

执行体系 严格管理
改进提高 顾客满意



产品选型手册

Product selection manual

液位计 流量计



河南泰信克仪表技术有限公司
Henan Taixinke instrument technique co., LTD

河南泰信克仪表技术有限公司
Henan Taixinke instrument technique co., LTD

技术优点

TXK-18系列磁敏电子双色液位计的零部件采用304、316L、PTFE、PP、PVC、304外衬PTFE等材料及进口电子元件，加上我公司全体科研人员的独特设计方案，具有优质的可靠性、稳定性及抗腐蚀性能。其特点十分显著：

- ✧ 依据HG/T21584-95标准设计、制造，满足国标；
- ✧ 标准配置的浮子止动弹簧，突然进料或放空时避免损伤浮子；
- ✧ 磁浮子采用360°环磁设计，可保证在某一磁钢失效情况下，仪表仍可正常运行，可靠性更高；
- ✧ 设计简单、紧凑、坚固可靠、寿命长、无维护工作量，能长年在户内、外安装使用；
- ✧ 独特首创的现场、远传一体化结构，使工业自动化管理变的更加轻松方便；
- ✧ 独特的进口雾状散光型LED发光管，清晰不刺眼，显示效果更好，供工业摄像头远程清晰监控；
- ✧ 测量筒与液位显示部分、液位变送器、报警开关在耐压、耐气上是完全隔离的；
- ✧ 工作压力范围宽，耐压从真空到32MPa；防腐型≤2.5MPa；
- ✧ 工作温度范围宽，适用于从-38℃~530℃；
- ✧ 广泛用于强弱腐蚀性、易燃易爆、毒性、强放射性、搅动的、污浊的液位测量；
- ✧ 各型号均可选配磁性限位开关，实现高低液位自动控制或报警；
- ✧ 各型号均可选配4~20mADC液位变送器，实现远距离集中监测与控制。

技术参数

- ✧ 安装方式：侧装型、顶装型、顶侧装型
- ✧ 电源电压：AC36V, AC220V, DC24V, DC5V
- ✧ 测量范围：0~6000mm（大于6000mm可协商订货）
- ✧ 精准度：±10mm
- ✧ 介质密度：0.45~2.0g/cm³
- ✧ 工作压力：-0.1~32Mpa
- ✧ 工作温度：-38℃~530℃
- ✧ 环境振动：频率≤25Hz 振幅≤0.5mm
- ✧ 跟随速度：≤0.08m/s
- ✧ 介质粘度：≤0.4pa.s
- ✧ 浮子材质：304、316L、PTFE、PP、304外衬PTFE、铝、钛合金
- ✧ LED显示器：低亮型、高亮型、雾状散光型三种可选
- ✧ 排污阀：不锈钢球阀、针型阀
- ✧ 主导管直径：Φ51、Φ57、Φ63mm、Φ89mm
- ✧ 主导管材质：304、316L、PP、PVC、304内衬PTFE
- ✧ 连接法兰：DN15~DN50（HG20592-97法兰标准），高压型侧装式液位计连接法兰标准采用HG20592-97带颈对焊连接法兰，密封面形式凸面或凹面，如有特殊要求可在订货时提出。



附加功能选择项

磁性限位开关：

- ✧ 常开保持型：高于报警点保持闭合
- ✧ 常闭保持型：高于报警点保持断开
- ✧ 开关容量：AC220V-1A, DC24V-0.5A
- ✧ 开关寿命：1×10⁵次

液位变送器：

- ✧ 输出电流：4~20mADC（二线制）
- ✧ 分辨率：±10mm 负载电阻：0~500Ω（24VDC供电时）
- ✧ 传送距离：>3000m 工作电源：12~36VDC

磁致伸缩液位变送器：

- ✧ 输出类型：RS485数据输出和一路4~20mADC任意连接
- ✧ 分辨率：±1mm 负载电阻：0~600Ω（24VDC供电时）
- ✧ 传送距离：>1200m 工作电源：9~36VDC

保温形式：

- ✧ 蒸汽夹套和水循环夹套，是在液位计主导管外增加一层筒体，供蒸汽循环水或导热油流通。
- ✧ 真空夹套，是在液位计主导管外增加一层真空筒体，以使被测量介质与外界隔热。
- ✧ 电伴热系统，是在液位计主导管外缠绕电伴热带，从而给介质加热。



选型表

TXK-18系列磁敏电子双色液位计													
	C	侧部安装										安装方式	
	D	顶部安装											
	DC	顶侧安装											
	P	1、304 2、316L 3、304内衬PTFE										主体材质	
	S	1、PVC 2、PP-R											
	F	1、DN15 2、DN20 3、DN25 4、DN32 5、DN40										过程连接	
	特殊规格另注，活套法兰另加H												
	Y	1、1.6MPa 2、2.5MPa 3、4.0MPa 4、6.4MPa										额定压力	
		5、10.0MPa 6、16.0MPa 7、25.0MPa											
	T	1、-40℃ 2、150℃ 3、350℃ 4、450℃										额定温度	
	K	1、本安型 2、防爆型										限位开关	
	开关数量用数字表示												
	Y	1、普通型变送器4-20mA										远传变送器	
		2、智能型变送器4-20mA+HART											
		3、智能磁致伸缩变送器											
	D	1、AC220V 2、AC36V 3、DC24V										供电电源	
J	1、蒸汽加热夹套										伴热方式		
	2、循环水加热夹套												
	3、抽真空夹套												
	4、电伴热装置												
单位为mm										测量范围			
单位为g/cm³										介质密度			
举例说明：TXK-18-CP1/F3H/Y2T2K12/Y2D2J1-1000/1 0													

