



L306F 全防腐浮球液位计

量程 $\leq 4\text{m}$, 介质温度 $\leq 180^\circ\text{C}$, 介质密度大于 $0.8\text{g}/\text{cm}^3$

1. 概述

L306F 系列全防腐浮球液位显示（控制）器是现场安装的浮球液位仪表及变送单元传感器，采用进口干簧管和精密电阻组成，干簧管开关随液面变化而依次接通、断开，使电阻值发生变化，二线制传送将液位变化，经电路放大变换成标准的4~20mA 电流信号，该液位计的接液部分材质可以选用PTFE，广泛应用于石油、化工、冶金、电力、水处理等企业，可测量任何种类、任意浓度的酸、碱及强氧化剂等工艺介质的液位。



2. 产品特点

- 适用任何腐蚀性液体；
- 结构坚固、耐高温、防腐、抗震；
- 标准4~20mA 电流远传，抗干扰，通用性强；
- 各种过程连接方式，易安装；
- 测量、变送、显示、(LED 或 LCD) 三种功能一体，使用方便；

3. 技术参数

项 目	技 术 参 数
测量范围	L=300~4000mm
工作压力	最大工作压力 2.5MPa
最高介质温度	80℃、100℃、180℃
介质粘度	<150cP;
介质密度	>0.8g/cm ³
环境温度	-40~80℃，相对湿度<90%；
测量精度	±1.0%F.S（量程1m 以内为±10mm）；
显示误差	0.5%FS；温度漂移<0.02%/℃；
浮球直径	Φ52mm, Φ60mm, Φ100mm
浮球材质	F4、PP、304、304+F4
测量杆外径	Φ20~Φ25mm
连接方式	由用户选择
变送输出	4~20mADC；输出超范围保护： $\leq 28\text{mA}$ ；
电气接口	M20 X 1.5 内螺纹
防爆标志	i a II BT6，d II BT6
电 源	24V ± 5% DC，电源无极性保护功能
负载电阻（24VDC）	0~500 Ω，带就地显示0~350 Ω

4. 选型表

L306F	全防腐浮球液位计									
	代码	输出信号								
	1	变送输出 4~20mA								
	2	变送输出 4~20mA, 就地显示								
	3	触点输出 (1、2、3、4点)								
	代码	开关数量								
	1	1								
	2	2								
	3	3								
	4	4								
	代码	测量杆材质	浮球材质							
	0	304	304							
	1	316L	316L							
	2	PTFE	PTFE							
	代码	工艺连接								
	T	螺纹连接 (M20 × 1.5)								
	F	法兰连接 (用户可指定)								
	代码	浮球直径								
	1	Φ 52mm								
	2	Φ 60mm								
	3	Φ 100mm								
	插入深度	L (= mm)								
	介质密度	ρ = ()								
	介质温度	T = (°C)								
	介质压力	P = ()								
L306F	1	4	2	T	3	L=1000	ρ =100	T=80	P=1.0 (选型举例)	