



恒冠仪表
Heng Guan Instrument

新乡市恒冠仪表有限公司
Xinxiang HegnGuan instrument Co.,Ltd.

地址：河南省新乡市胜利路新世纪广场B座

电话：0373-2022095 2022096 2022086 2022055

免费电话：4006373685

客服电话：13598709605 15837345789

传真：0373-2022281 7298618

网址：[//www.hengguanyb.com](http://www.hengguanyb.com)



新乡市恒冠仪表有限公司
Xinxiang HegnGuan instrument Co.,Ltd.

05916061 888612 2813888 13903731650

中国·新乡



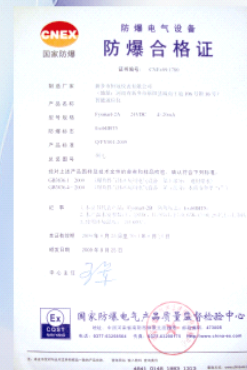
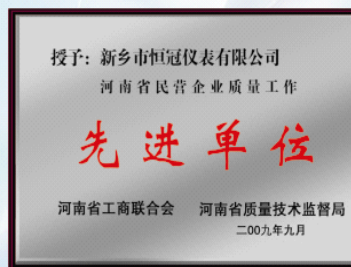
公司简介 Company Profile

新乡市恒冠仪表有限公司是在改革开放中成长起来的民营企业，公司位于河南省新乡市解放路20号。公司技术力量雄厚，设有4个生产制造车间，以制造一流产品，提供高质服务，深得用户的信赖。公司产品广泛用于石油、化工、电力、钢铁、冶金、建筑等行业。公司自成立以来，与广大的用户建立了良好的供需关系，相互合作，共同发展，公司一贯以满足用户的要求为目标，侧重于产品性能的提高，检测手段完备，不断开发新产品，极大的满足市场需求。

本公司主要经营电接点液位计，磁翻板（界面）液位计，锅炉液位计，智能双色液位计，智能电容式高中低压液位计等各种液位计，以及电容式液位变送器，压力变送器，磁翻板液位变送器，PID调节仪，温度传感器，通用二次光柱显示仪，4-20mA显示表等，并承接各种成套自动化工程设计。

新乡市恒冠仪表有限公司愿与广大用户共同合作，携手共进，共创未来。

企业荣誉 >>> Company Honors





智能型电子双色液位仪（2009年专利产品）

概述

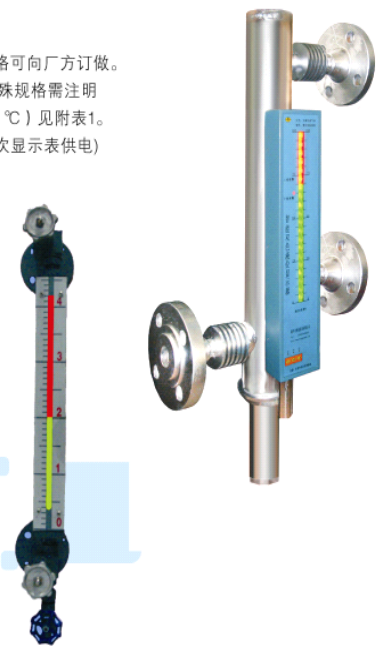
智能型电子双色液位仪是我公司自主研发的新一代复合型液位仪，可用于石油、化工、冶金、电力、煤化、焦化、造纸、制药、钢铁等各个领域。

产品特点

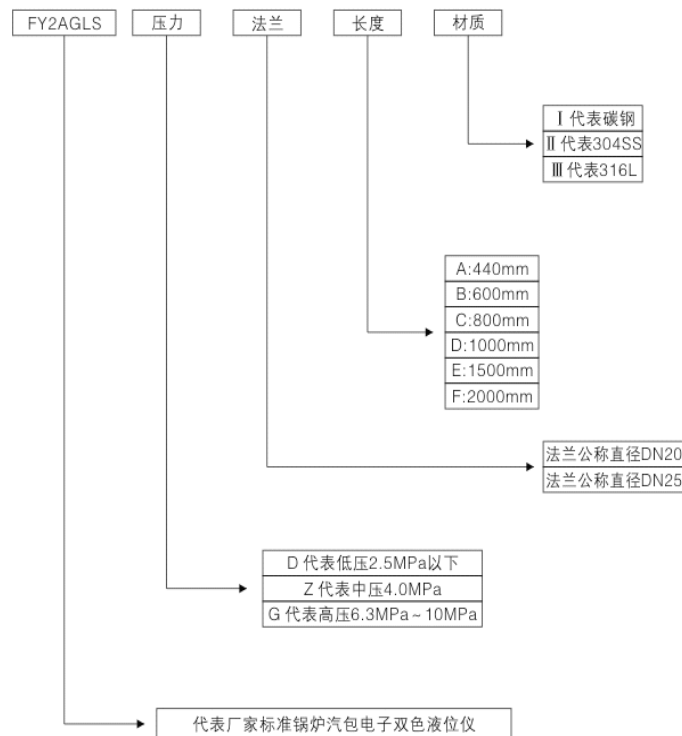
- 1、采用高亮度双色LED灯现场显示，清晰而直观，液绿、汽红，白天可视100米，晚上可视500米。
- 2、内部电路采用微电脑数字化处理技术，通过智能万用转换电路，接收多种模式传感器信号，电容式、磁敏、电接点信号均可处理并变送4~20mADC信号。（现场、远传同时显示）
- 3、面板设有用户设置菜单键，可以对上下限报警，零点量程和上下限电流迁移设置，设置失败时，可以一键恢复出厂设置。

