

电 接 点 水 位 计

使用说明书



LMTECH INC CO., LTD

Tel: +44(0)1582 806885-1

Fax: +44(0)1582 806885-2

目 录

一. 性能特点-----	3
二. 选型-----	3
三. 控制面板-----	4
四. 参数设置方法-----	5
五. 电气接线-----	6
六. 安装注意-----	7
七. 参数表-----	7
八. 故障信息-----	9
九. 维护保养-----	10

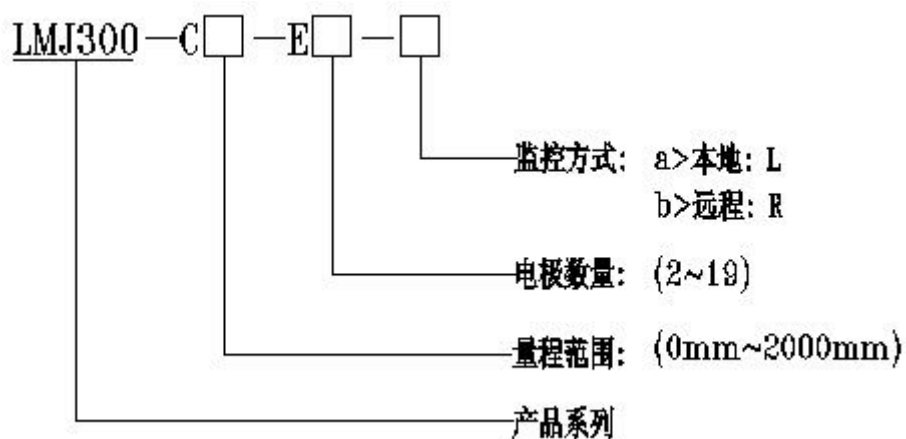
LMJ300 电接点水位计

一.性能特点

- 采用高纯氧化锆电极，10 年不结垢，免维护；
- 根据水质阻值，实现电极灵敏度无级调节；
- MODBUS 通讯，可现场操作显示，也可远程监控；
- 模拟量输出，0~20MA, 4~20MA, 0~10V 输出方式选择；
- 各点电极水位根据需要进行设定
- 面板水位双色灯显示
- 信号输出灵活配置
- 自动控制水泵起停

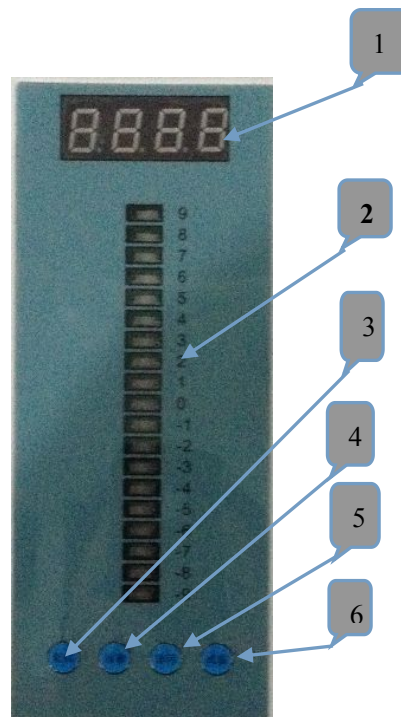


二.选型



三. 控制面板

i>面板图



1. LED 显示屏 2. 水位双色指示灯 3. 复位键 4. 消音键 5. 排污键 6. 测试键

ii>面板按键操作说明:

- 1、复位键：按此键时，返回上一级菜单或退回到正常工作状态 开机时按此键仪表进入正常工作状态。
- 2、消音键：报警时按此键消音，在参数设置状态下，按此键数值加 1。
- 3、排污键：按此键则系统处于排污状态，在参数设置状态下，按此键数值减 1。
- 4、测试键：在参数设置状态下按下此键，设置生效并返回上一级菜单。长按此键 3 秒钟进入参数设置状态。

iii>面板工作状态说明

- 1、正常工作状态：LED 光柱显示水位，绿灯表示有水，红灯表示无水；数码管显示水位值。
- 2、排污状态：进入排污状态后，LED 光柱闪烁显示“59.”,可按复位键看水位，但无报警信号输出。
- 3、参数设置状态：在此状态下可进行相关参数设定，详见参数设置方法及参数表。一分钟无按键按下则返回正常工作状态。
- 4、报警状态：当水位超过设定的上限或下限时，进入报警状态，蜂鸣器鸣叫，LED 光柱闪烁，，数码管显示相应的故障代码，相应的输出继电器闭合。水位恢复正常时，退出报警状态。
5. 正常工作时按”测试”键,进入电极状态测试,LED 面板闪烁显示” 7E. ”，无报警信号输出。

