**全高清电子内镜系统技术参数**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **技术参数：**  **一、设备适用范围：**  设备适用于消化道疾病的检查和治疗，能诊断、发现消化道疾病的病变，能显示病灶部位、边界和范围，内镜处理器具有拍摄和录制病变影像资料的功能，能保存原始高清影像，能为进一步完善后续筛查和制定诊疗方案提供依据。  **二、设备总体配置性能参数：**  1.全高清电子内镜设备；  2.分体式设计；设备面板按钮为触控按键，且前面板能防止液体泼溅；  3.支持镜体热插拔；  4.视频信号光纤传输，速度更快，抗干扰更强；  ★5.图像处理器主机具有内置工作站功能，能直接在床旁编辑和打印检查报告；  ★6.强大的兼容性：可兼容同品牌光学放大胃镜、电子支气管镜、环扫超声电子上消化道内窥镜、扇扫超声电子上消化道内窥镜、电子十二指肠镜等，方便采购方整合设备资源，拓展诊疗平台。  7.支持远程会诊记录管理、可按照患者姓名、会诊名称、会诊号、会 诊状态查询与筛选，具备实时会诊时，会诊端自由选取节点录制内镜实时影像，保存至本地  **三、图像处理器参数：**  1.主机视频信号为光纤传输，速度更快，抗干扰更强；  2.测光模式调节功能：平均测光、峰值测光、全自动测光、测光级别范围﹣9～9级；  3.具有电子放大功能，放大倍数可设置1.0-4.0倍,三档可调，最高可放大4倍；  ★4.图像处理器主机具有≥400G的内置存储容量，具备离线诊断功能，能够实时保存录制患者病变的高清图片和手术视频资料到主机系统，能在病人离开后进一步对录像视频进行回放和诊断，为完善后续的诊断方案提供视频依据。  **四、冷光源技术参数：**  1.主机为高亮度四波长LED光源，由绿光LED、蓝紫光LED、红光LED、蓝光LED组合，形成多光谱复合光源，根据光学原理，使设备达到最好的亮度和清晰度，能更好的满足临床诊断和治疗；  2.冷光源的连续使用寿命：≥20000小时，节约科室使用成本；  3.支持白光和两种特殊光照明模式，共有三种照明模式，能实现聚谱成像技术、光电复合染色成像技术，凸显血管和粘膜病变，提高早期癌筛查检出率；  4.长寿命静音气泵，送气量等级：四级（OFF、L、M、H）；  5.具有透光模式，方便双镜联合手术的开展。  **五、专用台车技术参数：**  1.专业设计的内镜专用台车；  2.一键电源开关，带隔离电源，整体台车具有更好的绝缘性、防水性和耐腐蚀性，安全方便可靠；  3.带键盘托盘；层板高度可调；可支撑2个导光部插头；  4.两种方式悬挂镜体，可同时悬挂两条内镜。  **六、专业医用显示器技术参数：**  1.监视器为彩色医疗图像监视器，符合标准医疗监视器性能指标，具有16:9比例高亮度、高清液晶显示；  2. ≥32英寸4K显示；  3.分辨率≥3840×2160 ；  4.视角：水平178°，垂直178°；  5.信号输入：DVI/DP/HDMI/SDI。  **七、电子上消化道内窥镜（光学放大）技术参数：**  1.视场角：广角≤140°、长焦≤90°；  2.具备光学图像放大功能；  3.景深：广角3-100mm，长焦：1.5-3mm；  4.钳道孔内径≥2.8mm；  5.头端部外径≥10.8mm；插入部主软管外径≥10.5mm；  6.有效工作长度≥1050mm；  7.镜体全长≥1380mm；  8.弯曲角度：上≥210°，下≥90°，左右≥100°；  9.镜体操作部具有4个遥控按钮，可按医生操作习惯进行自我设定快捷键，  10．光部一键式拔插设计，全密封设计，无需防水帽，可直接浸泡消毒，避免误操作内镜进水损坏的风险。  **八、电子上消化道内窥镜（治疗镜）技术参数：**  1.导光部一键式拔插设计，全密封设计，无需防水帽，可直接浸泡消毒，避免误操作内镜进水损坏的风险；  2.视场角145°；  3.钳道孔内径≥3.2mm；  4.插入部外径9.6mm；头端部外径9.7mm；  5.景深：2—100mm；  6.弯曲角度：上≥210°，下≥120°，左≥100°，右≥100°；  7.具备副送水功能，在检查和治疗时保持高清视野；  8.镜体操作部具有4个遥控按钮，可按医生操作习惯进行自我设定快捷键。  **九、电子上消化道内窥镜（检查镜）技术参数：**  1.导光部一键式拔插设计，全密封设计，无需防水帽，可直接浸泡消毒，避免误操作内镜进水损坏的风险；  2.钳道孔内径≤2.8mm；  3.插入部外径≥9.2mm；头端部外径≥9.3mm；  4.景深：2—100mm；有效工作长度1050mm；  ★5.弯曲角度：上≥210°，下≥120°，左≥100°，右≥100°；  6.具备副送水功能，在检查和治疗时保持高清视野；  7.镜体操作部具有4个遥控按钮，可按医生操作习惯进行自我设定快捷键。  **十、电子下消化道内窥镜（刚度可调）技术参数：**  1.具有刚度可调功能，可根据病例的不同情况对内镜的硬度进行调节；  2.观察景深：2-100mm；  3.弯曲角度：上下均≥180°，左右均≥160°；  4.最小器械孔道内径≥3.2mm；  ★5.头端部外径≤10.8mm；插入部主软管外径≤11.5mm；  6.工作长度≥1350mm；镜体全长≤1700mm；  7.具备副送水功能，在检查和治疗时保持高清视野；  8.镜体操作部具有4个遥控按钮，可按医生操作习惯进行自我设定快捷键。  **十一、电子下消化道内窥镜（检查镜）技术参数：**  1.景深：2—100mm；  2.弯曲角度：上≥180°，下≥180°，左≥160°，右≥160°；  3.钳道孔内径≥3.8mm；  4.头端部外径≤12mm；  5.插入部外径≤12mm；  ★6.有效工作长度≥1350mm； 镜体全长≤1700mm；  7.具备副送水功能，在检查和治疗时保持高清视野；  **配置清单**   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | 名称 | 数量 | | 1 | 图像处理器 | 1 | | 2 | 冷光源 | 1 | | 3 | 专用台车 | 1 | | 4 | 专业医用显示器 | 1 | | 5 | 电子上消化道内窥镜（光学放大） | 1 | | 6 | 电子上消化道内窥镜（治疗镜） | 2 | | 7 | 电子上消化道内窥镜（检查镜） | 2 | | 8 | 电子下消化道内窥镜（刚度可调） | 2 | | 9 | 电子下消化道内窥镜（检查镜） | 2 | | 10 | 内窥镜送水泵 | 1 | | 11 | 内窥镜二氧化碳泵 | 1 | | 12 | 图文处理工作站 | 1 | |