

# UHZ 浮子液位计

产品名称	UHZ 浮子液位计
公司名称	上海精质自动化科技有限公司
价格	360.00/套
规格参数	品牌:上海自动化仪表厂 型号:UHZ
公司地址	上海市静安区沪太路785号22幢657室
联系电话	021-31136866 18817882798

## 产品详情

### UHZ浮子液位计

UHZ系列浮子液位计是用于液位检测、显示和变送的仪表。仪表最大量程为20M，测量精度为0.03%FS。

UHZ系列浮子液位计是二线制仪表，现场提供五位液晶显示，还提供4~20MADC远传变送信号。UHZ-IHART型仪表，是符合HART协议的智能仪表。变送器直接输出符合HART协议的4~20MADC模拟量和数字量

#### 主要技术指标

[www.china-shjzyb.com/](http://www.china-shjzyb.com/)

[www.shzdhyb.com](http://www.shzdhyb.com)

[www.shzdhyb3c.com](http://www.shzdhyb3c.com)

[www.shzdhyb4c.com](http://www.shzdhyb4c.com)

量程：10M，20M

显示：五位数字显示（液晶），单位：MM

HART型无现场显示

精度： $\pm 0.03\%FS \pm 1$ 个数

模拟输出：4~20MADC二线制

变送精度： $\pm 0.5\%FS$ 、 $\pm 0.2\%FS$ （HART型）负载电阻：0~430

电源：UHZ-113 24VDC ± 10%

电源不小于30MA

环境温度：-25 ~ 60

被测介质密度：不小于0.7g/cm<sup>3</sup>

浮子尺寸：200X400X50(MM)

浮子重量：1550g (盒式矩形)

测量带及到向机构材质：不锈钢1CR18NI9TI

安装形式：传感器，法兰安装，法兰通径不小于 ϕ 260

显示变送器：墙挂式或柱式安装

工作压力：常压2.5MPA

防爆标志：隔爆型：DIIIBT6本安安全型：IAIICT5

出线螺母：M20\*1.5

结构原理

UHZ系列浮子液位计由传感器和显示变送器组成。

传感器安装在罐体上，从传感器底部伸出一根测量钢带，钢带的端部吊有一浮子，当浮子全量程范围内变化时，钢带对浮子的拉力基本不变(拉力变小于0.5牛顿)，浮子的自重大于钢带拉力，浮子部分浸入液体中。由于拉力不变，所以浮子浸入液体深度不变，因而可以认为，浮子与液位严格同步运动，扣除一固定初值后，浮子的位置就代表了液位。

型号						说明
UHZ-11						浮子式液位计
	3					指示带变送、输出4 ~ 20MA
	H					符合HART协议的4-20MA和数字量

		10				10M
		20				20M
			A			加法计数（显示液位高度）
			B			减法计数（显示罐顶至液面距离）
			C			HART
				1		常压
				2		2.5MPA
						非防爆
					DIIBT6	隔爆
					IAIICT5	本安

### 安装使用注意事项

用户需要罐顶合适位置开孔，焊接一安装法兰，法兰尺寸如图所示，要求法兰平面度误差不大于3.开孔位置应是罐内液体流动最微弱的位置，并且开孔位置正下方 $\phi$ 500直径范围内没有妨碍浮子上下运动的任何障碍物。

用户要自制一只异径法兰，用于连接仪表传感器和安装法兰。异径法兰的小端与传感器的法兰连接，异径法兰的大端与安装法兰连接，异径法兰的尺寸如图所