

销售FXZ-510电容式液位计

产品名称	销售FXZ-510电容式液位计
公司名称	新乡市斐翔仪表设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:斐翔 型号:FXZ-510 测量范围:000000
公司地址	劳动中街202号
联系电话	0373-5810026 18937372692

产品详情

品牌	斐翔	型号	FXZ-510
测量范围	000000	分辨率	000000
供电电压	000000	外形尺寸	000000 (mm)
防爆等级	000000	测量精度	000000

概述fxz-510电容式液位计是一种可以用于液体、油类、固体、界面和测量的液位（物位）变送器。无可动部件,可靠性大大提高，它不受水蒸汽，灰尘或冷凝的影响，具有长期运行稳定可靠，灵敏度高，线性度好，温度从-70~200℃，压力0~32mpa等优点。智能液位仪为两线制（回路供电）4~20ma测量信号,易于调校。可广泛用于石油、化工、冶金、电力、造纸、制药各个领域。fxz-510电容式液位计是我公司根据市场需求，自主研发的新一代高科技液位计，其实用性和先进性逐渐被大中型化工企业所青睐。fxz-510电容式液位计采用新一代微电脑处理技术，将传感器信号转化为数字信号，通过mcu进行温度、线性补偿和系列功能设置，无论从精度、功能、可靠性以及使用的方便性，具有普通模拟电容式液位计无法比拟的性能和优越性，随着电子技术的发展和现场工控的实际需求，取代传统电容式液位计，已是大势所迫，势在必行，也是新一代微电子技术推动工控科技发展的必然结果。

二、工作原理
fxz-510电容式液位仪均采用电容原理,即电容两极间介质的变化可引起电容量的变化。把一根外包绝缘层的金属棒插入导电介质的金属容器，金属棒和容器内壁之间形，其填充介质的变化量 h 与形成的电容变化量 C_x 下式 $C_x = 2\pi \epsilon_0 \epsilon_r h / \ln$ 当被测介质液位变化时，传感器电容量 C_x 也随之发生变化，电容变化增量 ΔC_x 变送器电路转换为与液位成正比例的标准电流信号。电容变化的增量 ΔC_x 变送器转换电路 标准信号输出。fxz-510电容式液位计的电路原理为：由脉冲发生电路产生频率稳定的射频时钟信号，输入测量模块内的相移电路，采用先进的斜率测量技术，消除了电导率变化的影响，使被测介质的电导率从10-5---10-1s/cm其电导率的变化不会对输出产生影响。且输入、输出与被测电容呈严格的线性关系，以被测介质浸没探极的高度反映出电容量的变化；再经鉴相、放大后，再经电路转换为dc4~20ma标准电流信号输出。

三、技术性能：测量范围：杆式300~5000mm
缆式2~20m范围内任意选用；工作压力：0--32mpa；工作介质温度：-70-250℃ 环境温度：-30~60℃
相对湿度：<90%电容量范围：最小值30pf 最大值1000pf内可调整
工作电压：24vdc（由安全栅供电）输出信号：4~20ma
精度等级：0.5；1；1.5防爆标志：exibiibt5本安参数：ui：28v ii:93ma pi:0.65w ci: 0.28uf li: 1.5 mh