举例说明：TXK-18-CP1/F3H/Y2T2K12/Y2D2J1-1000/1.0

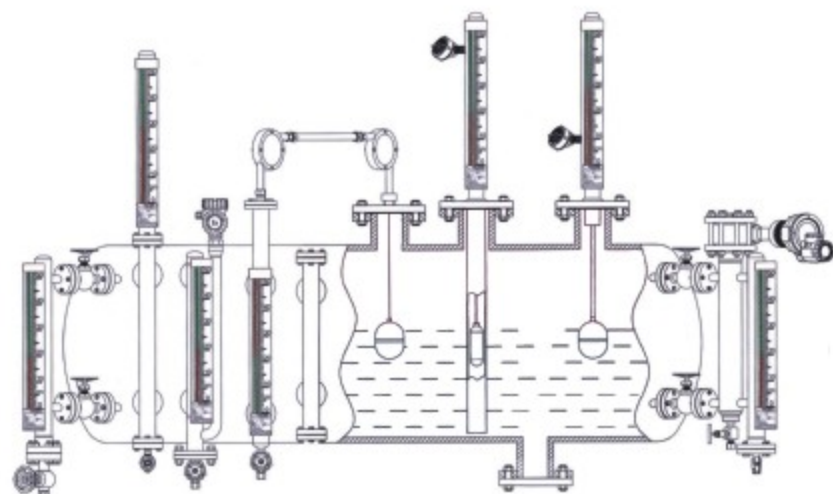
TKC系列磁性浮子液位计

产品概述

TKC系列磁性浮子液位计选用优质不锈钢材料制造，适用于各种塔、罐、槽、球形容器及锅炉等设备的介质液位测量。全过程测量高密封、防泄露、无盲区、显示醒目，读数直观，测量范围大。选配限位开关，可实现液位的上、下限报警和控制。选配液位变送器，可将液位信号转换成4~20mADC标准信号，实现远距离检测、指示、记录与控制。该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。该系列产品符合化工部HG/T21584-95磁性液位计行业标准。

工作原理

液位计根据浮力原理和磁性耦合作用原理工作。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、白界位处即为容器内介质液位的实际高度，从而实现液位的指示。



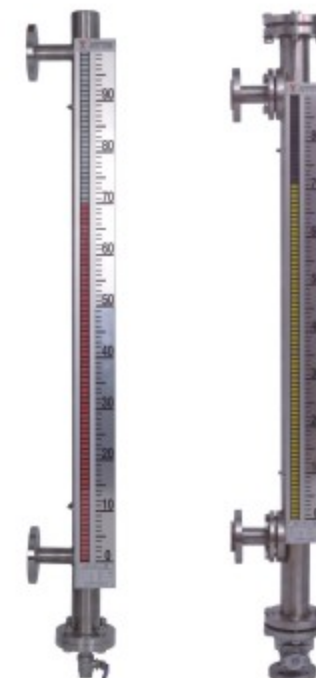
产品特点

TKC系列磁性浮子液位计的零部件采用304、316L、304不锈钢内衬PTFE、PVC、PP等材料制造，具有可靠、稳定及抗腐蚀等性能：

- ✧ 依据HG/T21584-95标准设计、制造，满足国标；
- ✧ 标准配置的浮子止动弹簧，突然进料或放空时避免损伤浮子；
- ✧ 设计简单、紧凑、坚固可靠、寿命长、无维护工作量能长年在户内、外安装使用；
- ✧ 测量管与液位显示部分、液位变送器、报警开关在耐压、耐气上是完全隔离的；
- ✧ 工作压力范围宽，耐压从真空到32Mpa；防腐性≤2.5Mpa；
- ✧ 工作温度范围宽，适用于从-38~+530℃；
- ✧ 广泛用于强腐蚀性、易燃易爆、毒性、强放射性、搅动的、污浊的液位测量；
- ✧ 各型号均可选配磁性报警开关，实现高低液位自动控制或报警；
- ✧ 各型号均可选配4~20mADC液位传感器，实现远距离集中测量与控制。

技术参数

- ✧ 测量范围：0~6000mm（大于6000mm可协商订货）
- ✧ 精确度：±10mm
- ✧ 介质密度：0.4~2.0g/cm³
- ✧ 工作压力：-0.1~32Mpa
- ✧ 工作温度：-38~530℃
- ✧ 安装方式：垂直安装（最大偏差为≤3°）
- ✧ 介质粘度：≤0.4Pa·S
- ✧ 连接法兰：DN20~DN50请用户在订货时注明。
- ✧ 法兰材质：304、316L
- ✧ 主导管材质：304、316L、304内衬PTFE、PP、PVC
- ✧ 主导管直径：Φ51、Φ57、Φ63mm
- ✧ 浮子材质：PTFE、304外衬PTFE、铝、钛
- ✧ 排污阀：不锈钢球阀、针型阀
- ✧ 安装方式：侧装或顶装可选



附表1：使用场合列表

型式	适用范围
普通型	适用于低、中压，无特殊防腐要求场合
真空型	适用于超低温、超高温、低、中、高压，无特殊防腐要求场合
防霜型	适用于低温，低、中、高压，无特殊防腐要求场合
地下型	适用于埋地式或顶部开孔贮槽、介质粘性不太大的场合
夹套型	适用于需保温或冷却，低、中、高压，无特殊防腐要求的场合
内衬里型	四氟或其它衬里，无盲区，适用于特殊防腐要求的低、中压场合
防腐型	纯PP、PVC、304内衬PTFE材质，适用于常温、常压耐腐蚀场合

附表2：防腐性材料

代号	名称	适用介质
PVC	聚氯乙烯	水、污水、轻微的腐蚀性液体
PP	聚丙烯	耐酸、碱、油脂、油和油剂
PE	聚乙烯	耐稀酸、碱、酒精、汽油、溶剂
PTFE	聚四氟乙烯	耐所有化学品
PVDF	聚偏氟乙烯	耐油和油脂、酸碱、溶剂
PUR	聚氨酯	耐燃料、热油和含有的液体
PA	聚酰胺	耐油、油脂和溶剂

