



旭康仪表

液位仪表、流量仪表设计制造专家



选型手册

河北旭康仪表制造有限公司

Hebei Xukang Meter Manufacturing Co., Ltd.



公司简介

河北旭康仪表有限公司是一家专业生产磁翻转液位计，玻璃板液位计，彩色石英玻璃管液位计、浮球变送器和浮球开关、以及气体流量计、液体流量计、金属转子流量计等几十种产品的集贸易和技术开发于一体的股份制企业。河北旭康仪表有限公司在营销理念上采取了内外贸相结合的形式，产品营销网络遍布国内外，通过整合国内外优势资源，力争给客户提供最好的服务，最优的质量。我们的产品质量严格执行 ISO9001 质量管理体系，给消费者一个安全放心的产品。经营理念：以人为本，共求发展； 以质量求生存，以信誉求发展。

发展历程

河北旭康仪表制造有限公司是始于天津旭康仪器仪表有限公司，专注仪器仪表行业已有 10 余年，公司的销售业绩从 2013 年成立之初的年出口额 100 万美元至今已达到 300 万美元。

2013 年旭康品牌诞生；

2014 年取得 ISO9001 质量认证；

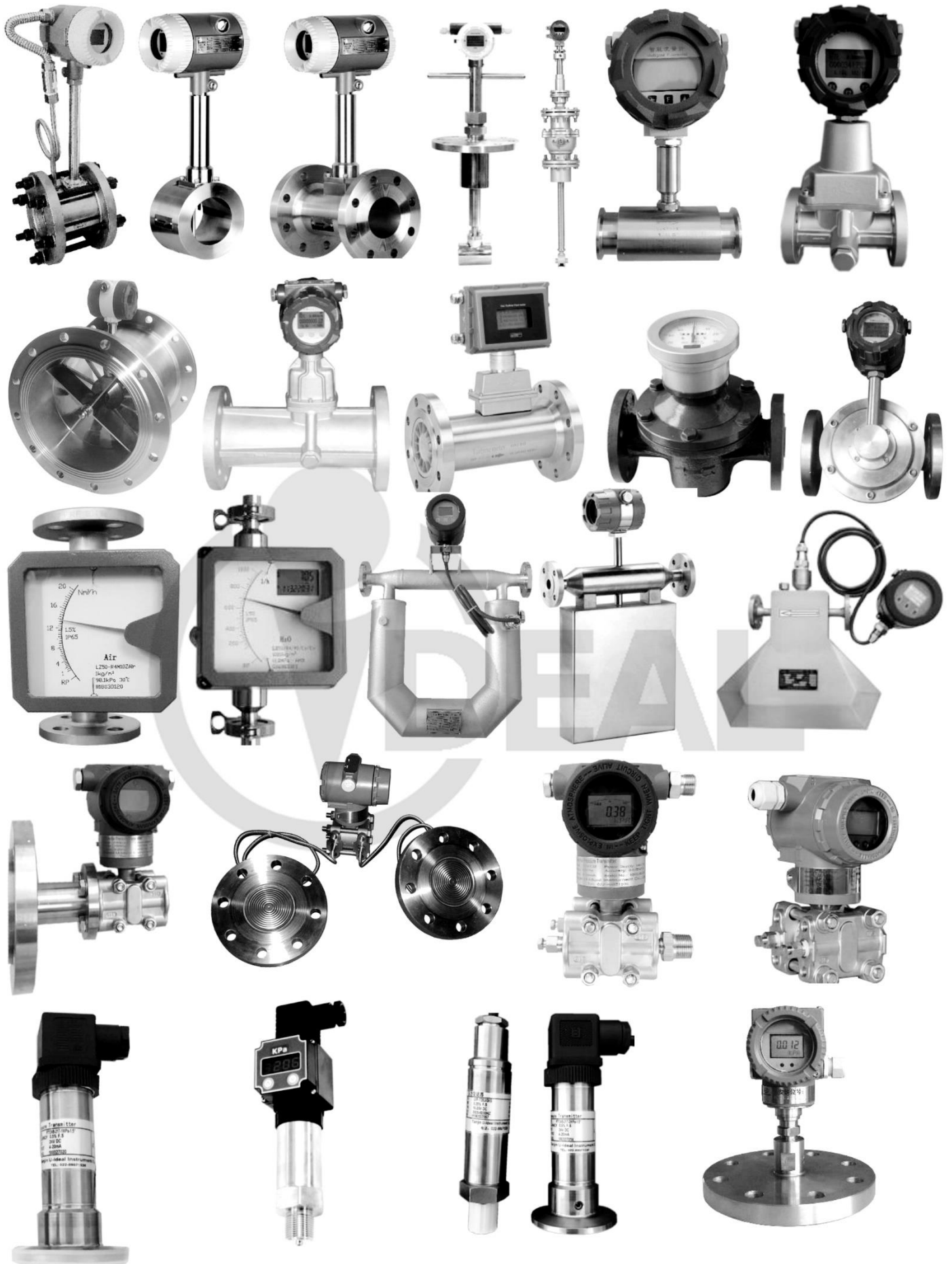
2015 年年销售额突破 100 万美元；

2016 年开始自主研发液位计；

2017 年第一台高温高压玻璃板液位计问世并已出口美国。











目录

UHC 磁翻板液位计.....	1-8
侧装式磁翻板液位计.....	1-6
顶装式磁翻板液位计.....	7-8
UB 型电阻-电流液位远传变送器.....	9
UQB 磁浮球液位变送器.....	10-11
UQC 磁浮球液位开关.....	12-13
UQK 系列浮球液位控制器.....	14-15
UQS 电缆式浮球液位开关.....	16
UCS 型磁致伸缩液位计.....	17-18
ULR 型雷达物位计.....	19-20
XK 超声波液（物）位计.....	21-24
XK 超声波明渠流量计.....	25-27
GZS 石英管液位计.....	28-30
UG 普通玻璃管液位计.....	31-32
TBS 玻璃板液位计.....	33-36
TUF 超声波流量计.....	37-41
LDG 电磁流量计.....	42-47
LUGB 涡街流量计.....	48-53
LWQ 液体涡轮流量计.....	54-57
LWQ 气体涡轮流量计.....	58-61
LUX 系列智能旋进旋涡流量计.....	62-65
LC 椭圆齿轮流量计.....	66-69
LZ 型金属管浮子流量计.....	70-72
UICMF 系列质量流量计.....	73-75
UIPY 系列智能差压变送器.....	76-78
UIPY 系列压力变送器.....	79-81
YWZ 油位计.....	82
LCS 面板式浮子流量计.....	83-85
LZB 系列玻璃转子流量计.....	86
XKS 系列视镜.....	87-99
直通视镜.....	87-88
容器视镜.....	89-91
视镜盅.....	92-93
摆板视镜.....	94
叶轮视镜.....	95
浮球视镜.....	96
带颈视镜.....	97
长条视镜.....	98
衬氟视镜.....	99
产品配件.....	100-101



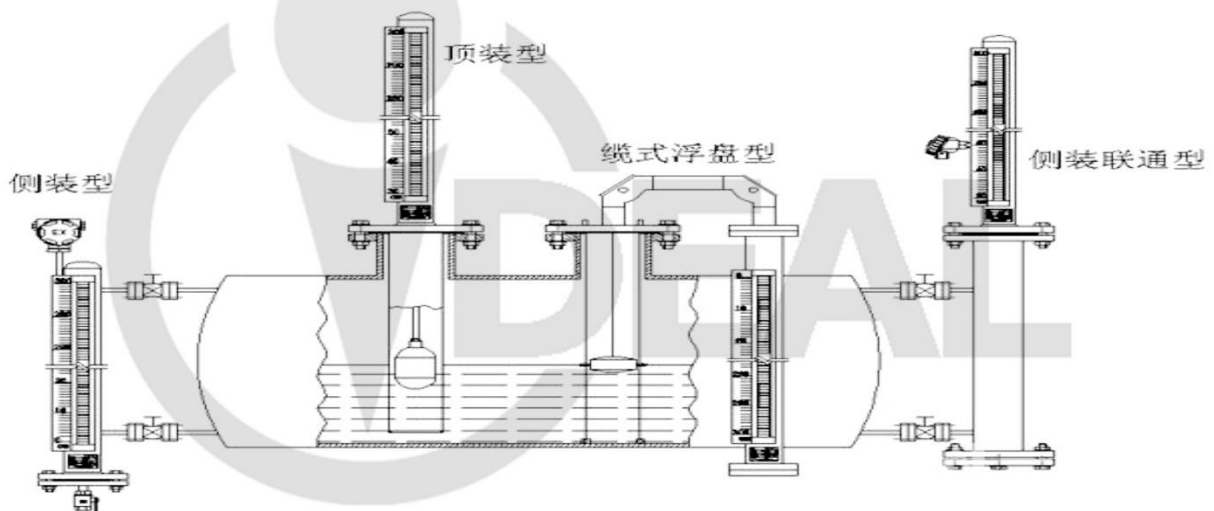
概述:

磁翻板液位计（也叫做磁浮子液位计）可用于各种塔、罐、槽、球型容器和锅炉等设备的介质液位检测。该系列的液位计可以做到高密封，防泄漏和适用于高温、高压、耐腐蚀的场合。它弥补了玻璃板（管）液位计指示清晰度差、易破裂等缺陷，且全过程测量无盲区，显示清晰、测量范围大。磁翻板液位计的零部件材料采用 1Cr18Ni9Ti、316L、0Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni9Ti 衬 PTFE（聚四氟乙烯）、PVC、PP 等材料及进口元件，具有优秀的可靠性和抗腐蚀性。

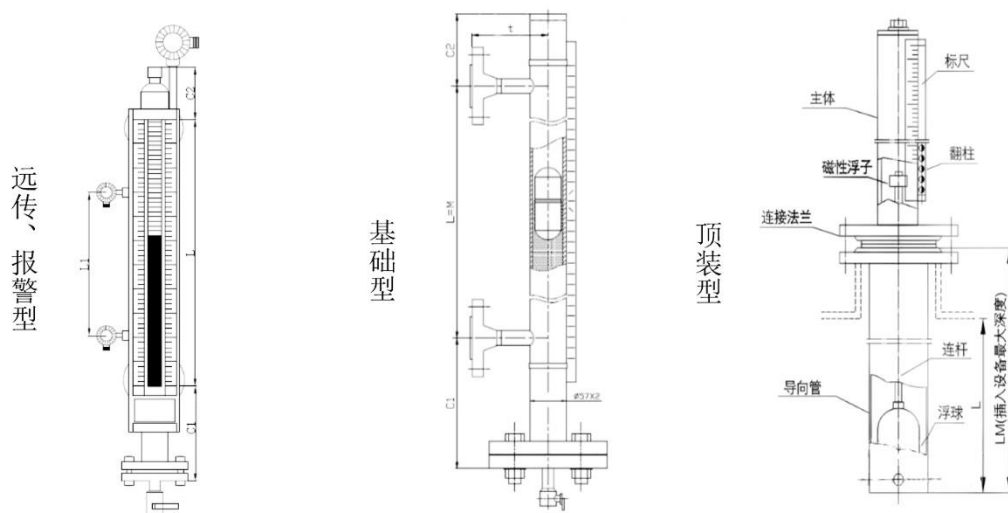
工作原理:

工作原理是根据浮力原理和磁性耦合作用研制而成。当被测容器中的液位升降时，液位计本体管中的磁性浮子也随之升降，浮子内的永久磁钢通过磁耦合传递到磁翻柱指示器，驱动红、白翻柱翻转 180° ，当液位上升时翻柱由白色转变为红色，当液位下降时翻柱由红色转变为白色，指示器的红白交界处为容器内部液位的实际高度，从而实现液位清晰的指示。

磁翻板液位计安装示意图



磁翻板液位计结构示意图





UHC-C 基础型侧装式磁翻板液位计



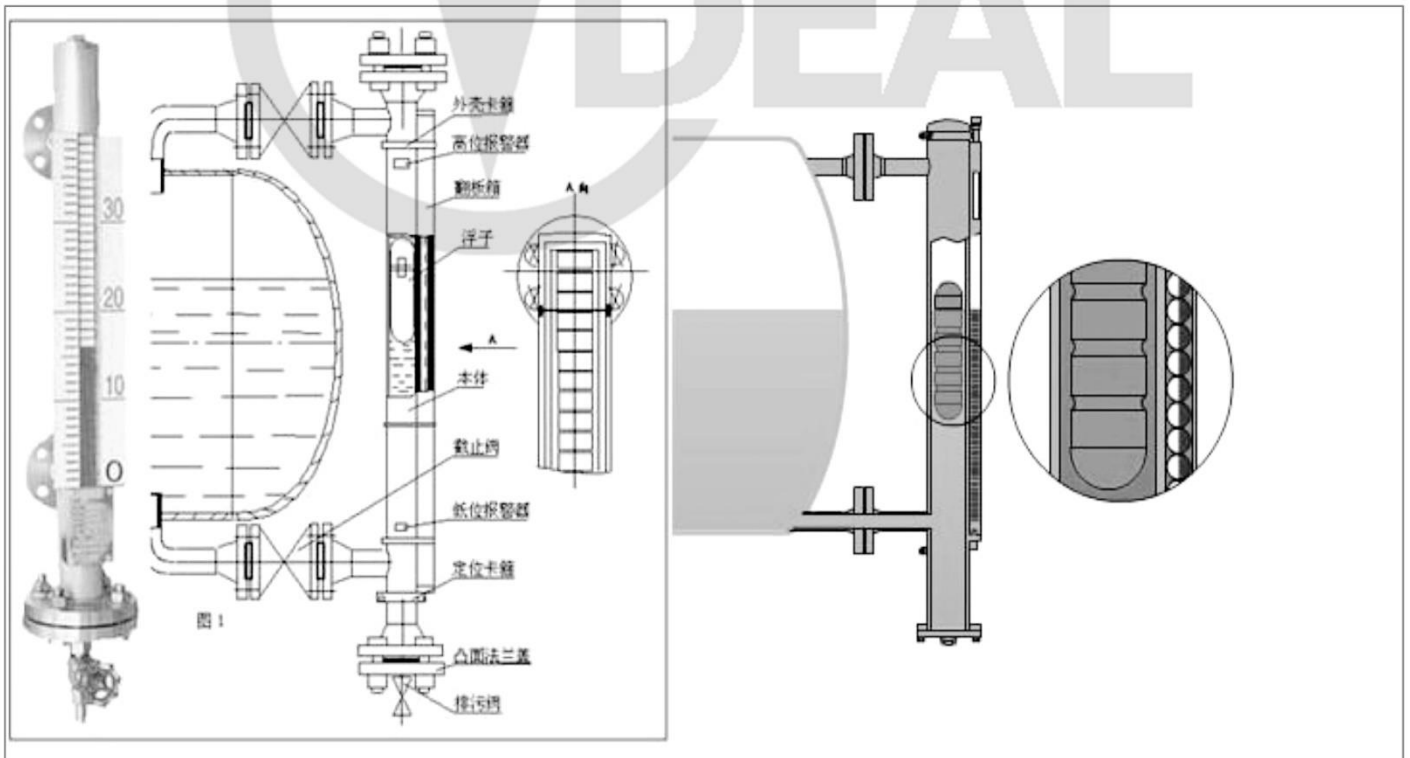
UHC-C 基础型侧装式磁翻板液位计

UHC-C 基础型侧装式磁翻板液位计是根据浮力原理，浮子在测量管内随液位的升降而上下移动，浮子内的永久磁钢通过磁耦合作用，驱动红、白色翻柱翻转 180°，液位上升时，翻柱由白色转为红色，下降时，翻柱由红色转为白色，从而实现液位的指示。适用于工作压力低于 6.4Mpa，工作温度低于 200℃ 的液体介质测量。
适用介质：水、酸性、碱性等腐蚀性液体。

