

智能电浮筒液位计FHUTDF界面计

产品名称	智能电浮筒液位计FHUTDF界面计
公司名称	北京烽火方元自动化设备有限公司
价格	8000.00/台
规格参数	品牌:烽火方元 型号:FHUTDF 量程:10米
公司地址	北京市广茂大街13号
联系电话	61272062 15210029020

产品详情

一、产品概述：FHUTDF智能电动浮筒液位变送器用来测量液位、界位或密度，输出二线制4~20mADC标准直流信号，并提供HART通信协议输出。使用与其兼容的275、375等HART通信器，可获取来自过程和智能液位计的信息，也可对液位计进行组态、标定或测试。支持现场总线FF通信协议。FHUTDF智能电动浮筒液位变送器测量精度高、性能可靠、长期稳定性好、使用方便，广泛适用于电力、石油、化工、冶金、环保、建筑、食品等各行业生产过程中的液位、界位测量与控制。

二、结构原理：浮筒式液位计由浮筒室、浮筒、扭力管系统及电子测量系统等组成。浮筒浸没在浮筒室内的液体中，与扭力管系统刚性连接，扭力管系统承受的力是浮筒自重减去浮筒所受的浮力的净值，在这种合力作用下的扭力管扭转一定角度。浮筒室内液体的位置、密度或界位高低的变化引起浸没在液体中的浮筒受到的浮力变化，从而使扭管转角也随之变化。该变化被传递到与扭力管刚性连接的传感器，使传感器输出电压变化，继而被电子部件放大并转换为4~20mA电流输出。变送器采用微控制器与相关的电子线路测量过程变量，提供电流输出，驱动LCD显示及提供HART通信能力。

三、主要技术参数：测量范围：300~3000mm（更大量程可定做）精度：液位测量 $\pm 0.5\%FS$ ，界位测量 $\pm 1\%FS$ 重复性： $\pm 0.25\%FS$ 死区： $\pm 0.2\%FS$ 电源：12~30VDC输出信号：模拟量：4~20mADC数字量：按HART或FOXC0M通讯协议、现场总线FF通信协议液晶显示：模拟量mA或液位、界位及百分数范围负载电阻：700（24VDC供电时）密度范围：100< <2000 kg/m³小密度差：0.05 g/cm³工作压力：2.5~32.0MPa介质温度：-196~+400 环境温度：-40~+70 工作条件的影响：供电影响：当电压在规定电压的小值与大值间变化时，输出变化 $\pm 0.2\%FS$ 温度影响： $0.1\%/10$ 报警电流：当液位低于变送器量程下限10%或高于变送器量程上限10%时，变送器输出故障报警电流，根据设定为3.8mA或22.8mA。防护等级：IP65

防爆等级：本安型：ExiaIICT1~T4

隔爆型：ExdIICT1~T6