应用行业及装置

电站锅炉汽包液位、除氧器、蒸发器、硫酸储罐、液碱储罐及各类压力容器的液位测量。

附加功能选择项

磁性限位开关：

- ✧ 常开保持型：高于报警点保持闭合；
- ✧ 常闭保持型：高于报警点保持断开；
- ✧ 开关容量：AC220V 1A；DC24V 0.5A；

液位变送器：

- ✧ 干簧管液位变送器：分辨率：±10mm；
- ✧ 磁致伸缩液位变送器：分辨率：±1mm；
- ✧ 输出信号：4-20mA（两线制），工作电源：DC24V；

保温形式：

- ✧ 蒸汽夹套：液位计主导管外侧增加一层筒体，供蒸汽循环流通；
- ✧ 真空夹套：是在液位计主导管外增加一层真空筒体，以使被测量介质与外界隔热。



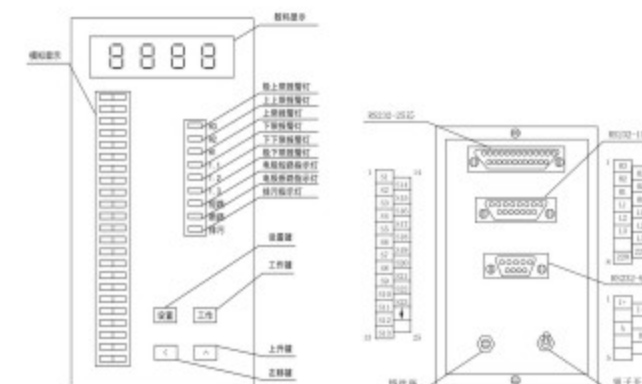
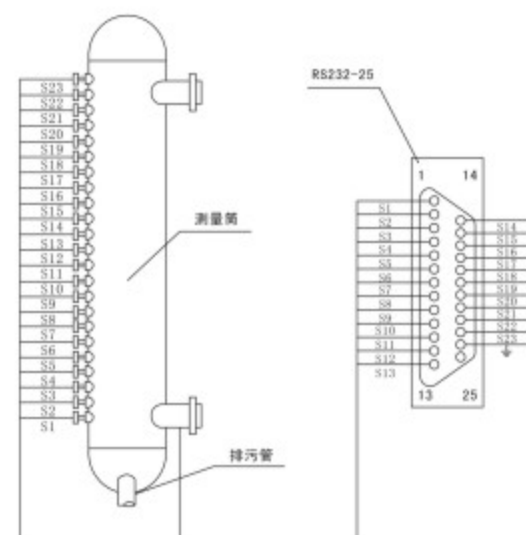
选型表

TKC系列磁性浮子液位计											
	C	側部安装								安装方式	
	D	顶部安装									
	DC	顶侧安装									
	P	1、304 2、316L 3、304内衬PTFE								主体材质	
	S	1、PVC 2、PP-R									
	F	1、DN15 2、DN20 3、DN25 4、DN32 5、DN40								过程连接	
	特殊规格另注，活套法兰另加H										
	Y	1、1.6MPa 2、2.5MPa 3、4.0MPa 4、6.4MPa 5、10.0MPa 6、16.0MPa 7、25.0MPa								额定压力	
	T	1、-40℃ 2、150℃ 3、350℃ 4、450℃									额定温度
	K	1、本安型 2、防爆型								限位开关	
	开关数量用数字表示										
	Y	1、普通型变送器4-20mA 2、智能型变送器4-0mA+HART 3、智能磁致伸缩变送器								远传变送器	
	J	1、蒸汽加热夹套 2、循环水加热夹套 3、抽真空夹套 4、电伴热装置									
	单位为mm								测量范围		
	单位为g/cm ³										介质密度
举例说明：TKC-CP1/F3H/Y2T2K12/Y2J1-1000/1.0											

TKZ系列智能电接点液位计

产品概述

TKZ系列智能电接点液位计由测量筒、电极和二次显示仪表组成。由于水和汽的导电性能差异极大，测量筒的作用就是将水位变化通过电接点电阻的变化取得信号。在液态时由于介质电阻率小，当电极两点之间加上一电压时，电极上流过电流大；反之，未侵入液面下的电极流过电流小。两种状态下流过的电流相差很大，利用这一特性，可将非电量的水位转化为电量，送给显示仪表，从而实现水位的显示、报警及控制输出等。



双色电接点液位计突出的优点，能适应锅炉变参数运行，在锅炉起停等变参数运行工况下，仪表均能在控制室内准确地显示水位。电接点液位计的水容器离汽包很近，电接点至二次仪表又全是电信号传送，故本仪表不仅时延小，而且无机械传动所产生的变差和刻度误差，不需要进行误差计算和调整。

二次仪表是通用型设计，使用双色LED光柱显示水位，其中水显示绿色，汽显示红色，水位设定最大指示为24点，6路可在线编程的任意高、低位报警输出，由于全部参数均可在线设定，并能掉电记忆，故能适应国内不大于24点水位，6路以下报警需要的各种电接点测量筒（包括其他厂家生产的测量筒），对不同地区各种水阻均可适应，给现场应用带来很大方便。

本仪表主要用于监视锅炉汽包水位、高压加热器、低压加热器、除氧器、蒸发器、凝汽器等水位测量和其他导电液体的液位测量。

技术参数

测量筒技术参数：

- ✧ 测量范围：440mm、600mm、670mm、800mm特殊规格可订制；
- ✧ 工作压力：2.5MPa、4.0MPa、6.4MPa、10.0MPa、16.0MPa、20.0MPa、32.0MPa；
- ✧ 连接尺寸：DN20、DN25、Φ25*3、Φ28*4、Φ32*5；

- ✧ 电极数量：≤24点；

- ✧ 主体材质：碳钢；

二次仪表技术参数：

- ✧ 供电电源：AC220V；
- ✧ 控制点数：≤24点；
- ✧ 输出信号：4-20mA；
- ✧ 报警值：6路随意设定；
- ✧ 触电容量：AC220V-3A；
- ✧ 仪表功率：20W；
- ✧ 仪表尺寸：160*80*280；
- ✧ 水位显示：数字+光柱；

