

产品概述

PTC-DP/GP 是用于测量具有工作压力的介质的液位，同时为了防止管道中的介质直接进入转换器里的压力传感器组件，双法兰液位变送器测压法兰与转换器之间靠注满硅油等物质的毛细管连接起来；双法兰液位变送器不仅适用于测量洁净液体介质液位，适用于测量易结晶、含有固体杂质以及凝稠性介质的液位的测量。



产品应用

由于两个法兰安装时有高度差，故调整时应加迁移。负压远传法兰在上方加负迁移，计算方法如下：

量 程： $P=r$ 负迁移量： $B=r_0h-rH_0$ 式中 r -被测介质比重 r_0 -硅油比重 0.97g/cm^3

例：已知 $H=800\text{mm}$, $H_0=250\text{mm}$, $h=1300\text{mm}$, $r=1.2\text{g/cm}^3$

量 程： $P=r \cdot H=1.2 \times 800=960\text{mmH}_2\text{O}$

负迁移量： $B=r_0h-rH_0=0.97 \times 1300-1.2 \times 250=961 \approx 960\text{mmH}_2\text{O}$

安装前应将量程调整到 $-960 \sim 0\text{mmH}_2\text{O}$

液体分界面测量

正压侧受力： $PH=r_1(H_0+H_1+H-H_2)+r_2(H_2+h_0)$ 负压侧受力： $PL=r_1H_0+r_0(H_1+H+h_0)$

差 压： $\Delta P=P-H-P_L=r_1(H_1+H)+r_2h_0-r(H_1+H+h_0)+(r_2-r_2)H_2$

迁移量： $B=r_1(H_1+H)+r_2h_0-r_0(H_1+H+h_0)$ 量 程： $P=(r_2-r_2)H$

其中 r_0 -硅油比重 H -最高分界面高度。

产品选型

PTC-LD	远传差压变送器				
PTC-LG	远传压力变送器				
	代码	量程范围 KPa			
	3	0-1.3 ~ 7.5			
	4	0-6.2 ~ 37.4			
	5	0-31.1 ~ 186.8			
	6	0-117 ~ 690			
	7	0-345 ~ 2068			
		代码	输出		
		E	4-20mA DC		
		S	智能式		
		代号	法兰材料		
			316SST		
			代号	附加功能	
			S1	一个远传装置	
			S2	二个远传装置	
				代码	选项
				M1	0-100%线性指示表
				M2	LED 显示表
				M3	LCD 显示表
				B1	管装弯支架
				B2	板装弯支架
				B3	管装平支架
				d	隔爆型 dⅡBT4
				i	本安型 iaⅡCT6