**设备技术参数**

**一、输液泵**

1、泵送方式：指状蠕动式。

2、输液器规格：标准PVC输液器，★六档位设计。

3、输液速度：1-1100ml/h/4、输液精度误差：±5%（普通输液器），±3%（优质输液器），输液量精度误差可调。

4、★泵内独有恒温装置，确保低温环境和使用弹性差的输液器的情况下，输液精度达到±3%。

5、输液量预置：1-9999ml

6、KVO（保持血管畅通）流速：4ml/h（当输液速度大于KVO时，输液完成以KVO速度运行；当输液速度小于KVO时，输液完成只发出报警，输液速度不变）

声光报警：阻塞、气泡、开门、输完、欠压、速度异常、开机后一段时间无任何操作报警。

其他功能：输液累计量显示；交直流自动转换、自动充电；快排；“滴数/分”和“毫升/小时”转换；报警声消除。

7、气泡探测方式：超声波检测式

8、护士呼叫接口：选配

9、电源电压AC：220V/50Hz，DC：9.6V~10.1V

功耗：20VA

电池工作时间：在30ml/h流速下连续工作不小于3小时，★可选配救护车车载电瓶。

9、工作环境温度：10~30℃、湿度：30%-75%、大气压力：800-1060hpa

储存温度：-40℃~﹢55℃，湿度：不超过93%，无凝露，大气压力：500~1060hpa

10、外型尺寸：174mmx126mmx215mm

11、净重：约2.5KG

12、安全分类：Ⅰ类和带内部电源的BF型

13、适用范围:适用于对患者普通输液之用。 CE认证

1. **注射泵**

1、注射器规格：10mL、20mL、30mL、50/60mL普通注射器

2、注射量范围：0mL~10000mL，＜100mL可按0.1mL递增或递减，≥100mL可按1mL递增或递减。

3、★注射速度：10mL注射器： 0.1mL/h~420mL/h，20ml注射器：0.1mL/h~650mL/h，30mL注射器： 0.1mL/h~1000mL/h，50mL/60mL注射器： 0.1mL/h~1600mL/h，

0.1 mL/h ~1600mL/h，＜100mL/h可按0.1mL/h递增或递减，≥100mL/h可按1mL/h递增或递减。

4、★快速输注：10ml：200-420ml/h；20ml：300-650ml/h；30 ml：500-1000 ml/h；50 ml：800-1600 ml/h。

5、★速度增量：0.1 mL/h ~1600mL/h，＜100mL/h可按0.1mL/h递增或递减，≥100mL/h可按1mL/h递增或递减。

6、注射精度：±2%（注射器误差不大于1%）

7、★注射模式：速度模式、时间模式、体重模式、简易模式

8、★双操作输入模式：按键和穿梭键

9、★六种给药单位：ml/h；ml/min；mg/kg/min；mg/kg/h；ug/kg/h；ug/kg/min

10、报警功能：阻塞报警、注射器脱落报警、接近完成报警、注射完成报警、欠压报警、电池电量耗尽报警、交流掉电报警、电机异常报警、遗忘操作报警、开合报警、注射器推杆安装错误报警

11、其他功能：注射器自动识别、累计量显示、阻塞压力释放功能、静音功能、速度超范围控制、动态压力显示、交直流自动切换、残留提示、记忆功能、通道休眠功能、历史记录功能、护士呼叫功能、★无线监视功能、报警音多级可调、单通道独立报警、夜间模式/省电模式、数据下载端口

12、★历史记录功能：可记录不少于50000条使用记录

KVO: a)速度范围：0.1mL/h~1mL/h可调，可按0.1mL/h递增或递减；

 b）KVO流速误差≤±5%

13、丸剂量注射速度：

10mL注射器： 200mL/h~420mL/h

20ml注射器： 300mL/h~650mL/h

30mL注射器： 500mL/h~1000mL/h

50mL/60mL注射器： 800mL/h~1600mL/h

剂量范围1mL~5mL；可按0.1mL递增或递减

14、阻塞灵敏度：高中低三档可选择，分别为：0.02MPa~0.07Mpa；0.05MPa~0.10MPa；0.08MPa~0.14Mpa。

15、工作环境温度：5℃～40℃；相对湿度：20%～90%；大气压力：860hPa～1060hPa；

16、存储环境温度：-20℃~﹢55℃，相对湿度：不超过93% 无凝露，大气压力：700~1060hpa

17、电源类型：交流：220V/50Hz，电池：DC9.6V-10.1V

18、电池工作时间：内部电池充电完成后，在夜间模式/省电模式下，注射泵以5mL/h的速度进行注射：单通道可连续工作不小于8小时、双通道可连续工作不小于5小时。

19、整机功耗：≤30VA

20、尺寸：330（长）×125（宽）×225（高）（不含突出部分）

21、重量：约4.5kg

22、安全分类：Ⅱ类CF型，外壳防护等级为IPX4，可连续运行

23、适用范围：适用于医疗机构对患者静脉恒速注射

适用于国内外生产的10mL、20mL、30mL、50/60mL普通已注册注射器。

注射泵内置21种品牌注射器和2种可定义注射器。

1. **纤维支气管镜**

1、视野角度≥120°,视野方向0°（直视），景深3-50mm;

2、插入部的外径≤4.9mm，先端部外径≤5mm,有效长度≥600mm,全长≥900 mm；

3、管道内径≤2.2mm，最小可视距离内镜前端≤5mm;

4、弯曲角向上≥180°，向下≥130°。

注：医院原购置主机系统为奥林巴斯。