UHC-C 基础型侧装式磁翻板液位计带远传



磁翻板工作示意图





UHC-C-G
高温高压型磁翻板液位计

UHC-C-G 高温高压型磁翻板液位计，适用于高温、高压的工作环境，满足电力、供热、供气等行业的要求，此款液位计的翻柱采用耐高温铝片，避免了翻柱在高温下的退磁现象，确保了仪表在高温下测量的准确性。此款液位计最高可测高温 450°C ，高压 16Mpa 的介质，拓宽了磁翻板液位计的应用范围。用户可根据工程需要，配合远传变送器使用，可实现就地数字显示，以及输出 $4\sim 20\text{mA}$ 的标准远传电信号，以配合记录仪表，或工业过程控制的需要。也可以配合磁性控制开关或接近开关等使用，对液位监控报警或对进液出液设备进行控制。



UHC-C-D
高温型磁翻板液位计

UHC-C-D 高温型磁翻板液位计，适用于高温、低压的工作环境，翻柱采用耐高温铝片，避免了翻柱在高温下的退磁现象，确保了仪表在高温下测量的准确性。最高可测量温度 450°C 的介质的液位。



UHC-C-K
侧装式磁翻板液位计-带报警开关

UHC-C-K 侧装式磁翻板液位计，带上下限报警开关（可选），开关由干簧管及电路模块组成，结构紧凑、坚固耐用。该液位控制开关以捆绑的形式固定在 **UHC** 型磁翻板液位计的外侧，当磁性浮子随液位上下移动时，对应液位位置的干簧管受浮子内磁场的作用吸合（常开点闭合，常闭点断开），通过转换模块将变化的信号转换成无源开关信号，发出低水位或高水位信号，因此可方便地与各类仪表配套使用，从而达到控制及报警的目的。

注：每个磁翻板液位计可配多个报警开关。

报警开关

- 安装简单
- 任意调节
- 多点安装
- 不接触介质
- 免维护
- 干接点开关
- 触电容量多种可选





技术参数:

测量范围	0-15000mm (L)	介质粘度	$\leq 150\text{Cp}=200\text{cst}$ 对于粘度大的介质或温度低时易结晶的介质,可根据用户要求选带蒸汽夹套式液位计
精度	$\pm 5\text{mm}$	连接法兰	采用 HG20592-20635-97 标准; DN20、DN25 或订制
公称压力	PN1.0~16.0MPa	防护等级	IP65
介质温度	$-20\sim+450^{\circ}\text{C}$	防爆等级	Exia II CT4
介质密度	$\geq 0.5\text{g}/\text{cm}^3$	电动远传输出	4~20mA 二线制、Hart
管体材质	304/316L/钛材/PP 聚丙烯/玻璃钢	远传分辨率	5mm/10mm/20mm (可选)

UHC-C-F 防腐型磁翻板液位计

防腐型磁翻板液位计的最显著特点是液体介质与指示器完全分离,所以在任何情况下都非常安全、可靠、耐用,而且个型号的液位计配上液位计报警、控制开关,可实现液位或界位的上、下限越位报警、控制或联锁,配上静压式液位计变送器或干簧-电阻式液位计变送器,可将液位、界位信号转换成二线制 4-20mADC 标准信号,实现远距离指示、检测、记录与控制。该液位计的接液部分采用 PP 或 PVC 材料,或者采用不锈钢内衬 PTFE 等,适合用于腐蚀性介质且工作温度又较高场合的液位测量,结构可靠,使用寿命长,是氢氟酸等强腐蚀性介质液位测量的选择。

技术参数

- 测量范围: 300~6000mm (超过 6000mm 时可特殊订制)
- 显示精度: $\pm 5\text{mm}$
- 介质温度: $-20\sim+150^{\circ}\text{C}$
- 变送输出: 4~20mA 二线制、Hart
- 过程连接: 法兰、螺纹 (可按客户要求订制)
- 接液材质: 聚丙烯 (PP)、聚四氟乙烯 (PTFE)
- 浮子材质: 316L、PVC/UPVC/CPVC/PP、PTFE、钛等

不锈钢内衬 PTFE 防腐型
磁翻板液位计



UHC 伴热保温型磁翻板液位计

保温型磁翻板液位计可以保持主体内液体的温度 75℃左右从而使液体正常流动，从而保证液位计测量的准确性，电伴热电加热磁翻板液位计适用于在低温环境凝固液体的液体。保温型分为：蒸汽夹套保温；真空夹套保温；电伴热保温。

UHC 磁敏电子双色液位计

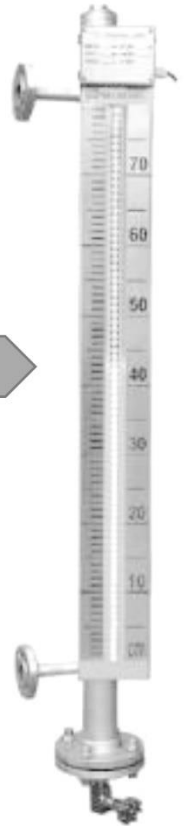
磁敏电子双色液位计选用优质不锈钢及进口电子元件制造，显示部位采用高亮度 LED 双色发光管装置组成柱状显示屏，通过 LED 光柱的红绿变化来表示所测液位的高低，具有亮度高、可视距离远（白天观察距离 60m，夜间可达 200m 以上）、标尺刻度更清晰、显示范围大等特点。选配远传变送器和液位开关，可实现远距离指示、检测、记录、液位上下限报警和控制。此款液位计广泛用于电力、冶金、石油、化工、环保、船舶、建筑等各行业生产过程中，各种塔、罐、锅炉设备的液位测量与控制。



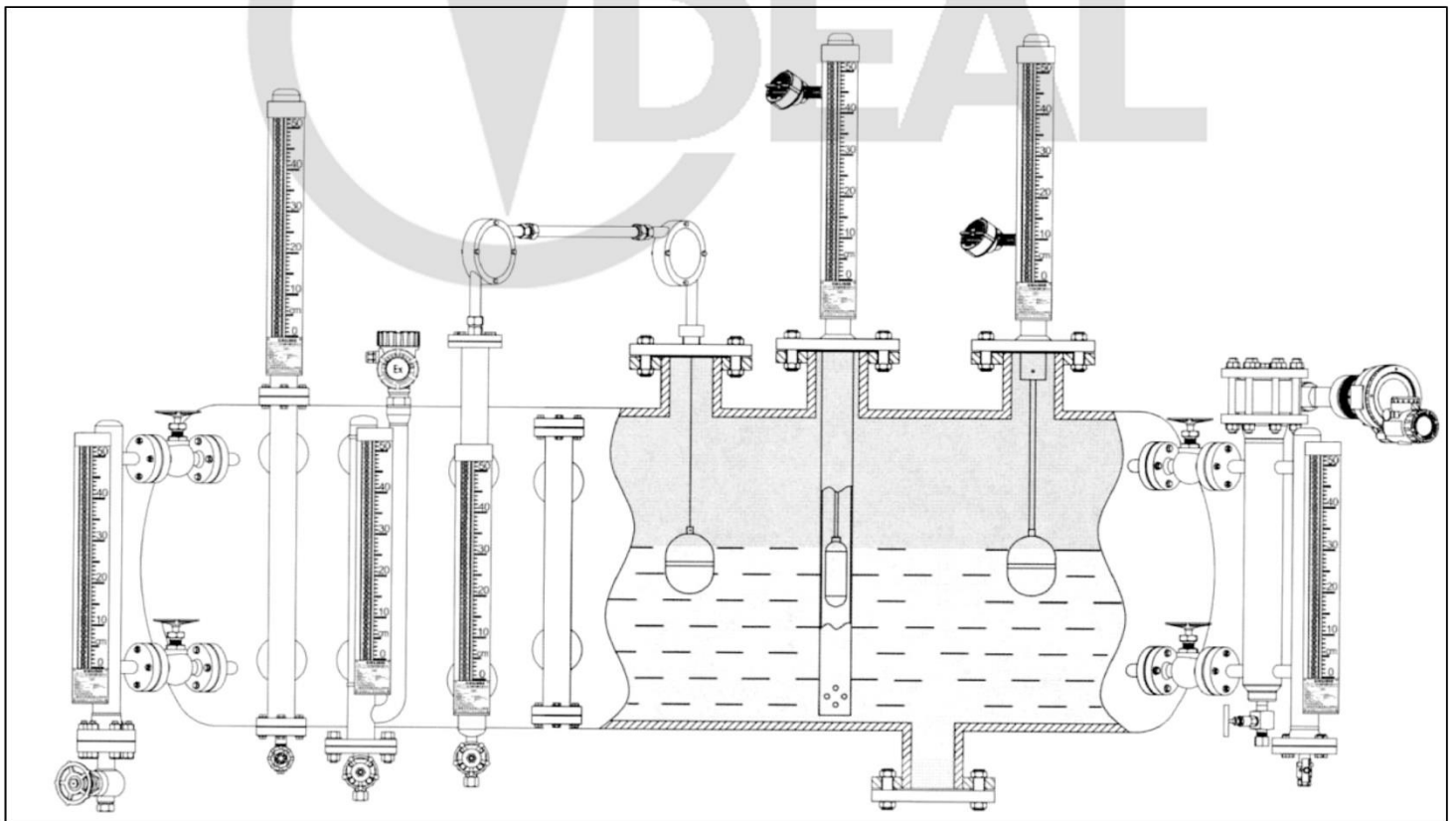
电伴热



蒸汽夹套



蒸汽夹套



磁翻板液位计安装效果示意图



选型指南：



选型举例：

侧装磁翻板液位计，量程 1500mm，工作压力 6Mpa，工作温度 200℃，介质密度 1g/cm³，材质 304，法兰连接口径 DN25，配无现场显示的远传变送器，带上下限报警开关。
型号：UHC-C-W2-Y2-P-N-K-1500-1-25



概述:

UHC-D 顶装式磁翻板液位计，是为地下贮槽内的液位测量及各种不便于侧面安装液位计的容器的液位测量，而开发的产品，顶装式磁翻板液位计直接安装于容器的顶部，容器内的液面（或界面）上下移动带动磁性连杆上下移动，由连杆顶部的磁钢利用磁耦合原理驱动磁翻柱翻转，用红白两色指示出容器内的液位或界位。若配置 UR 型电阻液位传感器，或 UB 型电阻电流液位变送器和（二次）显示仪表，可以完成电动远传，并输出 4~20mA（或 0~10mA）的标准信号，在此基础上我公司在磁翻转的液位变送器和磁浮球液位变送器方面，引进了 HART 技术，从而满足了现场总线（模拟和数字的混和）的需要。HART 采用频移键控（FSK）技术，以配合工业控制计算机联网，广泛适用于石油、化工、冶金、电力、轻工及医药等行业和部门。



UHC-D 顶装式磁翻板液位计

UHC-D 顶装式磁翻板液位计具有显示直观、醒目、视角宽，结构紧凑合理，安全可靠，无“跑、冒、滴、漏”现象，维护量小，维修费用低等优点，且其指示功能无须另外供电，即使电力供应发生故障，液位观测也不会受到影响，是理想的液位检测仪表，广泛适用于石油、化工、冶金、电力、轻工及医药等行业和部门。

UHC-D 顶装式磁翻板液位计-带远传

UHC-D 顶装式磁翻板液位计配置 UR 型电阻液位传感器，或 UB 型电阻电流液位变送器和（二次）显示仪表，可以完成电动远传，并输出 4~20mA（或 0~10mA）的标准信号，在此基础上我公司在磁翻转的液位变送器和磁浮球液位变送器方面，引进了 HART 技术，从而满足了现场总线（模拟和数字的混和）的需要。HART 采用频移键控（FSK）技术，以配合工业控制计算机联网。

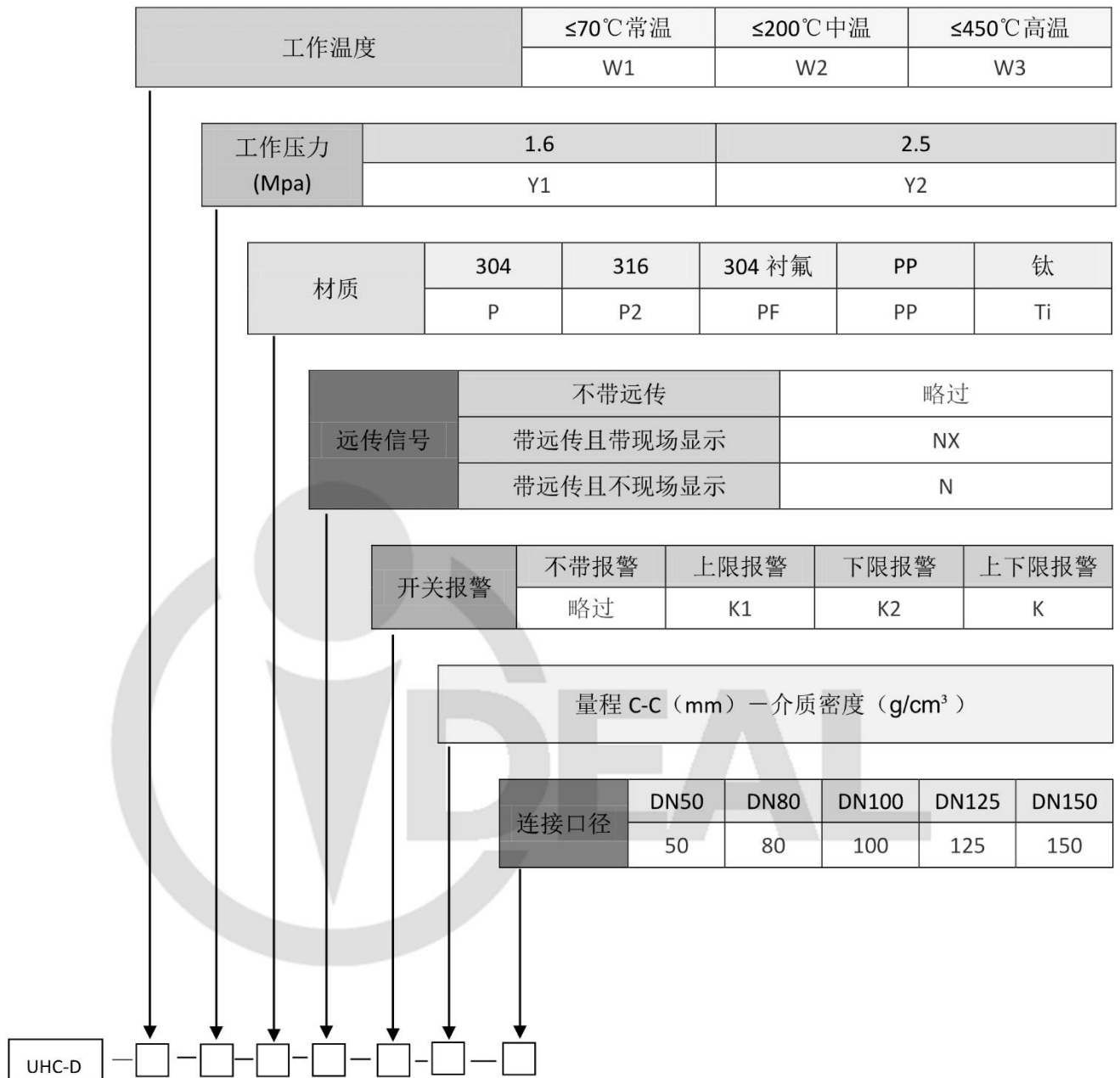


技术参数:

测量范围	0-5000mm（L）	介质粘度	≤0.02Pa.S
精度	±5mm	连接法兰	采用 HG20592-20635-97 标准；DN150mm 或订制
公称压力	≤PN2.5MPa	防护等级	IP65
介质温度	-20~+450℃	防爆等级	Exia II CT4
介质密度	≥0.5g/ cm ³	电动远传输出	4~20mA 二线制、Hart
腔体材质	304/316L/钛材/PP /不锈钢内衬四氟	远传分辨率	5mm/10mm/20mm（可选）



选型指南：



选型举例：

顶装式磁翻板液位计，量程 1000mm，工作压力 1.6Mpa，工作温度 280℃，介质密度 1g/cm³，材质 316，法兰连接口径 DN125，配现场显示的远传变送器，带上下限报警开关。

型号：UHC-D-W3-Y1-P2-NX-K-1000-1-125

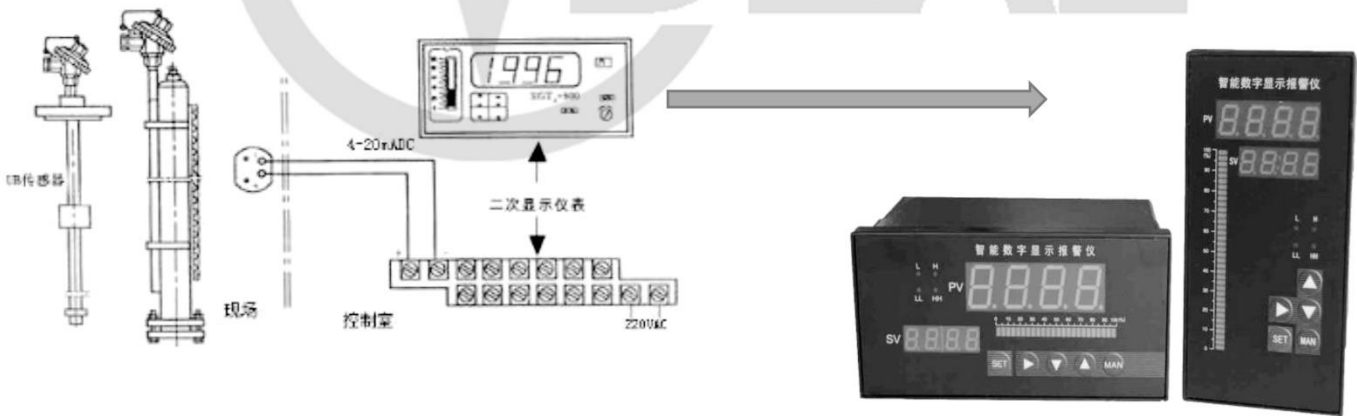


概述:

UB 型电阻-电流液由液位传感器和转换模块组成，该液位远传变送器以捆绑的形式固定在磁性液位计的主导管外侧，当磁性浮子随液位上下移动时，对应液位位置的干簧芯片组受浮子内磁场的作用而动作，电阻链阻值发生变化，通过转换模块将变化的电阻信号转换成二进制 4~20mADC 标准信号输出，该信号可方便地与我公司生产的微电脑工业外智能控制仪配套使用，或接其它二次仪表，从而达到显示、控制、调节和报警的目的。在此基础上我公司在磁翻转的液位变送器和磁浮球液位变送器方面，引进了 HART 技术，从而满足了现场总线（模拟和数字的混和）的需要。HART 采用频移键控（FSK）技术，以配合工业控制计算机联网。

技术参数:

测量范围	0-15000mm（L）	变送输出	4~20mA 二线制、Hart
精度	±5mm	现场显示	LED（可选）
介质温度	-40℃~+120℃ 120℃~300℃需加隔热层	防护等级	IP67
供电	24V	防爆等级	Exia II CT4
分辨率	5mm/10mm/20mm（可选）	电气接口	内螺纹 M20*1.5



接线图和二次显示仪表





概述：

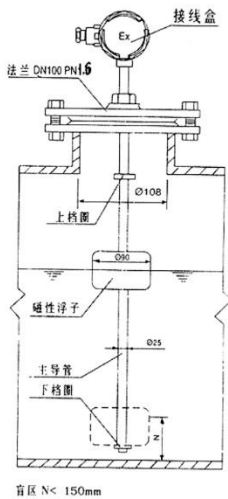
UQB 磁性浮球液位变送器，可连续测量液体的液位或界面，将相关液位信息在现场的表头上显示出来，也可将液面信息经转换后输出 4-20ma 信号到二次仪表，实现具有安装方便、结构简单、产品性能稳定不受温度、压力的影响、耐腐蚀、防爆等优点。UQK 磁性浮球液位变送器也可与数字显示报警仪配套，可供石油、化工、轻纺、食品、酿酒、制药、船舶、发电、给排水等部门的液面和界面的远距离测量、调节、控制和报警用。

工作原理：

浮球中的磁体和传感器（磁簧开关）作用，使串连入电路的元件（如定值电阻）的数量发生变化，进而使仪表电路系统的电学量发生改变。也就是使磁性浮子位置的变化引起电学量的变化。通过检测电学量的变化来反映容器内液位的情况。该仪表可以直接输出电阻值信号，也可以配合转换器，输出电流值（4~20mA）信号；同时配合其他转换器，输出电压信号及其开关信号。从而实现电信号的远程传输与控制。

技术参数：

测量范围	200-5500mm（L）	供电	24V；220V
精度	±5mm	变送输出	4~20mA 二线制、Hart
介质温度	-20℃~+120℃	输出负载	0-1000Ω
工作压力	6.4Mpa	现场显示	LED（可选）
介质粘度	≤0.05Pa.S	防护等级	IP65
介质密度	≥0.6g/cm³	防爆等级	Exia II CT4



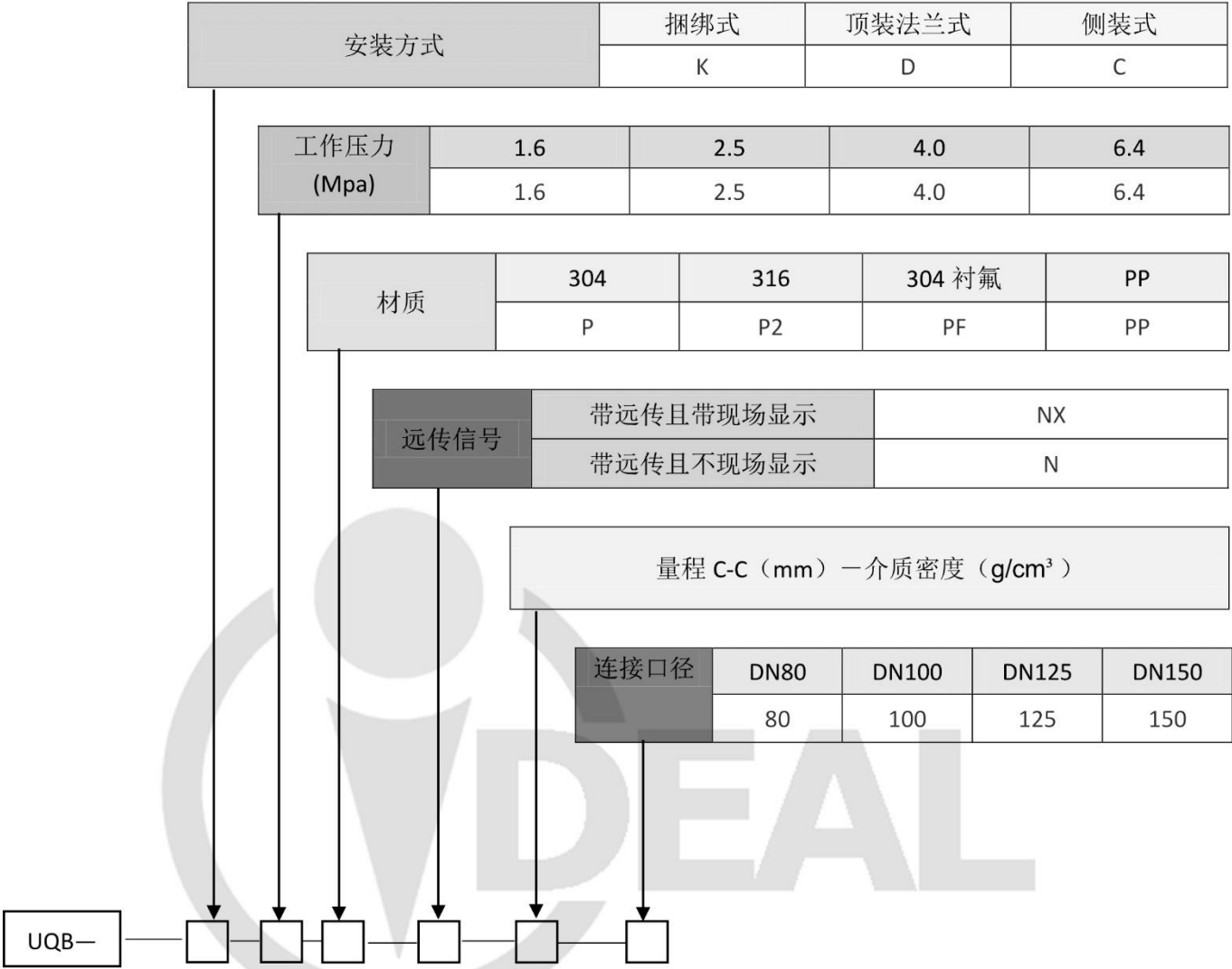
UQB 磁性浮球液位变送器-结构示意图

UQB 磁性浮球液位变送-汇总





选型指南：



选型举例：

UQK 顶装法兰式磁性浮球液位变送器，量程 900mm，工作压力 2.5Mpa，工作温度 100℃，介质密度 1g/cm³，材质 304，法兰连接口径 DN80，配现场显示的远传变送器。
 型号：UQK-D-2.5-P-NX-900-1-80



概述:

UQC 磁浮球液位开关专门用于各种中小型常压和受压储液罐的液位检测、现场指示 信号远传、液位报警，可适用于各种卫生、有毒、腐蚀性介质及爆炸性气体危险场所。有多种安装形式，适用于各种形式的容器。当容器内的液位到达上、下切换值时，控制器触点发出通断开关式信号。

工作原理:

UQC 磁浮球液位开关结构主要基于浮力和静磁场原理设计生产的。带有磁体的浮球（简称浮球）在被测介质中的位置受浮力作用影响：液位的变化导致磁性浮子位置的变化。浮球中的磁体和传感器（磁簧开关）作用，产生开关信号，液位浮球开关的工作原理与液位浮球计的相似，但是液位浮球计输出的是准连续电信号；而液位浮球开关输出的是离散的开关信号。

技术参数:

测量范围	≤6000mm（L）	介质比重	≥0.8（<0.8 时用户另外提出）
精度	±3mm	开关点数	1-8 点
释放误差	±8mm	触点容量	DC24V 2A;AC220V 2A
介质温度	≤200℃	防护等级	IP65
工作压力	≤2.5Mpa	连接法兰	DN80、DN100、DN125、DN150（可选）