技术参数

- 1、公称压力：0~10MPa
- 2、测量范围：0~3500mm特殊规格可向厂方订做。
- 3、法兰公称直径：DN20 DN25 特殊规格需注明
- 4、介质温度：-70℃~+450℃（T℃）见附表1。
- 5、工作电压：24VDC~36VDC（二次显示表供电）
- 6、输出信号：4~20mADC



型号、编制与规格代码



示例：FY2AGLSZ25 B I

表示：智能标准型锅炉汽包电子双色液位仪

PN 4.0MPa DN25 测量范围600mm 浮筒材质：碳钢

订货须知

- 1、介质温度
- 2、测量范围
- 3、法兰公称直径
- 4、公称压力



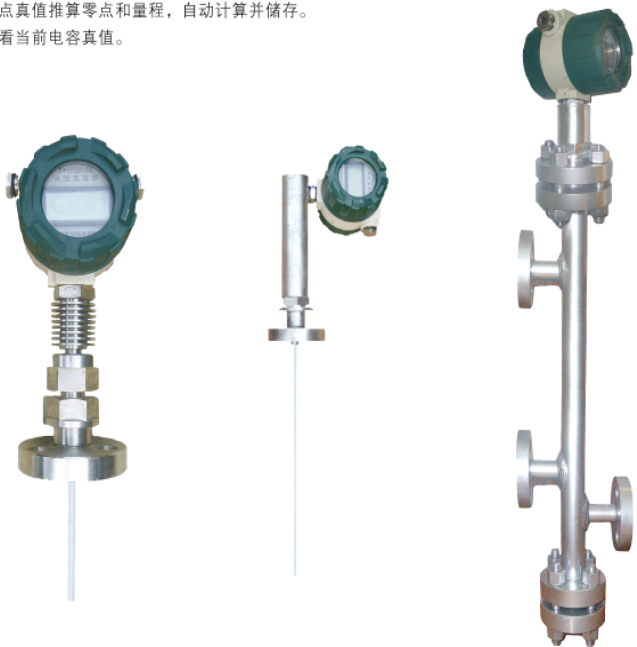
智能型高压电容式液位仪（2009年专利产品）

概述

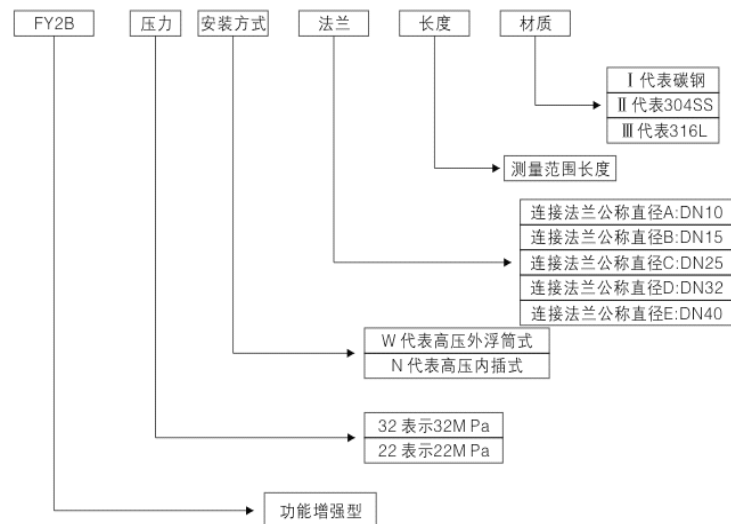
智能型高压电容式液位仪采用最新单片机处理技术，专门针对合成氨行业中的冷交、氨分、醇分等高压难测液位而设计的专用测量仪表。

产品特点

- 1、零点、量程、按键调整、一键输入。零点、量程调整互不牵连，无先后顺序，一次就可以正常工作。
- 2、采用数字软件滤波技术，不受气量和液位摆动的影响，既能快速跟踪瞬态变化，又能显示液位的平均值，可以实现较长的阻尼时间和采样时间，不会造成监控人员的视觉疲惫。
- 3、工作电压8~30VDC的电压内均可正常工作，模拟电路，受硬件限制，工作电压在14VDC以上当配用较小的安全栅时，液位稍高就会导致电压下降，引起显示异常，从而误导操作人员甚至酿成事故。
- 4、采用软硬件抗干扰和超强纠错技术，在非防爆场所无需隔离，直接入网。
- 5、现场液晶显示，配有各种通信接口和调试接口。
- 6、两点真值推算零点和量程，自动计算并储存。
- 7、查看当前电容真值。



