1. **双通道微量注射泵参数要求**

**（一）设备功能：**

1.双通道一体机：A.B通道操作屏幕及按键上下相互独立，便于区分操作；

2.液晶触摸屏和按键两种操作模式；

★3.同屏可显示：当前时间、注射器规格、注射器品牌、注射流速、注射预置量、注射累积量、剩余时间、剩余注射量、并显示实时动态压力检测；

4.具有日/夜间设定模式；

5.智能化，信息化，可连入中央输注监控系统，护理系统，智慧重症临床信息系统，可与医院HIS系统连接；

**（二）技术参数：**

1.注射器规格：

5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml

★2.注射速度：

2mL注射器：0.01-100mL/h；

5mL注射器：0.01-150mL/h；

10mL注射器：0.01-400mL/h；

20mL注射器：0.01-600mL/h；

30mL注射器：0.01-1000mL/h；

50/60mL注射器：0.01-1800mL/h；

上述均以0.01mL/h步进。

3.注射精度：±2%

4.注射模式：速度+预置量模式，速度+时间模式，预置量+时间模式，速度模式，药库模式，体重模式，中继模式，梯度模式

5.KVO速率：可根据不同的针筒规格设置KVO速度，10ml规格的注射器的KVO速度范围为0.1~1ml/h；20ml、30ml和50ml的KVO速度范围0.1~5ml/h；

6.报警功能：规格错误报警、推柄错误报警、阻塞报警、输注完成报警、电池耗尽报警、电池/网电同时断开报警、电机故障、通讯故障、内电通讯故障、暂停超时报警、内部电池欠压报警、接近完成报警

7.阻塞报警值：最高130kPa±30kPa，最低26kPa±20kPa，≧3档连续可调

8.电池支持设备正常使用4小时以上。

1. **输液泵参数要求**

**（一）设备功能**：

1，机型：竖式

★2，液晶触摸屏(≧2.8寸)及按键置数盘双重操作模式

3，预存输液器品牌通道：≥5种

4，气泡传感器对气泡检测灵敏度可调

5，报警等级直观区分，中文显示报警信息

★6，同屏可显示：当前时间、床位号、流速、预置量、累积量、剩余时间、剩余量、并显示实时动态压力检测

7，智能化，信息化，可接入护理系统，中央监护系统，可与医院HIS系统连接

**（二）技术参数：**

1，预置范围：0.01-9999.99ml,最小步进数0.01ml

★2，输液速度：0.01-1800ml/h,最小步进数0.01ml/h

3，输液精度：±5%，对输液器进行校准后可以达到更高精度

4，快速推注设置：流速1-1800ml/h，以1ml/h步进，总量1~9999ml 连续可调，以1ml/h步进

5，输液模式：速度模式、速度+时间模式、速度+总量模式、时间+总量模式、药库模式、体重模式、滴速模式

6，KVO速率：

可根据不同的针筒规格设置KVO速度，10ml规格的注射器的KVO速度范围为0.1~1ml/h；20ml、30ml和50ml的KVO速度范围0.1~5ml/h；

7，报警功能：开门报警、阻塞报警、输注完成报警、气泡报警、电池耗尽报警、

电池/网电同时断开报警、电机故障、通讯故障、内电通讯故障、暂停超时报警、内部电池欠压报警、接近完成报警

★8，电池：支持设备正常使用6小时以上