

设备名称：高压注射器

设备配置及技术参数要求：

1. 注射器头：单筒，150ml 一次性针筒
2. 显示器控制装置
 - 2.1 显示屏：彩色 LED 显示屏
 - 2.2 控制面板：触摸屏控制
 - *2.3 中文操作界面：支持显示不同语言包括中文
 - 2.4 显示项目
 - 2.4.1 流速
 - 2.4.2 注射液量
 - 2.4.3 压力限值
 - 2.4.4 针筒中剩余流量
3. 针筒保温套：37 摄氏度
4. 吸药速度：1-10 ml/s，增量为 1ml/s
5. 安全保护：传感器感应监控注射头的正确位置
6. 推杆自动回缩：卸下针筒后推杆自动回缩
7. 自动吸药：有
8. 控制系统
 - *8.1 注射速度：0.1-45.0 ml/s，增量为 0.1 ml/s
 - 8.2 注射剂量：1ml-150ml，增量为 1ml
 - 8.3 上升/下降时间：0-9.9s，0.1s 递增
 - 8.4 压力范围：100-1200psi，增量为 1psi
 - 8.5 注射/X 线延时：0.0-99.9 s，0.1s 递增
 - 8.6 储存方案：≥40 个方案
 - 8.7 互锁功能：有
 - 8.8 造影成像系统接口：可与造影成像系统连接，实现注射和 X 射线曝光同步

*8.9 存储注射历史记录数：≥最近 50 次注射 *8.10 系统软件功能升级：有新功能后可获取软件升级 9. 手控开关：有 10. 手控开关安装配件：有 11. 中文操作手册：有 12. 技术及维修资料：有 13. 用户培训：有 14. 售后服务保障细节：质保期 5 年（整机原厂免费质保）
设备功能及用途：精确控制对比剂（造影剂）和盐水注射流速、流量和压力
1 动态快速造影成像
1.1 心室造影
1.2 大血管造影
1.3 脑血管造影