



体外冲击波碎石机主要技术参数

一、设备用途：用于人体泌尿系统结石的粉碎。

二、技术参数：

1. 电磁式冲击波源发生装置

1.1. 高压放电治疗电压：10~18KV 连续可调；

1.2. 触发频率连续可调：0.3~2HZ；

1.3. 高压放电电容储能：50J~162J；

1.4. 冲击波压缩声压峰值的最大值 $\leq 30\text{MPa}$ ；

1.5. 焦点冲击波压力场参数：脉冲前沿 $\leq 0.5\mu\text{s}$ 、脉宽 $\leq 1\mu\text{s}$ ；

1.6. 电磁式冲击波源焦点聚焦范围：径向 $\pm 7\text{mm}$ ，轴向 $-45\text{mm} \sim 50\text{mm}$ ；

1.7. 治疗深度： $\geq 130\text{mm}$ ；

2. 冲击波源运动系统

2.1. 冲击波波源使用上定位方式；

2.2. 冲击波源升降范围： $\geq 300\text{mm}$ ；

2.3. 冲击波源前后运动： $\geq 150\text{mm}$ ；

2.4. 冲击波源左右摆动角度： $\geq 50^\circ$ ；

2.5. 冲击波源复合半球面运动： $\geq 35^\circ$ ；

2.6. 冲击波源可绕治疗焦点 360° 旋转运动。

3. B超定位系统

3.1. B超探头定位装置环冲击波源锥形多角度运动；

3.2. 探头能对焦点作直线和环形运动，定位误差 $\leq 1\text{mm}$ ；

3.3. 定位装置最小位移在各移动方向上均 $\leq 1\text{mm}$;

3.4. 探头电动进给，数字显示，进给显示范围：25 ~ 125mm。

4. 操作系统

4.1. LED 数码管显示带快速操作摇杆;

5. 治疗床及主机

5.1. 治疗床载重量： $\geq 135\text{Kg}$;

5.2. 治疗床纵向运动：0 ~ 150mm;

6. 水源要求：蒸馏水或纯净水。



全数字超声显像诊断仪技术参数

一、应用范围：配碎石机专用型超声，用于腹部、泌尿科、外周血管和小器官等的临床诊断。

二、基本参数

1.设备物理特性：配碎石机专用型超声主机，

2.碎石机专用凸阵探头：

2.1.超宽频、高密度、五个基波中心频率(2.5MHz、3.0 MHz、3.5MHz、4.5 MHz、6.0 MHz)可视可调；

2.2.显示角度：30°-75°可视可调。

2.3.探头阵元数：≥128

3.显示器：≥15 寸液晶显示器

4.显示模式：B、2B、4B、M、B/M、ZOOMB

5.探头插座：2 个，电子切换

6.探测深度：3cm—25.5cm 可视可调

7.分辨力：横向分辨率：≤2mm、纵向分辨率：≤1mm

8.动态范围：36-180dB，

9.TGC（分段增益）：8 段

11.泌尿系统测量软件包：肾脏、膀胱、前列腺、精囊、尿残余测量软件包并自动生成报告

12.配碎石机专用软件：具有定位中线与动态测量功能，方便碎石定位及测量，同时具有穿刺引导线与穿刺软件包，可做经皮穿刺引导。

