**医用内窥镜图像处理**

1、主机外置可插拔FAT32 格式的U 盘，对电子内窥镜拍摄的视频和图像进行存储，视频格式为AVI,图片文件格式为JPEG。

▲2、视频输出接口：具有高清画质的HDMI 视频输出，可外接高清显示屏同屏显示，通过视频连接线可连接电子内窥镜，进行号传输；无线传输：通过无线发射器连接电子内窥镜，进行影像信号传输。

3、色彩分辨能力：能分辨标准色卡至少6种颜色。

4、 图像几何失真：无明显几何失真。

5、屏幕坏点：图像显示区域无坏点。

6、分辨率：拍照录像文件分辨率为800\*800。

7、具有无线视频传输功能。

★8、无线发射器

(1)明视下传输距离：不小于10米；

(2)信号无线传输延迟度：<150ms;

(3)具有拍照、录像功能；

(4)具有低电量提醒功能；

(5)内置可充电式锂电子聚合物电池，不可插拔，减少固件损伤，电池容量≥1200n线发射器电压： DC 3.0-4.2V;

(6)可以通过14F的管子，导丝外径2.0mm；

(7)正常连续工作时间不低于4小时；

▲9、具有患者信息管理功能：可以对患者信息进行编辑，填写患者编号、姓名、性别、年龄并提交，此次拍照和录像文件以患者编号为文件名进行保存。

10、 具有手动白平衡调节功能。

11、 具有内窥镜LED亮度调节功能，亮度共分为5个等级。

12、 具有图像调节功能，可对图像的亮度、对比度、色调、饱和度、增益进行调节。

13、具有图像冻结功能，可对图像冻结。

14、 具有拍照和录像的功能，并可以对存储的照片和影像进行回放。

15、 具有内窥镜拍摄图像放大缩小的功能。

16、 具有图像遮罩功能，并可以调节遮罩的形状为正方形、八边形、圆形。

17、 具有系统设置功能：可以进行日期和时间设定，恢复出厂，电池校准。

18、 具有文件浏览设置功能：可对患者的照片和影像进行存储，并支持查看和回放。

▲19、内镜状态提示功能：可以查看电子内窥镜与主机的连接方式以及无线发射器的状本信息。