



XC 2088投入式静压液位计



第一节 XC 2088投入式静压液位计功能、参数及指标

概述

- XC2088投入式静压液位计全部采用全进口军品级传感器作为敏感元件，利用合理的工业结构进行不锈钢进行不锈钢全密封封装、放大，线路经过激光补偿，确保测量所得的数据准确可靠。电气连接电缆选用军用防腐导气电缆，使背压腔与大气直接连通，适合与在
- 工业领域中各种罐装液体的测量。并将被测量压力转换为4~20mA标准电流信号，并与其仪表进行组合，实现自动化控制。
- 广泛用于石油、化工、轻纺、冶金、电力、水利、环保、啤酒、和舰船油罐等行业。



产品特点

- 被测介质广泛：只要能与膜片材料相兼容的液体、糊状均可以测量。
- 使用寿命长：由于采用的材料为不锈钢，并利用合理的封装方法和特种电缆，常规合理的使用时间相对较长。精确度高、
- 稳定性好：传感器本身在0~85℃内实现了温度补偿，并通过补偿电路消除了因温度漂移对精度的影响。
- 安装方便：仅需要将探头直接投入被测介质中，将信号和二次仪表相连即可。可适用较小的安装空间。
- 升级特点：电源无极性连接、野(室)外工作防雷击设计。

技术指标

- 测量范围:0~210m
- 输出信号:二线制 4~20mA
- 精度等级:±0.2% ±0.5%
- 滞后:满量程优于0.01%
- 稳定性:<0.1%FS/年
- 使用温度:0~85℃
- 过载能力:200%
- 储藏温度:-40℃~85℃
- 电源电压:24VDC

结构与材料

- 隔离膜片:316L不锈钢
- 外壳及表面:铝合金、环氧树脂
- 传感器探头:不锈钢(圆柱形)
- 密封元件:氟橡胶
- 电缆:聚氯乙烯六空心导气电缆(带屏蔽)
- 产品种类:普通型、耐油型、耐腐蚀型

第二节 XC 2088T智能型投入式静压液位计

- XC 2088T智能型投入式静压液位计为本公司自行研制开发，在原模拟型投入式静压液位计的输出信号4~20mA上叠加了HART通讯协议和其他功能，使其智能化并符合了国际HART组织所推行的HART协议。
- 该产品采用微机处理电子技术对线路板进行了有效的激光补偿，提高了产品的精确度和稳定性，改善其温度特性。该产品还具有很强兼容性，只需使用268、275通讯手操器或采用HART协议的其他通讯主机，可在集散控制系统中任何同控制回路相连的地方与产品进行双向通讯、设定与调整量程，即实现读、写数据和诊断等功能。



耐腐蚀材料选用参考表

介质	浓度%	湿度	316	哈氏℃	赛耐尔	316
硫酸	5	室温	☆	☆	☆	☆
		沸点	×	×	○	☆
	10	室温	×	☆	☆	☆
		沸点	×	○	○	☆
	60	室温	×	☆	☆	☆
沸点		×	○	○	○	
80	室温	×	☆	☆	☆	
	沸点	×	×	×	×	
95	室温	☆	☆	×	☆	
	沸点	×	×	×	☆	
盐酸	5	室温	×	○	×	☆
		沸点	×	×	×	☆
	10	室温	×	○	×	○
		沸点	×	×	×	○
20	室温	×	○	×	○	
	沸点	×	×	×	○	
35	室温	×	○	×	☆	
	沸点	×	×	×	☆	
硝酸	10	室温	☆	○	×	☆
		沸点		○	×	☆
	30	室温	☆	○	×	☆
		沸点	○	×	×	☆
68	室温	☆	○	×	☆	
	沸点	○	×	×	☆	
发烟	室温	×	×	×	☆	
磷酸	30	室温	☆	☆	☆	☆
		沸点	○	☆	×	☆
	60	室温	☆	☆	×	☆
		室温	○	☆	×	☆
70	沸点	☆	☆	×	☆	
	室温	×	○	×	☆	
80	沸点	☆	☆	×	☆	
	室温	×	×	×	☆	
铬水	20	沸点	×	☆	×	☆
		室温	×	☆	×	☆
王水	50	沸点	×	☆	×	☆
		室温	×	×	×	☆
氨水	<100	100	☆	☆		
		室温	○	☆		
硫酸硝酸		室温				☆

介质	浓度%	湿度	316	哈氏℃	赛耐尔	316
氢氟酸	5	室温	×	×	☆	×
		沸点	×	×	○	×
硫酸	100	室温	☆	☆	☆	☆
		沸点	○	☆	☆	☆
甲酸	50	室温	×	☆	○	☆
		沸点	×	☆	×	☆
草酸	10	室温	○	○	○	☆
		沸点	×	○	○	☆
柠檬酸	50	室温	☆	☆	○	☆
		沸点	☆	☆	○	☆
苛性钠	20	室温	☆	☆	☆	×
		沸点			○	×
苛性钠	40	室温	☆	☆	☆	×
		沸点			○	×
苛性钠	50	室温	○	○	☆	☆
		沸点				
氯化铁	30	室温	×	○	×	☆
		沸点	×	×	×	☆
氯化钠	20	室温	○	☆		☆
		饱和	沸点		○	
氯化铵	25	室温	○	☆	○	☆
		沸点			○	☆
氯化钙	25	室温	○	☆	☆	☆
		沸点			☆	☆
氯化镁	42	室温	○	☆	○	☆
		沸点	○	○	○	☆
硫酸铵	20	室温	☆	☆	○	☆
		饱和	沸点		○	○
硫酸钠	50	室温	☆	☆	☆	☆
		沸点	☆	☆	○	☆
硫酸铵	10	室温	☆	☆	×	☆
		沸点	☆	☆		☆
硝酸钾	全部	室温	○	○	×	☆
		沸点	○	○		☆
氯气	干	室温	☆	☆	○	☆
		沸点	×	○		☆
氯气	湿	室温	×	○		☆
		沸点				
氯水	饱和	室温	×	○	○	☆
		沸点				
氯水	湿	室温	☆			☆
		沸点	☆			☆
二氧化碳	湿	室温	☆		☆	☆
		沸点				

☆耐腐蚀性好的材料 ○耐腐蚀性较好的材料 ×不耐腐蚀的材料