电子喉镜系统技术参数

1、内窥镜摄像主机系统:

- 1.1 具有高分辨率成像功能:水平分辨率≥1080线,为内窥镜手术提供高清晰图像。
- *1.2兼容性:可连接摄像头并兼容微创外科单晶片、电子软/硬镜、纤维镜等。
- 1.3 具有色调调节功能:红色调节: ±8 蓝色调节: ±8 色度调节: ±8。
- 1.4 具有自动增益控制: 当内镜先端距离需要观察的物体较远,光线不足时,图像可以被电子增强。
- 1.5 高清视频图像输出端口: HD/SD/SDI/模拟 RGB。
- 1.6图像增强:具有构造强调和轮廓强调。
- 1.7 二类结构强调功能: A型强调一高对比度下观察较大黏膜结构; B型强调一观察血管形态的对比。
- *1.8 可通过光学物理原理,利用主机上的滤光片过滤内镜光源发出的红

蓝绿光波中的宽带光谱仅留下窄带光谱进行内镜特殊光观察

- 1.9 具有冻结模式。
- 1.10 主机具有自动调节测光和峰值测光功能。
- 1.11 主光源: LED 光源。

2、具有检查功能的电子鼻咽喉镜:

- 2.1、视野角度: ≥90°。
- 2.2、景深: 3.5-50mm。
- 2.3、2.0mm 近距观察能力,无需电子放大,可以观察到黏膜中微小的细节。
- *2. 4、插入部: 先端部外径 ≤Φ2. 9mm; 软性部外径 ≤Φ2. 6mm(先端部较细)。
- 2.5、有效长度≥300mm。
- 2.6、总长度≥510mm。
- 2.7、弯曲部弯曲角:向上≥130°,向下≥130°。
- 2.8、与主机连接口:扁型数码插头,插入便携,清洗时无需防水盖。
- 2.9、遥控按钮: 镜子把柄有4个遥控按钮,可预设多种主机功能,如电子

放大,轮廓强调,数码记录等功能。

*2.10、可实现窄带成像功能。

3、同时具有检查和治疗的电子鼻咽喉镜:

3.1 视野角度: 不小于 90°

*3.2 景深: 2-40mm

3.3 插入部: 先端部外径 ≤4.8mm, 软性部外径 ≤4.9mm

3.4 有效长度: 不小于 365mm

3.5 管道器械: 管道内径 ≥2.0mm

3.6 弯曲部弯曲角:向上130°,向下130°

3.7与主机连接口:扁型数码插头,插入便携,清洗时无需防水盖。

3.8 遥控按钮: 镜子把柄有4个遥控按钮,可预设多种主机功能,如电子放

大,轮廓强调,数码记录等功能。

*3.9 可进行窄带光谱的特殊光检查

4、具有动态频闪功能的冷光源

4.1 喉镜频闪冷光源通过周期性光源频闪观测在极低速度下的高速运动

*4.2 光源使用寿命 > 50000 小时,独立 220V 供电,55 瓦能耗时达到

- 150000LUX 亮度。
- 4.3 频闪冷光源照度应可调节
- 4.4 频闪频率, 频闪冷光源的输出显示频率范围至少可达到 70Hz 至 1000Hz, 声强范围 70-125dB
- *4.5工作模式:动态频闪光,静态频闪光、持续光源,通过脚踏开关控制
- 4.6 静止画面: 频闪冷光源闪光频率与喉部频率一致,观察到的画面为静止,可实现 0°~400°相位转换。
- 4.7慢镜头: 当频闪冷光源闪光频率和振动频率接近但不相同时,每次闪光都照亮不同位置,可观察到图像非常缓慢的振动,图像振动频率 0.5Hz 到 2Hz 可调
- 4.8 频率预设微调: 在检查前可进行频率预设微调操作
- 4.9 频闪冷光源相关稳定色温自然光 5500K
- *4.10 在工作条件下,频闪光源无噪音,无风扇扇热以避免交叉感染风险。
- *4.11 可选配适配接口,兼容主流软性内窥镜品牌摄像系统共同使用,实

现持续光及频闪光源作用

- *4.12 可选配适配接口,兼容主流硬性内窥镜品牌摄像系统共同使用,实现持续光及频闪光源作用
- *4.13 外置式麦克风及接触式拾音器: 获取声带的发生频率
- 4.14 实现耳鼻喉镜工作站及频闪工作站一体,能同时出耳鼻喉镜或频闪 报告专业报告,无需额外软件。