

## 概述:

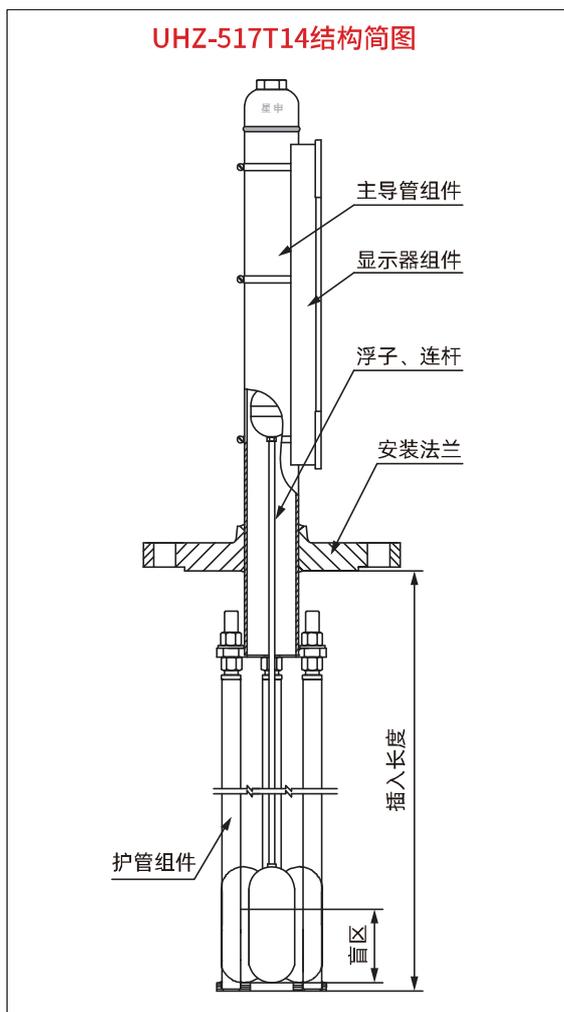
**UHZ-517T** 系列顶装式磁性液位计适用于各种地下储罐及侧面不宜开口的容器的液位测量，产品可以做到高密度、防泄漏，由于液体介质与指示器完全隔离，测量液位非常安全、可靠、耐用。仪表可现场指示液位高度，并可选配本公司生产的各类液位变送器及液位开关，实现各行业系统自动化过程控制和测量。

## 结构原理:

顶装式磁性液位计是一种全钢性结构的现场指示仪表，它主要由主导管、液位指示器、浮球及连杆机构等部件组成。该液位计是根据阿基米德定律及磁性耦合的原理设计和制造的。容器内的浮球随被测容器中的液位升降，推动连杆沿液位计上下移动，连杆另一端的磁钢通过磁耦合驱动指示器内的翻板翻转180°。当液位上升时，翻板由黑色转为黄色，当液位下降时，翻板由黄色转为黑色，指示器的黄、黑界位处为容器内介质液位的实际高度，从而实现液位的指示和控制。