电极技术参数：

- ✧ 材质：超纯氧化铝；
- ✧ 外螺纹式：DJM1615-117 DJM1615-97 DJM1615-87 DJM1815-115 DJM1815-87；
- ✧ 压入式：DJY2212-115 DJY2212-87 DJY2012-87 DJY1712-115 DJY1712-87；



选型表

TKZ系列智能电接点双色液位计										
	C	側部安装							安装方式	
	P	1、Q235 2、304								主体材质
		F	1、DN15 2、DN20 3、DN25 4、DN32 5、28*4焊接							过程连接
			特殊规格另注，活套法兰另加H							
		Y	1、1.6MPa 2、2.5MPa 3、4.0MPa 4、6.4MPa							额定压力
			5、10.0MPa 6、16.0MPa 7、25.0MPa							
			T	1、-40℃、150℃、350℃、450℃						
		单位为mm							测量范围	
									数字表示	控制点数
	举例说明：TKZ-CP1F5Y5/T4/600/19									

TKT系列双室平衡容器

产品概述

TKT系列双室平衡容器是一种差压式水位测量的一次仪表，具有一定自我补偿能力的汽包水位测量装置，由正压补偿管、负压管、筒体、滤斗等组成。在基准杯的上方有一个圆环形漏斗结构将整个双室平衡容器分隔成上下两个部分，为了区别于单室平衡容器，故称为双室平衡容器。

双室平衡容器属于差压测量装置，需有差压变送器配套使用，差压变送器通过测量平衡容器的高压侧和低压侧的差压值，将差压值转换为实时水位信号，供DCS监控及控制使用。

本仪表主要用于监视锅炉汽包水位、高压加热器、低压加热器、除氧器、蒸发器、凝汽器等水位测量。

技术参数

- ✧ 测量范围：350-2000mm；
- ✧ 适用压力：10.0MPa、16.0MPa、20.0MPa、32.0MPa；
- ✧ 连接尺寸：DN20、DN25、Φ25*3、Φ28*4、Φ32*5；
- ✧ 工作温度：t≤530℃；
- ✧ 主体材质：碳钢、不锈钢；

选型表

TKT系列双室平衡容器											
	C	側部安装							安装方式		
		P	1、Q235 2、304							主体材质	
		F	1、DN15 2、DN20 3、DN25 4、DN32 5、28*4焊接							过程连接	
			特殊规格另注，活套法兰另加H								
			Y	1、1.6MPa 2、2.5MPa 3、4.0MPa 4、6.4MPa							额定压力
				5、10.0MPa 6、16.0MPa 7、25.0MPa							
			T	1、-40℃ 2、150℃ 3、350℃ 4、450℃							额定温度
		单位为mm							测量范围		
	举例说明：TKT-CP1F5Y5/T4/600										



TKM系列高压云母双色水位计

产品概述

TKM系列高压云母双色水位计是为火力发电机组锅炉汽包水位监测而设计制造的就地仪表，可配套电视监视系统，实现远程水位监测。通过汽、水阀门与汽包汽侧、水侧相连接，形成连通器，利用连通器的原理使水位计的水位与汽包水位一致。有光源发出的红、绿光，分别射向表体的观测孔，在表体的汽相部分，红光射向正前方，而绿光斜射到壁上被吸收；与此同时在液相部分，由于水的折射使得绿光射向正前方，红光斜射在壁上被吸收。因此在正前方将实现汽红水绿双色显示，汽满全红，水满全绿的显示效果。该系列双色水位计主要有表体、阀门、光源、调光器组成。

产品特点

- ☆ 观测孔采用特制铝硅玻璃，具有良好的光学透过性和承压性能；
- ☆ 选用优质云母片以保证高压密封性能、长期耐腐蚀性和清晰的观测效果；
- ☆ 汽、水侧阀门内均设有保险钢球，在突然泄压的情况下关闭阀门；
- ☆ LED冷光源功耗低、亮度高、色纯度好、散热极少、亮度连续可调；
- ☆ 配件成本低、更换方便；
- ☆ 采用特殊机械结构及加工工艺，提高水位计使用寿命；
- ☆ 无盲区，可选择三窗、五窗或七窗结构，双排式长窗交错重叠布置，在可视范围内实现无盲区连续监视水位；
- ☆ 可加装自冲洗装置，窗口不挂污。

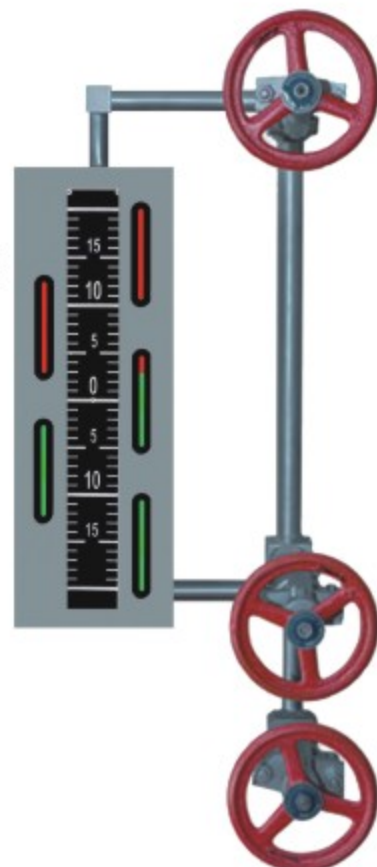
技术参数

- ☆ 测量范围：440、600、670、800、1130，特殊规格可订制
- ☆ 工作压力：4.0MPa、6.4MPa、10.0MPa、12.0MPa、16.0MPa、22.0MPa
- ☆ 工作温度：≤550℃
- ☆ 窗口数量：单窗、三窗、五窗、七窗
- ☆ 监视方式：正前方目视或彩色监视器监视
- ☆ 连接方式：法兰或焊接
- ☆ 显示效果：汽红水绿
- ☆ 照明装置：可调LED冷光源
- 光源调节：AC220V-5V
- 本体材质：35CrMo、20#锅炉钢
- 观测方向：左侧、右侧