UQC 捆绑式磁浮球液位开关



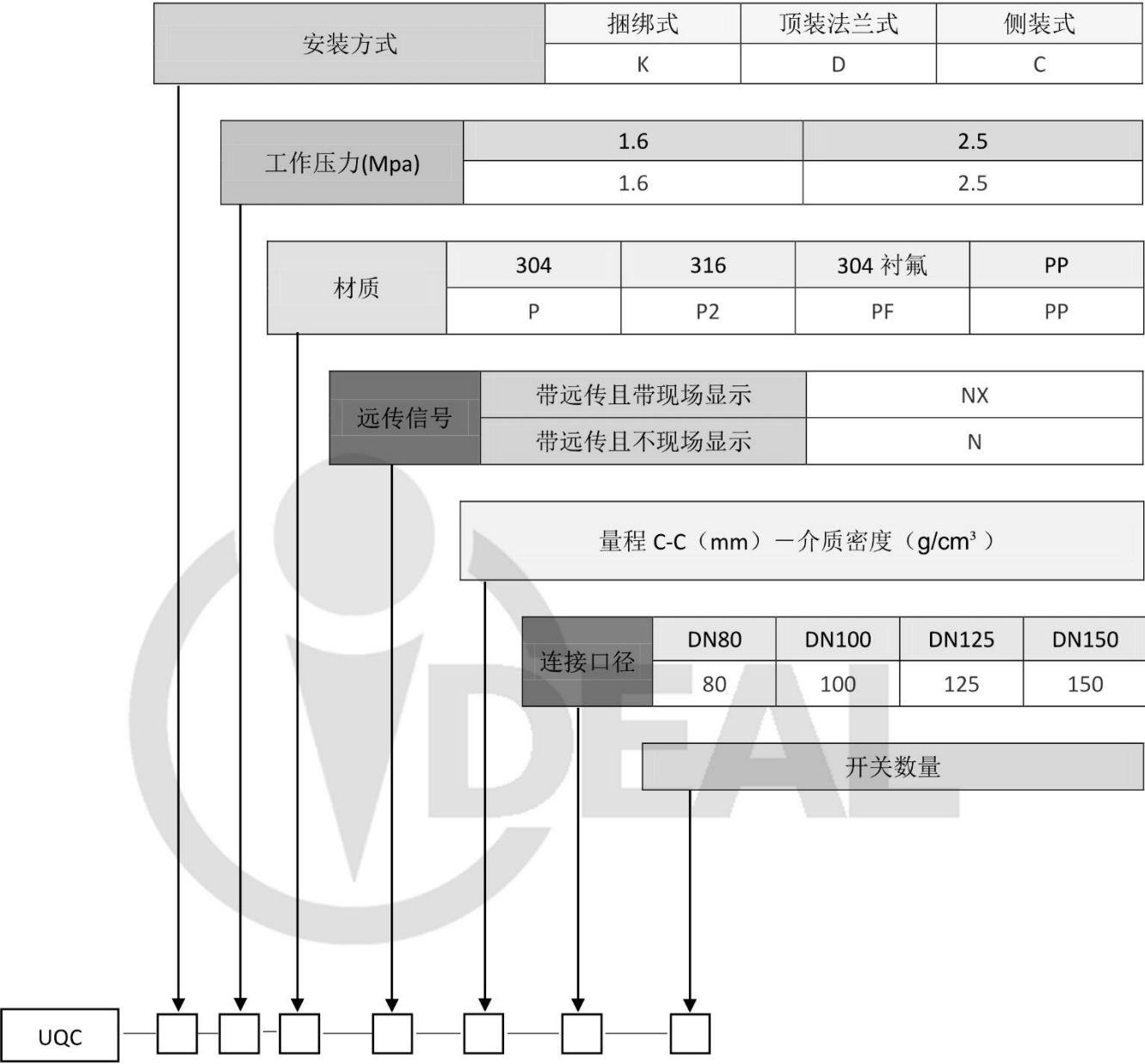
UQC 简易型磁浮球液位开关

UQC 顶装式磁浮球液位开关





选型指南



选型举例：
UQC 顶装法兰式磁浮球液位开关，量程 1500mm，工作压力 2.5Mpa，工作温度 120℃，介质密度 1g/cm³，材质 304 衬氟，法兰连接口径 DN100，配现场显示的远传变送器，开关数量为 2 个。
型号：UQC-D-2.5-PF-NX-1500-1-100-2



概述：

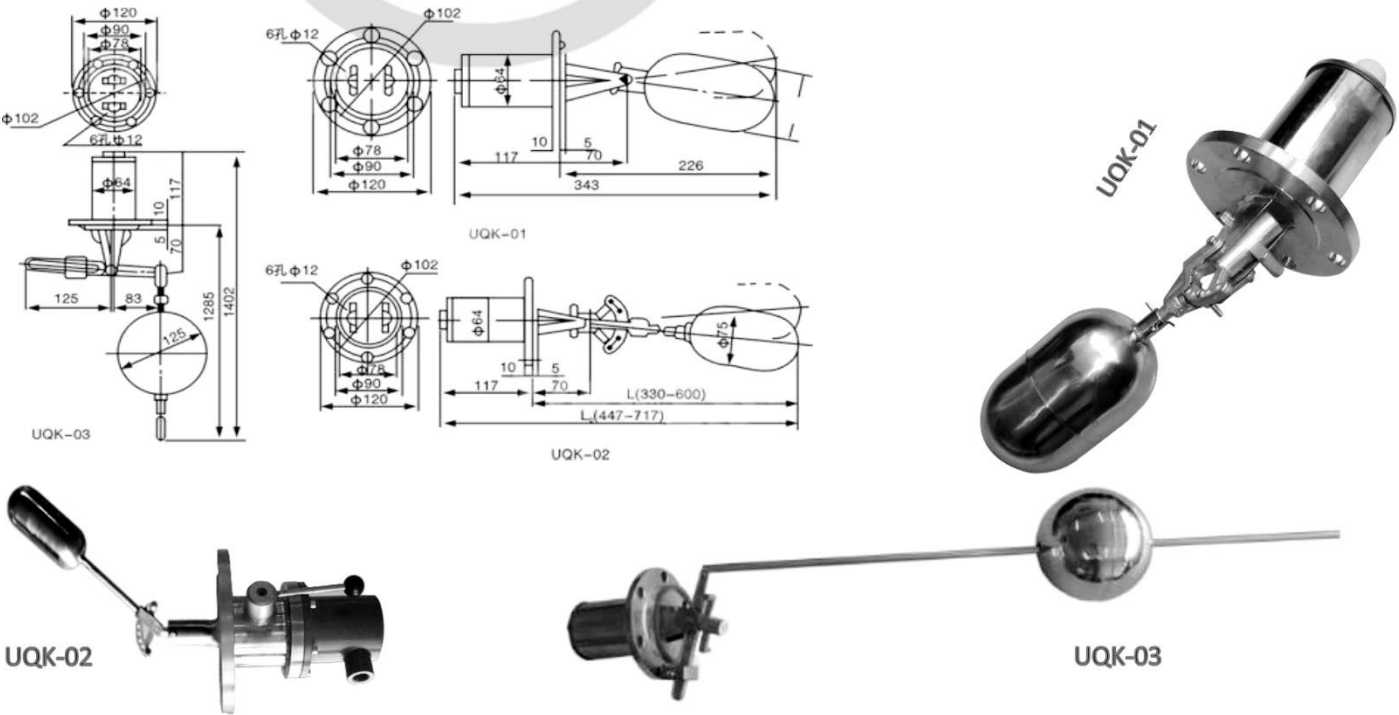
UQK 系列浮球液位控制器适用于工业生产过程中敞开或密封容器内液位开关的控制。当液位达到高低极限时，继电器触点可作为信号报警装置或电动泵等线路中的开关，实现对液位控制、报警、故障联锁等功能。该控制器不适宜用于对不锈钢、黄铜等材料有较强腐蚀作用以及含有导磁杂质的介质。

结构原理：

浮球液位控制器由互为隔离的浮头组和触头组二大部分组成。经由浮球受液位的变化。通过磁力轴的传动，使两块互为隔离的磁钢相互排斥，从而带动继电器的触点动作，实现对液位的报警控制。控制器的浮球由不锈钢制成，外壳及盖采用铜材或玻璃纤维填充的增强塑料制成，其余部分则由铜质等材料制成。控制器的动作部分与继电器的触点组是互为隔离的，因此避免一般液位控制器容易渗漏的缺陷。

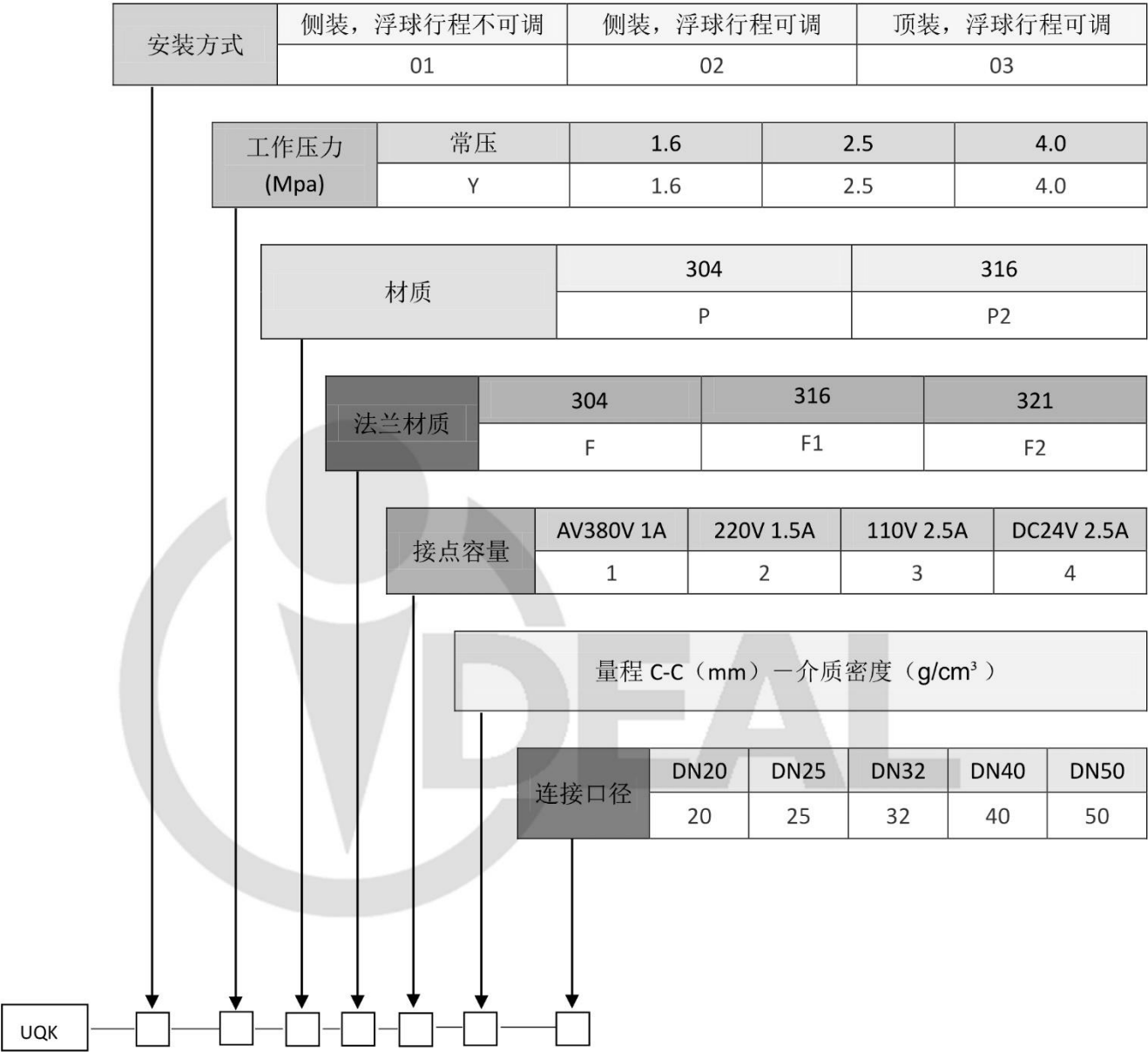
技术参数：

型号	防爆等级	介质压力 MPa	介质温度 ℃	控制范围 mm	整定方式	安装形式	电源及触点容量
UQC-01 浮球液位计开关	d II BT3	4	150	≤14	不可调	水平	AV380V 1A
UQC-02 浮球液位计开关	d II BT3	4	150	25~550	有机可调	水平	220V 1.5A
UQC-03 浮球液位计开关	d II BT3	2.5	150	8~1000	无极调整	垂直	110V 2.5A
							DC24V 2.5A





选型指南：



选型举例：
UQK 侧装浮球行程可调式磁浮球液位开关，量程 400mm，工作压力 1.6Mpa，工作温度 80℃，介质密度 1g/cm³，材质 304，304 材质法兰，法兰连接口径 DN40，接点容量 220V 1.5A。
型号：UQK-02-1.6-P-F-2-400-1-40



概述：

UQS 电缆式浮球液位开关基本部件由浮球、电缆、绳索、重锤等组成，干簧管发讯组全部内藏在密封的浮球内，利用重力及浮力的原理工作。因外型没有可动机构，不会产生被漂浮物卡死的故障，所以特别适合于含有固体、半固体、半固体关漂浮的液体、粘液关液体，在市政给排水、消防、水处理中是首选。

工作原理：

UQS 电缆式浮球液位开关由浮球、电缆、绳索、重锤等组成。 干簧管置于浮球根部 ，磁环与动锤为一体，套在滑管上可自由滑动。当浮球顶部朝下时，动锤滑到浮球顶部 ，干簧管远离磁环，此时干簧管开路；当浮球根部朝下时，动锤滑到浮球根部，干簧管靠近磁环，干簧管吸合。

技术参数：

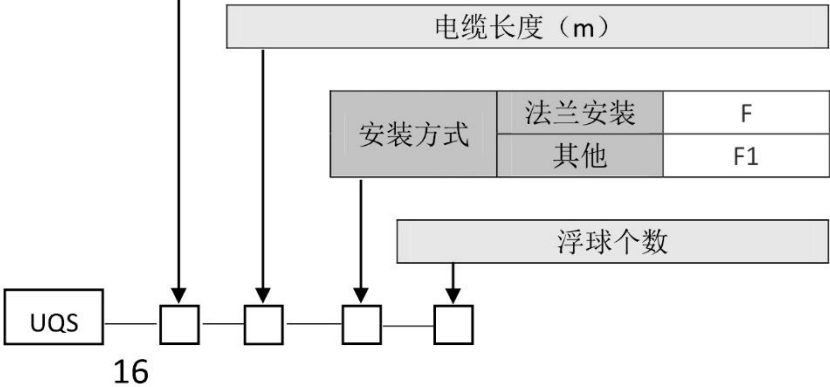
最大电缆长度	30m（可选）	材质	PP、316
供电	AC 220V	工作温度	PP（0~+80℃）； 316（0~+180℃）
工作电流	10A	电缆材质	PP、硅橡胶



选型表：

材质	PP	316
	PP	P

选型举例：
UQS 电缆式浮球液位开关，5m 电缆，
PP 材质浮球，法兰连接口径 50，一个
浮球。
型号：UQS-PP-5-F-1





概述：

UCS 型磁致伸缩液位计产品较其他液位计具有可靠性强、精度高、安全性更高、易于安装、维护起来更加简单、更适合系统自动化工作等优点。被广泛应用于工业过程控制、石油加工、制药、食品加工、水处理、加油站地下库存等领域中的液位、温度、密度、界面情况等物理参数的监测、警报与控制。

工作原理：

UCS 型磁致伸缩液位计是基于磁致伸缩原理设计的。磁致伸缩液位计电子仓内的电子部件产生一个低压电流“询问”脉冲，同时产生一个磁场沿波导线向下传播，浮子随着液位变化沿测杆上下移动，由于浮子内有一组磁铁，也产生一个磁场，当两个磁场相遇时，即产生一种名为“波导扭曲”的脉冲，也称之为“返回”脉冲。电子部件探测到从产生“询问”脉冲到接收“返回”脉冲的周期，即对应于液位的精确变化。磁致伸缩液位计同时将温度传感器置于测杆内，便可连续测定储液位置。

技术参数：

测量范围	50～25000mm（L）	供电	DC12～36V
精度	±0.3% F.S. 或 ±1.0mm	信号输出	4～20ma、HART+4-20ma
工作温度	常温型-40～+100℃；高温型 0～+350℃	防爆等级	Exia II BT4
环境温度	-20℃～+70℃	防护等级	IP65
工作压力	≤10.0Mpa	材质	304、316、不锈钢衬四氟