## 结构型式:

**UHZ-517T14** 液氨液化气专用型顶装磁性液位计适用于压力容器中易汽化介质的液体测量，尤其适合埋地罐液化气介质的液位测量。由于测量浮子采用三组纯钛浮球组合和导轨形式，产品性能稳定可靠，实用性强，目前在LPG加气站广泛使用。



基本型

带基本变送器型

带开关型

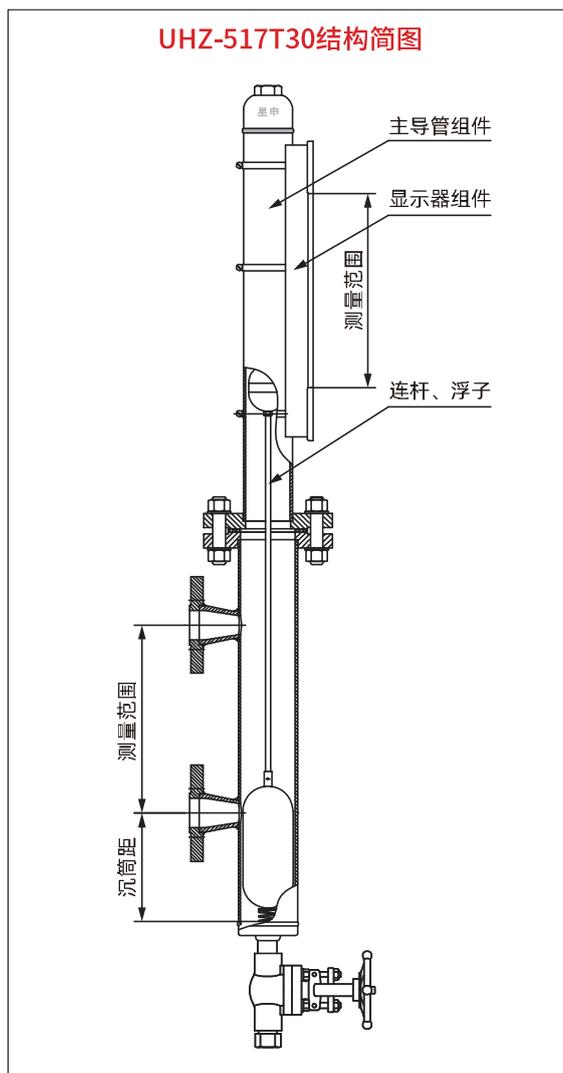
## 主要技术参数:

公称压力: PN≤4.0MPa 或300LB  
 工作温度: ≤200℃  
 测量范围: 300mm~5000mm  
 跟随速度: ≤0.08m/s  
 示值最大允许误差: ±10mm 或±5mm  
 介质密度: ≥0.40g/cm<sup>3</sup>  
 介质密度差 (测界位): ≥0.06g/cm<sup>3</sup>

介质粘度:  $\mu \leq 0.4 \text{Pa}\cdot\text{s}$   
 环境振动: ≤25Hz, 振幅: ≤0.5mm  
 伴热蒸汽压力 (可选项): PN≤1.6MPa  
 保温接口 (可选项): 标配: G1/2" (M), 或用户指定  
 接口法兰标准: HG/T 20592, HG/T 20615, 或用户指定  
 防护等级: IP66  
 ※ 本公司可根据用户的特殊参数和要求进行特殊设计

