

国家高新技术企业 浙江省知名商号



C-Lin
欣灵电气股份有限公司
XINLING ELECTRICAL CO., LTD.

地址:浙江省乐清市经济开发区浦南五路55号(325600)
销售热线:0577-6273 5555 传真:0577-6272 2963
网址:www.c-lin.cn www.xinling.com
E-mail:xl@xinling.com



官方价格查询系统



官方网站



官方微博



官方微信服务号



官方微信订阅号



国家高新技术企业 浙江省知名商号

C-Lin 欣灵

使用手册

Products Instructions

FMT-YS100-M

面板型液位显示仪

非常感谢您使用欣灵牌FMT-YS100系列液位显示仪，使用前请阅读使用说明书！

产品目录

一、概述	1
二、主要技术指标	1
三、功能	1
四、显示及指示说明	2
五、按键使用说明	2
六、参数设置	2
七、通信	6
(1) 通信说明	6
(2) 仪表参量地址表	6
八、接线端口说明	6



安全警示

1. 产品严禁安装于含有易燃易爆气体、潮湿凝露的环境中，严禁用湿手操作产品。
2. 产品工作中，严禁触摸产品导电部位。
3. 安装、维护与保养产品时，须由专业人员进行，确保线路断电。
4. 严禁小孩玩耍产品或包装物。
5. 产品安装周围应保留足够空间和安全距离。
6. 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
7. 产品在安装使用时，必须应用标配导线并配接符合要求的电源与负载。
8. 为避免危险事故，产品的安装固定须严格按照说明书的要求进行。
9. 在拆除包装后，应检查产品有无损坏，并清点物品的完整性。

一、概述

液位显示仪是一款集数据采集、实时监测、报警管理及工业通讯于一体的智能化仪表设备，专为工业现场的液位传感器设计。通过高精度显示，帮助用户快速掌握设备及工况运行状态，确保用水储备充足，实现高效、安全的自动化控制，适用于消防水池、工业水池等场景。

二、主要技术指标

性能		参数
产品名称		液位显示仪
产品型号		FMT-YS100-M
工作电源		100~240VAC; 50/60Hz
显示	上排数码	液位数据采集实时值显示
	下排数码	上限、下限设置值5秒间隔循环切换显示
	光柱	液位实时值相对满量程的百分比显示
通信接口		RS485接口，标准Modbus-RTU协议
继电器		继电器触点寿命10万次, 触点容量5A/AC220V, 5A/DC24V
工作环境		工作温度: -10~55℃; 储存温度: -20~80℃
外形尺寸		面板尺寸: 72*72mm; 开孔尺寸: 68*68mm; 深度: 76mm

三、功能

- (1)液位传感器4~20mA信号接入；
- (2)测量、显示误差可修正；
- (3)上限报警、下限报警继电器输出；
- (4)功能参数、上下限设置值掉电不丢失；
- (5)标准Modbus-RTU协议RS485通信功能，可直接与PLC、HMI、工业组态软件组网；
- (6)测量值显示范围0~99.9M；

四、显示说明

上排数码显示：该区域数码显示采集的数据实际对应液位值。

下排数码显示：该区域数码5秒间隔切换显示上限及下限设置值。

液位实时值对满量程占比指示：该指示区域以10%间隔显示液位实时值与满量程值的占比。



五、按键使用说明

按键定义：
设置键：长按3秒，进入菜单界面，再次按设置键，进行菜单选项切换。
增加键：设定参数值增加。
减少键：设定参数值减少。
返回键：在任意界面，确认参数即可退出到实时显示界面。

六、参数设置

- (1)SP菜单，设置量程：范围（0~99.9M）



(2) AH菜单，设置上限报警：



(3) AL菜单，设置下限报警：



(6) 1--1菜单，设置RS485设备地址：范围1~255；



(7) b-1菜单，设置波特率：24=2400，48=4800，96=9600；



(8) J-1菜单，奇偶校验；0=无校验，1=偶校验，2=奇校验；



(9) F-L菜单，液位实时显示值修正；



(10)H-S菜单，设置上限回调参数，即当液位高于上限设定值后上限报警继电器输出，在低于上限设定值减去该回调参数时，上限报警继电器停止输出；
 如上限设定值为3,则上限报警继电器在液位>3M时输出，在液位<2.8M时停止输出。



(11)L-S菜单，设置下限回调参数，即当液位低于下限设定值后下限报警继电器输出，在高于下限设定值加该回调参数时，下限报警继电器停止输出；
 如下限设定值为1,则下限报警继电器在液位<1M时输出，在液位>1.2M时停止输出。



七、通讯

(1) 通信协议及特点：
 RS485接口；即A(+),B(-)；连接类型:异步,半双工；标准Modbus-RTU协议，仪表地址:1~255；波特率:2400、4800、9600；
 默认数据格式:0:无校验位、8个数据位、1个停止位；

(2) 仪表参量地址表:

寄存器地址	项目描述	数据类型	属性	说明
0	量程	Short	R/W	实际值=数据*0.1
1	上限报警值	Short	R/W	
2	下限报警值	Short	R/W	
3	修正值	Short	R/W	
4	液位实时值	Short	R	

八、接线端口说明

1#、2#接线端口:两线制变送器接线端口。
 1#为变送器正极；2#为变送器负极；
 3#、4#接线端口:该端口不接线；
 5#、6#接线端口：RS485通讯端口。
 5#为B(-)、6#为A(+);
 8#、9#接线端口：显示仪供电端口。
 供电电源为：100~240VAC 50/60Hz；
 10#、11#接线端口：上限报警输出接口；
 12#、13#接线端口：下限报警输出接口；
 以上信号输出端口内部继电器触点容量均为5A，最大切换电压为250VAC,30VDC的无源常开触点；
 14#接线端口:该端口不接线；