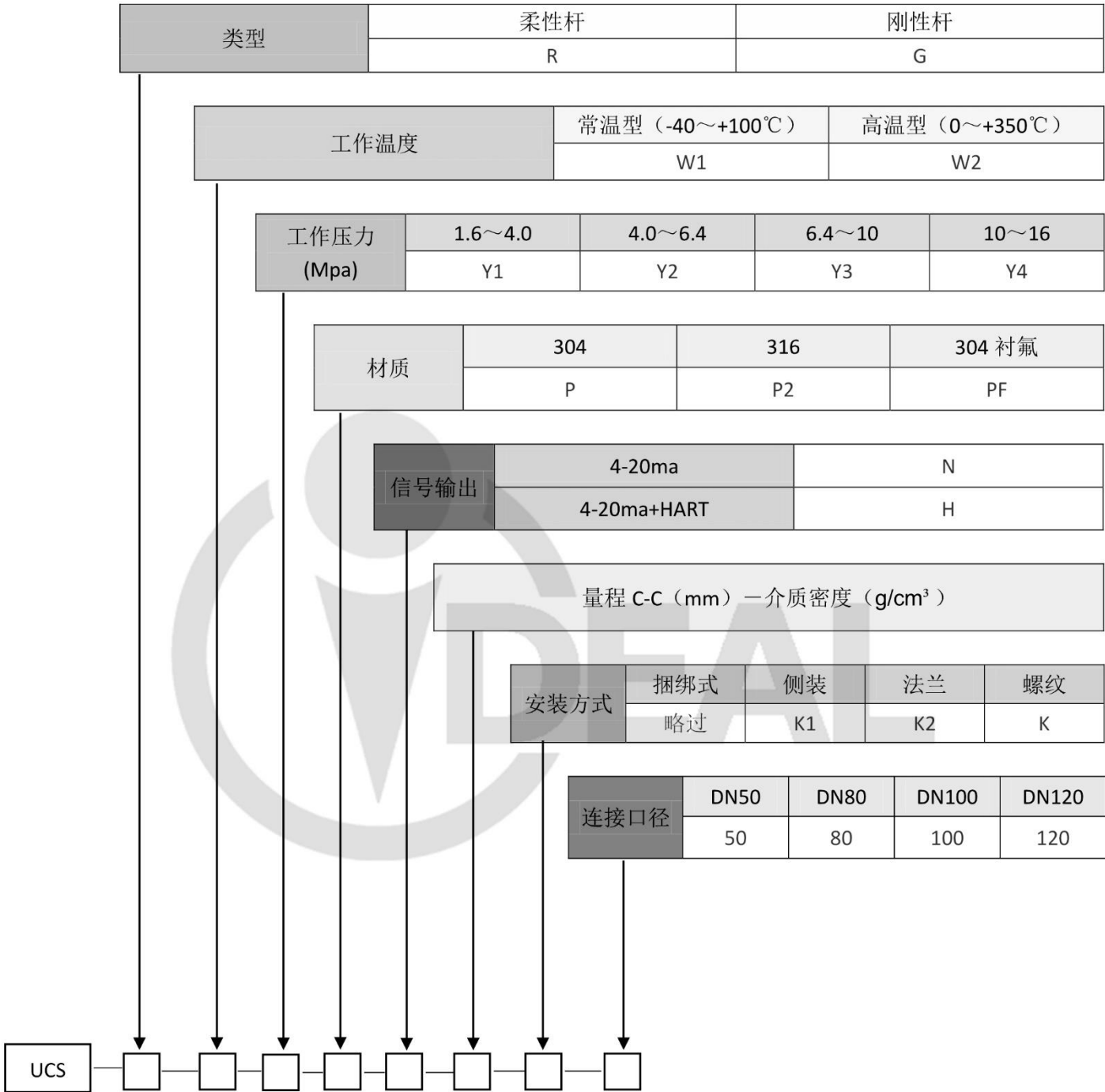
UCS 型刚性杆磁致伸缩
液位计

UCS 型柔性杆磁致伸缩
液位计





选型指南：



选型举例：
UCS 型顶装法兰式刚性杆磁致伸缩液位计，量程 5000mm，输出 4-20ma 信号，工作压力 4.8Mpa，工作温度 80℃，介质密度 1g/cm³，材质 304，304 材质法兰，法兰连接口径 DN50。
型号：UCS-G-W1-Y2-P-N-5000-1-K2-50



概述:

雷达物位计采用微波脉冲的测量方法，可对各种金属、非金属容器或管道内的液体、浆料及颗粒料的物位进行非接触式连续测量。本产品适用粉尘、温度、压力变化大，有惰性气体及蒸汽存在的工作场合。雷达物位计对人体及环境均无伤害，还具有不受介质比重的影响，不受介电常数变化的影响，不需要现场校调等优点，可以完全替代浮筒、磁性液位计等产品。安装方式：螺纹、法兰（可定制不同标准法兰，默认尺寸为 DN50）



雷达物位计

导波雷达物位计



工作原理：导波雷达物位计探头发高频脉冲并沿缆绳或同轴套管传播，当信号遇到物料表面时，脉冲信号反射回来被仪表内的接收器接收。记录脉冲信号发射到接收之间的时间差，经过计算和转换输出物位信号。本产品具有：通用性强、防挂料、免维护、抗干扰、安全可靠、精度高等优点，可以适用于在腐蚀、冲击等恶劣的工作环境中对物位的测量。

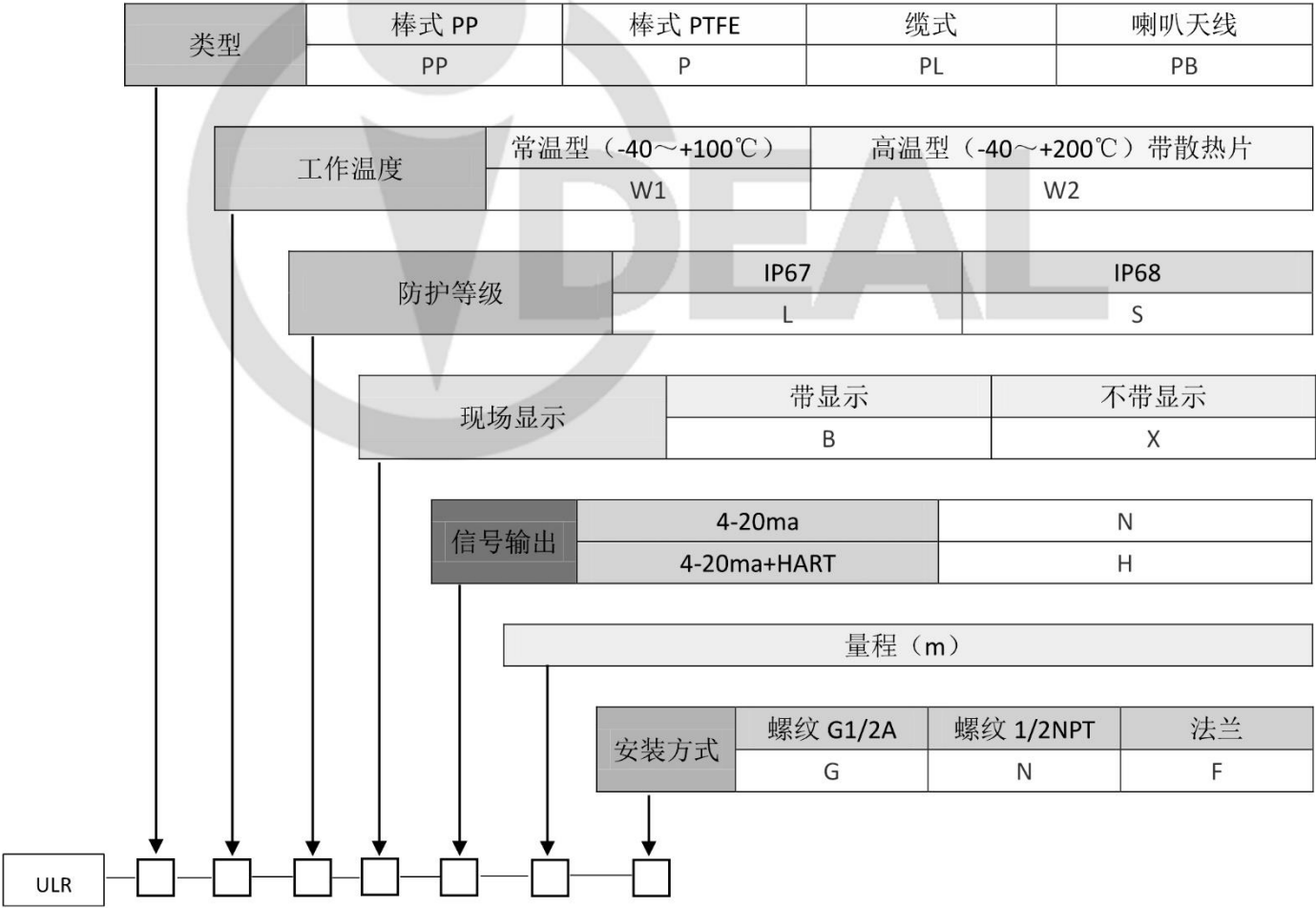
分类：线缆式，用于测量液体介质或重量大的固体介质，量程可达 60 米；棒式，用于测量液体介质或重量轻的固体介质，量程可达 6 米；同轴套管，用于测量低黏度的介质，不受过程条件的影响，量程可达 6 米。



技术参数:

工作频率	26GHz; 100MHZ-1.8GHZ (导波雷达)	工作压力	-0.1~2MPa
测量范围	0-60m	供电	24VDC
精度	±3mm	输出信号	4-20mA HART(两线 四线) rs485 Modbus
分辨率	≥1mm	防护等级	IP67
工作温度	-40~+200℃	防爆等级	Exia II C T6 Ga
连接方式	螺纹: G1/2A 或 1/2NPT 法兰: DN50、DN 80、DN 100、DN 150、DN 200、DN 250		

选型指南:



选型举例:

ULR 型缆式雷达物位计, 量程 15m, 输出 4-20ma 信号, 工作压力 1.6Mpa, 工作温度 80℃, 带现场显示, 法兰连接口径 DN50。

型号: UCS-G-W1-Y2-P-N-5000-1-K2-50



概述：

近些年来，工业中对液位的准确测量也越来越重要，而且对液位测量仪器的精度、广度和抗干扰性提出了越来越高的要求。超声波液位计可以很好的满足上面需求，具有指向性强、能量消耗缓慢、与被测物无需直接接触、量程大等优点，因此较为广泛地应用于液位测量之中。但因为超声波液位计是一种声波反射原理，所以声波下面不宜有过多漂浮物或障碍物影响超声波发射，造成信号丢失。不建议使用在吸波环境、具有过多漂浮物的工作环境。

工作原理：

超声波液位传感器在微处理器的控制下，发射和接收超声波，超声波在传播中遇到障碍物 (包括水等液体)时就会被反射。利用超声波在液位计到液面传送一个来回的时间，通过已知的声速，可以计算出液位计到液体表面的距离。

一体式超声液位计



技术参数：

测量范围	2m~40m	供电	DC12—28V 或 AC220V
精度	±0.25%F.S	显示	LED、LCD、OLED 中英文菜单带自发光（可选）
分辨率	≥1mm	防爆等级	EXiall BT4Gb(可选)
频率	20 KHz~2000KHz	防护等级	IP65（可定制更高）
输出信号	0~20mA；4~20mA 负载>300Ω；0~5V；0~10V；可选 GPRS 无线输出		
安装方式	G1 1/2 螺纹、M60×2 螺纹、DN80 非标法兰（大量程）		

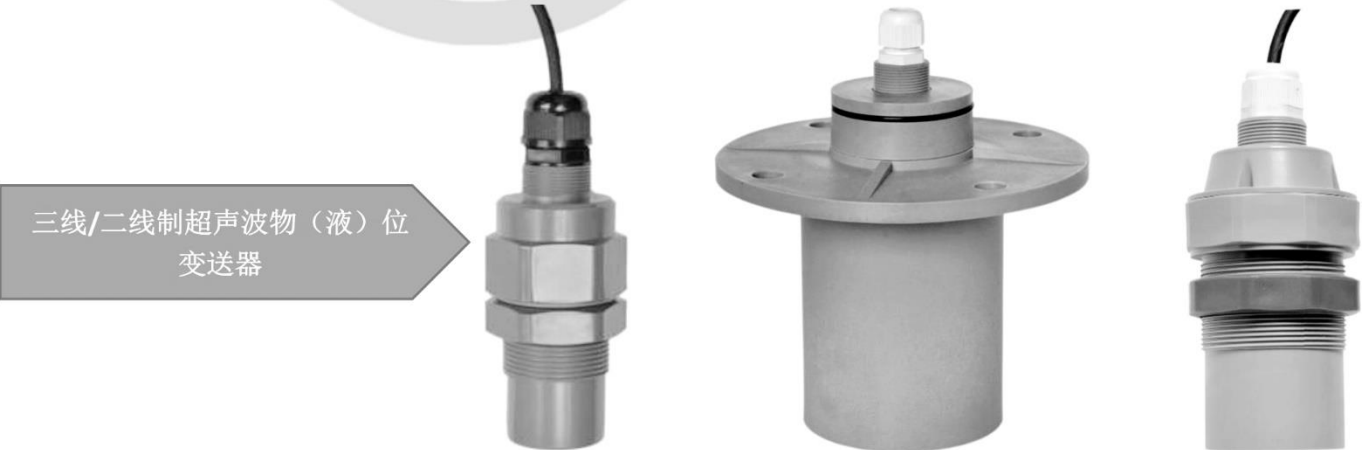


小盲区超声波液位



技术参数:

测量范围	1m~2m	供电	DC12—24V
盲区	<0.06-0.15m（与量程而不同）	显示	LED 数码管、 OLED 中英文菜单（可选）
精度	小于±1mm、小于±1.5mm	防爆等级	EXiall BT4Gb(可选)
频率	40KHz~430.0KHz	防护等级	IP65（可定制更高）
换能器材质	304 不锈钢、ABS 工程塑料		
输出	0~20mA、4~20mA 负载>300Ω、0~5V、0~10V、RS485（支持 Modbus）		
安装方式	M30×1.5、G1 1/2		



三线/二线制超声波物（液）位
变送器

三线/二线制超声波物（液）位变送器是为了应对低成本、小安装空间、设备配套等应用工况而设计的，此款液位计变送器实现了全数字化，二线制加入了 HART 协议。具有性价比高、抗干扰性强、测量时不接触介质等优点，因此被广泛应用于与料位，液位测控相关的各个领域。



