



UHZ-1W、UHZ-3WB 型夹套型液位计



一、UHZ-1W、UHZ-3W 型保温型液位计结构与工作原理

(1) 如图所示该液位计是在基型的主体外安装一个保温夹套而构成，通入蒸汽等热媒剂，可以保持主体内液体的正常流动，因此适用于易凝固液体的液位测量和控制。对于低沸点液体可以通入冷水等冷媒剂，以保证液位的稳定，使仪表正确指示出被测液位，该型号产品安装模拟信号传感变送器、XQ 发信器。

(2) 基本参数

介质粘度	$\leq 3.5 \text{ Pa} \cdot \text{S}$
其余参数	UHZ-1W 同 UHZ-1，UHZ-3W 同 UHZ-3

(3) 安装

主体安装 UHZ-1 相同，保温套法兰与热源或冷源法兰加密封垫，螺丝均匀拧紧。均可安装液位传感变送器和发讯器，安装方法和 UHZ-3 型相同。

注：热媒剂或冷媒剂也可做成管螺纹接口。

二、UHZ-1W/B、UHZ-3W/B 型防霜型液位计结构与工作原理

(1) 如图所示该液位计是在 UHZ-1W 型基础上，主要用于防霜保温磁浮液位计，是我公司专为解决用于低温液位储罐的一种，防止在液位计主体管上结霜、结冰而设计的产品。它和 UHZ-1W、UHZ-3W 不同的是没有热媒剂和冷媒剂的法兰、管螺纹接口，而是通过在保温夹套内用抽真空的办法，抽成真空状态，来有效的隔离冷热传导，保证的液位计主体上不会结冰、



结霜，从而保证了液位计的正常使⽤。

(2) 基本参数

与 UHZ-1W、UHZ-3W 型相同

(3) 安装

主体安装基本 UHZ-1W 型相同，它不同的是不需要接冷、热媒剂的接口，它的抽成真空接口是用阀门和堵头封死的，如长期使⽤达不到保温效果后，可以打开阀门的堵头再抽一次真空后封堵。

三、选型表

UHZ-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	/B	
												防爆型（本安型）
												订货长度 L ₀
												介质比重
												实际使⽤压力-表八
												介质温度-表七
												连接法兰-表六
												主体材质-表五
												浮子材质-表四
												报警控制-表三
												液位计型别-表二
												液位计类别-表一

表一

类别	就地指示	磁敏	电远传		翻柱	翻板	其他
代号	1	2	3		A	B	C

表二

类别	基型	插入型	夹套型	耐腐蚀	内浮球侧装型	磁浮球型	磁浮球多点型
代号		D	W	J	E	UQK	UFK

表三

报警控制	带上限	带下限	带上下限	防爆型（本安型）
代号	a	b	c	/B



常州天利智能控制股份有限公司

CHANGZHOU TIANLI INTELLIGENT CONTROL CO.,LTD.

表四

材质	不锈钢	防锈铝	钛	PVC塑料	四氟乙烯	钢塑包裹	钢氟包裹
代号	P	L	Ti	S	F	S ₁	F ₁

表五

材质	不锈钢	防锈铝	钛	PVC塑料	氟塑管	内衬塑料	内衬四氟
代号	P	L	Ti	S	F	S ₂	F ₂

表六

材质代号		MPa								Kgf/cm ³	
		0.6	1.0	1.6	2.5	4.0	6.3	10.0	16	220	320
代号	不锈钢	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	碳钢	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
法兰标准		HG20593-97				HG20595-97				H _{12-0.2}	H _{12-0.3}

表六附表：适用于插入型、内浮球侧装型、UQK 型、UFK 型

代号	A	B	C	D
DN	80	100	150	200
PN	比实际使用压力提高一个等级			

表七

介质温度	-40-0℃	≤80℃	≤100℃	≤150℃	≤300℃	≤360℃	≤480℃
代号	A	B	C	D	E	F	G

表八

使用压力 (实际)	MPa								Kgf/cm ³	
	0.6	1.0	1.6	2.5	4.0	6.3	10.0	16	220	320
代号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J

公司地址：江苏省常州市关河西路 180 号恒远大厦 17 楼

厂部地址：江苏省常州市新北区孟河镇郭河工业园

联系人：张经理

热线电话：400-119-0288

电话：0519-85227221

手机：13656120670

传真：0519-85281591

QQ：4001190288

E-mail：2631540167@qq.com

网址：www.cz-tianli.com



常州天利智能控制股份有限公司

CHANGZHOU TIANLI INTELLIGENT CONTROL CO.,LTD.

公司地址：江苏省常州市关河西路 180 号恒远大厦 17 楼

厂部地址：江苏省常州市新北区孟河镇郭河工业园

联系人：张经理

热线电话：400-119-0288

电话：0519-85227221

手机：13656120670

传真：0519-85281591

QQ：4001190288

E-mail：2631540167@qq.com

网址：www.cz-tianli.com