

## 眼科超声乳化仪参数

- 1、眼科超声乳化仪，用于白内障移除术。超声乳化仪包含超声乳化，灌注抽吸，前部玻璃体切除和电凝四个功能。
- 2、\*显示系统，中文和英文等多种语言；彩色液晶直观触摸屏，带语音确认功能，可快速设置并轻松访问。
- 3、冷超声，能量输出和间隔时间均可精确到 1ms，减少了超乳热量产生。
- 4、多种能量模式，能提供连续，短脉冲，长脉冲，低能量脉冲，高能量脉冲，单爆破，多重爆破，连续爆破等,满足不同医师个性化需求。
- 5、超声乳化手柄，频率为 38 KHz，钛合金 4 压电晶体设计，可高温高压消毒重复使用。
- 6、超声乳化针头，19G、20G 和 21G 多种超乳针头可选，能适合 2.2mm, 2.4mm, 3.0mm 多种手术切口。
- 7、\*液流系统：蠕动泵，能提供可重复使用管道；最大负压 650mmHg，可选择面板或线性；最大流速为 60cc/分钟，可选择面板或线性；
- 8、\* CASE 前房稳定系统，可实现高负压的手术，让术者体会到最佳的握持力，并在堵塞解除前提前调节负压，使前房更稳定，手术更安全。
- 9、\*堵塞模式，机器能自动识别是否抓到核，针头堵塞时按预设的程序自动切换能量模式大小和流速大小，来保证手术安全高效。
- 10、泵限压点设置功能：可任意设置泵限压点，满足不同医生和病例手术要求。
- 11、前部玻璃体切除：最高切速 1200 次每分钟，可选 20G、23G 和 25G 玻切头进行手术，可设置灌注抽吸切割和灌注切割抽吸。
- 12、电凝，可设置线性、非线性和爆破。
- 13、脚踏，可设置脚踏行程比例，可编程多种功能，包括：流速，负压，能量，回吐，连续灌注，切换模式等。
- 14、快速的一键式灌注/调谐，完成检测机器自动进入超声乳化模式。