型号、编制与规格代码



示例: FY2B32NA1000I

表示: 高压内插电容式功能增强型液位仪 PN32MPa DN10测量范围1000mm 材质为碳钢

技术参数

- 1、测量范围: 杆式 300mm~5000mm
- 2、工作压力: 0~32MPa
- 3、工作温度: -70°C~+250°C
- 4、工作电压: 24VDC, 由安全栅供电
- 5、输出信号: 4~20mA ADC
- 6、防爆标志: EXib11BT5
- 7、本安参数: idui: 28V Li: 93mA Pi: 0.65W Ci: 0.28uF Li: 1.5Mh
- 8、公称法兰: 见高压附表2
- 9、适用介质: 液氨、甲醇、水等对聚四氟乙烯无腐蚀的任意介质。

注意事项

设备如有压力差，高压外浮筒式液位仪无法使用（出示高压设备图纸）

订货须知

- 1、测量范围
- 2、工作压力
- 3、连接法兰
- 4、内插式或浮筒式



铜塔专用型液位仪

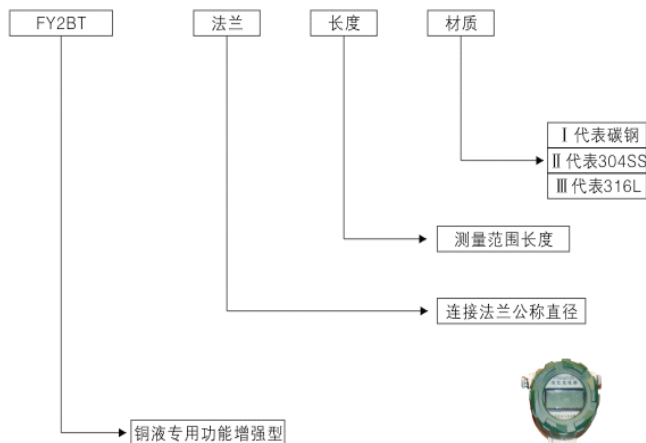
概述

铜塔专用型液位仪是从设备预留汽、液相孔，外配高压角阀和测量筒的方式安装，适用化肥厂铜塔容器中液位的连续线性测量，可与任何4~20mADC输入的指示仪、记录仪、调节仪及DCS集中控制系统等仪表配接，实现显示、调节及控制。

产品特点

一、传感器采用电容原理，自带高压外测量筒，内用特殊材质，防挂料，性能更好，更可靠，更准确……

型号、编制与规格代码



示例：FY2BT15-800 II

表示：铜塔专用液位仪 PN22MPa DN15测量范围800mm 材质为304不锈钢

订货须知

- 1、测量范围：0~3500mm，特殊量程可订做
- 2、工作压力：22MPa
- 3、被测介质：醋酸铜氨液（铜液）
- 4、供电电源：24VDC
- 5、输出电流：4~20mADC
- 6、连接法兰公称直径（见附表2）
- 7、设备与液位仪安装草图



智能型外挂浮筒式液位仪

概述

智能型外挂浮筒式液位仪是设备预留汽、液相孔，外配根部截止阀和测量管的方式安装，适用于工业生产过程中的各种设备。容器中液位的连续线性测量输出4~20mADC标准信号，可与任何4~20mADC输入的指示仪、记录仪、调节仪DCS集中控制系统等仪表配接，实行显示、调节及控制等特点。

产品特点

一、结构牢固，机电一体化，产品自带外测量筒，法兰（化工标准、石化标准等国标）。安装方便，可测多种导电介质，适用于多种测量要求，提供特殊应用设计。

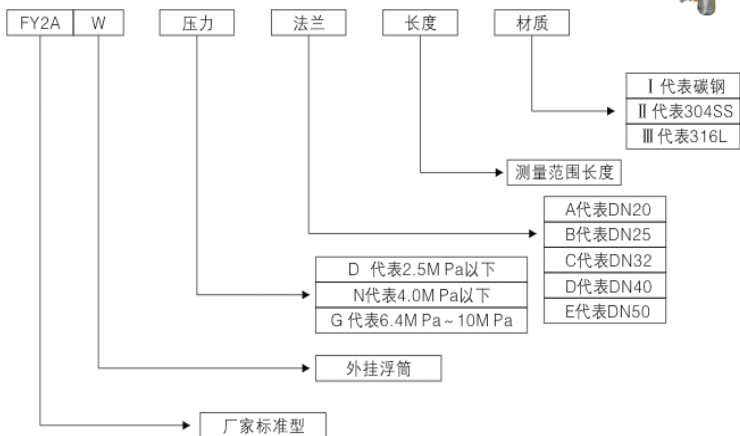
技术参数

- 1、测量范围：0~4500mm 特殊可订做
- 2、工作压力：-0.1MPa~+10MPa
- 3、环境温度：-70℃~+80℃
- 4、介质温度：-70℃~+250℃
- 5、被测介质：对聚四氟乙烯无腐蚀的任何介质

