

# UTD 型智能电动浮筒液(界)位变送器

# 应 用

- ★ 石油、化工、电力、冶金等行业的各种常压或承压容器的液位或单界面的测量
- ★ 易爆气体的危险场所

## 特 性

- ★ 连续测量
- ★ 4~20mA 标准直流信号
- ★ 可远距离传送并与 DDZ-II 型仪表配套使用
- ★ 安全可靠,标准简单
- ★ 高精度、低漂移、抗干扰能力强
- ★ 智能型仪表, HART 协议数字信号

## 产品描述

UTD—HS 型电动浮茼, 当液体变化时浮筒随介质的浮力 F 变化而升降。这个浮力作用在前杠杆上,使杠杆系统以轴封膜片支点而产生微小偏转,带动后杠杆转动。通过力传感器将偏移量经信号处理及变送电路转换 4~20mA 标准信号输出。

UTD—C 型电动浮筒,由液位改变所引起的浮力的变化量导致扭力管上的负载随之增加或减少,这种改变是与液位改变量成比例的,扭力管受浮力作用而转动,带动差动变压器的转子产生同步角位移,同时产生一个与转子位移成比例的电压变量,该电压变量被转换和放大成一个标准电信号输出。

## 技术参数

型 등	UTD-HS	UTD-C		
图片				
精度等级	0.5 级、1 级、1.5 级			
供电电压	DC24V			
输出信号	二线制 4~20mA;智能型 4~20mA/HART			
出线口	M20x1.5			
负载电阻	≤500Ω			
环境温度	-40℃~80℃			
相对湿度	≤85%			
工作压力	≤11MPa			
介质温度	≤100℃; ≤250℃(带散热片)			

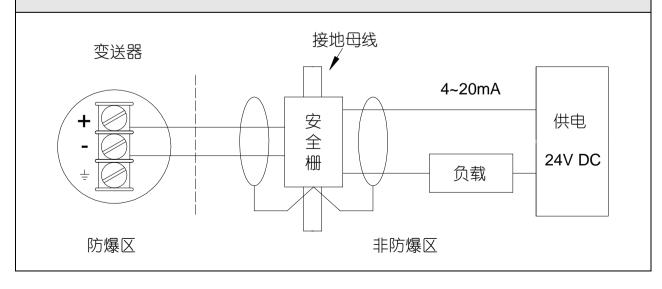


防爆等级	ExdialICT6 Gb			
参数调整	智能型可现场用 272 手操器调整参数及校准			
接液材质	测量室和法兰:碳钢或 1Cr18Ni9Ti 浮筒: 1Cr18Ni9Ti			
法兰标准	JB/T82.1-1994 (平面法兰); JB/T82.2-1994 (凸面法兰) 也可按用户提供的规格及标准制造			
防护等级	IP65			
关联设备	本安防爆场合需配安全栅			
测量范测量内容	液位	界位	密度	
测量 范测量内容 范测量内容 对一个 一根 测量 对一个 一根 测量 范围 医水原密 求知 一种 不知 一种 不知 不知 一种 不知 不知 一种 不知	300~4000	300~4000	同界位	
要 求被测介质密 度	密度≥0.4g/cm³	密度差≥0.18g/cm <sup>3</sup>	密度≥0.18g/cm³	

# 安装说明

# ● 安装方式 ● 订货须知 (义表的型号、名称; (义表的量程范围; (义表测量的介质、介质压力、介质密度、介质温度及粘度; 用于界面测量时,须提供两种介质的密度; 用于密度测量时,须分别提供介质最大浓度和最小浓度时的密度。

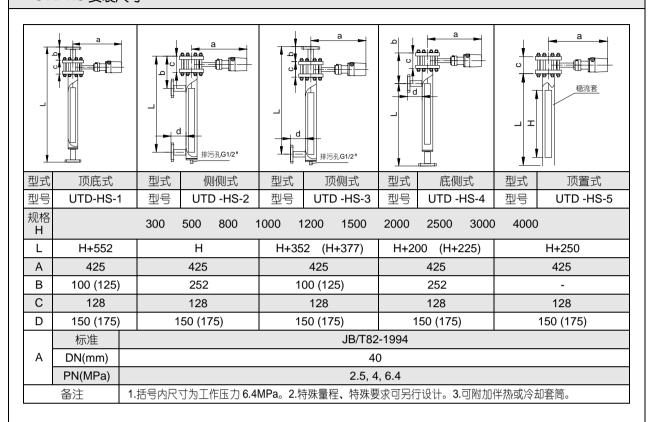
# ● 带安全栅接线方式





# 仪表外形

# ● UTD-HS 安装尺寸



### ● UTD-C 安装尺寸