选型表

TKM系列无盲区双色云母水位计										
	C	侧部安装							安装方式	
		P	1、Q235							主体材质
		F	1、DN15 2、DN20 3、DN25 4、DN32 5、28*4焊接							过程连接
			Y	1、1.6MPa 2、2.5MPa 3、4.0MPa 4、6.4MPa 5、10.0MPa 6、16.0MPa 7、22.0MPa						
		T		1、-40℃ 2、150℃ 3、350℃ 4、450℃						
				单位为mm						
		用数字表示							窗口数量	
									1、带 2、不带	自冲洗装置
举例说明：TKM-CP1F5Y5/T4/600/52										

举例说明：TKM-CP1F5Y5/T4/600/52



TKS系列石英管双色液位计

产品概述

TKS系列石英管双色液位计由高纯度石英玻璃管、防爆角阀、表体、护罩、LED冷光源等组成。以红色、绿色分别显示液相与汽相的高度，具有显示清晰、直观、观测方向可调、结构简单、工作可靠、配光源可夜间观测等优点。液位计内置石英管可方便擦拭或冲洗，角阀内的钢珠在石英管发生意外爆裂时自动堵住流体流通，减小或避免发生意外事故。

产品特点

- ☆ 显示直观清晰，密封性能好；
- ☆ 工作温度高，≤450℃；
- ☆ 工作压力高，≤10.0MPa；
- ☆ 使用寿命长、结构简单、安装维护简便；
- ☆ 在汽、液相侧的角阀内装有两个防爆保险钢珠，当石英管因意外发生破裂时，钢珠在大于0.3MPa内外压差作用下自动堵住通道，有效防止介质泄露，避免发生事故。

技术参数

- ☆ 测量范围：300、500、600、640、670、800、1100、1400特殊可订制
- ☆ 显示方式：单色、双色（汽相红色，液相绿色）
- ☆ 主体材质：碳钢，304不锈钢，316不锈钢
- ☆ 公称压力：2.5MPa、4.0MPa、6.4MPa、10.0MPa
- ☆ 工作温度：≤450℃
- ☆ 连接法兰：DN20、DN25或焊接
- ☆ 排污尺寸：DN15针型阀
- ☆ 蒸汽伴热接口：G1/2外螺纹
- ☆ 蒸汽伴热压力：≤1.0MPa
- ☆ 钢珠封闭动作压力：≥0.3MPa
- ☆ 控制器电源：AC220V
- ☆ LED光源电源：DC5V可调

选型表

TKS系列石英管双色水位计							
	C	侧部安装				安装方式	
		P	1、Q235 2、304				主体材质
		F	1、DN15 2、DN20 3、DN25 4、DN32 5、28*4焊接				过程连接
			特殊规格另注，活套法兰另加H				
			Y	1、2.5MPa 2、4.0MPa 3、6.4MPa 4、10.0MPa			
		T		1、-40℃ 2、150℃ 3、350℃ 4、450℃			
		单位为mm				测量范围	
举例说明：TKS-C1F20H/Y3/T4/600							

举例说明：TKS-C1F20H/Y3/T4/600



TKG系列透光式玻璃板液位计

产品概述

TKG系列玻璃板液位计适用于直接指示各种塔、罐、槽、箱等容器内的液位高度。该玻璃板液位计为透光式结构，主要有液位计本体，上阀、下阀、排污阀、保险钢柱等组成。当玻璃板出现破裂等损坏情况时，保险钢柱自动堵塞汽、液侧阀，防止或减少介质流出，便于人工切断液位计根部阀进行处理。根据连通器原理，将容器内介质液位引至外部玻璃板液位计，并从透明玻璃表面读得实际液位高度，仪表阀杆密封填料采用柔性石墨压环，密封性能更佳。透光式玻璃板液位计每个窗口前后有两块透光玻璃及压盖，光可穿透观测面。

技术参数

- ✧ 测量范围：300-2000mm，特殊规格可订制
- ✧ 公称压力：1.6MPa、2.5MPa、4.0MPa、6.4MPa
- ✧ 工作温度：-20-380°C
- ✧ 钢球自动关闭压力：≥0.3MPa
- ✧ 伴热形式：蒸汽伴热、电伴热
- ✧ 仪表材质：碳钢、不锈钢
- ✧ 连接法兰：DN20、DN25
- ✧ 环境温度：-50-80°C

选型表



TKG系列玻璃板液位计							
	C	側部安裝				安裝方式	
		P	1、Q235 2、304			主體材質	
			F	1、DN15 2、DN20 3、DN25 4、DN32 5、28*4焊接			過程連接
			特殊規格另注，活套法蘭另加H				
				Y	1、2.5MPa 2、4.0MPa 3、6.4MPa		
				T	1、-40℃ 2、150℃ 3、350℃ 4、450℃		
				單位為mm			測量範圍
舉例說明：TKG-CP1/F2HY2/T2/800							

HG5系列玻璃管液位计

产品概述

HG5系列玻璃管液位计广泛应用于化工、石油等领域，直接对低压贮存器、罐内液位进行直观显示。该系列产品结构合理、观测范围大、耐腐蚀性好、密封可靠安全，是对各种油品、化学品且PH值≤9的介质（氢氟酸和热磷酸除外）液位进行观测的理想液位仪表。

工作原理与结构：该系列液位计主要由上阀门、下阀门、表体、玻璃管组成，液位计上的法兰与容器上对应的法兰连接组成连通器直接显示液位。

产品特点

- ✧ 显示液位直观清晰；
- ✧ 中心距可调：±5mm；
- ✧ 具有快速切断汽、液保护装置；
- ✧ 伴热型在气温较低时也可以正常使用；
- ✧ 外形美观轻便、强度可靠；
- ✧ 安装维护方便；
- ✧ 结构先进合理。

技术参数

- ✧ 工作温度：-40°C~80°C
- ✧ 中心距(mm)：300~2000
- ✧ 压力范围：≤1.0MPa
- ✧ 阀门自锁压力：P≥0.3MPa
- ✧ 法兰的供货规格为DN20、DN25