订货须知及注意事项

- 1、测量范围
 - 2、被测介质
 - 3、工作压力
 - 4、连接法兰
 - 5、介质温度及环境温度
- 被测介质为结晶、结垢、粘度很高，对精度有一定的影响

型号、编制与规格代码



示例：FY2AWDA-1000I

表示：外挂浮筒式液位仪 PN2.5MPa DN20 测量范围1000mm 材质为碳钢





射频导纳液位仪

概述

利用先进的射频电容检测技术，射频既无线电波谱，导纳，电学中的阻抗倒数，由电阻性、电容性、电感性成分综合而成，所以射频导纳可以理解为高频无线电波测量导纳，辅以工业级范围测量系统温度漂移补偿技术，单段物（液）相介质，介电常数变化自动补偿技术制作而成。

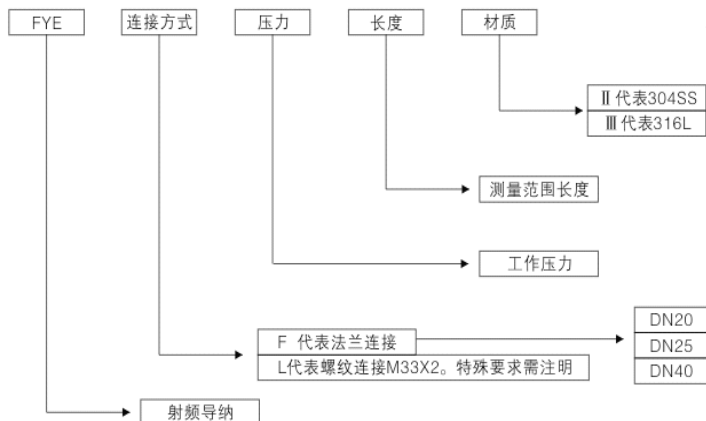
特点

- 1、防挂料、低功耗
- 2、温度自动补偿
- 3、物（液）位介质的介电常数变化自动补偿
- 4、安装方便，机电一体化，无可动部件
- 5、耐高温、高压、强腐蚀

技术参数

- 1、测量范围：杆式 0~5500mm 缆式 0~10000mm
- 2、工作压力：0~32MPa
- 3、介质温度：-70℃~+250℃
- 4、供电电源：8~30VDC
- 5、输出电流：4~20mADC
- 6、安装形式：法兰安装、螺纹安装

型号、编制与规格代码



示例：FYEL6.4-1000 II

表示：射频导纳液位仪 PN6.4MPa 丝扣连接M33×2 测量范围1000mm 材质为不锈钢304SS



智能型锅炉汽包专用液位仪

概述

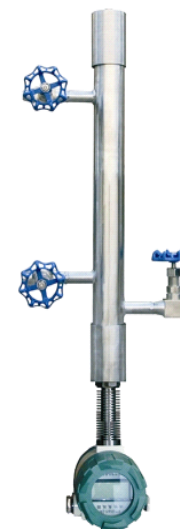
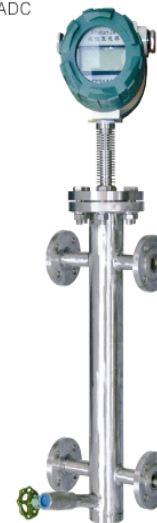
智能型锅炉汽包专用液位仪，采用独特结构，耐高温、高压，其中变送器利用液位变化与其对测量探极产生的电容变化之间的关系，通过专用模式系统软件将检测的电容变化经各种补偿计算后输出与物位成正比的4~20mADC标准信号。

特点

具有全工况条件下液位准确连续测控功能，能够对液相介质、介电常数变化、汽相介质、介电常数变化同时进行自动补偿。按键调整、轻松标定、带自诊断，全温度范围、测量系统，温漂不超过0.1PF，电极采用非金属材料，机电一体化。耐高温、高压、寿命长、高可靠、高精度、高稳定，适用于各种规格的工业锅炉、汽包等压力容器的液位测控。

