

DR-803L 通讯协议 V1.3

一、MODBUS RTU 协议适用于 COM2 口，COM2 口的参数为：波特率 9600，数据位 8 位，停止位 1 位，无校验；默认通讯地址:2。

二、通讯寄存器详细分配表: (刷黄为本次更改)

序号	寄存器地址 (十进制)	名称	数据类型	读写	备注
1	1	采样器状态	16 位无符号整形	读写	0: 停止 1: 运行
2	2	当前留样瓶编号	16 位无符号整形	读写	1-12: 瓶号 (只在待机和停止时写有效。)
3	3	缺水报警	16 位无符号整形	只读	0: 无报警 1: 缺水报警 (仪器中为留样失败)
4	4	超标信号	16 位无符号整形	只读	0: 无信号 1: 超标信号
5	5	启动采样泵	Word	写	1: 启动
6	6	停止采样泵	Word	写	1: 停止
7	7	排空	Word	写	0-12 0: 排空所以瓶 1-12: 排空瓶号 13-24: 无效命令
8	8	采样器进程	16 位无符号整形	只读	0: 停止 1: 待机 2: 定位校正 3: 移除瓶盖 4: 采样瓶排空 5: 管路润洗 6: 管存 7: 进样 8: 瓶盖密封 9: 管路排空 10: 调整采样位置 11: 采样结束 12: 采样瓶润洗 13: 瓶润洗排空

9	9	版本号 年		只读	
10	10	版本号 月		只读	
11	11	版本号 日		只读	
12	12	同步信号	16 位无符号整形	只读	0: 无信号 1: 同步信号
13	13	外控信号	16 位无符号整形	只读	0: 无信号 1: 外控信号
14	14	门状态	16 位无符号整形	只读	0: 门开 1: 门关
15	48	当前瓶号	Word	只读	
16	49	工作状态	Word	只读	0: 待机+停止 1: 采样中
17	50	留样模式	16 位无符号整形	读写	1: 定时留样 2: 时间等比例 3: 超标留样 4: 同步留样 5: 外控留样 (只在停止时写有效。)
18	51	立即留样 (远程留样)	16 位无符号整形	读写	1: 远程留样 (只在待机时写有效。)
19	52	采样方式	16 位无符号整形	读写	0: 单采 1: 双重 (只在停止时写有效。)
20	54	年	16 位无符号整形	读写	2000-2099 (只在停止时写有效。)
21	55	月	16 位无符号整形	读写	1-12 (只在停止时写有效。)
22	56	日	16 位无符号整形	读写	1-31 (只在停止时写有效。)
23	57	时	16 位无符号整形	读写	0-23 (只在停止时写有效。)
24	58	分	16 位无符号整形	读写	0-59 (只在停止时写有效。)
25	59	秒	16 位无符号整形	读写	0-59 (只在停止时写有效。)

					效。)
26	60	单次采样量	16 位无符号整形	读写	默认：500ml (5-1000) ml (只在停止时写有效。)
27	61	时间等比采样 采样间隔	16 位无符号整形	读写	默认：10min (2-9999) min (只在停止时写有效。)
28	62	排空命令	16 位无符号整形	读写	1 排空当前瓶 (只在待机时写有效。)
29	63	远程复位	16 位无符号整形	读写	1: 远程复位
30	64	门禁密码	16 位无符号整形	读写	

三、注释：

a、读命令 03（寄存器数量<20）数值为 16 进制

发送：02 03 00 02 00 01 25 F9

返回：02 03 02 00 02 7D 85

注释：当前留样瓶编号为 2 号瓶

b、写命令 06（寄存器数量=1）数值为 16 进制

发送：02 06 00 02 00 03 68 38

返回：02 06 00 02 00 03 68 38

注释：更改当前采样瓶号为 3 号瓶

写此命令为待机和停止状态时有效，否则认为是无效命令，不予执行。

2018/5/18