# 胶囊内镜系统参数

**一、胶囊内镜系统要求：**

* 胶囊内镜可以通过外部控制器控制方向；
* 胶囊内镜图像记录仪要求穿戴方便，患者无需备皮；
* 胶囊内镜系统占地面积不超过9平米；
* 胶囊内镜系统体外控制器械便携。
* 胶囊内镜系统可以同时操作小肠内镜。

**二、系统各组成模块参数**

1.胶囊式内窥镜

物理特性 尺寸 Ф(11~13.0)\*(25.4~27.9)mm

质量 ≤7g

材料 医用高分子材料

像素 ≥30万

光学特性 照明 ≥6个超高亮度发光二极管

视角（空气中） 140±10°

景深（空气中） 0-35mm

分辨率（空气中） 3.51lp/mm

操作特性 采样速率 2fps ±10%（观察模式）

7fps ±10%（预览模式）\*

工作时间 6±2h（QVGA/2fps）

工作电压 3V

工作电流 0.5-80mA

工作温度 0-40℃

其它特性 图像格式 支持QVGA（320\*240）和VGA（640\*480）

图像数据 24位真彩

密封性 IPX8

2．图像记录仪

·连续工作时间：≥8小时

·存储介质：≥4GB CF卡

·天线阵列接收单元数量：14个

·电池容量：≥4800mAh

·电源：内置锂充电电池

·USB接口：USB2.0

·图像记录仪重量 < 1 kg

·工作温度： 0-40℃

3、胶囊内镜姿态控制器

* 长度≤13cm
* 直径≤5.5cm
* 重量≤1.5kg

4．影像工作站软件特性

软件语言：简体中文，英文。

* 输出格式：BMP格式，JPEG格式，AVI格式，HTML报告单。
* 显示帧频率：0.25-30fps。
* 具有多幅显示功能，可显示1/2/4/8/15幅图像

录入患者信息，对图像记录仪进行设置和校正。

检查期间，对胶囊内镜工作状态进行实时监控，控制胶囊的工作状态。

* 能同时实时监视4台

5.配套功能：

* 检查过程中可对智能胶囊进行实时观察及参数调节，诊断更直观。
* 工作方式为双工多通道，可多人同时同地检查，不受距离影响，互相不干扰。
* 图像记录仪为背心式，穿戴方便。
* 图像数据处理要求快捷，下载速度≤15分钟，
* 具有图像自动筛查功能，提供更为方便的读图方式。

1. 耗材预计使用数量

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 预计年使用量 |
| 1 | 肠胶囊 | 50 |
| 2 | 胃胶囊 | 20 |