分体式超声波物（液）位计



手持式超声波物（液）位计



产品特点：

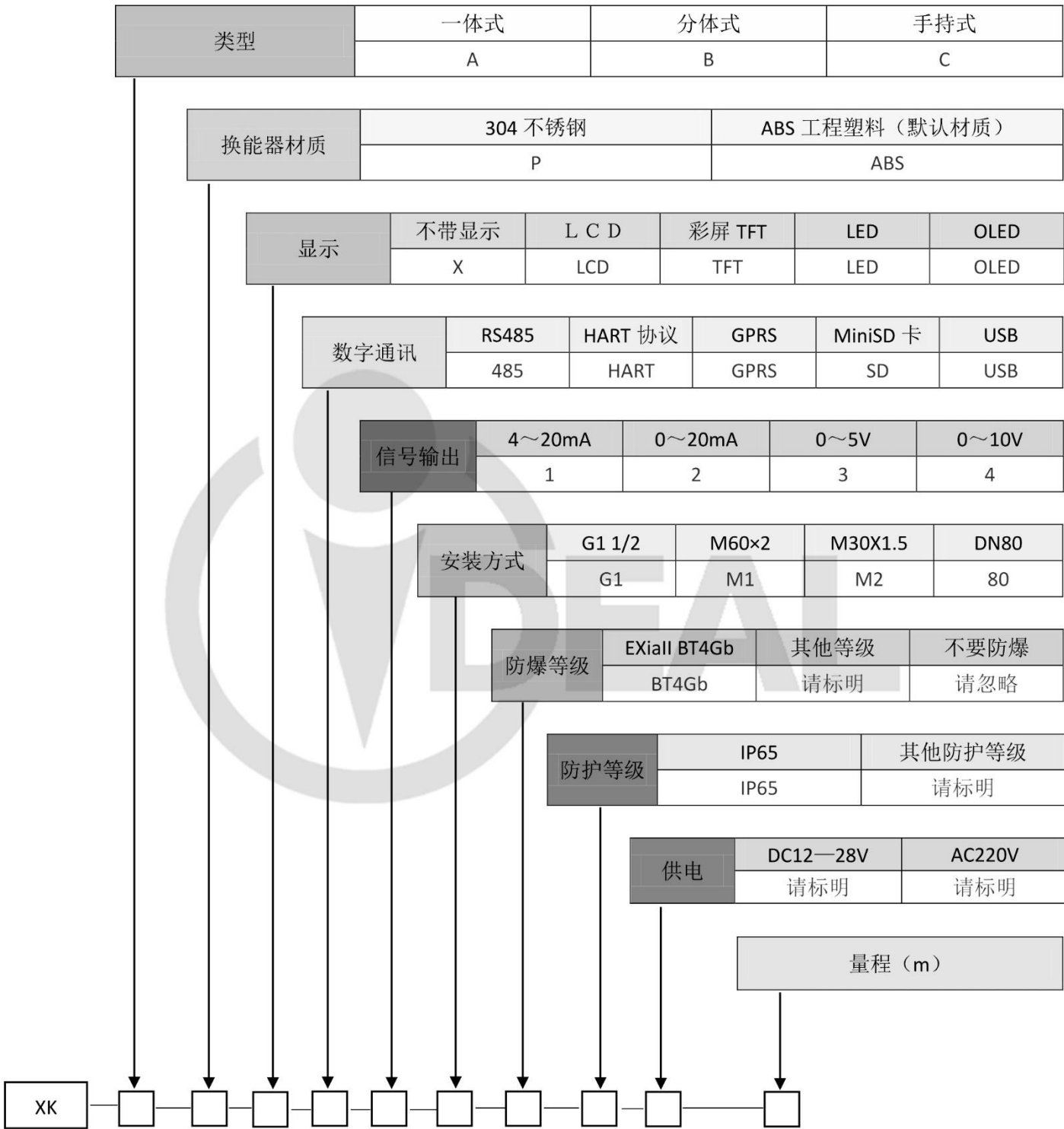
1.本产品内置 GPRS、Wifi 实现物联网；2.可测量物位、液位、体积、重量等；3.支持蓝牙、G P R S 通信、GPS 定位等（订货时选定）；4.中英文双语菜单、支持自定义主显示界面；5.支持自定义数学函数运算、自定义声速（特殊物质测量）；6.支持 MiniSD 卡数据采集（标配 8G）；7.盲区可以人工设置,屏蔽探头附近的干扰信号；8.测量精确、工作可靠、外观大方、携带方便。

技术参数：

测量范围	2m~40m	供电	AC220V 或 DC12-24V
盲区	0.3-2m（因量程而不同）	显示	中英文大屏 L C D、彩屏 TFT（可选）
精度	±0.3%F.S	防爆等级	EXIall BT4Gb(可选)
频率	20 KHz~200KHz	防护等级	IP65（可定制更高）
输出信号	4~20mA（标配）、0~20mA、0~5V、0~10V 负载>300 Ω		
数字通讯	RS485、HART 协议、GPRS、MiniSD 卡、USB（订货时选定）		
安装方式	G1 1/2；M60×2；M30X1.5 或 DN80 非标法兰（大量程）		



选型指南：



选型举例：
XK 一体式超声波物（液）位计，量程 15m，输出 4-20ma 信号，LED 显示，带 RS485 通讯，防爆等级 EXiaII BT4Gb，防护等级 IP65，24V 供电。
型号：XK-A-ABS-LED-485-1-M1- BT4Gb-IP65-24V-15



概述：

超声波明渠流量计是一种高精度的利用超声波测量文丘里渠或巴歇尔槽的流量仪表，利用超声波的传播原理测量渠道内液位的高度，然后根据公式计算出渠道的流量，提供流量输出、显示流量、显示总流量、显示水位等功能。超声波明渠流量计具有精度高、安装方便、操作简单、维护简便、在恶劣环境中也可以稳定的进行测量等优点，所以被广泛应用于水库、河流、水利工程、城市供水、污水处理、农田灌溉、水政水资源等矩形、梯形明渠及涵洞的流量测量。



壁挂式超声波明渠流量计



手持式、便携式超声波明渠流量计

产品特点：

1、支持蓝牙、GPRS通信、GPS卫星定位、支持MiniSD卡数据采集（配卡8G）；2、内置多种算法,适合各种标准水堰，坚固\稳定的传感器适用恶劣工业场合；3、中英文双语菜单；4、支持自定义声速；5、可测多种物理量。

技术参数：

流量积算仪

测量范围	0~93 m³/s	供电	DC12-24V、AC160V~250V
盲区	三角堰 1~2%；矩形堰 1~4%；巴歇尔槽：3%	输入信号	RS485（支持 Modbus 协议）；4-20mA
显示	中英文大屏LCD、彩屏TFT（可选）	外壳材质	ABS工程塑料/铸铝
输出信号	DC12V 或 24V（电压输出）；RS485（支持 Modbus）；USB、存储卡 8G（数字输出）；GPRS（无线传输）0~20mA；4~20mA 负载>300Ω；0~5V；0~10V（模拟信号输出）		

传感器

测量范围	1m~30m	进线电缆	10m(可选任意长度)
盲区	<0.06- 1.5m（因量程而不同）	材质	ABS工程塑料、尼龙
精度	±1mm—±0.25%F.S	防爆等级	EXiall BT4Gb(可选)
频率	20 KHz~43.0KHz	防护等级	IP65（可定制更高）



嵌入超声波明渠流量计

产品特点：

- 1、内置多种算法,适合各种标准水堰。
- 2、坚固\稳定的传感器适用恶劣工业场合
- 3、精度高、维护简便、操作简单。
- 4、体积小易安装。

技术参数：

流量积算仪

测量范围	0~93 m ³ /s	供电	DC12-24V、AC160V~250V
盲区	三角堰 1~2%；矩形堰 1~4%；巴歇尔槽：3%	输入信号	RS485（支持 Modbus 协议）；4-20mA
显示	中英文大屏 L C D、彩屏 TFT（可选）	外壳材质	ABS 工程塑料
输出信号	DC12V 或 24V（电压输出）；RS485（支持 Modbus）；USB、存储卡 8G（数字输出）；GPRS（无线传输） 0~20mA；4~20mA 负载>300Ω；0~5V；0~10V（模拟信号输出）		

传感器

测量范围	2m~5m	进线电缆	1.5m(可选任意长度)
盲区	<0.25-0.5m（因量程而不同）	材质	ABS 工程塑料、尼龙
精度	±0.25%F.S	防爆等级	EXiaII BT4 Gb(可选)
频率	20 KHz~43.0KHz	防护等级	IP65（可定制更高）



一体式超声波明渠流量计

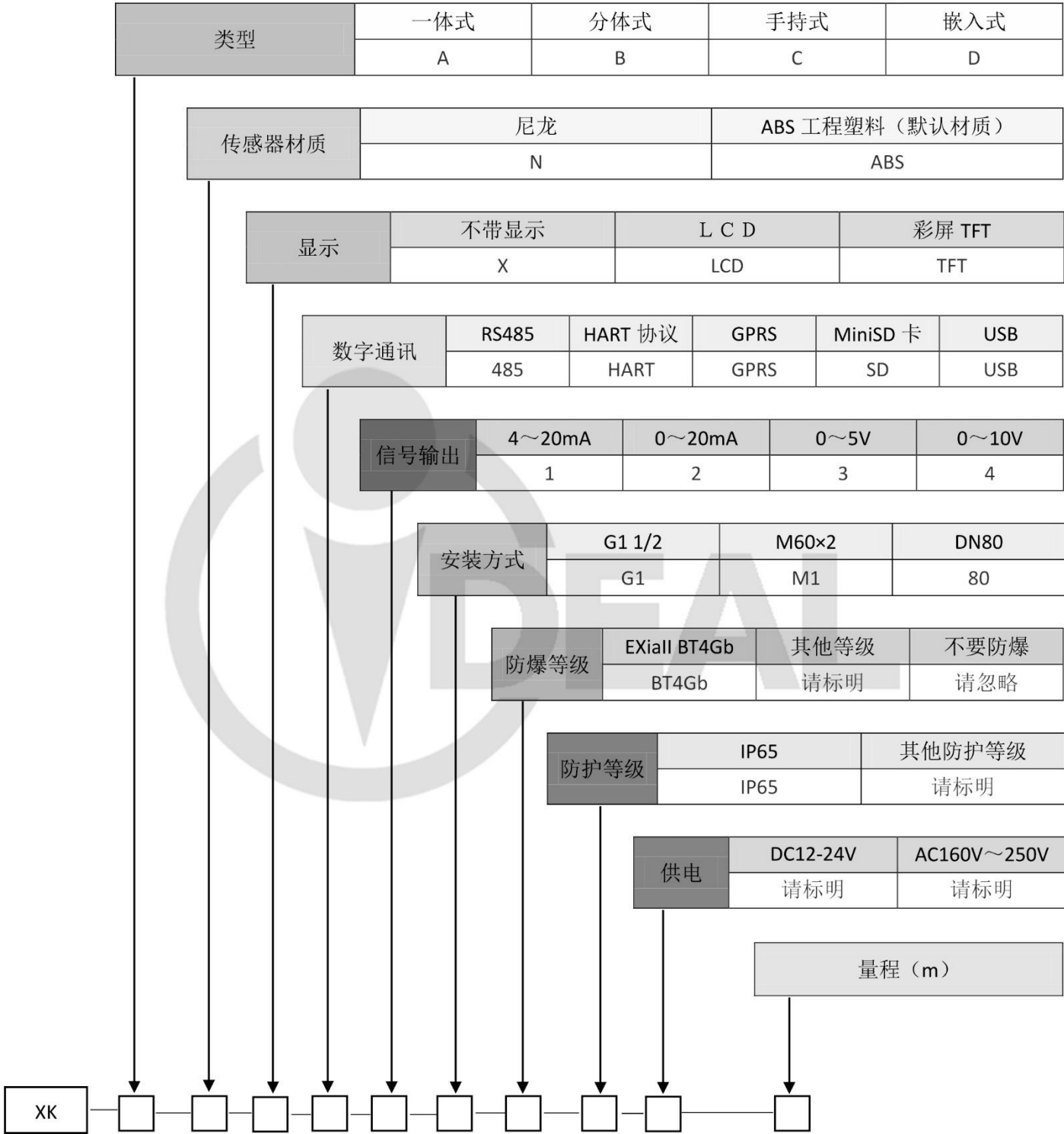
本款超声波明渠流量计适合应用于安装空间较小的工作环境，本产品成本较低在工业中应用广泛。本产品能提供流量输出、显示流速、显示总流量、显示水位的功能，传感器具有坚固和稳定的特性，能够适用于恶劣的工作环境。一体式超声波明渠流量计具有 4~20MA 隔离电流输出功能，也可用 MiniSD 卡进行数据采集。本产品内部可安装 GPRS 无线通信模块，用户短信通知测量的相关数据。

技术参数：

测量范围	2m~15m	供电	DC24V 或 AC160V~250V
盲区	<0.25-0.6m（因量程而不同）	材质	ABS 工程塑料、尼龙
精度	±0.25%F.S	防爆等级	EXiaII BT4 Gb(可选)
频率	20 KHz~43.0KHz	防护等级	IP65（可定制更高）



选型指南：



选型举例：

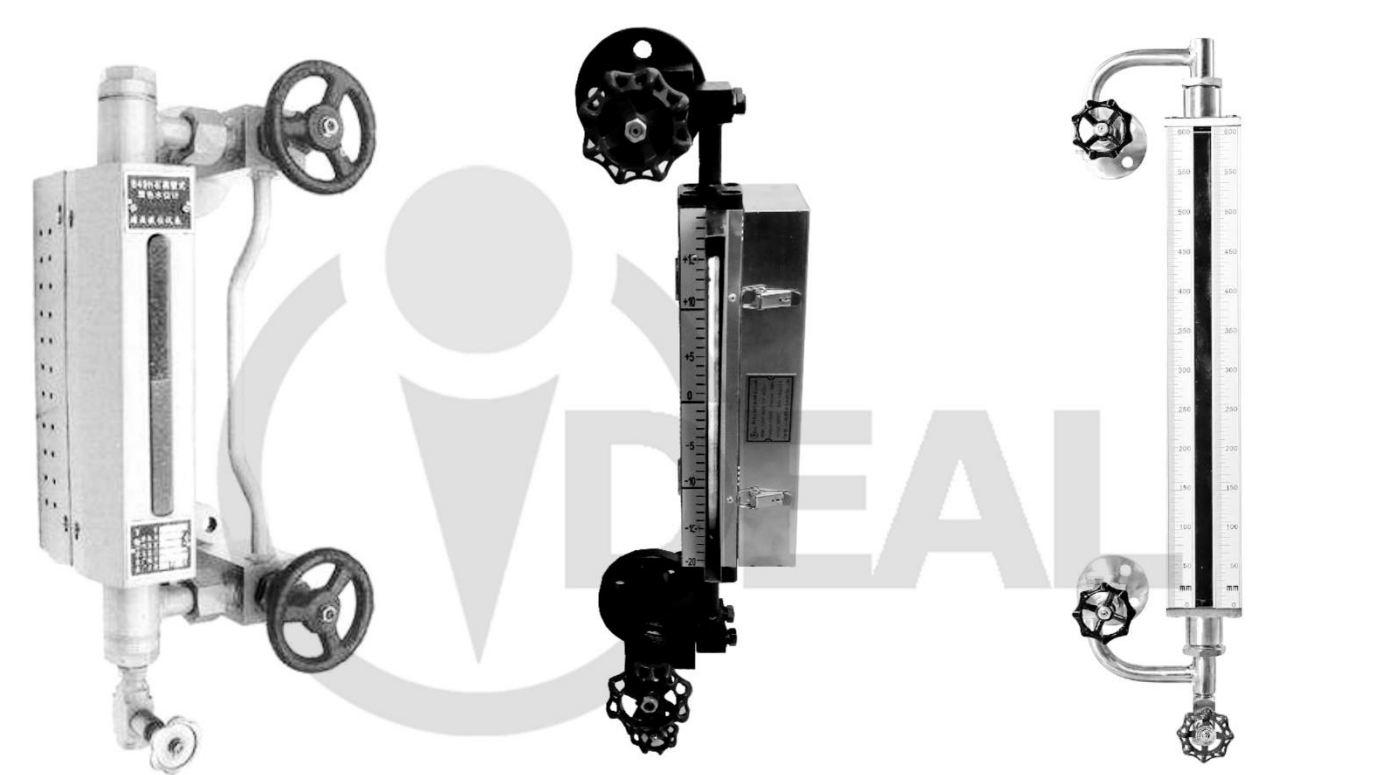
XK 一体式超声波明渠流量计，量程 15m，输出 4-20ma 信号，LED 显示，带 RS485 通讯，防爆等级 EXiall BT4Gb，24V 供电，防护等级 IP65。

