

高清电子消化内镜治疗系统

参数和配置要求

1、 总体要求：

1.1 配置互相匹配，用于消化道疾病的检查和诊断。

*1.2 主机和光源一体机。

*1.3 同时式扫描方式。

1.4 主机可兼容电子胃镜、电子肠镜、电子支气管镜、电子超声镜、电子耳鼻喉镜。

2、 内窥镜主机 1 台

2.1 优异的图像品质和智能光学染色和窄带光增强

主机支持 i 系列内镜 HD+ 高清分辨率成像功能，病变检出率更高。

2.1.1 数字增强三种模式：表面增强（SE）、对比增强（CE）、色调增强（TE）。凸显黏膜的微细结构和腺管、病变的轮廓和构造、智能分析计算重组不同组织颜色及对病变部位进行特异性红色调增强，从而轻易发现微小病变。

*2.2.1 窄带光光学强调功能：滤光器发射特定频段调光照射血管，展现高对比度调血管、腺管及表面结构。支持检测和表征调病变和增强的可视化，并可与白光同时双屏显示。

2.2 数字信号输出：SDI、DVI；

2.3 网络接口：通过网线可将主机和电脑工作站连接；

2.4 液晶触摸面板：全中文设置菜单可通过触摸屏进行操作，触摸屏可显示内镜图像；

2.5 白平衡调节：可进行自动白平衡；

2.6 色调调节：“R”调节：±5 档 “B”调节：±5 档；

2.7 自动增益控制

2.8 自动调光功能

2.9 图像优化功能：三档调节，提高图像亮度，使病变更清晰；

2.10 可以设定图像对比度

2.11 测光模式：平均测光、峰值测光；

2.12 轮廓强调设定：电子强调内镜图像中的轮廓，大于 3 档 3 种模式可供选择；

2.13 电子放大：可选择放大模式，大于 3 档大于 2 倍电子放大；

2.14 画中画功能：可连接外围设备与内镜图像整合在同一显示器上，可切换；

2.15 图像大画面选择： 内镜图像大于显示屏幕 95%；

2.16 快速实时冻结：可以从按下冻结键之前的图像中挑选色差最小的图像显示出来；

2.17 患者数据输入：可以在术前输入至少 50 名患者的数据；

*2.18 内镜锁定装置：确保内镜设备安全性，支持热拔插；

2.19 便携式存储器：可存储静态高清内镜图像和高清内镜视频；

2.20 自动亮度控制模式：旋转式光圈模式；

2.21 手动亮度调节：大于 5 档；

2.22 光导定位功能：可通过强光闪烁并穿透照射判断内镜先端在体内的位置；

2.23 送气模式：大于 6 档

2.24 灯泡：300W 氙气短弧灯

2.25 灯泡平均寿命： ≥ 500 小时

*2.26 双屏实时显示：同时显示白光、数字强调后或光学强调后的图像，有助于诊断、教学以及论文的采图

3、医用监视器 1 台

3.1 液晶面板，液晶屏

3.2 对比度： $\geq 1000:1$

3.3 屏幕尺寸： ≥ 27 "

3.4 分辨率： $\geq 3840*2160$ ，4k 高清

3.5 输入信号格式：HDMI\DVI-D\SDI\DP\LAN

3.6 输出信号格式：DVI-D\SDI\DP

3.7 色彩： ≥ 10.7 亿色

3.8 宽高比：16: 10。

3.9 视角： 上/下/左/右 $\geq 89^\circ$

4、专用台车 1 台

4.1 内窥镜专用台车，节省内镜室空间。

5、高清电子胃镜 治疗型 1 条

5.1 视野角： $\geq 140^\circ$

5.2 景深：2-100mm，

5.3 插入部外径： $\leq 9.8\text{mm}$

5.4 先端部外径： $\leq 9.9\text{mm}$

5.5 弯曲部弯曲角度：上 $\geq 210^\circ$ ，下 $\geq 120^\circ$ ，左 $\geq 120^\circ$ 、右 $\geq 120^\circ$

5.6 有效长度： $\geq 1,050\text{mm}$

5.7 全长： $\geq 1,366\text{mm}$

5.8 钳子管道内径： $\geq 3.2\text{mm}$

5.9 高频兼容性：可

5.10 内镜记忆功能：可

5.11 副送水功能：可

*5.12 内镜 CCD：百万像素彩色 CCD

*5.13 接口（导光管接口）可 180 度旋转，有利于医生的操作和对镜子的保护

6、高清电子胃镜 超细胃镜 1 条

6.1 视野角： $\geq 120^\circ$

6.2 景深：4-100mm，

6.3 插入部外径： $\leq 5.4\text{mm}$

6.4 弯曲部弯曲角度：上 $\geq 210^\circ$ ，下 $\geq 120^\circ$ ，左 $\geq 120^\circ$ 、右 $\geq 120^\circ$

6.5 有效长度： $\geq 1,100\text{mm}$

6.7 全长： $\geq 1,423\text{mm}$

6.8 钳子管道内径： $\geq 2.0\text{mm}$

6.9 高频兼容性：可

6.10 内镜记忆功能：可

6.11 副送水功能：可

*6.12 内镜 CCD: 彩色 CCD

*6.13 接口（导光管接口）可 180 度旋转，有利于医生的操作和对镜子的保护

7、高清电子肠镜 治疗型 1 条

7.1 视野角: $\geq 140^\circ$

7.2 景深: 2-100mm,

7.3 先端部外径: $\leq 11.5\text{mm}$

7.4 弯曲部弯曲角度: 上 $\geq 180^\circ$, 下 $\geq 180^\circ$, 左 $\geq 160^\circ$ 、右 $\geq 160^\circ$

7.5 有效长度: $\geq 1,500\text{mm}$

7.6 全长: $\geq 1,816\text{mm}$

7.7 钳子管道内径: $\geq 3.8\text{mm}$

7.8 高频兼容性: 可

7.9 内镜记忆功能: 可

7.10 副送水功能: 可

*7.11 内镜 CCD: 百万像素彩色 CCD

*7.12 接口（导光管接口）可 180 度旋转，有利于医生的操作和对镜子的保护