# 高清电子胃肠镜系统（光学放大）

# 技术参数

**一、总体功能：**

1.超高清电子内镜设备。

2.支持镜体热插拔。

3. 强大兼容性：系统可适配常规胃肠镜、光学放大胃肠镜、超细胃肠镜、十二指肠镜、治疗型胃肠镜、双钳道内镜、支气管镜、鼻咽喉镜、胆道镜等多种电子镜。

**二、医用内窥镜图像处理器：**

1.支持超高清视频图像输出，视频分辨率≥1920\*1080。

2.具有特殊光观察模式：通过内镜按钮进行切换观察模式，实现消化道早癌筛查/精查，可设置≥4种特殊光染色模式，不包含每种特殊光染色的不同等级；使用琥珀光提高深层血管和出血点的可视性，辅助高效ESD操作。

1. 双画面模式：两幅动态图像（一幅白光，一幅特殊光图像）同时显示在一个屏幕中，能够得到清晰的对比图像。
2. 电子放大功能：能将正常显示的光学图像进行放大≥2.0倍。

5.数据存储功能：内置存储器，并搭载USB闪存盘卡槽，实现内镜图像的暂时保存或网络传输时进行备份，可直接记录高清的内镜图像。

6.轮廓强调功能：可突出病变范围和轮廓，提供色阶丰富、血管纹理清晰的图像。

7.待机热插拔功能：可以在不关闭图像处理器电源的情况下安装和脱卸内镜，保护主机电源、延长主机寿命。

**三、医用内窥镜冷光源：**

1.采用≥5路LED智能多光谱光源，光源灯泡平均连续使用寿命：≥10000小时。

2.支持普通白光和4种特殊光照明模式。

3.色温：3000-7000K。

4.具有透光和闪光功能：开启后，光源以最大亮度和最小亮度闪烁输出光，可通过透照模式进行镜体位置定位。

5.气泵流量等级可调，送气量可设为高、中、低、关闭，共4级。

6.光源冷却方式：强制空气冷却。

7.可根据视频信号输出自动或手动调整亮度。

8．测光模式≥3种。

9. 具有无线供电功能：无线电力传输，表面没有电气接点。

**四、高清电子上消化道内窥镜（治疗型）：**

1.视场角≥140°。

2.工作长度≥1050 mm。

3.插入部主软管外径≤9.6mm。

4.最小器械孔道内径≥3.2mm。

5. 弯曲角度：上≥210°、下≥120°、左右各≥100°。

6.钳道最小可视距离≤3mm。

7.具有独立的副送水通道。

8.观察景深：2-100mm。

9.镜体操作部具有≥4个遥控按钮，可按需要将主机功能设置在任意按钮上。

**五、高清电子上消化道内窥镜（检查型）：**

1.视场角≥145°。

2.工作长度≥1100 mm。

3.插入部主软管外径≤9.2mm。

4.最小器械孔道内径≥2.8mm。

5.弯曲角度：上≥210°、下≥120°、左右各≥100°

4.具有电子放大功能≥2倍。

5.钳道最小可视距离≤3mm。

6.具有独立的副送水通道。

7. 观察景深：2-100mm。

8.镜体操作部具有≥4个遥控按钮，可按需要将主机功能设置在任意按钮上。

**六、高清电子上消化道内窥镜（光学放大型）**

1.视野角：常规焦距模式≥140度，近焦模式≥85度；

2.光学放大：最大光学放大倍数≥100倍。

3.视野方向：0度（直视）；

4.弯曲角度：向上≥210度、向下≥90度、向右≥100度、向左≥100度；

5.最小可视距离≤3mm ；

6.景深：3-100mm（常规），1.5-3mm(放大)；

7.插入部外径：≤9.6mm；

8．钳子管道：≥2.8mm；

9．具有防水一触式接头，无需防水帽；

10．具备射水功能；

11．具有激光、高频电兼容性；

12．具有内镜信息记忆功能；

13．具有特殊光功能；

14．镜体操作部有≥4个遥控按钮，可按需要将主机功能设置在任意按钮上。

**七、高清电子上消化道内窥镜（经鼻型）**

1.视场角≥140°。

2.工作长度≥1100 mm。

3.插入部主软管外径≤6.0m。

4. 最小器械孔道内径≥2.8mm。

5.弯曲角度：上≥210°、下≥90°、左右各≥100°。

6. 观察景深：2-100mm。

**八、高清电子下消化道内窥镜（治疗型）**

1.视场角为≥170°。

2.具有电子放大功能≥2倍。

3.工作长度≥1350 mm。

4.插入管主软管外径为≤12.2mm。

5.景深为2-100mm。

6.最小器械道孔内径为≥4.2mm。

7.弯曲角度为上下各≥180°，左右各≥160°。

8.具有辅助送水功能。

9.镜体操作部具有≥4个遥控按钮，可按需要将主机功能设置在任意按钮上。

**九、高清电子十二指肠内窥镜**

1.视场角为≥100°。

2.工作长度≥1250 mm。

3. 插入管主软管外径为≤11.2mm。

4.具有电子放大功能≥2倍。

5.景深为4-60mm。

6.最小器械道孔内径为≥4.2mm。

7. 弯曲角度：上≥120°、下≥90°、左≥90°右≥100°。

8.抬钳器角度范围≥50°。

**十、多功能台车**

1.一键电源开关、带隔离电源、整体具有绝缘性、防水性和耐腐蚀性。

**十一、超高清医用显示器**

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。

3.分辨率≥4K（3840×2160）。

4.视角：水平≥178°,垂直≥178°。

5.信号输入：DVI/DP/HDMI/SDI。

**配置清单要求：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 备注 |
| 1 | 医用内窥镜图像处理器 | 1台 |  |
| 2 | 医用内窥镜冷光源 | 1台 |  |
| 3 | 高清电子上消化道内窥镜（治疗型） | 3条 |  |
| 4 | 高清电子上消化道内窥镜（检查型） | 1条 |  |
| 5 | 高清电子上消化道内窥镜（光学放大） | 1条 |  |
| 6 | 高清电子上消化道内窥镜（经鼻型） | 1条 |  |
| 7 | 高清电子下消化道内窥镜（治疗型） | 3条 |  |
| 8 | 高清电子十二指肠内窥镜 | 1条 |  |
| 9 | 多功能台车 | 1台 |  |
| 10 | 超高清医用显示设备 | 1台 |  |
| 11 | 内镜用送水泵 | 1台 |  |
| 12 | 二氧化碳送气装置 | 1台 |  |
| 13 | 高清图文报告工作站 | 1套 |  |