



UHZ-1D、UHZ-3DB 型插入式磁浮子液位计



一、UHZ-1D、UHZ-3D/B 型顶装式、底部安装磁浮子液位计工作原理

如图所示液位计适用于地下槽池罐、高架储罐的液位测量和控制。该产品主体分上、下二部分，上部分安装显示器，主体内放磁球。下部分导管浮球插入罐内接触液体，上、下二部分内的磁浮球和浮球通过连接杆连接，在导管内浮球随着液体的上、下浮动带动上面主体内的磁球，其他工作原理和侧装式相同。该产品可以安装模拟信号传感变送器，可实现 UHZ-3 型产品功能。

二、基本参数

测量范围	$L \leq 3500\text{mm}$ $L_1 \leq 150\text{mm}$
介质粘度	$\leq 0.1\text{Pa} \cdot \text{s}$
其余参数	UHZ-1D 同 UHZ-1 UHZ-3D 同 UHZ-3
容器法兰	规格 HG20593-97 (FM)
介质温度	UHZ-1D、UHZ-3D 型 $\leq 380^\circ\text{C}$ 特殊要求 UHZ-1D 型可制作成 $\leq 480^\circ\text{C}$ UHZ-3D 型可制作成 $\leq 380^\circ\text{C}$

注：浮子死区：1、零液位根据介质比重而定。2、满液位根据储罐的安装座高度（颈高）而定。



三、安装

首先拆下导管下端的浮球托杆，半角浮球连接顶端的磁组件拆下，然后将浮球同连接杆一起装导管内，再将磁组件装上，导管下端的托杆仍装好并固定，二人托起导管垂直插入储罐内，再在导管和法兰安装座上入上密封垫，将装有翻板箱主体管垂直安装在安装座上，（注意磁组件装主体管内），安装时磁组件连接杆不能碰弯（连接杆弯曲交引起液位计呆滞甚至不能正常使用）使密封垫的导和管法兰进入主体管下端法兰的凹面内，均匀拧紧法兰螺丝液位计即可投入使用（翻板指示器下部的不动部分为测量死区）。

UHZ-3D 型与 UHZ-3 的安装方法相同也可以安装 XQ 型发讯器。

四、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)
------	-----	-----	------	----------



常州天利智能控制股份有限公司

CHANGZHOU TIANLI INTELLIGENT CONTROL CO.,LTD.

代号	a	b	c	/B
----	---	---	---	----

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