

投入式液位变送器

产品概述

投入式液位变送器采用优质进口带不锈钢隔离膜片的高精度、高稳定性力敏芯片，经激光调阻和先进的厚膜技术温度补偿，线性补偿、信号放大、V/I 转换、逆极性保护、压力过载限流等信号处理，输出工业标准的 4~20mA 或 0.5~4.5V 电压信号，具有现场显示控制和标准信号输出功能。



特点

- 测量范围宽：-100kPa~10 kPa ~60Mpa
- 精度高：优于 0.5%FS
- 稳定性好： $\leq 0.2\%FS/\text{年}$ ， $\leq 0.1\%FS/^\circ\text{C}$
- 寿命长： $>1 \times 10^3$ 次
- 防腐性强：316L 金属膜片
- 抗干扰设计
- 本安防爆

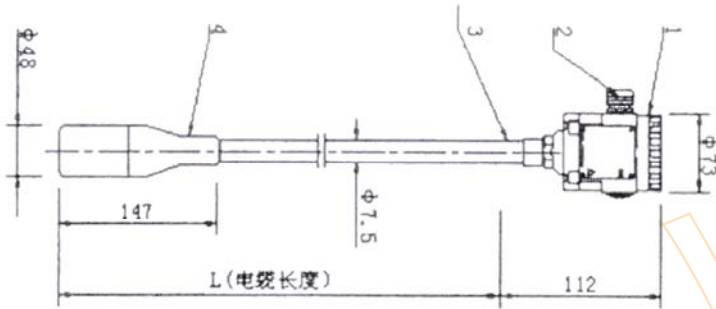
技术参数

量程	M	0~1、2、20……200		
压力形式				
输出信号 (MA)	4~20 (MA) 二线制			
	0.5~4.5V 三线制			
精 度	0.1	0.3	0.5	
非线性迟滞重复	≤ 0.1	≤ 0.3	≤ 0.5	
零点漂移 (%FS/4h)	≤ 0.1	≤ 0.3	≤ 0.5	
零点及 灵敏度 温漂	0~70℃	≤ 0.1	≤ 0.5	≤ 0.2
	0~125℃	0.012%FS/℃		
	其它	用户自定义		
稳定性 (%FS/年)	$\leq \pm 0.1$; $\leq \pm 0.3$			
工作电压 (V)	+12~+36 (标定值为+24)			
补偿温度 (℃)	0~+70			
工作温度 (℃)	-20~+125			
储存温度 (℃)	-40~+125			
过载能力 (%)	200			
寿 命	$>1 \times 10^8$ 压力循环 (25℃)			
响应时间 (10~90%)	≤ 1 ms			
测量介质	与 316L 兼容的所有腐蚀性			
介质接触材料	316L 不锈钢			
壳体材料	1Cr18Ni9Ti 和铝合金			
接 口	M20×1.5 或用户自定			
防爆等级	Exib II CT6			
防护等级	IP67			

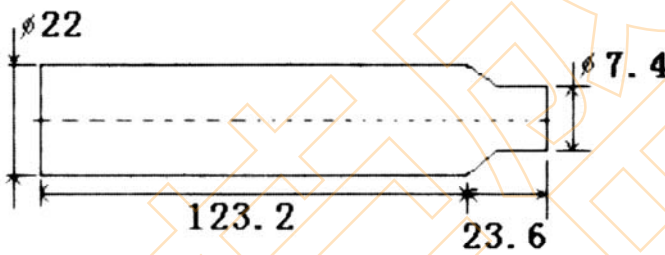
应用范围

该变送器广泛用于石油、化工、冶金、电力、环保等领域对液位的测量和控制。

外型结构



- 1、变送器外壳
- 2、信号线缆接头
- 3、传感器电缆
- 4、传感器外壳



投入头尺寸

产品系列代号

HT-
X
XXXX
X
X

代号	类型	使用环境
C	标准型	水、汽、油质
I	工业型	工业现场, 干扰源多
P	卫生型	食品, 卫生, 医药, 造纸
H	高温型	温度不高于 400℃
T	投入式	敞口水罐、水池、深井
SC	标准型压力数字表	
SI	工业型压力数字表	

代号	量程 (MPa)
0001	0.01
0002	0.02
0004	0.04
0005	0.05
0006	0.06
0010	0.10
0020	0.20
0030	0.30
0050	0.50
0060	0.60
0100	1.00
0160	1.60
0200	2.00
0250	2.50
0300	3.00
0500	5.00
0600	6.00
0900	9.00
1000	10.0
1600	16.0
2000	20.0
2500	25.0
6000	60.0

代号	接口形式 (特殊需注明)
M	M20×1.5mm 螺纹
G	G1/2
N	1/2NPT 1/4NPT
Z	用户自定义

代号	传感器选型
T	陶瓷压阻
K	扩散硅
X	用户自定义