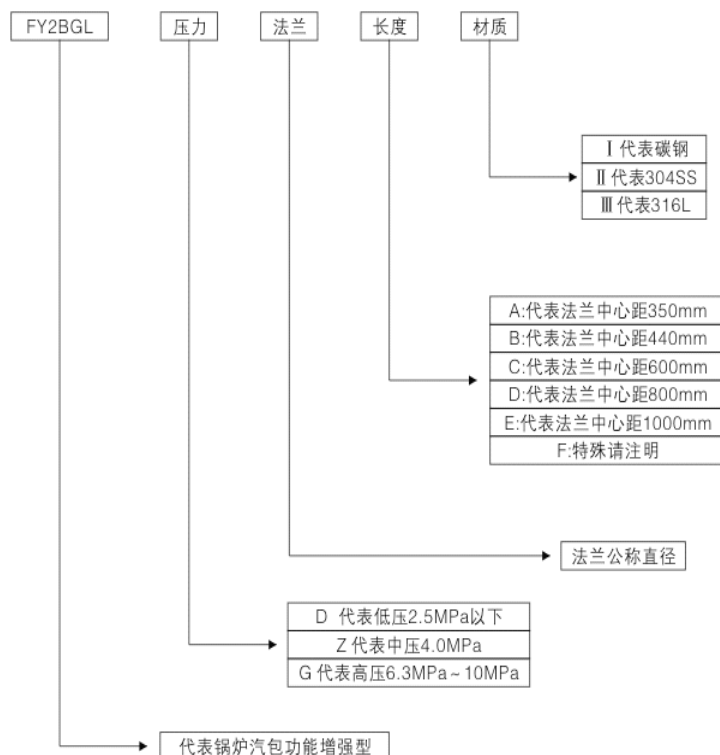
技术参数

- 1、测量范围：350mm 440mm 600mm 800mm 1000mm特殊规格可订做
- 2、介质温度：0~450℃
- 3、饱和蒸汽温度（参表1）
- 4、工作压力：0~10MPa
- 5、输出电流：4~20mADC
- 6、工作电压：24VDC





型号、编制与规格代码



示例: FY2BGLG20CI 表示: 智能型锅炉汽包专用液位仪
PN10MPa DN20测量范围600mm 材质为碳钢

订货须知及注意事项

- 1、测量范围
 - 2、介质温度
 - 3、工作压力
 - 4、介质
 - 5、连接法兰
 - 6、环境温度
- 安装位置草图

磁翻板(柱)液位(界面)仪

概述

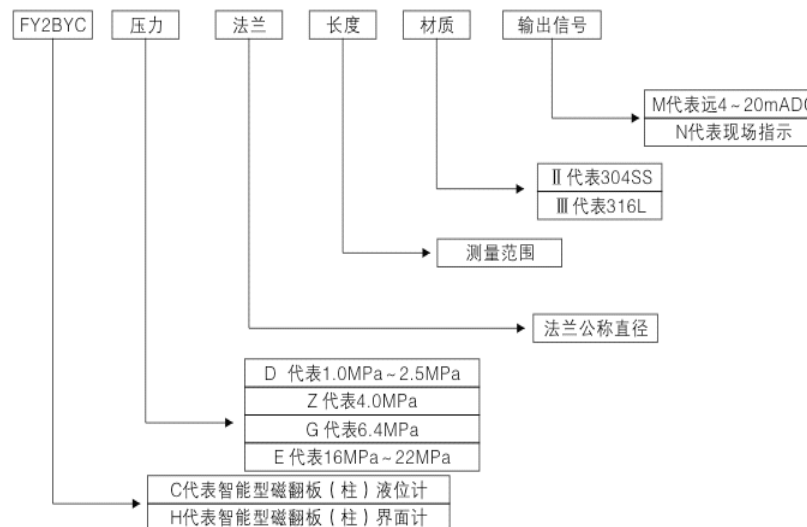
FY2B系列磁翻板(柱)液位(界面)仪,是采用现场安装的直读式液位仪表及变送单元,采用优质不锈钢材料,以化学工业部颁布的HG/T21584磁性液位计标准制作而成,检测部分和显示部分完全隔离。现场当被测量容器中的液位升降时,液位计主导管内的磁性浮球也随之升降,浮球内的永久磁钢通过磁耦合作用传递到现场指示器,驱动红、白翻柱转动,当液位上升时,翻柱由白色转成红色;当液位下降时,翻柱由红色转成白色。指示器的红、白交界处即为容器内液位的实际高度。

液位计变送部分采用进口磁控管,经电路放大转换为标准4~20mADC电流信号,可满足远距离显示及集中控制。可广泛应用于各类石油、化工、造纸、制药、钢铁等。

特点

- 1、液位变送部分采用优质进口磁控管,既增加了灵敏度,又提高了远传信号的可靠性。
- 2、电路采用最新工业专用智能化芯片、零点、量程,位置任意设定,一键校准,不分上下,不分先后,操作简单,使用方便。
- 3、内设采样保持电路,部分磁敏元件失效后,不会引起电流突变。
- 4、测量范围以下全部可以使用,一台变送器多台都可以使用。
- 5、现场指示标尺翻柱,全部采用夜光显示。

型号、编制与规格代码



示例: FY2BCG20-440 II M

表示: 智能型磁翻柱液位计 PN6.4MPa DN20 测量范围440mm 材质304SS 4~20mADC输出



技术参数

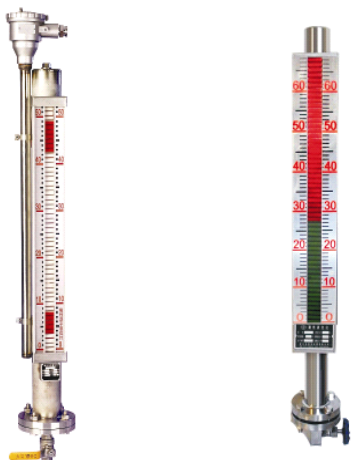
- 1、工作压力：0~22MPa
- 2、测量范围：0~15000mm，显示误差：±10mm或1.0FS
- 3、连接法兰：DN20 DN25 特殊可订做
- 4、介质温度：-70℃~+450℃
- 5、环境温度：-30℃~+80℃
- 6、输出电流：4~20mA DC
- 7、工作电压：8~24VDC

