

2 级服务

配液服务

- 1.固体试剂添加
- 2.大体积加液
- 3.小体积加液
- 4.PH 测定,酸碱添加
- 5.灌装下发通讯,
- 6.电极清洗
- 7 配液桶清洗.
- 8.上传配液数据

标定服务

- 1.小体积标定
- 2.大体积标定
- 3.PH 电极校准

清洗服务

- 1.PH 电极清洗
- 2.配液桶清洗
- 3.夹爪清洗.
- 4.大体积回路清洗
- 5.小体积回路清洗
- 6.旋切阀清洗

上位机服务

- 1.配液任务下发
- 2.心跳回复
- 3.打印任务下发.
- 4.配液状态恢复

显示屏服务

- 1.设备当前状态
- 2.开关量测试
- 3.大体积测试
- 4.小体积测试
- 5.打印测试
- 6.灌装下发测试

1 级服务

大体积加液服务程序

- 1.大体积加液
- 2.大体积校准
- 3.大体积清洗
- 4.大体积填充

2 路酸碱服务程序

- 1.小体积加液
- 2.小体积校准
- 3 小体积清洗
- 4 小体积填充
- 5. 通路切换

8 路小体积服务程序

- 1.小体积加液
- 2.小体积校准
- 3 小体积清洗
- 4 小体积填充

大肯机械臂(左)服务程序

- 1.固体试剂添加
- 2.试剂搅拌
- 3 夹爪清洗
- 4.初始化复位

大肯机械臂(右)服务程序

- 1.电极校准
- 2.PH 测定
- 3 电极清洗
- 4.初始化复位

清洗臂服务程序

- 1.配液桶清洗
- 2.配液桶吹干
- 3.初始化复位

2 级驱动
功能驱动

大肯机械臂(左)

- 1.夹爪驱动
- 2.大肯机械臂驱动

大肯机械臂(右)

- 1. PH 电极驱动
- 2.大肯机械臂驱动

酸碱加液 2 路 10 通道

- 1. 注射泵驱动
- 2. 加液臂驱动

小体积加液 8 路

- 1. 注射泵驱动
- 2. 加液臂驱动

大体积加液 4 路

- 1. 大体积加液驱动
- 2. 开关量驱动
- 3.管路检测(液位)

清洗臂

- 1. 清洗臂驱动
- 2. 开关量驱动

显示屏通讯

- 1.大彩通讯预留

从机通讯自由协议

- 1. 从机通讯

JSON 通讯

- 1. 主机通讯
- 2.试剂检测

1 级驱动
底层驱动

清洗臂驱动
Modbus Slave

加液臂驱动
Modbus Slave

注射泵驱动
RS485

PH 电极驱动
RS485

大体积加液驱动
直驱

主机通讯
TCP/IP

夹爪驱动
Modbus Slave

大肯机械臂驱动
Modbus Slave

多路旋切阀驱动
RS485

试剂检测
RS485

管路检测
(液位)直驱

开关量驱动
直驱(泵\阀\加热超声\排风)

从机通讯
RS485