选型表



HG5系列玻璃管液位计										
	C	側部安裝				安裝方式				
		P	1、Q235 2、304				主体材质			
			F	1、DN20 2、DN25 3、快装				过程连接		
				Y	1、0.6MPa 2、1.0MPa				额定压力	
					T	1、-40℃ 2、150℃				额定温度
						单位为mm				测量范围
举例说明：HG5-CP2F3/Y2T2/800										

TXK-5000系列电容式液位计

产品概述

TXK-5000系列电容式液位计是一种可以用于液体、油类液位测量的远传仪表。无可动部件，可靠性大大提高，它不受水蒸汽，灰尘或冷凝的影响，具有长期运行稳定可靠，灵敏度高，线性度好，耐高温、耐高压等优点。智能液位计为两线制（回路供电）4~20mA DC模拟信号。易于调校，无线传输，485传输等。可广泛用于石油、化工、冶金、电力、造纸、制药等各个领域。

产品特点

- ✧ 结构简单，无任何可动或弹性元部件，因此可靠性极高，维护量极少；
- ✧ 多种信号输出，方便不同系统配置；
- ✧ 适用于高温高压容器的物位测量，且测量值不受被测液体的温度、比重及容器的形状、压力影响；
- ✧ 特别适用于酸、碱等强腐蚀性液体的测量；
- ✧ 完善的过流、过压、电源极性保护；
- ✧ 无线型液位计具有无线远传功能；
- ✧ 可以测量任何导电介质。

技术参数

- ✧ 测量范围: 0.1~30m
- ✧ 电容测量范围: 10PF~5000PF
- ✧ 精度: ±5mm
- ✧ 承压范围: -0.1MPa~32MPa
- ✧ 探极耐温: -50~250°C
- ✧ 环境温度: -40~85°C
- ✧ 输出信号: 4~20mA、4~20mA 叠加 HART 通讯、485 通讯等
- ✧ 供电电压: 15~36V DC
- ✧ 防爆等级: ExibIICT6



技术参数

TXK-5000电容式液位计									
C	侧部安装								安装方式
D	顶部安装								
P	1、304 2、316L								主体材质
F	1、DN15 2、DN20 3、DN25 4、DN32 5、DN40								过程连接
特殊规格另注，活套法兰另加H，测量筒安装时请注明									
Y	1、1.6MPa 2、2.5MPa 3、4.0MPa 4、6.4MPa 5、10.0MPa 6、16.0MPa 7、25.0MPa								额定压力
T	1、-40℃ 2、150℃ 3、350℃ 4、450℃								额定温度
Y			Y	1、普通型变送器4-20mA					远传变送器
				2、智能型变送器4-20mA+HART					
单位为mm								测量范围	
单位为g/cm³								介质密度	
举例说明：TXK-5000-DFHY4T1/Y2/800/1.0									

TQK系列浮球液位控制器

产品概述

TQK系列浮球液位控制器适用于对各种容器内液体的液体控制，当液位到达上、下切换值时，控制器触点发出通断干接点信号。浮球液位控制器由浮球、插杆等组成。通过连接法兰安装于容器顶部，浮球根据排开液体体积相等原理浮于液面，当容器的液位变化时浮球也随着上下移动，由于磁性作用，浮球液位控制器的干簧管受磁性吸合，把液面位置变化成电信号，而达到液面的远距离检测和控制。

技术参数

- ✧ 测量范围：500-6000mm
- ✧ 导杆材质：304、316L、PTFE
- ✧ 安装法兰：DN80、DN100、DN125、DN150
- ✧ 浮球尺寸：75mm、125mm
- ✧ 测量精度：±10mm
- ✧ 触点功率：AC220V-0.5A、DC24V-1A
- ✧ 安装方式：顶部安装
- ✧ 工作压力：1.6MPa、2.5MPa
- ✧ 工作温度：-40~150°C



选型表

TQK系列浮球液位控制器														
	D	顶部安装								安装方式				
	P	1、 304 2、 316L 3、 PTFE									主体材质			
		F	1、 DN80 2、 DN100 3、 DN125 4、 DN150									过程连接		
			Y	1、 1.6MPa 2、 2.5MPa									额定压力	
				T	1、 -40℃ 2、 150℃									额定温度
					Y	1、 常开型							信号类型	
			2、 常闭型											
		Y	单位为mm							测量范围				
	数字表示							控制点数						
举例说明：TQK-DP1F2Y1T2/Y2/1000/1.0														

TXK-08-801系列120G调频雷达物位计

- ✧ 测量原理：调频连续波
- ✧ 测量精度： $\pm 1\text{ mm}$
- ✧ 测量范围：0.08-120m
- ✧ 波束角： $< 2^\circ$
- ✧ 环境温度： -60°C 到 70°C
- ✧ 过程温度：标准型-60-130°C
高温型-60-240°C
特殊装置-60°C到1200°C
- ✧ 特殊装置： $-0.1\sim 10\text{Mpa}$
- ✧ 防爆及等级：隔爆Exd IIC T6 Ga
- ✧ 防护等级：IP67
- ✧ 电源：12-24VDC/220VAC
- ✧ 信号输出：4-20 mA（四线制）
- ✧ 数字信号输出：RS485, Modbus



TXK-08-501系列26G高频雷达物位计

- ✧ 应用：各种腐蚀的液体
- ✧ 测量范围：10米
- ✧ 过程连接：螺纹、法兰
- ✧ 过程温度： $-40\sim 130^\circ\text{C}$
- ✧ 过程压力： $-0.1\sim 0.3\text{ MPa}$
- ✧ 精度： $\pm 5\text{mm}$
- ✧ 防护等级：IP67
- ✧ 频率范围：26GHz
- ✧ 电源：两线制（DC24V）/四线制（DC24V/AC220V）
- ✧ 防爆等级：Exia IIC T6 Ga / Exd IIC T6 Gb
- ✧ 外壳：铝单腔/铝双腔/ 塑料/ 不锈钢单腔
- ✧ 信号输出：4-20mA/HART（两线/四线）/ RS485 Mod bus