注意事项

- 1、液位计安装完毕，生产正常，容器中有液体时再投入使用。
第一步打开汽相阀门手柄的八分之一，然后停止，再打开液相阀门手柄的八分之一，以此类推。汽相、液相交替循环慢慢打开，直至正常。（每次打开阀门的八分之一）在拆卸过程中不可用力过大，以免泄漏为准，避免碰撞，以免刺穿划破。
- 2、本液位计不适用于大量结晶或结垢的介质，在新设备安装结束后或大修结束后，需要先关掉汽、液相截止阀门，吹除以后，开始生产有液（物）位时再打开阀门，以免脏东西进入传感器内部，影响液位计无法正常工作。
- 3、界面仪密度不得小于0.17，否则无法工作。

订货须知

订货时请注明型号、介质温度、介质密度、工作压力、测量范围、法兰标准，如有特殊要求可订做。请在订货时详细注明传感器测量管材质。



精小型压力变送器

概述

采用进口扩散硅芯片，利用专用线性放大芯片进行放大及线性化处理，使压力的测量更加简单。一体化的结构，便于现场的安装和使用，外形小巧美观，已广泛应用于仪器、医药卫生、工业发酵、炉膛护压等行业，更适合于国内广泛的压力测量需要。

特点

- ①316不锈钢隔离膜片，有卓越的抗腐蚀性能
- ②激光调阻温度补偿，使用温域宽
- ③进口扩散硅芯片，长期稳定性好
- ④防浪涌电压，极性反向保护
- ⑤抗干扰设计，适合恶劣使用环境
- ⑥功耗低、迟滞误差小、重复性好
- ⑦小体积设计，任意位置安装
- ⑧标准螺纹连接，使用方便
- ⑨普通型，防水型可选，用于不同压力测量场合

技术参数

量程	0~±0.2KPa~±100 KPa	量程	过载	长期稳定性
	0~0.2KPa~400KPa			
测压形式	表压(G) 绝压 (A) 密封压力 (S) 负压 (N)	< 50 KPa	2~5倍	<0.5%FS/年
补偿温度	-10~+70° C	≥50KPa	1.5~3倍	<0.2%FS/年
工作温度	-40~+85° C	注：量程<1 KPa时刻测量无腐蚀弱腐蚀性气体		

外形尺寸

安装：M20×1.5螺纹连接





金属管浮子流量计

概述

金属管浮子流量计基于浮子位置测量的一种变面积流量仪表。采用全金属结构、Modular概念设计，因其具有体积小、压损小、量程比大（10:1）、安装维护方便等特点，故广泛应用于各行业复杂、恶劣环境下、对小流量、低流速、各种苛刻介质条件的流量测量与过程控制。

金属管浮子流量计的系列产品，针对不同用户的需求、不同场合，有多种测量形式供用户可选；按输出形式分有就地指示型、远传输出型、控制报警型；按防爆要求分类，又可分为普通型、本质安全型、隔离防爆型三种。

金属管浮子流量计采用了国际先进的Honeywell无接触检测磁场角度变化的磁测传感器、并配以Motorola微处理系统，可实现液晶指示、累积、远传输出（4~20mA）、脉冲输出、上下限报警输出等功能，该型性能信号变送器具有极高的精度和可靠性，完全可以取代进口同类型仪表，且具有性价比高、多参数标定、掉电保护等特点。

结构及原理

金属管浮子流量计由两部分构成：

传感器—测量管及浮子；

信号变送器—指示器

传感器的触液材料有四种：不锈钢、哈氏合金、钛材、不锈钢衬PTFE；用户可根据不同的工艺压力及介质的腐蚀性要求，选择不同的触液材料，来满足工艺的耐压及介质防腐的需要。

流量的测量是由指示器内的变送器通过耦合磁钢感受浮子位置的变化来完成流量的指示和信号的远传输出的。当被测介质自上而下流经测量管时，浮子受重力、浮力及流体流速对浮子垂直向上的推动力三者平衡时，浮子即相对静止在某个位置，这个位置随浮子与椎管的换面积、流体流速而变化，浮子的位置即对应被测介质流量的大小。

