**双通道注射泵技术参数**

**技术要求：**（★为实质性条款，●为加分项）

★1、双通道一体机，双提手设计，方便转运，同时防止运行中的意外碰撞，保证注射安全。

●2、A/B通道用不同颜色标识，两个通道同屏幕分色显示，便于观察，防止误操作。

●3、自动识别注射器规格：支持5/6ml、10/12ml、20ml、30/35ml、50/60ml规格注射器。

★4、注射速度范围：0.01-2400ml/h，最小步进为0.01ml/h。（提供第三方检测报告）

★5、各个规格注射器流速范围：（提供第三方检测报告）

a) 使用 5/6ml 注射器时，注射泵的流速设定范围应为（0.01～300）ml/h。

b) 使用 10/12ml 注射器时，注射泵的流速设定范围应为（0.01～600）ml/h。

c) 使用 20ml 注射器时，注射泵的流速设定范围应为（0.01～1200）ml/h。

d) 使用 30/35ml 注射器时，注射泵的流速设定范围应为（0.01～1800）ml/h。

e）使用 50/60ml 注射器时，注射泵的流速设定范围应为（0.01～2400）ml/h。

6、预置量设置范围：0-9999.99ml。

●7、体重设置范围：（0.01～500.00）kg。（提供证明材料）

8、剂量速度单位：≥100种可选。

●9、输注精度：输注精度≤±1.8%。（提供第三方检测报告）

★10、KVO：a) KVO 设定范围应为（0.01～30.00）ml/h。b) KVO 设置可设置为关闭，并且有手动和自动模式。

●11、累计量：（0.00-9999.99)ml，四种累计量管理模式：24h累计量、最近累计量、定时间隔累计量、自定义时段累计量。（提供证明材料）

12、工作模式：具有简易速度模式、时间容量模式、体重剂量模式、梯度模式、首剂量模式、序列模式、TIVA 模式、微量推注模式、间断给药模式≥9种。（提供第三方检测报告）

★13、历史治疗方案记录功能：能记录最近 50 条治疗方案，并能将任一历史治疗方案设为当前治疗方案。

★14、历史记录功能：支持操作、报警、修改、运行等记录，最多可保存 50000 条。（提供证明材料）

15、药物库功能：具有药物库功能，至少应能存储 6000 种药物。

16、具备级联输液功能，输注参数一键复制。

★17、音量大小：≥13挡可调。

★18、亮度大小：≥20 挡可调。

★19、自动锁屏时长：00：00：01-99：59：59 (hh:mm:ss)可选。

★20、遗忘操作报警时间：1-10min共10档可调。

★21、内部电池供电时间：内部电池供电时间：内置11.1V可充电锂电池组，两种容量可选，新电池充满电后，注射泵A/B通道以5ml/h速率连续工作4h（2600mAh）、10h（3350mAh\*2）以上。（提供证明文件）

22、分低级、中级、高级三级报警，具体报警信息：接近排空报警、注射器排空报警、预置量注射完成报警、预置量接近完成报警、延长管脱落报警（选配）、KVO完成报警、即将阻塞报警（选配）、运行异常报警、注射阻塞报警、注射器脱落报警、注射器未正确安装报警、遗忘操作报警、电池电量不足报警、电池电量空报警、设备故障报警、系统掉电报警、电池未连接报警、通讯中断报警、待机任务完成报警、级联失效、级联完成。提示功能：参数超限、注射开始、交流电源已拔出、速度超限、注射器未校准、药物收藏数量已达上限、泵呼叫。

★23、阻塞报警等级：≥13级可调 ，MPa、kPa、mmHg、inH2O、psi、mbar6种阻塞压力可选。（提供证明材料）

★24、屏幕及操作方式：≥7英寸，单、双屏显示，触摸+按键双控，便捷的人机操作界面。

★25、防护等级：IP44，I类CF型，连续运行设备。（提供第三方检测报告）

★26、其他功能：动态压力监测、Anti-Bolus功能、锁屏功能、主题选择功能、休眠功能、待机功能、药物收藏功能、护士呼叫功能（选配）、有线联网功能（选配）、人声语音报警功能、品牌收藏/编辑功能、电源线防脱落设计等。（提供证明材料）

27、具有注射器安装指引标识，用于快速指引用户正确安装注射器。

28、可搭配输液推车升级床旁工作站，实现电源集成管理。

●29、符合救护车转运标准EN1789（提供第三方检测报告）。