## 结构型式:

**UHZ-517T30** 旁通管侧装顶部指示型液位计采用旁通管与容器侧侧连接, 液位计浮子、导杆部件安装在旁通管内, 指示标尺位于旁通管上方。产品可方便地与容器隔离, 适合于需侧面开孔顶部指示的情况。



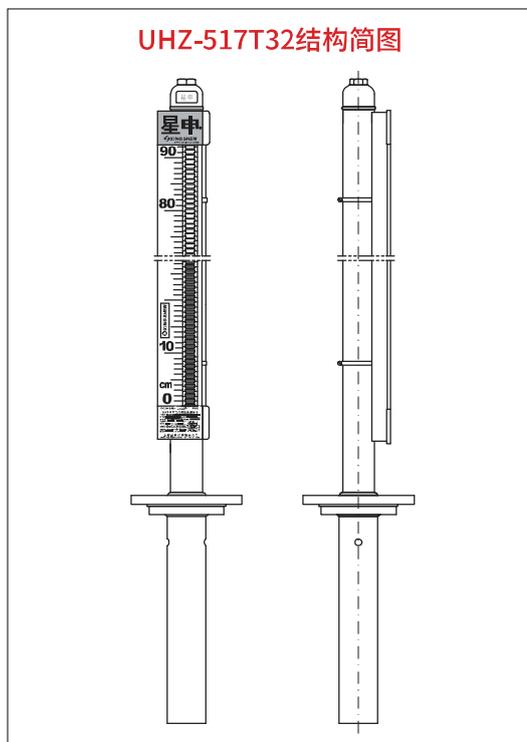
基本型

带基本变送器型

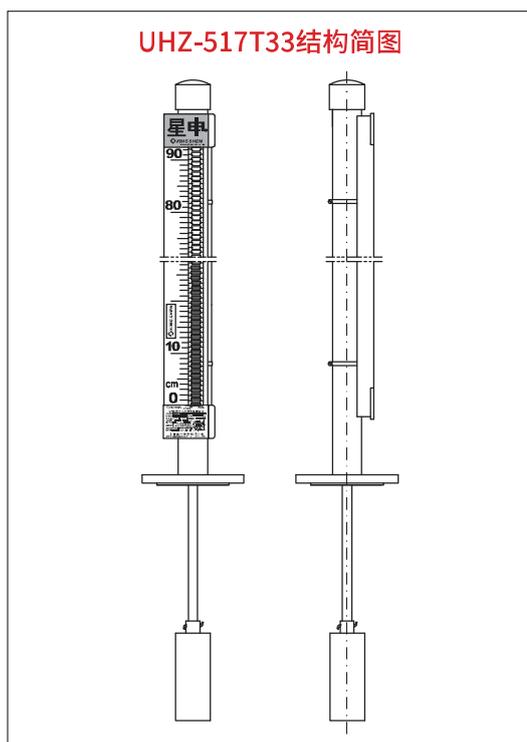
带开关型

## 结构型式:

**UHZ-517T32** 内浮子护管式是基本型顶装式磁性液位计，护管既起到了导向作用，同时又可保护浮子、导杆不受进料等影响，产品性能可靠，适合于大部分的顶部液位指示。

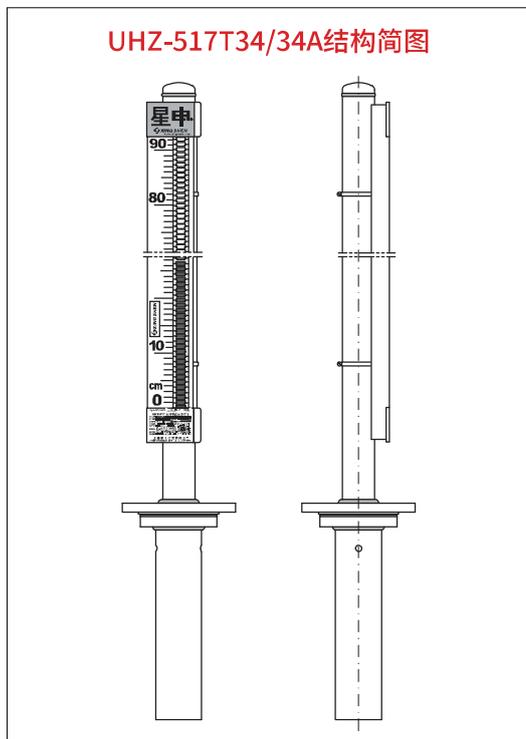


**UHZ-517T33** UPVC管件组合无护管防腐型顶装式。是全塑料型产品，主要适用于有腐蚀性的介质且压力不高的工况，特别适用于硫酸、盐酸等强腐蚀性介质的液位测量。

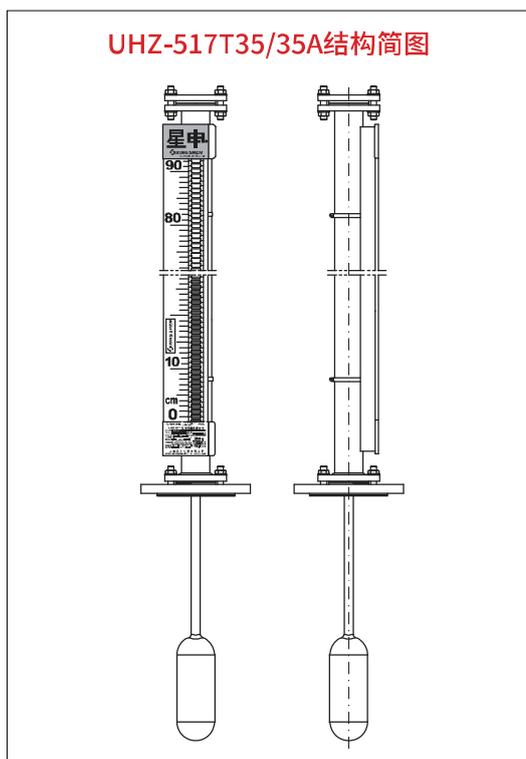


## 结构型式：

**UHZ-517T34/34A** 不锈钢内衬PP防腐型顶装式磁性液位计接液部件为PP材质，顶导管304内衬PP。主要用于各种腐蚀性介质的液位测量。

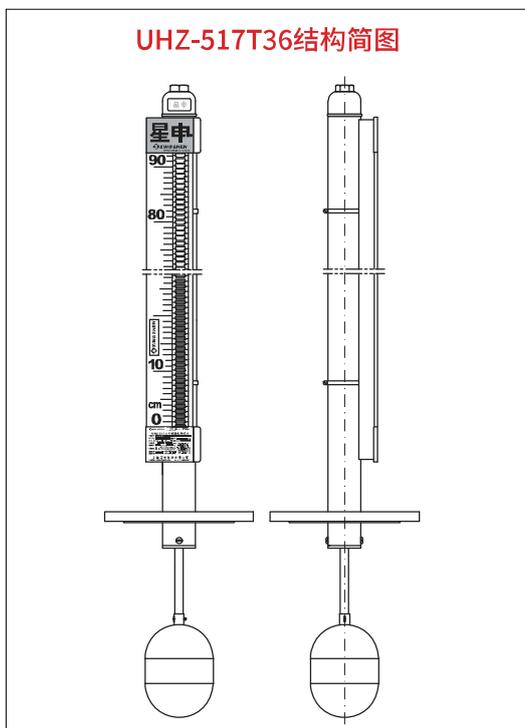


**UHZ-517T35/35A** 防腐型接液部件为PTFE材质，顶导管304内衬PTFE，主要用于各种腐蚀性介质的液位测量。

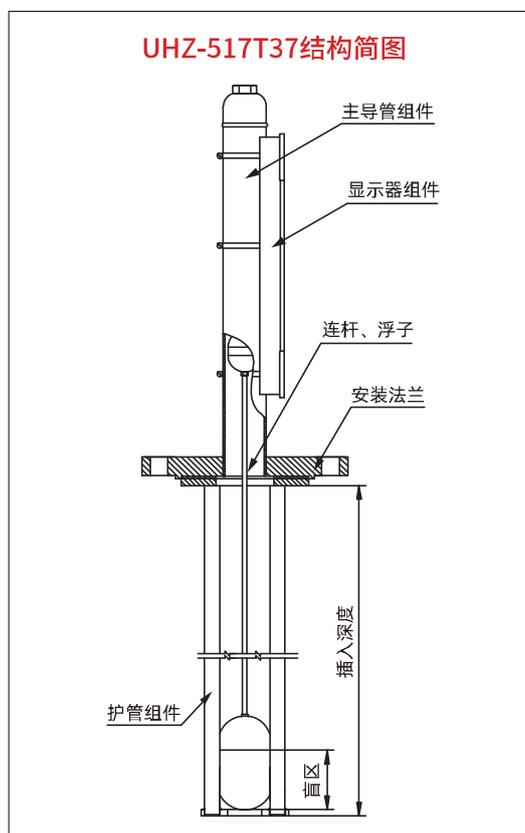


## 结构型式:

**UHZ-517T36** 无护管型顶装式磁性液位计特别适合于重油、焦油等高粘度介质的液位测量。



**UHZ-517T37** 大浮子高粘度有导管顶装式磁性液位计，主要适用于高粘度介质的液位测量。



## 选型编码:

UHZ-517T14	液氨、液化气专用型顶装式磁性液位计, -20℃~100℃, PN≤4.0MPa或300LB	