主要技术指标

指示器液晶显示 LED显示

瞬时流量显示数值范围为0---500000 累积流量显示数值范围为0-----99999999

2 指示器转换精度

瞬时值：0.5%FS±1msd 累积值：0.5%FS±1msd

3 指示器测量磁场旋转角度最佳为：70°~80°，分辨率为：0.07°

4 液晶正常显示环境温度范围为：-25°C~+85°C

5 指示器正常工作环境温度为：-40°C~+85°C

6 环境湿度小于90%RH

7 数据掉电保护时间约为10年

8 供电方式：二线制10.8VDC~36VDC

9 报警方式：集电极开路方式 最大电流100mA@30VDC内部阻抗100Ω

10 脉冲输出：累积脉冲输出，最小间隔50ms一个脉冲

11 可选本安防爆

12 可充电电池：4AH@3.6V一组 可用3000--5400小时左右，约五到六个月。



压力变送器

概述

本系列压力变送器选用进口高品质进口压力传感器，采用专用集成模块，经精细的温度、零点、满量程、和非线性补偿，实现对液体、气体、蒸汽等介质压力变化的准确测量和变送。

FY系列压力变送器采用美国IC系列扩散硅压力传感器；FY系列压力变送器采用进口陶瓷压阻压力传感器；温度范围宽，长期稳定性好。

全系列压力变送器都可以带HART通讯、485通讯、CAN总线通讯，并可选装LED、LCD表头。通过PC机或手操器（通讯器）可以在现场或控制室对该变送器进行远程控制或系统组态。

本系列产品有多种接口形式，品种规格齐全，能够最大限度地满足客户的需要，特别适合广泛用于各种工业现场。

技术指标

被测介质：液体、气体、蒸汽

测量范围：-0.1MPa~0~+120MPa

精度等级：±0.2%FS，±0.5%FS

长期稳定性：≤0.2%FS/年

温度漂移：≤0.02%FS/°C（在0~70°C范围内）

环境温度：-20°C~+60°C

储存温度：-55°C~+125°C

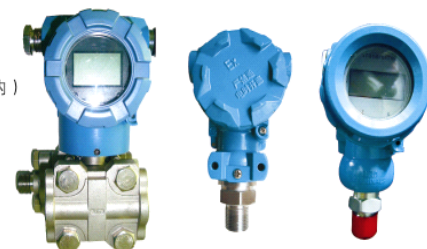
输出信号：4~20mA或1~5VDC

供电电压：12~28VDC

允许过载：额定压力的2倍

接湿件材质：316不锈钢和1Gr18Ni9Ti

引压接口：M20×1.5外螺纹



注意事项

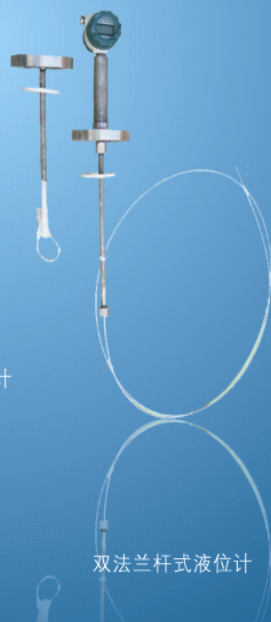
- 1、凡供货产品均带有产品合格证及使用说明书，其中有产品编号、技术参数、接线图、出厂日期等，请认真核对，以免用错。
- 2、安装时应根据产品连接方式和螺纹类型，查对现场接口是否在产品接口一致。若为螺纹接口，应慢慢拧紧，注意密封，不能把扭矩直接加到变送器壳体上，只能加在变送器接口的六方上。
- 3、接线应严格按照我公司使用说明要求接线。
- 4、本产品为精密的换能仪表，禁止随意拆卸、碰撞、跌落、用力甩打。
- 5、变送器通电即可工作，但预热30分钟输出稳定。
- 6、使用中若发现异常，应关掉电源，停止使用，进行检查，或直接向我公司技术部门联系。
- 7、运输、储存时应恢复原包装，存放在阴凉、干燥、通风的库房内。
- 8、安装使用过程中要注意不能把感应导线的外皮弄破。
- 9、安装现场要采取有效的防雷措施。
- 10、本系列任何一款变送器外壳必须可靠接地，接地电阻应小于4Ω。
- 11、用户不允许随意更换或改动元器件和结构，以免影响防爆性能。
- 12、安全栅应取得防爆合格证，其安装应按其说明书的要求进行。
- 13、当变送器用于“0”区时，向安全栅供电的电源变压器须满足GB3836.4-2000第8.1条的要求。



