



UTD 型电动浮筒液（界）位变送器

应 用

- 丨 石油、化工、电力、冶金等行业的各种常压或承压容器
- 丨 易爆气体的危险场所

特 性

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

产品描述

UTD—HS 型电动浮筒，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 号	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	$\leq 500 \Omega$	
环境温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$	
相对湿度	$\leq 85\%$	
工作压力	$\leq 11\text{MPa}$	



介质温度	≤100℃; ≤250℃(带散热片)		
防爆等级	Exdial ICT6		
参数调整	智能型可现场用 272 手操器调整参数		
接液材质	测量室和法兰: 碳钢或 1Cr18Ni 9Ti 浮筒: 1Cr18Ni 9Ti		
法兰标准	JB/82.1-94 (平面法兰); JB/82.2-94 (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		
测量范围及对被测介质密度要求	测量内容	液位	界位
	测量范围	300~4000	300~4000
	被测介质密度	密度 ≥ 0.4g/cm ³	密度差 ≥ 0.18g/cm ³
			密度
			同界位
			密度 ≥ 0.18g/cm ³

安装说明

<p>I 安装方式</p> <div style="text-align: center;"> <p>左侧安装 右侧安装</p> </div>	<p>I 订货须知</p> <p>仪表的型号、名称; 仪表安装是左侧安装还是右侧安装, 如不注明均为左侧安装; 仪表的量程范围; 仪表测量的介质、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。</p>
<p>I 带安全栅接线方式</p> <div style="text-align: center;"> <p>变送器 安全栅 负载 供电 24VDC</p> <p>防爆区 非防爆区</p> </div>	



仪表外形

I UTD-HS 安装尺寸

型式	顶底式	型式	侧测式	型式	顶侧式	型式	底侧式	型式	顶置式
型号	UTD-HS-1	型号	UTD-HS-2	型号	UTD-HS-3	型号	UTD-HS-4	型号	UTD-HS-5
规格 H	300 500 800 1000 1200 1500 2000 2500 3000 4000								
L	H+552(H+602)	H		H+352(H+377)		H+200(H+225)		H+250	
a	425	425		425		425		425	
b	100(125)	252		100(125)		252		-	
c	128	128		128		128		128	
d	150(175)	150(175)		150(175)		150(175)		150(175)	
A	标准	JB02-59 HG							
	DN(mm)	40							
	PN(MPa)	2.5, 4, 6.4							
备注	1.括号内尺寸为工作压力 6.4MPa 尺寸。2.特殊量程、特殊要求可另行设计。 3.可附加伴热或冷却外套管。								

I UTD-C 安装尺寸

型式	顶置式 (不带外套管)	顶置式	侧测式	顶侧式	底侧式	顶置式 (带外套管)		
规格	a b c d L H	a b c d L H	a b c d L H	a b c d L H	a b c d L H	a b c d L H		
300	476 100 114 919 300 100 100 114 790 300 100 100 114 884 300 100 100 114 726 300 100 100 114 738 300 100 100 114 700 476 100 100 114 300 1114 300	476 100 114 1148 500 100 100 114 360 500 100 100 114 114 804 300 100 100 114 820 500 100 100 114 800 500 476 100 100 114 300 1310 500	476 100 114 1446 800 100 100 114 1290 800 100 100 114 1184 300 100 100 114 1198 114 1228 800 100 100 114 1246 800 476 100 100 114 300 1618 800	476 100 114 1846 1200 100 100 114 1690 200 100 100 114 1584 1200 100 100 114 1626 1200 100 100 114 1626 1200 100 100 114 1626 1200 476 100 100 114 300 2018 1200	476 100 114 2246 1600 100 100 114 2090 190 100 100 114 1984 1600 100 100 114 2026 1600 100 100 114 2026 1600 100 100 114 2026 1600 476 100 100 114 300 2418 1600	476 100 114 2646 2000 100 100 114 2490 200 100 100 114 2384 2000 100 100 114 2426 2000 100 100 114 2426 2000 100 100 114 2426 2000 476 100 100 114 300 2818 2000	476 100 114 3046 2500 100 100 114 2890 200 100 100 114 2804 2500 100 100 114 2826 2500 100 100 114 2826 2500 100 100 114 2826 2500 476 100 100 114 300 3218 2500	476 100 114 3546 3000 100 100 114 3390 200 100 100 114 3284 3000 100 100 114 3326 3000 100 100 114 3326 3000 100 100 114 3326 3000 476 100 100 114 300 3618 3000
DN: 50, DN: 100 A 型法兰: GB2656-81 B 型法兰: GB2656-81 JB82-59			B 型法兰: DN: 40, DN: 50 GB2656-81 GB2656-81 JB82-59			DN: 50, DN: 100 B 型法兰: GB2656-81 GB2656-81 JB82-59		



产品选型