## 眼科手术显微镜技术参数

### 1. 镜体

\*1.1 光学系统：全部复消色差光学系统（含物镜、变倍和放大系统），T\*镀膜

1.2 电动连续变倍系统，带复消色差光学器件，1：6 连续变倍比

1.3 变倍系数： $\gamma = 0.4x - 2.4x$

放大倍数： $3.4x - 20.4x$ （目镜 10X）

视场直径：10.1-60.6mm（目镜 10X）

\*14 主刀镜双目镜筒：全内置倒像镜，110 度倾斜角可调， $f = 170\text{ mm}$

1.5 目镜： $10x$ 、 $12.5x$ （可选）

1.6 目镜屈光补偿： $+5D$  到  $-8D$

1.7 物镜： $f=200\text{ 毫米}$

1.8 调焦范围：50mm

\*1.9 景深增强系统：具有智能景深增强系统

\*1.10 助手镜系统：

四光路 0 度助手镜，独立调焦变倍

### 2. XY 水平移动

2.1 平移范围：61mmx61mm

2.2 复位功能：带有“自动复位”按钮，X-Y 水平移动系统及聚焦自动回复至初始位置

2.3 智能待机位置设计：具有智能待机位置，显微镜于待机位置可自动复位，电源关闭，为连续工作提供便利

### 3. 照明系统

\*3.1 照明方式：立体同轴照明系统

3.2 光源：双卤素灯 12V/100W

\*3.3 备用灯泡：具有完全自动切换功能

3.4 冷光源，通过光纤传导

### 4. 滤光片

4.1 具备视网膜保护滤光片、增加色温滤光片

### 5. 控制单元

5.1 控制面板：触摸屏显示面板

5.2 9 组个性化用户参数设置

具有亮度、变倍速度、变焦速度、XY 平移速度、故障诊断码等参数显示

5.3 14 功能全封闭防水脚踏

## **6、支架系统**

6.1 落地式支架，承重约 20Kg

## **7、后节手术观察系统**

\*7.1 配备与显微镜同品牌非接触广角系统

7.2 观察镜：128D，60D

\*7.3 调焦技术：内调焦

\*7.4 倒像功能：内置倒像镜座

## 非接触眼压计技术参数

- 1、眼内压（IOP）测定范围：1~60mmHg/0.1kPa~8.0kPa
- 2、测量分辨率：1mmHg/0.1kPa
- 3、工作距离：11mm
- 4、固视灯：绿色（眨眼/非眨眼选项）
- 5、测量方法：手动，自动
- 6、IOP 矫正功能：带有角膜厚度输入眼压矫正功能
- 7、\*智能控制喷气系统：采用新算法，能够快速调节配气压力与患者眼内压精确匹配，确保喷气噪音最低、最轻柔
- 8、三重安全保护：当喷嘴过于接近患者眼睛时自动报警，安全锁功能避免了接触到患者眼睛
- 9、\*监视器：带有 5.7 英寸 LCD 显示器，LCD 移动范围：+30° 翻转（仅限左侧），+40° 俯仰
- 10、省电模式：OFF, 3, 5, 10 分钟（可选）
- 11、测量部移动范围：前后±44mm，水平方向±86mm，垂直方向±34mm
- 12、颞托上下移动范围：0-60mm
- 13、可靠性报警标志：当测定数据可靠性低时，在屏幕上用星号提示
- 14、内置热敏打印机（纸宽 58mm）
- 15、数据输出：RS-232C 接口
- 16、尺寸：240mm(W) 422mm(D) 430mm(H)（±5mm）

重量：大约 13kg

## 免散瞳眼底相机技术参数

1. 类型：免散瞳型
2. 拍摄角度：45°
3. 拍摄模式：彩色、数码无赤光、数码蓝光
4. 对焦方式：劈裂线一致式
5. 眼底观察：自动、手动
6. 有效像素：≥2400 万像素
7. 自动拍摄：自动曝光调整、自动聚焦、自动拍摄、眼前节、眼底观察自动切换
8. 最小瞳孔直径：3.3mm
9. 工作距离：35mm
10. 观察光源：红外 LED
11. \* 眼前节：具备眼前节拍摄功能
12. \* 白内障图像处理：具备白内障图像处理功能和增强图像对比度功能
13. 屈光补偿范围：无补偿                      - 10D 至+15D
14. 屈光补偿范围：负补偿                      - 31D 至 - 7D
15. 屈光补偿范围：正补偿                      +11D 至+33D

## 生物测量仪技术参数

**设备用途：**测量眼轴长度、角膜曲率、前房深度及白-白角膜直径、瞳孔直径、视轴偏心率并计算人工晶体度数，用于人工晶体植入术及儿童屈光档案的建立。

### 具体参数要求：

#### 1 光源

- 1.1 照明光源：发光二极管
- 1.2 照明光源波长： 880nm
- 1.3 眼轴长度测量光源：半导体二极管激光器
- 1.4 眼轴长度测量光源波长： 780nm

#### 2 测量生物参数

- 2.1\* 眼轴长度： 14-38mm
- 2.2 角膜曲率半径： 5-10mm（角膜曲率 33-67D）
- 2.3 前房深度： 1.5-6.5mm
- 2.4 白-白角膜直径： 8-16mm

#### 3 测量精确度

- 3.1 眼轴长度： 0.01mm
- 3.2 角膜曲率半径： 0.01mm
- 3.3 前房深度： 0.01mm
- 3.4 白-白角膜直径： 0.1mm

#### 4 测量分析方式

- 4.1\* 眼轴长度测量分析软件：组合信号处理分析技术
- 4.2 并行快速自动测量
- 4.2 测量方式：非接触式
- 4.4\* 测量模式可自动 /手动测量切换
- 4.5\* 左右眼识别方式：自动识别
- 4.6 对焦方式：辅助对焦

#### 5 人工晶体计算公式：

5.1\*全面的四代计算公式： SKR II, SRK T, Holladay, Hoffer Q, Haigis

5.2\* 专有 Haigis-L 公式（适用于角膜屈光术后）

5.3\* 有晶体眼人工晶体植入度数计算

5.4\* 专用光学人工晶体常数数据库（ ULIB）

5.5 个性化光学人工晶体常数优化功能

## 6 数据传输

6.1 可传输至医院文档管理系统（ EMR/PMS）

6.2 可通过 USB 传输数据