TXK-08-502系列26G高频雷达物位计

- ✧ 应用：耐温、耐压、轻微腐蚀的液体
- ✧ 测量范围：30米
- ✧ 过程温度： $-40\sim 130^\circ\text{C}$ （标准型）/ $-40\sim 250^\circ\text{C}$ （高温型）
- ✧ 过程压力： $-0.1\sim 4.0\text{MPa}$
- ✧ 精度： $\pm 3\text{mm}$
- ✧ 防护等级：IP67
- ✧ 频率范围：26GHz
- ✧ 电源：两线制（DC24V）/四线制（DC24V/AC220V）
- ✧ 防爆等级：Exia IIC T6 Ga / Exd IIC T6 Gb
- ✧ 外壳：铝单腔 / 铝双腔 / 塑料/ 不锈钢单腔
- ✧ 信号输出：4-20mA/HART（两线/四线）/ RS485 Mod bus



TXK-08-502T系列26G高频雷达物位计

- ✧ 应用：腐蚀性液体、蒸汽、挥发性液体
- ✧ 测量范围：20米
- ✧ 过程温度： $-40\sim 130^\circ\text{C}$ （标准型）/ $-40\sim 250^\circ\text{C}$ （高温型）
- ✧ 过程压力： $-0.1\sim 2.0\text{MPa}$
- ✧ 精度： $\pm 3\text{mm}$
- ✧ 防护等级：IP67
- ✧ 频率范围：26GHz
- ✧ 电源：两线制（DC24V）/四线制（DC24V/AC220V）
- ✧ 防爆等级：Exia IIC T6 Ga / Exd IIC T6 Gb
- ✧ 外壳：铝单腔/ 铝双腔/ 塑料/不锈钢单腔
- ✧ 信号输出：4-20mA HART（两线/四线）RS485 Mod bus



TXK-08-503系列26G高频雷达物位计

- ✧ 应用：固体料、强粉尘、易结晶、结露场合
- ✧ 测量范围：70米
- ✧ 过程温度： $-40\sim 130^\circ\text{C}$ （标准型）/ $-40\sim 250^\circ\text{C}$ （高温型）
- ✧ 过程压力： $-0.1\sim 4.0\text{ MPa}$ （平板法兰） $-0.1\sim 0.3\text{ MPa}$ （万向法兰）
- ✧ 精度： $\pm 15\text{mm}$
- ✧ 防护等级：IP67
- ✧ 频率范围：26GHz
- ✧ 电源：两线制（DC24V）/ 四线制（DC24V/AC220V）
- ✧ 防爆等级：Exia IIC T6 Ga / Exd IIC T6 Gb
- ✧ 外壳：铝单腔/ 铝双腔/ 塑料/ 不锈钢单腔
- ✧ 信号输出：4-20mA/HART（两线/四线）/ RS485 Mod bus



TXK-08-504系列26G高频雷达物位计

- ✧ 应用：固体料、强粉尘、易结晶、结露场合
- ✧ 测量范围：80米
- ✧ 过程温度：-40~130°C(标准型) / -40~250°C(高温型)
- ✧ 过程压力：-0.1~0.3MPa
- ✧ 精度：±15mm
- ✧ 防护等级：IP67
- ✧ 频率范围：26GHz
- ✧ 电源：两线制(DC24V) / 四线制(DC24V/AC220V)
- ✧ 防爆等级：Exia IIC T6 Ga / Exd IIC T6 Gb
- ✧ 外壳：铝单腔/ 铝双腔/ 塑料/ 不锈钢单腔
- ✧ 信号输出：4-20mA/HART(两线/四线) / RS485 Mod bus



TXK-08-505系列26G高频雷达物位计

- ✧ 应用：固体颗粒、粉料
- ✧ 测量范围：液体30米/ 固块20米/ 固粉15米
- ✧ 过程温度：-40~130°C(标准型) / -40~250°C(高温型)
- ✧ 过程压力：-0.1~4.0 MPa(平板法兰) / -0.1~0.3 MPa(万向法兰)
- ✧ 精度：±15mm
- ✧ 防护等级：IP67
- ✧ 频率范围：26GHz
- ✧ 电源：两线制(DC24V) / 四线制(DC24V/AC220V)
- ✧ 防爆等级：Exia IIC T6 Ga / Exd IIC T6 Gb
- ✧ 外壳：铝单腔/ 铝双腔/ 塑料/ 不锈钢单腔
- ✧ 信号输出：4-20mA/HART(两线/四线) / RS485 Mod bus



TXK-08-506系列26G高频雷达物位计

- ✧ 应用：卫生型液体存储容器、强腐蚀性容器
- ✧ 测量范围：20米
- ✧ 过程温度：-40~130°C(标准型) / -40~200°C(高温型)
- ✧ 过程压力：-0.1~1.6MPa
- ✧ 精度：±3mm
- ✧ 防护等级：IP67
- ✧ 频率范围：26GHz
- ✧ 电源：两线制(DC24V) / 四线制(DC24V/AC220V)
- ✧ 防爆等级：Exia IIC T6 Ga / Exd IIC T6 Gb
- ✧ 外壳：铝单腔/ 铝双腔/ 塑料/ 不锈钢单腔
- ✧ 信号输出：4-20mA/HART(两线/四线) / RS485 Mod bus



TXY系列超声波液位计

产品概述

TXY系列超声波物(液)位计,是我公司根据多年应用经验开发、制造的通用型超声波物位计。它博采众长,吸取了国内外多种物位仪优点。实现了全数字化、人性化设计理念,具有完善的物/液位测控、数据传输和人机交流功能。它采用工程塑料ABS防水外壳,壳体小巧且相当坚固。主芯片采用进口工业级单片机等数十块相关专用集成电路,数字温度补偿和超宽电压输入稳压。模块化电路设计、军工品质多层PCB板、硬件结构紧密、布局合理。还可根据客户需求添加模块实现其它功能(如:蓝牙、GPRS通信等)。具有抗干扰性强,可任意设置上下限节点及在线输出调节,带有现场显示,可选择模拟量,开关量及RS485输出,方便的与相关设施接口。具有高可靠、无污染、性能稳定、不必接触工业介质就能满足大部分液位、料位测量要求。彻底解决了压力式、电容式、浮子式等传统测量方式带来的缠绕、堵塞、泄露、介质腐蚀、维护不便等缺点。因此可广泛应用于与料位、液位测控相关的各个领域。本产品经国家权威机构检验认可,本产品符合GB3836.1-2010和GB3836.4-2010国家标准要求,防爆标志为:ExiaIIBT4Gb。

