式: EDF 格式