四. 参数设置方法

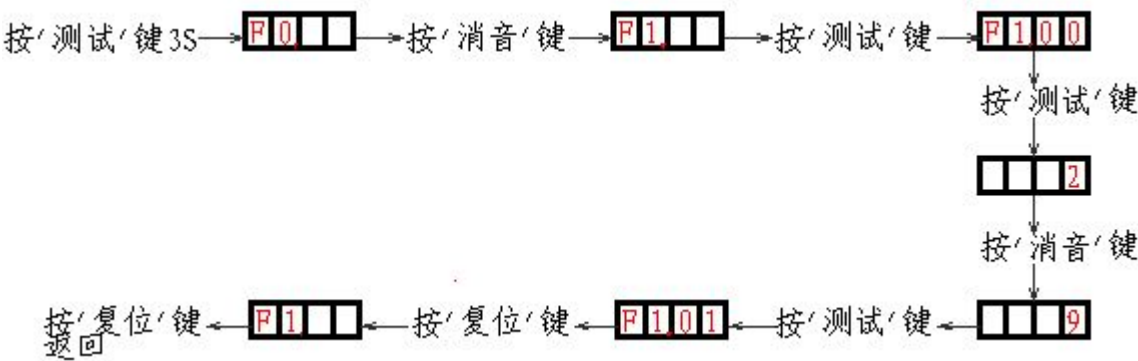
1>参数设置步骤

请参考如下参数设置步骤进行参数设置



2>参数设置方法

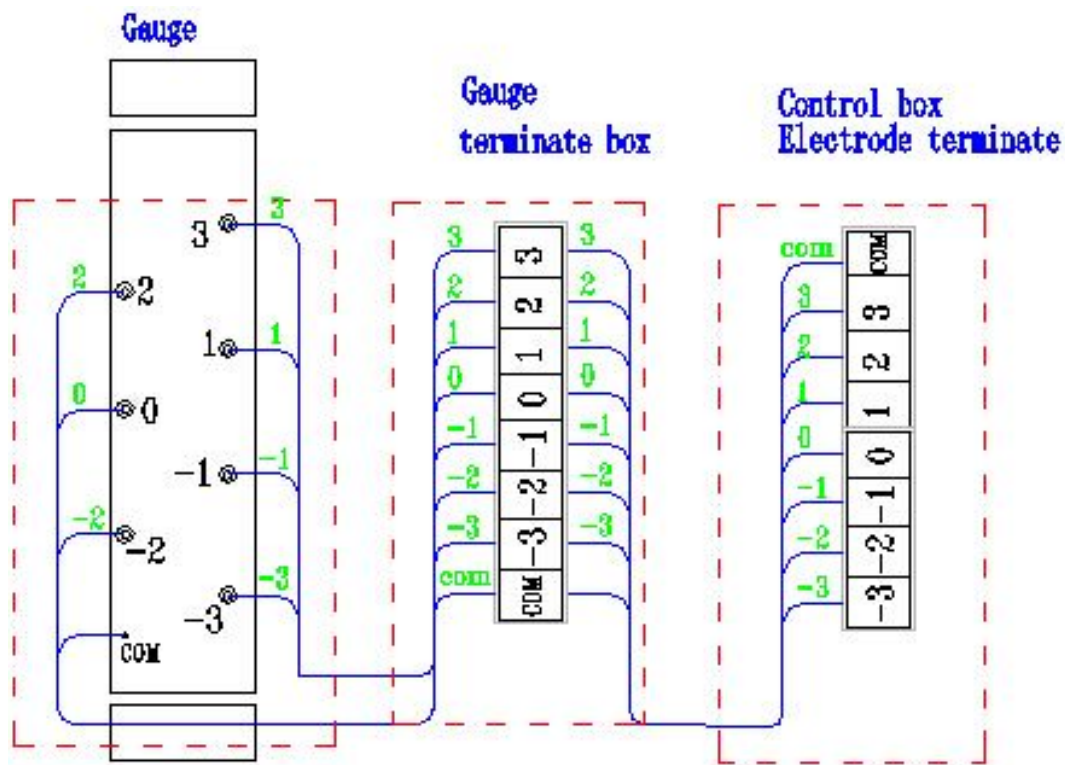
举例, <F01.00 有效电极总数> 电极数设为 9 的参数设定方法.



MODBUS



主电盒接线图



电极接线图(7 个电极)

备注:

1. 可通过跳线开关选择输出方式(0~10V, 4~20mA)
2. 电极接线公共端 com 与测量筒外壳连接
3. 最多可接 19 个电极

六. 安装注意

1. 控制盒用挂墙式安装, 尽量安装在没有热量侵扰的, 过道易畅通的场合安装控制盒
2. 压力容器在低温地段安装时应采取防冻措施, 以损坏电极

七. 参数表

F0组——告警参数组		
功能编号	F0组——告警参数组	范围 【出厂值】【更改属性】及内容
F00.00	用户密码	0~9999 【0】
F00.01	参数初始化	0~1 【0】
F00.02	参数写保护	0~1 【0】
F00.03	保留	0~0 【0】
F00.04	水阻灵敏度	0~100 【50】
F00.05	高III报警点水位设置	0~999 【300】
F00.06	高III报警点蜂鸣器输出设置	0~1 【1】
F00.07	高II报警点水位设置	~999 【250】
F00.08	高II报警点蜂鸣器输出设置	0~1 【1】
F00.09	高I报警点水位设置	0~999 【150】
F00.10	高I报警点蜂鸣器输出设置	0~1 【1】
F00.11	低I报警点水位设置	-999~0 【-150】
F00.12	低I报警点蜂鸣器输出设置	0~1 【1】
F00.13	低II报警点水位设置	-999~0 【-250】
F00.14	低II报警点蜂鸣器输出设置	0~1 【1】
F00.15	低III报警点水位设置	-999~0 【-300】
F00.16	低III报警点蜂鸣器输出设置	0~1 【1】
F00.17	电极脉冲频率设置	5~50 【5】
F00.18	电流输出最小值设定	0~200 【40】
F00.19	电流输出最大值设定	0~200 【200】
F00.20	电流输出最低水位设定	-999~999 【-300】
F00.21	电流输出最高水位设定	-999~999 【300】
F00.22	继电器1参数设置	0~6 【1】
F00.23	继电器2参数设置	0~6 【2】
F00.24	继电器3参数设置	0~6 【3】
F00.25	继电器4参数设置	0~6 【4】
F00.26	继电器5参数设置	0~6 【5】
F00.27	继电器6参数设置	0~6 【6】
F00.28	保留	0~0 【0】
F00.29	保留	0~0 【0】
F1组——水位参数组		
功能编号	名称	范围 【出厂值】【更改属性】及内容
F01.00	有效电极总数	2~19 【2】
F01.01	电极9水位高度	-999~999 【300】
F01.02	电极8水位高度	-999~999 【250】
F01.03	电极7水位高度	-999~999 【200】

F01.04	电极6水位高度	-999~999	【150】
F01.05	电极5水位高度	-999~999	【100】
F01.06	电极4水位高度	-999~999	【75】
F01.07	电极3水位高度	-999~999	【50】
F01.08	电极2水位高度	-999~999	【30】
F01.09	电极1水位高度	-999~999	【15】
F01.10	电极0水位高度	-999~999	【0】
F01.11	电极-1水位高度	-999~999	【-15】
F01.12	电极-2水位高度	-999~999	【-30】
F01.13	电极-3水位高度	-999~999	【-50】
F01.14	电极-4水位高度	-999~999	【-75】
F01.15	电极-5水位高度	-999~999	【-100】
F01.16	电极-6水位高度	-999~999	【-150】
F01.17	电极-7水位高度	-999~999	【-200】
F01.18	电极-8水位高度	-999~999	【-250】
F01.19	电极-9水位高度	-999~999	【-300】
F01.20	保留	0~0	【0】
F01.21	保留	0~0	【0】
F01.22	水泵控制上限设定	-999~999	【100】
F01.23	水泵控制下限设定	-999~999	【-100】
F2组——监控参数组			
功能编号	名称	范围 【出厂值】【更改属性】及内容	
F00.00	水位	-999~999	【0】
F00.01	模拟输出值	0~1000	【0】
F00.02	电极状态1	0~FFFF	【0】
F00.03	电极状态2	0~FFFF	【0】
F00.04	继电器输出	0~FF	【0】
F00.05	保留	0~65535	【0】
F00.06	保留	0~65535	【0】
F00.07	保留	0~65535	【0】
F00.08	保留	0~65535	【0】
F00.09	保留	0~65535	【0】
F00.10	保留	0~65535	【0】
F3组——厂家参数组			
功能编号	名称	范围 【出厂值】【更改属性】及内容	
F3.00	厂家密码	0~9999 【0】 1~65535: 厂家参数组需验证密码才能查看和修改。 密码设定与密码解锁操作同用户密码 (F0.00)，但密码解锁10分钟后会自动锁定。 注: 不能被初始化	
F3.01	机器出厂条码1	0~65535 【0】	厂家用于产品追溯。

F3.02	机器出厂条码2	0~65535 【0】 厂家用于产品追溯。
F3.03	机器出厂日期 (年)	2014~2100 【2014】 机器出厂日期（年），如2014表示机器出厂年份为2014年。
F3.04	机器出厂日期 (月, 日)	0~1231 【0503】 机器出厂日期（月，日），如0103表示机器出厂日期为05月03日。
F3.05	软件升级日期 (年)	2014~2100 【2014】 软件升级日期（年），如2014表示软件升级年份为2014年。
F3.06	软件升级日期 (月, 日)	0~1231 【0503】 软件升级日期（月，日），如0103表示软件升级日期为05月03日。

八.故障信息

序号	故障显示	故障原因	排除方法	备注
1	Err	密码错误	输入正确密码	
2	H-01	高水位 I 报警	控制阀门，降低水位	
3	H-02	高水位 II 报警	控制阀门，降低水位	
4	H-03	高水位 III 报警	控制阀门，降低水位	
5	L-01	低水位 I 报警	控制阀门，加高水位	水泵开启继电器输出
6	L-02	低水位 II 报警	控制阀门，加高水位	水泵开启继电器输出
7	L-03	低水位 III 报警	控制阀门，加高水位	水泵开启继电器输出
8	无显示	电源异常	检查电源输入	

九.维护保养

维护保养需在专业人士或经过培训的技术人员指导下进行。