

4K 超高清腹腔镜系统

1、 4K 超高清摄像系统主机(两台)

- △1.1. 4K 超高清影像系统主机分辨率 $\geq 3840 \times 2160$;
- △1.2. 全 4K 成像链提供相关证明材料。
- 1.3. 液晶触摸面板设计;
- 1.4. 图像处理具有宽广的色域空间, 满足 BT. 2020 标准;
- 1.5. 具有照相和录像存储功能, 主机自带 USB 接口;
- 1.6. 具有电子变焦功能, 放大倍数 ≥ 2 ;
- 1.7. 具有烟雾去除功能;
- 1.8. 具有血管增强功能;
- 1.9. 主机同时支持 4K、HD 画质输出;
- 1.10. 信号输出具有多种传输方式: 3G-SDI/HD-SDI、HDMI;

2、4K 摄像头(两个)(取消之前的 2.5)

- 2.1. 与内窥镜摄像系统主机同品牌;
- △2.2. 采用 4K 超高清 CMOS 成像技术;
- 2.3. 弱光条件下也可得到纯净画质;
- 2.4 电缆长度 $\geq 3m$;
- 2.5 具有电子变焦功能, 可实现 1-2 倍电子放大, 可以实时调节画面大小;

3、内窥镜冷光源(两台)

- 3.1. 光源采用纯白光 LED, 冷白色温;
- 3.2. 使用时间 ≥ 30000 小时;
- 3.3. 纤维导光束: 直径 $\geq 4.8mm$ 、长度 $\geq 300cm$;
- 3.4. 可手动细调光源亮度;
- 3.5. 适合于任何内镜使用的高级照明设备, 可连接电子内镜、普通光学视管和纤维内镜;

4、液晶监视器

- 4.1. 4K 液晶医用监视器，尺寸： ≥ 27 吋（两台）； ≥ 55 吋（1 台）；
- 4.2. 分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ ，宽高比：16:9；
- 4.3. 具有多种输入/输出端口，可满足 4K 超高清及全高清图像显示；

5、4K 10mm 光学视管（四根）

- 5.1. 直径 $\geq 10\text{mm}$ ；
- 5.2. 工作长度 $\geq 320\text{mm}$ ；
- 5.3. 视野方向： $\geq 30^\circ$ ；
- 5.4. 景深 3~190mm；
- 5.5 分辨率：UHD 超高清光学视管；
- 5.6. 可高温高压、低温等离子消毒灭菌；
- 5.7. 与摄像系统同品牌；

6、高频电刀装置（两台）

- 6.1. 涵盖单极和双极、等离子等 9 种外科手术模式，可进行开放式、腹腔镜下及等离子电切手术；
- △6.2 最大输出功率 $\geq 300\text{W}$ ；
- 6.3 单极电切模式：3 种（单切、混合）；凝固模式：4 种（软凝、强凝、喷凝、能量电凝）；
- 6.4 双极电切模式：1 种（单切）；凝固模式：3 种（软凝、硬凝、自动电凝、射频电凝）；
- 6.5. 根据不同组织自动调节功率输出，可控、精确和快速的切割；
- 6.6. 触摸屏设计；
- 6.7. 具备快速记忆功能；
- 6.8. 具备器械自动识别功能；

7、高流量气腹机（两台）

- 7.1. 最大注气流速 $\geq 40\text{L/min}$ ；
- 7.2. 流速设定范围 $\geq 0.1\text{--}40\text{L/min}$ ；

- 7.3. 具有正常和小腔体模式；
- 7.4. 有大钢瓶内压力显示，腹内压显示，流速显示及总用气量显示；
- 7.5. 配有内置减压阀，可直接接大钢瓶；
- 7.6. 可与气腹机连接实现自动排烟功能，高、低档自动调节，；
- 7.7. 设有腹内压过高报警，管路堵塞报警、钢瓶内压力过低报警；
- 7.8. 防水面板设计，全部数字量化显示；

8、冲洗吸引器（两台）

- 8.1. 压力无需调节，全自动感应，达到压力自动停止；
- 8.2. 正压 50Kpa，负压-50Kpa；
- 8.3. 大流量工作，最大冲洗量 $\geq 1000\text{ml/min}$ ；
- 8.4. 最大吸气量 $\geq 1500\text{ml/min}$ ；
- 8.5. 可搭配各品牌的冲吸管；
- 8.6. 管路可高温高压、低温等离子消毒；
- 8.7. 噪声 $\leq 70\text{dB}$ ；

9、专用台车（两台）

- 9.1. 专为内镜设备设计制造，支持液晶监视器，并可随意调整监视器角度配有推拉式键盘托板、内镜支架、可调高度的隔板；
- 9.2. 具有与台车一体化的稳压电源及电源总控制开关。