

CY3038 投入式铠装液位变送器

使 用 说 明 书

武汉超宇测控技术有限公司

CY3038 投入式铠装液位变送器



一、概述

CY3058 投入式液位变送器采用进口电容式陶瓷压力传感器，变送器整体为软不锈钢管。具有卓越的抗化学腐蚀能力,抗过载能力高达 200 倍，从而可测多种介质的液体；特别适合于测量高温粘稠液体 液位，直接投入被测液体中，使用十分方便；变送器本体通过导气电缆与接线盒相连接。零点和量程在接线盒内可调，接线盒内带高亮度显示表头直接显示当前液位深度。该产品广泛应用于水利石油化工冶金，电力， 航空，轻工，环保，科研机构及矿企业。

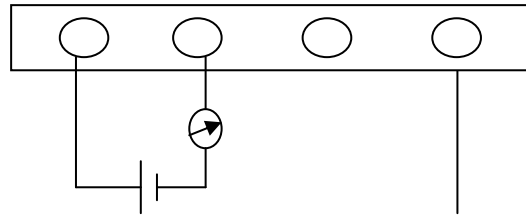
二、特点

- 精确度高,可靠性强,稳定性好
- 静压法测量,分体式结构调校方便
- 耐油，耐盐，耐酸碱
- 两线制 4~20mA 输出正比液位高度
- 现场指示，本安防爆
- 抗过载，防堵塞

三、技术指标

- 量程：0~5 米
- 精度：0.5 级（包括线性，重复性和迟滞）
- 长期稳定性：±0.2FS/10℃（包括零点和满量程温漂）
- 介质温度：-40~80℃
- 供电电源：24V±11V
- 过载极限：200 倍
- 接口材料：1cr18NigTi 不锈钢
- 被测介质：与 316 不锈钢相容的液位介质

四、接线图



4-20mA T+测试脚位 T-

五、使用说明

使用前应确认量程范围，以保证测量精度。然后将变送器直接投入被测液体中，按接线图连接线路，确认无误后接通电源。

下式可计算出液位

4~20mA 输出

$$H=(I-4)/16 \times \text{量程}, \text{ 式中 } I \text{ 为电流(mA)}$$

六、选型表

CY3038 投入式铠装液位变送器型号及规格代号表							
CY3038	投入式铠装液位变送器						
	代号	精度					
	A	0.1%					
	B	0.25%					
	C	0.5%					
		输出形式					
	代号	防爆形式					
	P	4-20mA					
	R	1-5V					
	S	0-5V					
		测量范围：米					
		代号	防爆形式				
		N	普通型				
		I	本安				
		D	隔爆				
		代号	其它形式				
		M1	螺纹				
		M2	法兰				
		代号	显示及报警				
		L2	数显表头				
		G	上下限报警				
CY3038	C	P	3	D	M1	L2	选型举例

附:现场指示表调试方法

*在下面的描述中“A”表示“左”按键,“B”表示“右”按键.按“A+B”键表示同时按下“左”键和“右”键.

1: 开机显示

将LED数显表头串入“4~20mA”回路中(极性接反时候不显示),进入表头显示界面。

2: 设置零点(在回路中电流 4mA 下设置)

按“A+B”键进入零点设置菜单“SET2”按“A+B”设置零点数值如: 04.00 0.000

按“A”为增加键,“B”为减少键.设好后,按“A+B”确认并返回菜单。

3: 满量程设置 (在回路电流 20mA 下设置)

继续按“A或B”显示满量程设置菜单“SETS”.按“A+B”键进入满量程设置,界面显示当前设置的满量程数值如:20.00mA 10.0M

设定完毕,按“A+B”键确认并返回菜单。

4: 小数点设置

继续按“A”显示小数点设置菜单“DOT”.同时按“A+B”键进入小数点设置,界面显示当前小数点位置--.--

“A”键左移到小数点-.-“B”键右移小数点---.-设定完毕,按“A+B”键确认并返回菜单。

5: 阻尼时间设置

继续按“A”进入阻尼时间菜单“DAP”设置方法同2,阻尼时间设定范围0~20s,设置时间数值按0.5s倍数改变。

设置完毕,按“A+B”键确认并返回菜单。

6: 报警开关设置

继续按“A”显示报警开关菜单“HILO”,按“A+B”键进入报警开关设置,显示当前设置“OFF”,表示以下报警参数不生效.按“A”或“B”键可切换为ON,表示以下的设置报警参数生效.不管是何种情况报警,都由最后一点闪烁表示.设定完毕,按“A+B”键确认并返回菜单.出厂设定为“ON”。

7: 第一报警设置

继续按“A”显示第一报警菜单“STPL”.设置方法同2,报警点的设定数值按满量程的百分比计算.设定完毕,按“A+B”键确认并返回菜单。(出厂设定:0.2Mpa)

8: 第二报警设置

继续按“A”显示第二报警点菜单“STPH”,其余同7.设定完毕,按“A+B”键确认并返回菜单。(出厂设定:0.8Mpa)

9: 第一报警点报警方向设置

继续按“A”键显示第一报警点报警方向设置菜单“LDI ▣”按“A+B”键显示当前设置值“UP”表示数值由低向高变化报警.按“A”或“B”可切换为“DN”表示数值由高向低变化报警.设定完毕,按“A+B”键确认并返回菜单。(出厂设定一、二路报警,方式为UP,继电器在低于报警值时为常开,如果需要低于报警值时常闭,则将报警方式设定为DN.)

10: 第二报警点报警方向设置

继续按“A”键显示第二报警点报警方向设置菜单“HDI ”其余同 9。

11: 报警延迟时间设置

继续按“A”键显示报警延迟时间设置菜单“DELA”。设置报警延迟时间范围 0~30s。
设定完毕,继续按“A+B”键确认并返回菜单.继续按“A”回到显示界面,所有设置结束。