变倍系统 5档变倍器:手动5档变倍器

放大倍率 总放大倍数：单一物镜下最小放大倍数≤2x ，最大放大倍数≥19.0x（12.5x目镜）

变焦物镜工作距离 最小工作距离≤200mm, 最大工作距离≥430mm，连续调焦范围≥230mm

光斑调节 调节照明光斑的大小，最小照明光斑直径≤12mm

照明寿命 照明寿命≥40,000小时

主刀镜 180°主刀可倾斜镜筒，f = 170mm；

目镜屈光范围 推进式广角目镜 屈光补偿范围≥+5D至-7D，眼杯高度可调

对手镜 对手镜：折叠式镜筒，可拉伸，可360度旋转，f = 170mm，12.5x目镜

影像系统 内置HD摄像头，使用USB进行存储；HDMI输出，操作方便；

外视摄像系统

1.输出分辨率不小于3840x2160，逐行扫描。

2.图像色域范围BT. 2020、BT. 709

3.集成图文工作站功能，可术中记录全高清录像及超高清图片

6.主机可同时处理两路图像信号，进行标准画面与增强画面进行同屏对比显示

8.可用于3D鼻窦镜，3D外视镜等腔镜最新技术

9.≥5种影像增强功能，可根据手术需要，动态调节画面亮度，暗处增亮并降低反光；可实现图像色彩增益

10.≥2种腔镜光谱分析处理模式，可提高对血管及组织的辨识度

11.≥5种标准画面与增强画面的同屏对比显示方式

12.可通过画中画功能实现≥4种同屏显示模式

13.术野画面≥5级亮度可调

14.≥2种纤维镜图像优化功能

15.术野画面可实现上下、左右及180°翻转功能

16.通过摄像头可操控手术设备，如气腹机，电子调光冷光源，并可实现与一体化手术室无缝连接

17.≥4 个USB接口

18.输出端口：DP数字端口≥2个，12G/3G-SDI数字端口≥1个，DVI-D数字端口≥1个

19.电气安全：医用设备电气安全CF级别I类防护，可应用于心脏设备

外科电动支撑臂

1、支撑臂为被动式锁紧。

1.1、电源未接通前为锁紧状态，不会因为重力原因造成夹持器上的手术操作设备下坠；

1.2使用时，单手握住固定在夹持器上的手术操作设备，按下按钮开关接通电源，在控制器的控制下，驱动步进电机，解脱锁紧机构，把手术操作设备精确定位到所需位置。

2、臂展：≥930mm±20mm。

3、回转关节1活动范围：≥360°。

☆4、回转关节2活动范围：不小于-135°～135°。

5、回转关节3活动范围：不小于-30°～30°。

9、电动支撑臂带可移动底座，根据不同手术要求移动可调，方便手术前摆位，带锁止固定脚轮，便于术中固定，避免术中抖动和位移最小化。