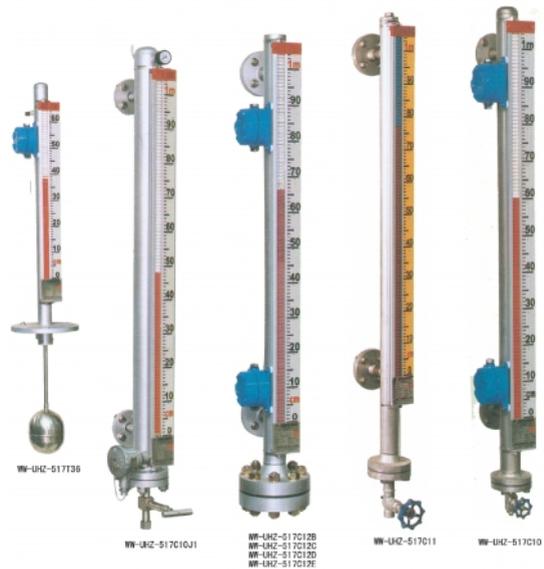


## WW-UHZ-517 系列磁翻柱液位计

产品代号: WW4534

### 一、概述

WW-UHZ-517 系列磁翻柱液位计可以做到高密封、防泄漏和在高温、高压、高粘度、强腐蚀性条件下安全可靠地测量液位, 全过程测量无盲区, 显示醒目, 读数直观, 且测量范围大, 配上液位报警、控制开关, 可实现液位或界位的上、下限报警和控制, 配上 LB 型液位变送器, 可将液位、界位信号转换成二线制 4~20mA DC 标准信号, 实现远距离检测、指示、记录与控制。系列产品广泛用于电力、石油、化工、冶金、环保、船舶、建筑、食品等各行业生产过程中的液位测量与控制。



### 二、结构原理

液位计根据浮力原理和磁性耦合作用原理工作的。当被测容器中的液位升降时, 液位计主导管中的浮子也随之升降, 浮子内的永久磁钢通过磁耦合传递到现场指示器, 驱动红、白翻柱翻转 180°, 当液位上升时, 翻柱由白色转为红色, 当液位下降时, 翻柱由红色转为白色, 指示器的红、白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。

### 三、型号规格

系列型号	结构特点	适用介质条件			法兰连接		接液材质	安装形式	重量	
		工作温度	工作压力	密度	公称口径	压力等级			基重	加重
WW-UHZ-517C10	基本型	-20~100	≤2.5	0.5~2.0	25	1.0, 2.5	1Cr18Ni9Ti 0Cr18Ni9 (304)	侧侧	6	5
WW-UHZ-517C10A		-20~200							6.8	6
WW-UHZ-517C11	高温低压型	≤400	≤2.5	0.5~2.0	25	2.5	00Cr17Ni14M2 304 316L		6.8	6
WW-UHZ-517C12A	高温中压型	≤400	≤4.0	0.5~2.0	25	4.0	316L		7.5	6
WW-UHZ-517C12B	高温高压型	≤400	≤6.4	0.5~2.0	25	6.4	PTFE		8.5	7
WW-UHZ-517C12C	高温高压型	≤400	≤10.0	0.45~2.0	25	10.0	PP		8.5	7
WW-UHZ-517C12D	高温高压型	≤520	≤16.0	0.45~2.0	25	16.0	UPVC, PP		8.5	7
WW-UHZ-517C12E	高温高压型	≤520	≤25.0	0.45~2.0	25	25.0	PP		8.5	7
WW-UHZ-517C13	低温型(防腐型)	-40~100	≤4.0	0.38~1.2	25	4.0	PP		8.5	7
WW-UHZ-517C13A	低温型(防腐型)	-196~100	≤4.0	0.38~1.2	25	4.0	PP		8.5	7
WW-UHZ-517C14	液氨、液化气专用型	-20~100	≤4.0	0.4~1.2	25	2.5, 4.0	PP		8.5	7
WW-UHZ-517T14	LPG加气站专用	-20~100	≤4.0	0.4~1.2	150	2.5, 4.0	PP		6	1
WW-UHZ-517C15	耐腐蚀(不锈钢内衬PTFE)	-20~200	≤2.5	0.5~2.0	25	1.6, 2.5	PP		8.5	7
WW-UHZ-517C15A	无盲区防腐型	-30~200	≤2.5	0.5~2.0	25	1.6, 2.5	PP		8.5	7
WW-UHZ-517C16	防腐型	-20~90	≤1.0	0.5~2.0	25	1.0	PP		8.5	7
WW-UHZ-517C17	防腐型	-20~60	≤1.0	0.5~2.0	25	1.0	PP		5.0	4.2
WW-UHZ-517C19	防腐型(不锈钢内衬PP)	-20~80	≤0.6	0.6~2.0	25	1.0	PP		6.5	5.7
WW-UHZ-517C20	液体硫磺专用型	≤250	≤1.6	0.9~2.0	50	1.6	1Cr18Ni9Ti		12	11
WW-UHZ-517C23	卫生标准型, 符合GMP规范	-20~150	≤0.6	0.9~1.2	25	0.6	316L, Ti		6.5	6
WW-UHZ-517F60	内浮子侧装式, 适用重油大罐	≤150	≤1.6	0.6~2.0	200	1.6	304		9	8
WW-UHZ-517T30	旁通管侧装, 顶部指示	-20~200	≤2.5	0.65~2.0	25	1.0, 2.5	304, 316L	7	7	
WW-UHZ-517T32	内浮子护管式	-20~200	≤2.5	0.65~2.0	100	1.0, 2.5	304, 316L	5	7	
WW-UHZ-517T33	内浮子护柱式	-20~200	≤2.5	0.5~2.0	150	1.0, 2.5	304, 316L	5	4	
WW-UHZ-517T34	防腐型, 顶导管304内衬PP	-20~80	≤1.0	0.65~2.0	100	1.0	PP	5	5	
WW-UHZ-517T35	防腐型, 顶导管304内衬PTFE	-20~200	≤1.0	0.65~2.0	100	1.0	PTFE	7	7	
WW-UHZ-517T36	无护管型(适合高粘度颗粒介质)	-20~200	≤2.5	0.5~2.0	150	1.0, 2.5	304, 316L, Ti	5	3	
WW-UHZ-517D40	旁通管侧装, 底部指示	-20~200	≤2.5	0.65~2.0	25	1.0, 2.5	304, 316L	7	7	
WW-UHZ-517D42	内浮子护管式	-20~200	≤2.5	0.65~2.0	100	1.0, 2.5	304, 316L	5	5	
WW-UHZ-517D43	内浮子护柱式	-20~200	≤2.5	0.65~2.0	150	1.0, 2.5	304, 316L	5	4	
WW-UHZ-517D44	防腐型, 顶导管304内衬PP	-20~80	≤1.0	0.65~2.0	100	1.0	PP	5	4	
WW-UHZ-517D45	防腐型, 顶导管304内衬PTFE	-20~200	≤1.0	0.65~2.0	100	1.0	PTFE	5	4	