UHZ-517T30	侧侧安装顶部指示型磁性液位计, -20℃~200℃, PN≤4.0MPa或300LB	
UHZ-517T32	内护管型顶装式磁性液位计, -40℃~200℃, PN≤4.0MPa或300LB	
UHZ-517T33	UPVC管件组合无护管防腐型顶装式磁性液位计, -20℃~60℃, PN≤1.0MPa	
UHZ-517T34	不锈钢内衬PP有护管防腐型顶装式磁性液位计, -20℃~80℃, PN≤1.0MPa	
UHZ-517T34A	不锈钢内衬PP无护管防腐型顶装式磁性液位计, -20℃~80℃, PN≤1.0MPa	
UHZ-517T35	不锈钢内衬PTFE无护管防腐型顶装式磁性液位计, -30℃~200℃, PN≤2.5MPa或150LB	
UHZ-517T35A	不锈钢内衬PTFE有护管防腐型顶装式磁性液位计, -30℃~200℃, PN≤2.5MPa或150LB	
UHZ-517T36	高精度介质大浮子无护管型顶装式磁性液位计, -30℃~200℃, PN≤2.5MPa或150LB计	
UHZ-517T37	大浮子高精度有导管顶装式磁性液位计, -30℃~200℃, PN≤2.5MPa或150LB	
可选液位开关	G1	BK-1 三磁驱动液位开关
	G2	BK-2 凸轮驱动液位开关
	G3	BK-3 干簧管式液位开关
开关控制点数量	n	用阿拉伯数字表示开关控制点数量
捆绑远传变送器类型	R0	LB型变送器, RS-485通信, MODBUS通信协议
	R1	LB型变送器, 输出4~20mA二线制, 不带LCD显示
	R2	LB型变送器, 输出4~20mA二线制, 带LCD显示
	R3	LB型变送器, 输出4~20mA+HART二线制, 带LCD显示
	R4	LB型变送器, FF现场总线, 标配不带LCD显示, 如需带时请用户说明
