



2088 型液位变送器

一、概述

液位变送器采用进口传感器压力敏感元件用计算机激光调阻进行温度补偿,采用一体化接线盒设计。具有专用接线端子以及数字显示,安装、校验、维修方便。本系列产品适应于石油、水利、化工、冶金、电力、轻工、科研、环保等各种企事业单位,实现对液位高度的测量并适用于各种场合全天候环境及各种腐蚀性流体。



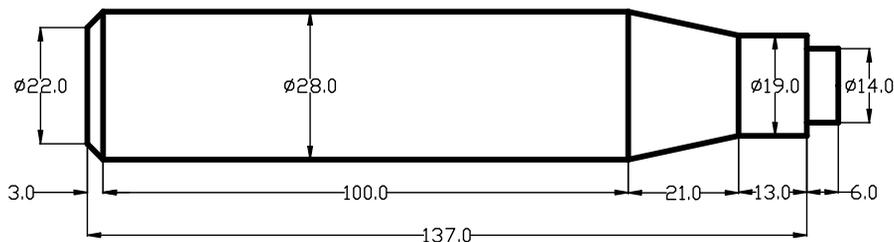
二、主要特点

- 采用压阻式硅芯片
- 微机电系统技术 MEMS
- 优良的长期稳定性
- 高精度、高可靠性
- 全潜式压力传感器及电缆
- 紧凑、坚固的设计便于安装
- 最低限度的维护和保养
- 与大多数监控设备兼容的水位传感器
- 自动气压补偿通风电缆

三、技术性能

量程	0~100 m	输出信号	4~20mA 或 485 (MODBUS RTU)
电源电压	8~30VDC	精度等级	0.2%/0.5%
允许过载	150%FS	使用温度	-40℃~80℃
长期稳定性	≤±0.2%FS/年 year	防护等级	IP68
密封材料	氟素橡胶	压力接口	304
传感器膜片	316L		

四、外型尺寸



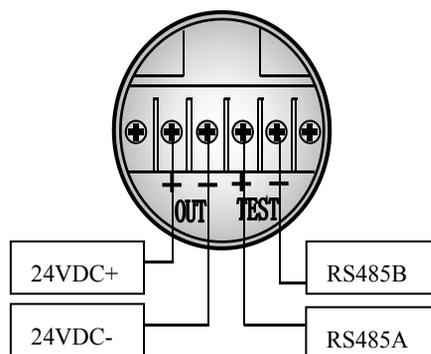
五、选型表

液位变送器			
TXY□-□□□□/□□□□□□			
传感器类型	S-G	扩散硅表压	
过程接口	TR	投入液位（2088 型 M30*1.5 安装螺纹，精巧型无安装螺纹）	
输出信号	2	模拟量 4-20mA (两线制)	
	6	485 输出（四线制）	
	9	模拟量 4-20mA+Hart (两线制)	
外壳类型	M	精巧型直接出线	
	X	2088 型带接线盒	
现场显示	N	无显示表头	
	Y	带液晶（LCD）表头	
	A	带数码管（LED）表头	
精度等级	2	0.2 级	
	3	0.5 级	
特殊要求(多选项)	无	无特殊要求	
	i	本安防爆 ExiaIICT6	
	L	316 接头（不选为 304 接头）	
	Y	全英文铭牌	
	Z	中性铭牌	
量程		参见量程选型详表	
选型举例：TXYS-GTR2/XY354			
液位变送器，表压，安装螺纹 M30*1.5，输出两线制 4-20mA 电流信号，2088 型带接线盒，带液晶表头显示，精度等级 0.5 级，量程为 0-5mH2O			

量程选型详表									
编 码	量 程	编 码	量 程	编 码	量 程	编 码	量 程	编 码	量 程
T4	0-1 mH2O	00	0-2 mH2O	Z3	0-2.5 mH2O	77	0-3 mH2O	01	0-3.5 mH2O
V6	0-4 mH2O	54	0-5 mH2O	T8	0-6 mH2O	02	0-7 mH2O	35	0-8 mH2O
特殊量程可定制									

六、 电气接线

信号端子设置在电气盒的独立舱内。在接线时，可拧下接线侧的表盖。



信号线可采用双绞线。在电磁干扰较严重的场合，建议使用屏蔽导线，并妥善接地。信号线不要与其它电源线一起穿金属管或放在同一线槽中，也不要再在强电设备附近通过。

变送器电气壳体上的穿线孔，应当密封或者塞住（用密封胶）以避免电气壳内潮气积聚。如果穿线孔不密封，则安装变送器时，应使穿线孔朝下，以便排除液体。

信号线也可以浮空或在信号回路中任何一点接地，变送器外壳也可以接地或不接地。

因为变送器通过电容耦合接地，所以检查绝缘电阻时，不能用高于 100V 的兆欧表，电路检查应采用不大于 45V 的电压。