#### 四、选型表

WW-UHZ-517 □□□□	磁翻柱液位计	
O	盲板法兰，不配排污阀	
L	液位计底部配排污阀	
G	BK-1/Ex 凸轮磁驱动型液位开关（有记忆功能）防爆等级：本安型、隔爆型	
M	CK-1 点动式液位开关	
N	CK-1/Ex 防爆型点动式液位开关	
S	AK-1 区域型液位开关	
T	AK-1/Ex 区域型防爆液位开关	
□	开关点数（用数字表示）	
R	配 LB 型变送器，输出 4~20mA 二线制	
R1	配 AT500 型磁致伸缩液位变送器，输出 4~20mA 二线制（美国原装进口）	
R2	配 AT100 型磁致伸缩液位变送器，输出 4~20mA 二线制，带 HART 协议（美国原装进口）	
D	隔爆型：d II BT4~6	
E	本安型：ib II CT4~6	
F	配隔离安全栅	
A	配 WW-SGU 单光柱数显仪（竖式）	
B	配 WW-SGU 单光柱数显仪（横式）	
Q	配其它显示仪表	
J1	蒸汽加热夹套，夹套接口 DN20G1/2 " 外螺纹	
J2	循环水加热夹套，夹套接口 DN20G1/2 " 外螺纹	
J3	真空夹套	
J4	电伴热装置	
- □□□□	安装高度（侧装式不填）	
- □□□□	测量范围（mm）	
- □□	介质密度（g/cm <sup>3</sup> ）	
- □	工作压力	

选型举例：

WW-UHZ-517C10ALG2N2RDAJ3-2000-0.85-1.6

液位底部配排污阀，配 BK-1/Ex 凸轮磁驱动型防爆液位开关 2 只，配 CK-1/Ex 防爆型点动式液位开关 2 只，配 LB 隔爆型变送器，配 WW-SGU 单光柱数显仪，带真空夹套，测量范围 2000mm，介质密度 0.85g/cm<sup>3</sup>，工作压力 1.6MPa。

#### 五、主要技术参数

- ◆ 测量范围：300~15000mm
- ◆ 精确度：±10mm
- ◆ 介质密度：≥0.45g/cm<sup>3</sup>
- ◆ 介质密度差：≥1.5g/cm<sup>3</sup>（测量界位）
- ◆ 环境振动：≤25Hz， 振幅≤0.5mm
- ◆ 跟随速度：≤0.8m/s
- ◆ 介质粘度：≤0.4PaS，

对于粘度大的介质或温度低时易结晶的介质，可选用加热夹套型液位计。

#### ◆ 连接法兰：

基本型：HG20592~20635-97 DN25 PN1.0

其它法兰标准如 GB、ANSI、DIN 等请用户注明。

#### 六、安装示意图