	R5	AT100磁致伸缩液位变送器, 输出4~20mA二线制
	R6	AT100磁致伸缩液位变送器, 输出4~20mA+HART二线制
	R7	AT100磁致伸缩液位变送器, 输出4~20mA三线制/四线制
	R8	AT100磁致伸缩液位变送器, RS-485通信, MODBUS通信协议
R9	AT100, FF现场总线, 标配不带LCD显示, 如需带时请用户说明	
防爆标志	N	表示无防爆要求
	D	隔爆型 Ex db IIC T1...T6 Gb
	E	本安型 Ex ia IIC T1...T6 Ga
	F	粉尘防爆 Ex tb IIIC T80℃ Db
面板指示器	A	标准型-磁翻板不锈钢指示器腔体充惰性气体
	B	加宽型-磁翻板不锈钢指示器腔体充惰性气体
接液材质	1	304SS (06Cr19Ni10)
	2	316SS (06Cr17Ni12Mo2)
	3	316LSS (022Cr17Ni12Mo2)
	4	321SS (06Cr18Ni11Ti)
	5	304SS内衬PTFE
	6	316LSS内衬PTFE
	7	PP, RPP, PVC, UPVC
	X	用户指定
保温方式	J1	捆绑式加热夹套 (月牙形常规标配伴热)
	J2	套管型加热夹套
	J4	深度真空绝热保温夹套
	J5	深度真空绝热保温夹套+复合式蒸汽夹套
	J6	自限温电热带伴热装置
测量范围	-□	用阿拉伯数字表示 (单位: mm)
安装高度	-□	用阿拉伯数字表示 (单位: mm)
介质密度	-□	用阿拉伯数字表示 (单位: g/cm³)
公称压力	-□	用阿拉伯数字表示(单位: MPa/LB)
选型示例: UHZ-517T32G12R1DA1J1-800-1000-0.95-1.6, 表示内护管型顶装式磁性液位计, 带两个BK-1液位开关, 带LB变送器, 不带LCD显示, 隔爆型, 标准型面板指示器, 接液材质304SS, 标配伴热, 测量范围800mm, 安装高度1000mm, 介质密度0.95g/cm³, 公称压力1.6MPa		