

## 导纳式物/液位开关

### 一、概述

导纳式物位液位开关为了克服已附着物的影响，特别于主电极与接地电极间多增加了一屏蔽电极，以确保信号准位的正确。这种特殊电极构造特别适用于各种不同物料的侦测，并且不受物料附着的影响。探棒常会遇到有物料附着于其上情形，并在三个电极间形成电容与电，阻因主电极与屏蔽电极间的电位及波形一样，所以不会有电流通过两电极的介质，导纳式物位开关利用以上的原理，于主电极与接地电极间置一屏蔽电极，以阻挡射频电流经由主电极与接地电极间的介质而到达桶壁。保护电极与接地电极间虽然会有少量的射频电流通过，但电路并不会侦测此一电流值。由于屏蔽电极的作用，只有介于主电极与桶壁间所通过的射频电流变化会被电路所侦测，因此当探棒接触到物料时，会产生一准确的信号准位，其准位的大小与介电系数成正比，但与电阻值成反比，此信号很容易被电路侦测出来，并输出一控制信号。



### 二、特点

- 不受物料附着的影响
- 安装调整容易
- 稳定性佳，不受温度影响
- 可调试延时输出 0~30 秒
- IP65 外壳防护等级
- DPDT, 5A/250VAC 接点输出
- 耐温最高达 550°C
- 高低位失效保护功能可切换
- 适用于液体、浆体、固体、颗粒和界面的检测
- 报警测试

### 三、选型说明

AYSB2	导纳式物/液位开关					
	代号	控棒型式				
	-10	标准型 (1"PT)	-50	高温型 (232°C)		
	-11/12	标准型/标准 L 型 (3/4"PT)	-50	钢索型		
	-20	高温型 (232°C)	-60	迷你型		
	代号	接液材质				
	0	SUS304	6	SUS316	L	SUS316L
	代号	电源				
	-A	115/230VAC, 50/60Hz (有报警测试)		-B	24VDC (有报警测试)	
	-C	115/230VAC, 50/60Hz (无报警测试)		-D	24VDC (无报警测试)	
	代号	连接方式				
	C	3/4" (20A)		I	4" (100A)	
	D	1" (25A)		J	5" (125A)	
	E	1-1/2" (40A)		K	6" (150A)	
	F	2" (50A)		S	特殊规格	
	G	2-1/2" (65A)		3	1-1/4"	
	H	3" (80A)				
	代号	连接规格				
	M	5kg/cm <sup>2</sup>	X	PN1.6	T	BSP
	N	10kg/cm <sup>2</sup>	Y	PN2.5	U	NPT
	O	150Lbs	Z	PN4.0	S	特殊规格
	P	300Lbs	Q	PT		
	W	PN1.0	R	PF		
		探棒长度	mm			

注：产品总长度因功能调整影响，公差为±5mm