产品特点

- ✧ 本产品内置GPRS、Wifi实现物联网;
- ✧ 备份和还原设置参数;
- ✧ 可测量物位、液位、体积、重量等;
- ✧ 可任意调整模拟量输出;
- ✧ 可人工设定固定干扰滤波功能;
- ✧ 支持自定义声速(特殊物质测量);
- ✧ 支持自定义串口数据格式(订货时选定);
- ✧ 支持自定义数学函数运算;

应用领域

- ✧ 水及污水处理、泵房、集水井、生化反应池、沉淀池等;
- ✧ 电力、矿山 灰浆池、煤浆池、黄油储罐、堆料场或部分移动设备控制等;
- ✧ 食品工业 酒厂、粮仓、食品材料装盛槽罐等;
- ✧ 控制系统配套使用;

性能指标

- ✧ 量程：2m、5m、8m、10m、12m、15m、20m、25m、30m(订货时选定)
- ✧ 盲区：<0.25-1.5m(因量程而不同)
- ✧ 发射角：小于10°(因传感器而不同)
- ✧ 最小显示分辨率：1mm
- ✧ 频率：20 KHz~2000KHz
- ✧ 精度：±0.3%F.S
- ✧ 温度补偿：自动温度补偿
- ✧ 显示：LED、LCD、OLED(可选)
- ✧ 现场设置：本机按键完成
- ✧ 输出(订货时选定)



- ✧ 模拟输出信号：0~20mA；4~20mA负载>300Ω；0~5V；0~10V
- ✧ 数字输出：RS485（支持Modbus）
- ✧ 无线传输：内置GPRS无线通信可选短信数据提示（采集系统可以定制）
- ✧ 开关输出：两路NPN/继电器(AC:5A 250V DC:10A 24V)
- ✧ 供电（订货时选定）
- ✧ 工作电压：DC12—24V或AC220V
- ✧ 功耗：<1.5W

物理特性

- ✧ 外形尺寸：Φ74mm×132mm×G1（2m量程）
Φ92mm×198mm×M60（5m-15m量程）
Φ92mm×270mm×DN80非标法兰（20m-30m量程）
- ✧ 安装接口：G1 1/2管螺纹或Φ50mm圆孔配大锣环（2m量程）
M60×2或Φ61mm圆孔配大锣环（5m-15m量程）
DN80非标法兰（20m-30m量程）
- ✧ 外壳材质：ABS工程塑料、尼龙、铸铝
- ✧ 进线电缆：用户自定义长度(内置接线端子)
- ✧ 电气接口：M20X1.5
- ✧ 键盘：三位轻触A、B、C键

选型表

TXY-20系列超声波液位计															
	D	顶部安装									安装方式				
		P	1、PTFE 2、ABS									主体材质			
			F	1、DN80 2、DN100 3、DN125 4、DN150									过程连接		
				Y	1、1.6MPa 2、2.5MPa									额定压力	
					T	1、-40℃ 2、150℃									额定温度
								Y	1、普通型变送器4-20mA					远传变送器	
		2、智能型变送器4-20mA+HART													
									单位为mm		测量范围				
									单位为g/cm ³		介质密度				
举例说明：TXY-20DP2F1Y1/T2/Y2/5000/1.0															

X49F-2.5型平板水位计

产品概述

X49F-2.5系列平板水位计是专用于各类承压容器及蒸汽锅炉水位显示仪表，采用视镜技术，水位显示特别清晰，水汽显示永不混合，可远距离观察水位，效果特别明显，具有抗污能力强，观察水位不受水质影响，适用于工业蒸汽锅炉和蒸汽机车锅炉水位的一次显示。

本产品内外部结构简单合理，外观新颖，优点在于本体采用压板固定，压力不受任何影响。比国内同类产品更具优越性。与水位显示仪配套使用的螺旋阀门具有密封性能好，工作寿命长等特点。该阀设有玻璃刷洗孔，安装，维修十分便捷，使用时不需任何调整。

产品特点

- ✧ 直观、可靠、清晰；
- ✧ 结构简单合理，维修方便；
- ✧ 仪表上、下装有排气螺钉和排污阀，取样和冲洗方便。

技术指标

- ✧ 测量范围：300、330、350、400、440mm（特殊规格可订做）
- ✧ 工作压力：1.6、2.5、4.0MPa
- ✧ 介质温度：≤225℃
- ✧ 连接法兰标准：DN25 或 DN20
- ✧ 材质：碳钢



B49X-2.5型透反射式双色水位计

产品概述

双色水位计是一次仪表，安装在锅炉储液罐上，直接观察水位，呈现汽绿水红，随水汽变化连续显示，是监视锅炉运行的可靠仪表。

结构及工作原理

B49X-2.5系列双色水位计有水位计表体、汽阀、水阀和排污阀组成。

水位计表体通过汽、水阀门与锅炉汽包连通，水位计显示的水位界面，即是汽包内的真实水位，水位计表体运用光学原理使所显示的水汽两部分状态都是有色的。

技术参数

- ✧ 公称压力（MPa）：2.5
- ✧ 试验压力（MPa）：3.75
- ✧ 工作温度（℃）：≤225
- ✧ 光源：8W 36V
- ✧ 安装中心距（mm）：250、300、330、350、400、440
- ✧ 法兰通径（DN）：20、25
- ✧ 介质：水、蒸汽
- ✧ 执行标准：HG/T2483-2006