汽(柴)油专用型液位计



智能型双电极液位计



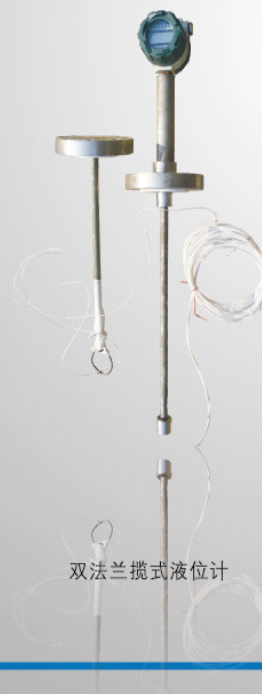
双法兰杆式液位计



智能型双电极液(料)位计



小麦(粮食)专用料位计



双法兰揽式液位计





饱和蒸汽压力与温度对照表

饱和蒸汽压力		饱和蒸汽温度	饱和蒸汽压力		饱和蒸汽温度
Mpa	Kg/cm ²	℃	Mpa	Kg/cm ²	℃
0.0098	0.1	45.45	2.744	28	228.98
0.046	0.5	80.86	2.940	30	232.76
0.098	1.0	99.09	3.430	35	241.41
0.147	1.5	110.79	3.920	40	249.18
0.196	2.0	119.62	4.410	45	256.21
0.245	2.5	126.75	4.900	50	262.70
0.294	3.0	132.88	5.390	55	268.69
0.343	3.5	138.19	5.880	60	274.30
0.392	4.0	142.92	6.370	65	279.53
0.441	4.5	147.20	6.860	70	274.47
0.49	5.0	151.11	7.350	75	289.16
0.588	6.0	158.08	7.840	80	293.16
0.686	7.0	164.17	8.330	85	297.85
0.784	8.0	169.61	8.820	90	301.91
0.882	9.0	174.63	9.310	95	305.80
0.98	10.0	179.04	9.800	100	309.53
1.176	12	187.09	10.78	110	316.58
1.372	14	194.13	11.27	115	319.86
1.568	16	200.43	11.76	120	323.31
1.764	18	206.15	12.74	130	329.31
1.960	20	211.39	13.72	140	335.10
2.150	22	216.24	14.70	150	340.57
2.352	24	220.76	15.19	155	343.16
2.548	26	224.99	15.68	160	345.75

PN 6.4MPa PN 10MPa

通径 Dg	管外径 dD	小径 D2	大径 D3	内径 d1	外径 D	中心距 D1	水台线		凸面直径 D4	凹面直径 D6	凸凹部位高度 F1=F2	法兰		孔径 d	孔数 L	重量	
							直径 D5	高度 F				片厚 b	总高 H			凸 kg	凹 kg
15	18	19	38	12	105	75	55	2	39	40	4	20	48	14	4	1.33	1.24
20	25	26	48	18	125	90	68	2	50	51	4	22	56	18	4	2.04	2.0
25	32	33	52	25	135	100	78	2	57	58	4	24	58	18	4	2.56	2.42
32	38	39	64	31	150	110	82	2	65	66	4	24	62	23	4	3.16	3.0
40	45	46	76	37	165	125	95	3	75	76	4	29	70	23	4	4.22	4.0

PN 4.0MPa

通径 Dg	管外径 dD	小径 D2	大径 D3	内径 d1	外径 D	中心距 D1	水台线		凸面直径 D4	凹面直径 D6	凸凹部位高度 F1=F2	法兰		孔径 d	孔数 L	重量	
							直径 D5	高度 F				片厚 b	总高 H			凸 kg	凹 kg
15	18	19	30	12	95	65	45	2	39	40	4	16	35	14	4	0.807	0.739
20	25	26	38	18	105	75	55	2	50	51	4	16	36	14	4	1.02	0.919
25	32	33	45	25	115	85	65	2	57	58	4	16	38	14	4	1.24	1.11
32	38	39	56	31	135	100	78	2	65	66	4	18	45	18	4	1.92	1.76
40	45	46	64	38	145	110	85	2	75	76	4	18	48	18	4	2.21	2.0

平焊法兰 P.25公斤/平方厘米

公称通径	管子外径	法兰外径	螺孔中心距	凸台直径	凸台高度	法兰厚度	钻孔直径	螺栓数量	理论重量
Dg	d0	D	D1	D2	f	b	d		
10	14	90	60	40	2	16	14	4	0.634
15	18	95	65	45	2	16	14	4	0.804
20	25	105	75	55	2	18	14	4	0.985
25	32	115	95	65	2	18	14	4	1.174
32	38	135	100	78	2	20	18	4	1.96
40	45	145	110	85	3	22	18	4	2.60
50	57	160	125	100	3	2	18	4	2.71
65	76	180	145	120	3	24	18	8	3.22
80	89	195	160	135	3	26	18	8	4.06

PN22Mpa PN32Mpa

公称直径 DN		螺纹代号 M	法兰直径 D	螺孔中心距 D1	螺孔直径 Z-Φ	法兰厚度 b	重量 kg	代号
32.0Mpa	22.0Mpa							
6	6	M14×1.5	70	42	3-16	15	0.37	DGH12-0-1
10	10及15	M24×2	95	60	3-18	20	0.94	DGH12-0-2
15	25	M33×2	105	68	3-18	20	1.11	DGH12-0-3
25	32	M42×2	115	80	4-18	22	1.93	DGH12-0-4
32	-	M48×2	135	95	4-22	25	2.20	DGH12-0-5
-	40	M52×2	165	115	6-26	28	3.03	DGH12-0-6
40	50	M65×2	165	115	6-26	32	3.51	DGH12-0-7
50	65	M80×3	200	145	6-29	40	7.14	DGH12-0-8
65	80	M100×3	225	170	6-33	50	10.70	DGH12-0-9