

静电容器/液位指示计



一、概述

量测电极棒与参考电极（金属桶壁）构成一个电容器，其电容量与桶槽内液/料位高度成正比，故可藉由电容量大小来计算桶槽内液/料位高度。电容式液/料位计乃利用RC震荡电路产生一个高频讯号，其频率与电容C成正比，并利用微处理器量测其频率，以计算电容量及对应之液/料位高度，并进而控制对应之二线制环路电流的大小。

二、特点

- 低耗电，配线容易（二线制）
- 低耗电（20mA max）
- 线性度佳（ $< \pm 1\%FS$ ）
- 具温度补偿设计，温度系数低（ $\pm 1\%FS/30^{\circ}C$ ）
- 校正设定方便（可任意两点校正）
- 电容量测范围大（0~5000pf）
- 无量测盲距是各种槽最佳物液位传送器
- 高温及高压、强酸环境皆可使用

三、选型说明

AY-EB	静电容器/液位指示计			
	代号	型号		
	2100	固定磁子重锤型（-40~100℃）	2101	磁子重锤高温型（-40~200℃）
	2200	导杆型	2201	导杆高温型（-40~200℃）
	2300	重锤型	2301	重锤高温型（-40~200℃）
	24□□	耐酸碱型（2400：PVDF 2420：PP 2430：PFA/FEP）		
	25□□	耐酸碱重锤型（2520：PP 2530：PFA/FEP）		
	2431	耐酸碱高温型（-40~200℃）		
	2531	耐酸碱重锤高温型（-40~200℃）		
	26□0	小型斜面（2600：PVDF 2620：PP 2630：FEP）		
		代号	法兰形式	
		-B	1/2"	-H 3"
		-C	3/4"	-I 4"
		-D	1"	-J 5"
		-E	1-1/2"	-K 6"
		-F	2"	-S 特殊规格
		-G	2-1/2"	
		代号	连接规格	
		M	5kg/cm ²	R PF 管牙
		N	10kg/cm ²	T BSP 管牙
		O	150Lbs	U NPT 管牙
		P	300Lbs	S 特殊规格
		Q	Pt 管牙	
		长度 L	mm（产品总长度之公差为±5mm）	