

耐高温液位变送器



(图示)

高温液位变送器 铠装投入式液位变送器 耐高温液位变送器

1、产品概述:

PT500-603 铠装投入式液位变送器采用静压测量原理:

当液位变送器投入到被测液体中某一深度时, 传感器迎液面受到的压力公式为: $P = P_0 + \rho \cdot G \cdot H$

P_0

式中:

P : 变送器迎液面所受压力

ρ : 被测液体密度

G : 当地重力加速度

P_0 : 液面上大气压

H : 变送器投入液体的深度

同时, 通过导气不锈钢将液体的压力引入到传感器的正压腔, 再将液面上的大气压 P_0 与传感器的负压腔相连, 以抵消传感器背面的 P_0 , 使传感器测得压力为: $\rho \cdot G \cdot H$, 显然, 通过测取压力 P , 可以得到液位深度。

2、产品特点:

1)、稳定性好, 满度、零位长期稳定性可达 0.2%FS/ 年。在补偿温度 0 ~ 70 °C 范围内, 温度漂移低于 0.2%FS, 在整个允许工作温度范围内低于 0.5%FS。

2)、具有反向保护、限流保护电路, 在安装时正负极接反不会损坏变送器, 异常时送器会自动限流在 35MA 以内。

3)、固态结构, 无可动部件, 高可靠性, 使用寿命长。

4)、安装方便、结构简单、经济耐用。

5)、精巧的结构,简单的调校和灵活的安装方式为用户轻松地使用提供了方便。4~20MA、0~5V、0~10MA 等标准信号输出方式由用户根据需要任选。

3、产品应用:

石油化工、冶金、电力、制药、供排水、环保等系统和行业的各种介质的液位测量。

4、主要技术参数:

测量范围:0-0.1 ~ 35 MH2O

最大过载: 不超过管长 1.5 倍

测量形式: 平衡罩式

精度等级:0.5%F·S

电源电压: 24VDC

负载电阻: ≤ 500 Ω

测量介质: 各种液体

长期稳定性: ± 0.2% F·S/ 年

环境相对湿度: 0 ~ 95%

补偿温度: 0 ~ 70 °C

工作温度: -40 ~ 240°C 最高温度可以做到 350 度 (需定做)

外 壳: 压铸合金铝

主体结构材料: 1CR18NI9TI

电气接口: M20×1.5

高温液位变送器 铠装投入式液位变送器 耐高温液位变送器

以上 PDF 产品资料由[维库仪器仪表网 \(WWW.HI1718.COM\)](http://www.hi1718.com) 整合提供。