**高清电子胃肠镜参数**

高清电子胃肠镜主机镜子一套，包括主机和胃肠镜各2条，设备主要功能为胃肠镜及内镜下操作。

**一、电子图像处理器**

1、整体设计理念：光源主机分体设计。

2、电压：100-240V±10%

3、CMOS设计：高画质效果，超强的图像分辨率和色彩还原性。

4、自动测光模式：平均测光/峰值测光/全自动测光

5、冻结模式：冻结内窥镜图像

6、快门调节：可获得清晰的静态图像

7、图像处理方式：全数字化

8、构造强调功能：SE4级，DH-4-+9，DL-4-+9

9、色彩强调功能：ON/OFF

10、色彩调节：共9档调节

11、图像放大功能：电子放大2倍，0.05级逐级放大，共20级。

12、配电子染色技术：通过电子分光技术达到电子染色的效果，10波段组合对于发现早期癌症，微小病灶具有很重要的临床意义。

▲13、特殊光模式：BLI、BLI-bright、LCI

14、图像信号输出方式：

14.1高清数字接口HD-SDI:2 DVI-D:2

14.2数字/模拟HDTV:DVI-I:1

14.3模拟SDTV:RGB TV:1,S-VIDEO:1,VIDEO:1

15、图像存储功能：TIFF：840、JPEG1/20:21690、JPEG1/10:16270、JPEG1/5:5910

16、存储介质：USB接口

17、图像尺寸的选择：通过菜单可以选择内镜图像的大小和形状。

18、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。

19、双画面模式：可将白光图像和特殊光图像同时显示，双画面对比观察。

20、快门速度：正常1/60-1/200,高1/100-1/400,高（放大镜）1/100-1/800。

21、内镜自动识别：内镜和主机连接后，能够自动设置与该内镜最匹配的参数。

22、具有DICOM通用输出接口 可实现与医院的数字网络连接，实现数字化影像管理。

23、患者数据输入：患者ID、患者姓名，性别，年龄，生日，评论，医院名称，医生姓名

24、兼容性：可兼容胃镜、超声内镜、经鼻内镜、肠镜、十二指肠镜、支气管镜、双气囊小肠镜等。

25、画中画功能：冻结图像与运动图像同时出现在画面上，且在此状态下可启动电子分光观察模式。

**二、内窥镜冷光源装置**

1、光源：4色LED光源

2、光量调节：17档可调

3、气泵：隔膜式气泵

4、气泵压力：高/中/低/关闭

5、特殊光观察模式：BLI、BLI-bright、LCI

6、自动调光显示：根据视频信号输出自动调节亮度，也可手动调整

▲7、灯泡平均寿命≥12000小时

**三、电子上消化道内窥镜(放大)**

1、观察方向0°(直视)

2、视野角度；正常≥140°/接近56°

▲3、观察景深：接近1.5mm-2.5mm/正常3～100mm，可实现145倍放大观察。

4、头端部外径：Ф≤9.8mm

5、插入最大部外径：Ф≤9.8mm

6、有效长度≥1100mm

7、全长≥1400mm

8、弯曲角度：上：≥210°、下：≥90°、左：≥100°、右：≥100°；

9、钳道直径：Ф≥2.8mm

▲10、图像传感器：CMOS图像传感器生产超高清图像

11、附送水：具备附送水方便医生操作

1. 兼容高频治疗设备：可兼容高频电刀治疗设备

▲13、防水功能：镜子全防水设计，无需防水盖。且插头杆部无电气接点，有效避免意外浸泡的进水及电气接点被洗消液腐蚀的风险。

**四、电子上消化道内窥镜**

1、观察方向0°(直视)

2、视野角度≥140°

▲3、观察景深：2～100mm

4、头端部外径：Ф≤9.3mm

5、插入最大部外径：Ф≤9.3mm

6、有效长度≥1100mm

7、全长≥1400mm

8、弯曲角度：上：210°、下：90°、左：100°、右：100°；

9、钳道直径：Ф≥2.8mm

10、图像传感器：CMOS图像传感器生产超高清图像

▲11、附送水：具备附送水方便医生操作

1. 兼容高频治疗设备：可兼容高频电刀治疗设备

▲13、防水功能：镜子全防水设计，无需防水盖。且插头杆部无电气接点，有效避免意外浸泡的进水及电气接点被洗消液腐蚀的风险。

**五、电子下消化道内窥镜**

1、观察方向0°(直视)

2、视野角度≥160°

3、观察景深：2～100mm

4、头端部外径：Ф≤12.0mm

5、插入最大部外径：Ф≤12.0mm

6、有效长度≥1330mm

7、全长≥1630mm

8、弯曲角度：上：180°、下：180°、左：160°、右：160°；

▲9、钳道直径：Ф≥3.5mm

10、附送水：具备附送水方便医生操作

11、兼容高频治疗设备：可兼容高频电刀治疗设备

12、图像传感器：CMOS图像传感器生产超高清图像

13、硬度可调：有

14、顺应弯曲：有

15、精准传导：有

▲16、防水功能：镜子全防水设计，无需防水盖。且插头杆部无电气接点，有效避免意外浸泡的进水及电气接点被洗消液腐蚀的风险。