

---

## 技术参数

### 一、掺铥光纤激光治疗系统：

1. 适用范围：用于良性前列腺增生的治疗，泌尿系肿瘤的汽化、凝固及泌尿系结石的碎石。
2. 激光工作模式：连续波和脉冲波
3. 设备注册单元内传输系统须包含芯径为550  $\mu\text{m}$ 、800  $\mu\text{m}$ 等至少2种以上规格光纤。
4. 单脉冲时间可变，可变范围： $\geq 60\text{ms}$
5. 单脉冲能量可调，最大单脉冲能量 $\geq 7\text{J}$
6. ▲最大输出功率 $\geq 100\text{W}$
7. 脉冲频率可调，最大脉冲频率 $\geq 1200\text{Hz}$
8. 单脉冲能量可调，最小单脉冲能量 $\leq 0.05\text{J}$
9. 组织穿透深度：0.1mm
10. 激光输出功率不稳定性： $\leq \pm 1\%$
11. 激光输出功率复现性： $\leq \pm 1\%$
12. 激光输出接口：国际通用SMA905接口，无光纤使用次数限制装置
13. 耗电量 $\leq 1.8\text{KVA}$
14. 脚踏开关：双键控制不同参数的激光输出，且具备待机/准备切换键
15. 光纤终端最大平均输出功率： $\geq 80\text{W}$ 。
16. 脉宽可调，靶向碎石：宽窄脉宽间距 $\geq 600\mu\text{s}$ 。
17. ▲窄脉宽： $\leq 200\mu\text{s}$ ，爆破力强，碎块化效果好，碎石效率高，以注册证附页技术要求及设备警示标签照片为准。
18. ▲宽脉宽： $\geq 800\mu\text{s}$ ，粉末化效果好，散状止血，切割止血同步进行，以注册证附页技术要求及设备警示标签照片为准。
19. 具有控制能量稳定功能，使激光能量输出不稳定性： $\leq \pm 5\%$ 。
20. 具有控制能量稳定功能，使激光输出功率的复现性： $\leq \pm 5\%$ 。
21. 光纤末端单脉冲能量：0.5J~4.6J。
22. 激光耦合效率 $\geq 95\%$ 。
23. 用途：适用于泌尿外科内窥镜手术下，对软组织进行绞碎或切除操作
24. ▲最大输出转矩： $\geq 80\text{mN}\cdot\text{m}$
25. ▲3最高输出转速： $\geq 2500\text{r}/\text{min}$
26. ▲调速范围：10档可调
27. 极限负压： $-80\text{kPa}$
28. 吸引通道液体流量： $\geq 400\text{mL}/\text{min}$
29. 刀具外径： $\phi 4.5\text{mm}$ 、 $\phi 4.2\text{mm}$ 、 $\phi 4.0\text{mm}$

30刀具工作长度：400 mm

31. 手柄可高温高压消毒，手柄可消毒次数： $\geq 200$ 次

### 五、配置要求：

序号	品名	规格型号	数量	单位
1	掺铒光纤激光治疗系统		1	套
3	脚踏开关	/	2	套
4	掺铒光纤激光治疗机附件光纤		2	根
5	附件光纤	272 $\mu$ m	1	根
6	附件光纤	550 $\mu$ m	1	根
7	光纤剥离器		2	把
8	光纤切割器		2	把
9	手持光纤端面检测仪		2	个
10	激光防护镜		2	副
11	<b>内窥镜手术刨削器</b>		<b>1</b>	<b>套</b>
12	使用说明书		2	份
13	电源线		2	根
14	保修卡		2	份
15	合格证		2	份