

WP-D401电容式液位计

产品名称	WP-D401电容式液位计
公司名称	西安鼎新仪表设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:Z-WP 型号:WP-D401
公司地址	中国 陕西 西安市 西安市玉祥门蔚蓝国际机电广场
联系电话	86 029 88640525 13909299426

产品详情

概述 wp-401射频电容式液位计从根本上解决了温度、湿度、压力、物质的导电性等因素对测量过程的影响，因而具有极高的抗干扰性和可靠性。能够测量强腐蚀性的液体，过程温度-40 ~ 600 ；过程压力-0.1 ~ 4.0mpa液位报警器可实现液位上下极限值控制、限位报警和事故联锁。液体远传装置可将液位变化线性地转换成直流4~20madc的电流信号，实现远距离的液位指示、控制记录。原理: wp-401射频电容式液位计是采用测量电容的变化来测量液面的高低的。它是一根金属棒插入盛液容器内，金属棒作为电容的一个极，容器壁作为电容的另一极。两电极间的介质即为液体及其上面的气体。由于液体的介电常数 ϵ_1 和液面上的介电常数 ϵ_2 不同，比如： $\epsilon_1 > \epsilon_2$ ，则当液位升高时，电容式液位计两电极间总的介电常数随之加大因而电容量增大。反之当液位下降， ϵ 值减小，电容量也减小。所以，电容式液位计可通过两电极间的电容量的变化来测量液位的高低。电容液位计的灵敏度主要取决于两种介电常数的差值，而且，只有 ϵ_1 和 ϵ_2 的恒定才能保证液位测量准确，因被测介质具有导电性，所以金属棒电极都有绝缘层覆盖。电容液位计体积小，容易实现远传和调节，适用于具有腐蚀性和高压的介质的液位测量。技术指标 测量范围：0.2 ~ 20米

精度：0.5级、1.0级 探极耐温：- 40 ~ 250° c
环境温度：- 40 ~ 60° c 允许容器压力：- 0.1mpa ~ 32.0mpa 测量介质：酸、碱、水等非结晶导电液体。 供电电源：dc12 ~ 35v
输出信号：4~20ma 输出保护：27ma
量程调节范围及零点迁移： $\pm 30\%fs$

型谱		说明	
wp-d/gd		高温/高温高压	
类别		1:缆式2:杆式3:防腐式4:导压杆式	
过程连接		0：无安装t:支架n:法兰m:螺纹	
连接传感器		1:304 2:316 3:316l	杆式
		4:丁晴橡胶5:聚四氟乙烯	缆式
防爆方式		0:不防爆e:本安防爆exia ct6	
显示方式		0:不带现场批示z:带电流表指示x:带现场显示	

配重情况		0:无需配重 w:需要配重	
		安装高度(mm)	
		测量高度(mm)	
		被测介质密度(g/cm3)	

本产品的加工定制是是，品牌是Z-WP，型号是WP-D401，类型是其他电容式变送器，测量范围是0.2~20米，精度等级是0.5级、1.0级，测量介质是电导率不低于是10-3S/m的酸、碱、水等非结晶导电液体，电压是DC12~35V（v），输出信号是4~20mA（mA）