型号：XK-A-ABS-LED-485-1-M1- BT4Gb-IP65-24V-15



概述：

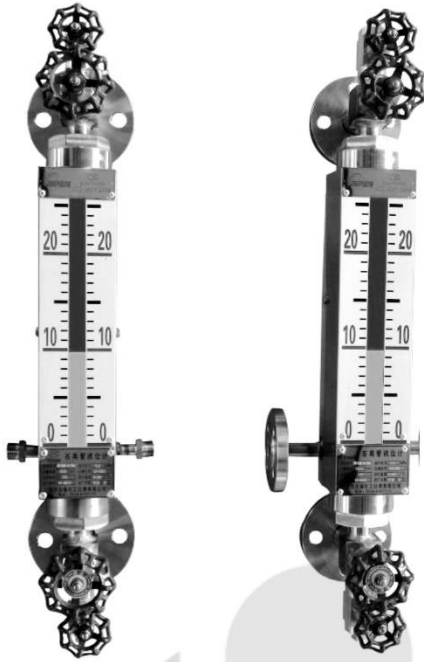
GZS 系列彩色石英管液位计是利用自然光在液体中折、反射原理，借助于表体中的红、绿片，在测量时，使液相显示绿色，气相显示为红色。彩色石英管液位计是普通玻璃板液位计的的替代产品，具有液、气相显示清晰、耐高温耐高压、重量轻、结构简单、安装维护方便、耐腐蚀等优点，被广泛应用于石油、化工、电力、冶金等行业的液位测量，同时适用于二种不同介质密度的界面测量。本公司的石英管液位计因使用环境不同可分为：标准型、保温型（蒸汽保温）、防腐型（内衬聚四氟乙烯）、无盲区型，另可为处于光线不好的工作环境中的石英管液位计加装照明设备。



石英管双色液位计 带灯式双色石英管液位计 无盲区石英管液位计

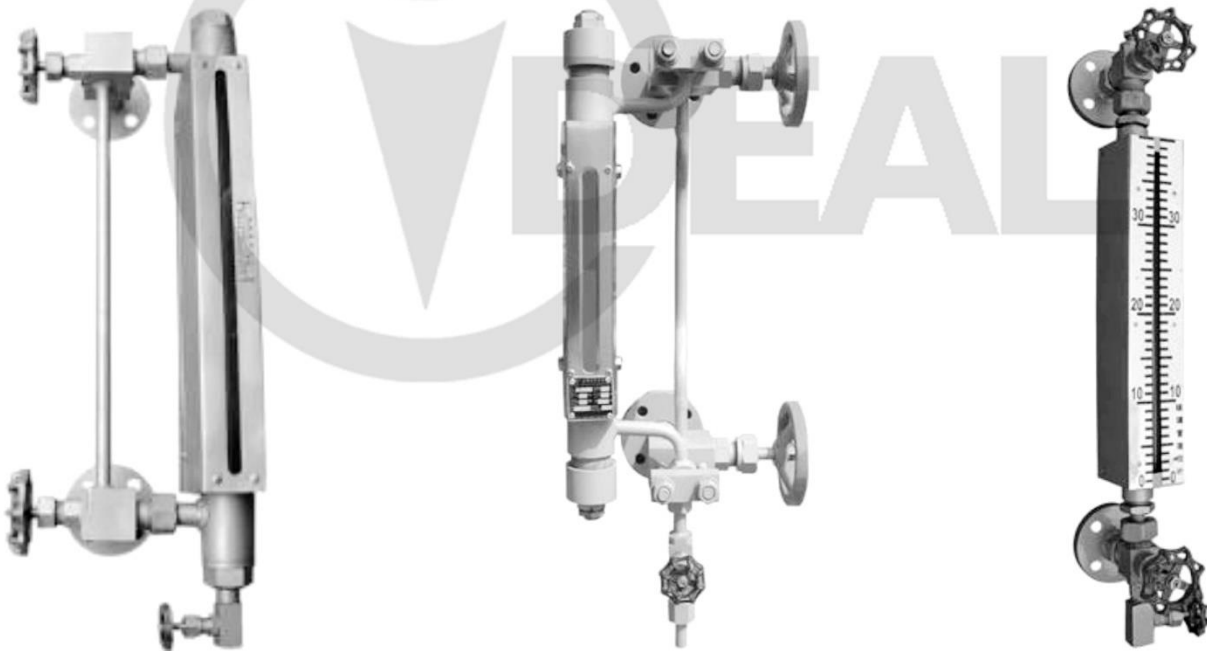
技术参数：

测量范围	300～4000mm	伴热	蒸汽伴热
工作压力	≤10Mpa	自封闭压力	≥0.2Mpa
工作温度	≤+600℃	安装方式	DN20、25 法兰；G3/4" 螺纹
石英管性能	特制的 99.99%SiO2 透明石英管，变形点 1077℃，软化点 1730℃。 抗压强度 1170Kgt/cm2 膨胀系数 5.5×10-7。 经特殊工艺处理后具有耐高温、高压和优良的机械特性。		



蒸汽保温石英管液位计

蒸汽保温型石英管液位计，适用于需要保持介质一定温度的工作环境，此款液位计采用蒸汽伴热的方式进行保温，根据显示的类型可以分为单色、双色，单色直接显示介质的本色，双色水位计在气液共存时，利用自然光在液体中折、反射原理，借助于表体中的红、绿片，液相显示绿色，气相显示为红色，现场人员对测量结果的观察更直观。

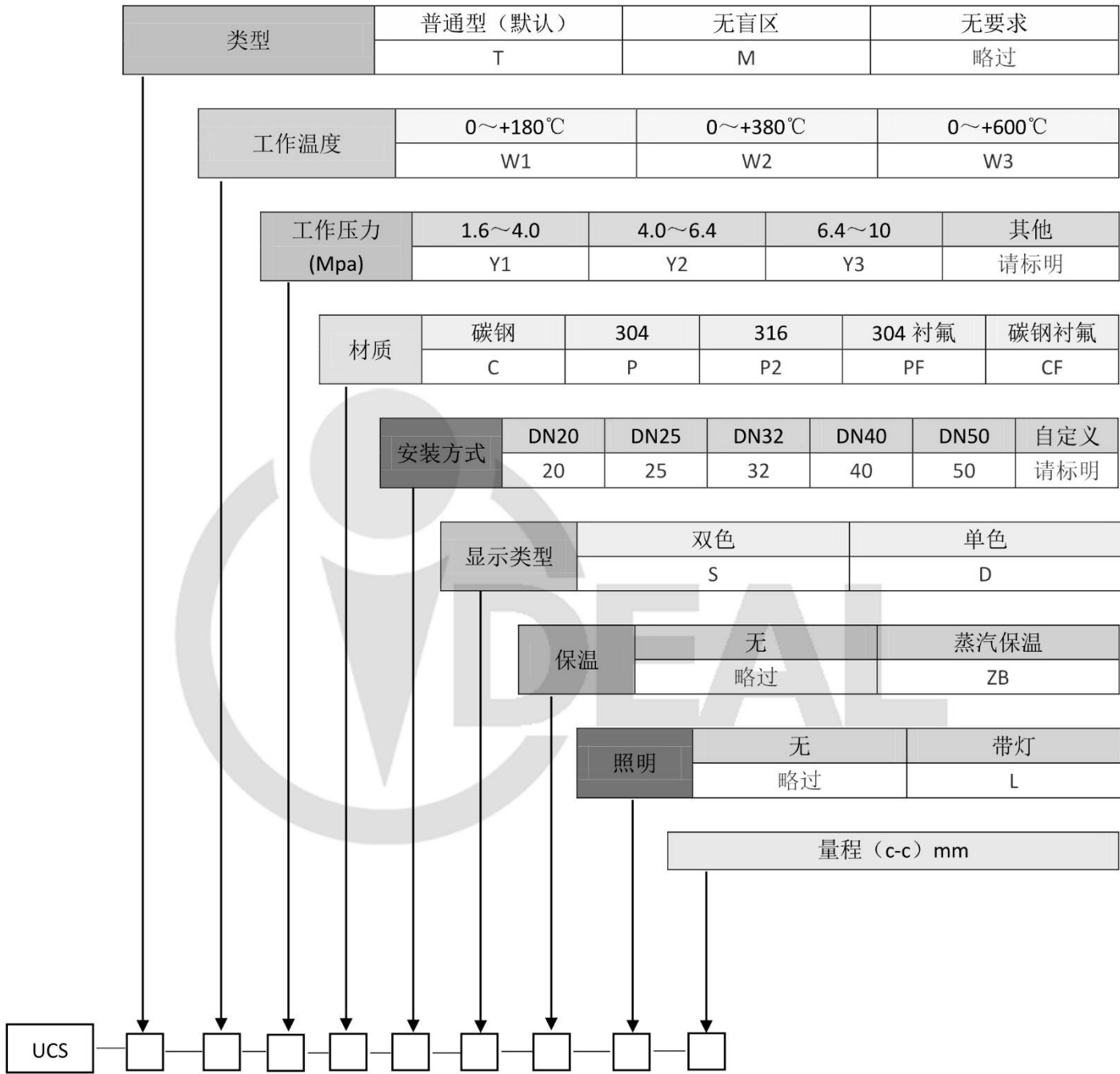


高温高压锅炉用石英管液位计

石英管高压强度 1170Kg/cm^3 ，膨胀系数 5.5×10^{-7} 。经特殊工艺处理后具有耐高温、高压和优良的机械特性，特制的 $99.99\%\text{SiO}_2$ 透明石英管，其变形点 1077°C ，软化点 1730°C 。在气液共存的工作环境中，双色水位计利用自然光在液体中折、反射原理，借助于表体中的红、绿片，液相显示绿色，气相显示为红色，所以此款液位计及其适合在锅炉这种高温高压工作环境中的液位测量。



选型指南：



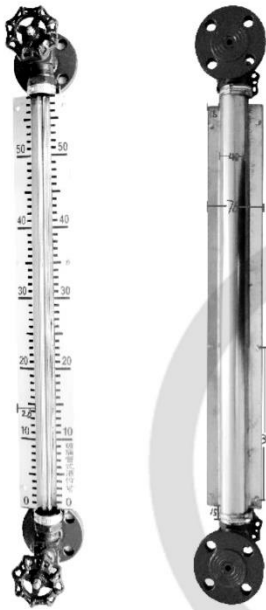
选型举例：
GZS 双色石英管液位计，量程 1600mm，工作压力 4.8Mpa，工作温度 150℃，材质碳钢，法兰连接口径 DN25。
型号：GZS-T-W1-Y2-C-S-25-1600



概述:

玻璃管液位计是一种直读式测量仪表，因具有结构简单，直观可靠，经久耐用等优点，被广泛应用于指示各种罐、塔、槽、箱等容器的液位高度，但容器中的介质必须是与钢、钢纸及石墨压环不起腐蚀作用的。仪表在上下阀内都装有钢球，当玻璃管因意外事故破坏时，钢球在容器内压力作用下阻塞通道，这样容器便自动密封，可防止容器内的液体继续外流。

普通玻璃管液位计



简易型、L 型玻璃管液位计



简易型玻璃管液位计



PP 考克玻璃管液位计



PP 考克



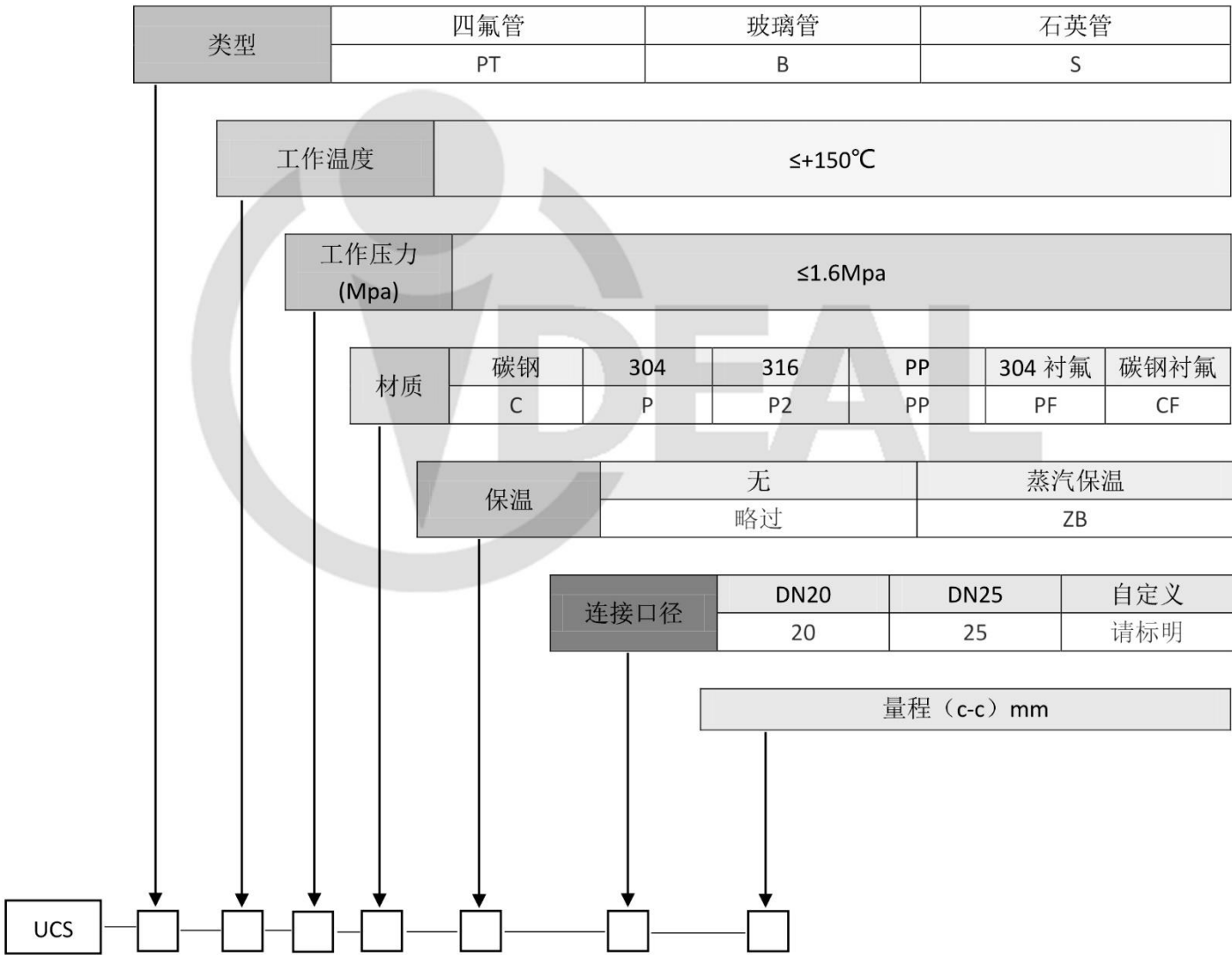
四氟管液位计



技术参数:

测量范围	300~2000mm	材质	碳钢、不锈钢、PP
工作压力	≤1.6Mpa	自封闭压力	≥0.2Mpa
工作温度	≤+150℃	安装方式	DN20、25 法兰；螺纹

选型指南:



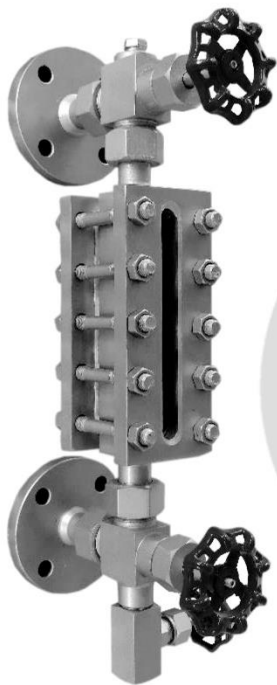
选型举例:

UG 玻璃管液位计，量程 600mm，工作压力 1.0Mpa，工作温度 80℃，材质碳钢，法兰连接口径 DN25。
型号：UG-B-80-1-C-25-600



概述:

玻璃板液位计，具有结构简单、直观可靠、经久耐用等优点，是一种常见的测量液位高度的液位仪表，适用于直接指示各种塔、罐、槽、箱等容器内介质液位。其结构由上下针型阀，指示装置等组成，凝动平轮控制阀的开与关，介质经阀流入中间指示装置，即可在液面计有效透光长度范围内透过玻璃板清晰的反映液面，在此基础上我厂研发了双色玻璃板液位计，防霜式玻璃板液位计，蒸汽保温式玻璃板液位计，以适应不同场所与各种条件下使用。玻璃板液位计密封填料采用柔性石墨压环，密封性能可靠。根据显示方式可分为：反射式、透光式、双色红绿显示、带灯式等。



透光式玻璃板液位计



焊接式玻璃板液位计



反射式玻璃板液位计



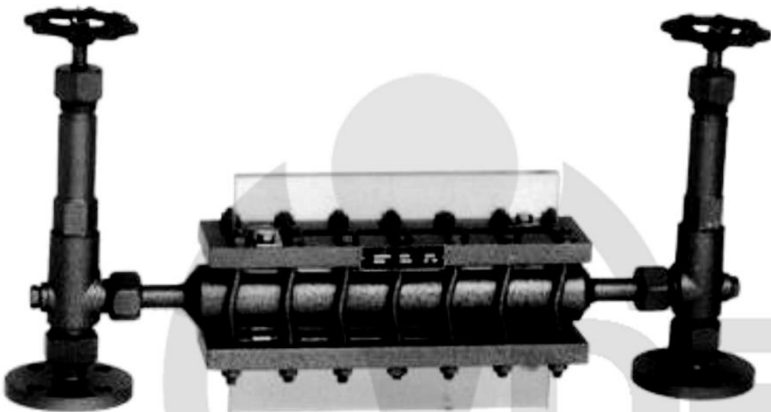
不锈钢反射式玻璃板液位计



技术参数:

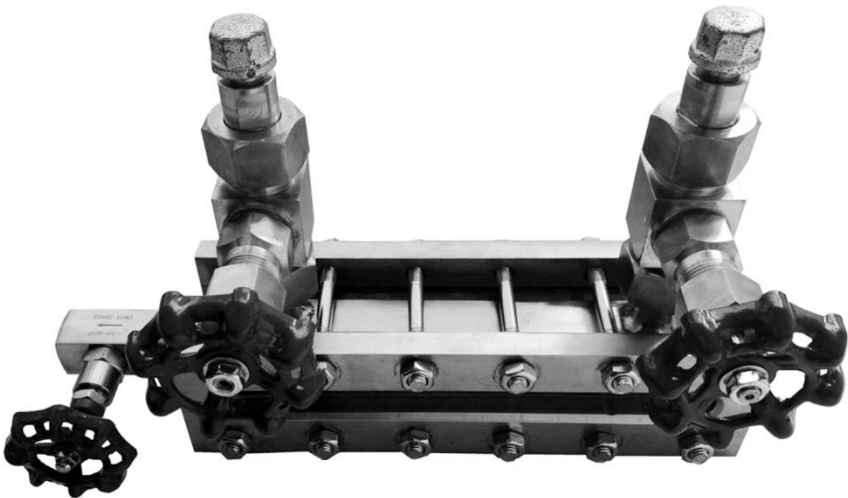
测量范围	300~3000mm	材质	碳钢、不锈钢
工作压力	≤16Mpa	自封闭压力	≥0.2Mpa
工作温度	≤+250℃； ≤+450℃	安装方式	DN20、25 法兰； 螺纹
玻璃板材质	钢化高硼硅玻璃、铝硅玻璃、石英玻璃		

防霜式玻璃板液位计



防霜式玻璃板液位计结构原理:利用玻璃板液位计测量介质液位的原理均为连通器。除这一原理外,还根据物理学中温度梯度原理解决防霜问题。即当有一传递温度的材料接触低温源时,离低温源越远的地方,其温度越接近于周围环境温度,这就解决了液位读取问题。TBS-C 型防霜式玻璃板水位计上装有两块透明的有机玻璃翅片就是基于这一原理而设置的,在翅片上即可读得容器的实际液位。在仪表两端针形阀内,装有安全钢球,当玻璃板因意外而损坏时,钢球能在容器压力作用下自动关闭液流通道。起自动启封作用。

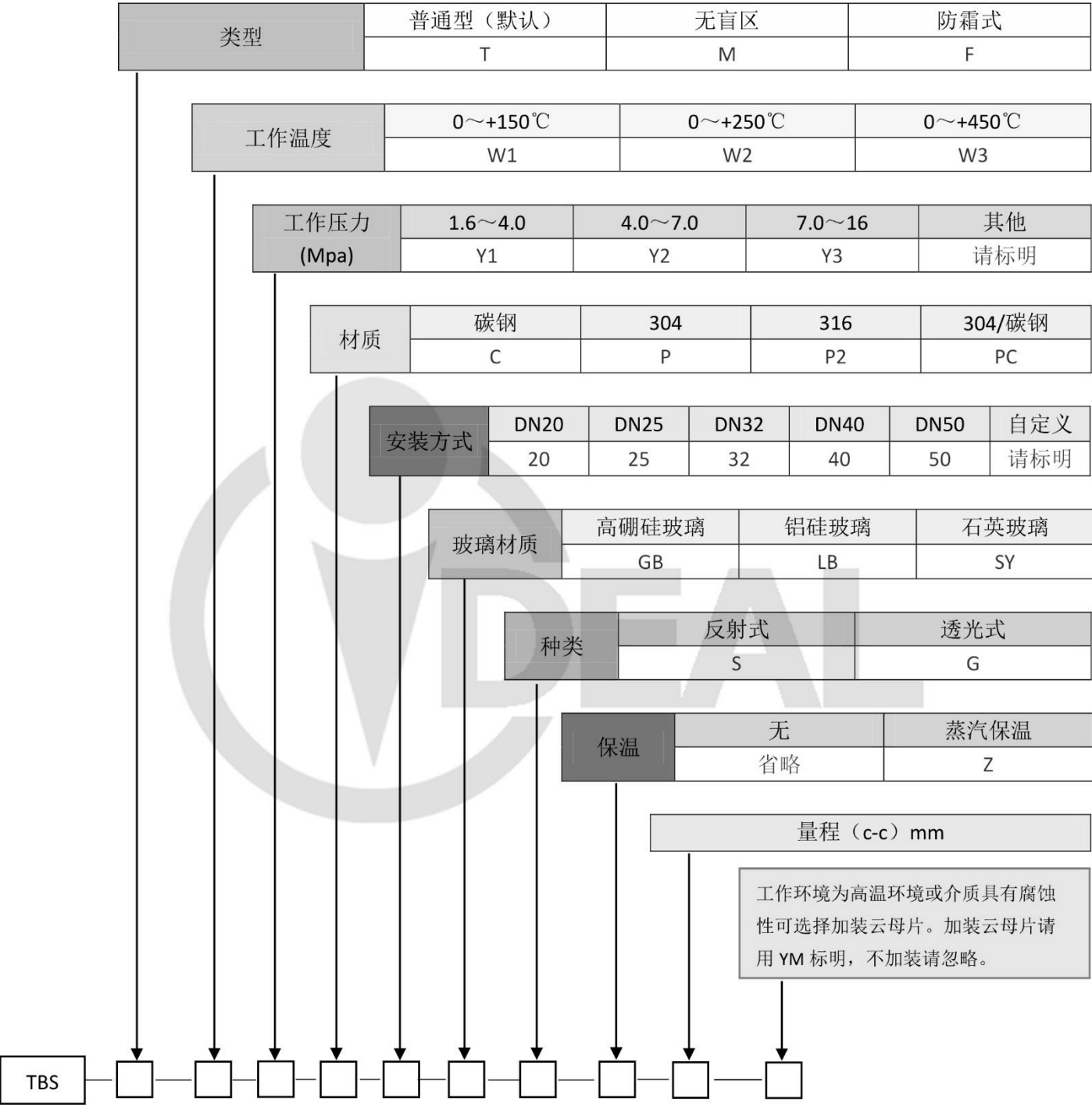
无盲区玻璃板液位计



无盲区透光式玻璃板液位计系列是将观察玻璃左右交错安装在液位计本体上。这样,就消除普通玻璃板液位计在两块观察玻璃之间所存在的盲区,达到在整个测量范围内连续指示的目的。也可制作单排,前后交错显示的无盲区液位计,即正面两节之间的盲区可以在背面观测,达到全程无盲区显示。因此广泛应用于石油、化工、电力、冶金等领域 中用于测量承压容器和敞口容器中液位的一种直读式仪表。



选型指南：



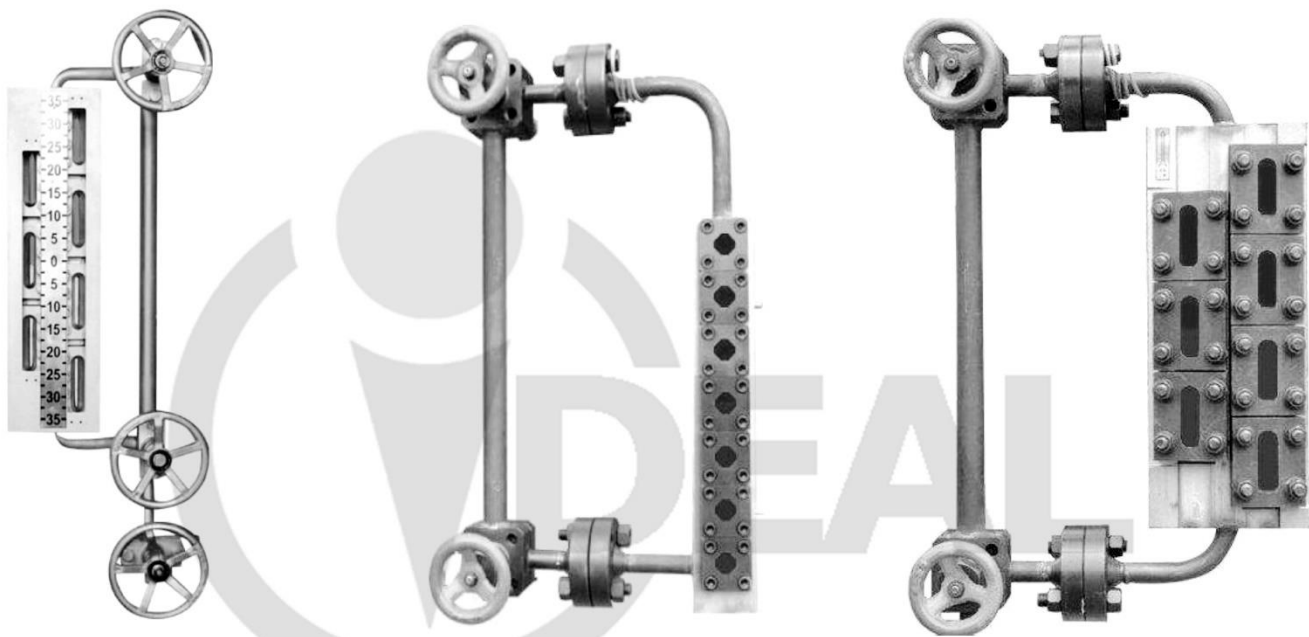
选型举例：
TBS 反射式高硼硅玻璃板液位计，量程 1100mm，工作压力 6.4Mpa，工作温度 200℃，材质 304 不锈钢，法兰连接口径 DN25。
型号：TBS-T-W2-Y3-P-GB-S-25-1100



概述：

B69H 无盲区云母片双色水位计，是一款用云母片作为观察窗的双色水位计，此款液位计耐高温耐高压，被广泛应用于工业生产中的锅炉上，本水位计的观察窗位于表体的两条直线上，通过观察窗的错位分布消除普通水位计的观察盲区。表体中发光二极管射出的红光和绿光分别射向表体上的观察窗，在表体的汽相部分，红光射向正前方，绿光射到壁上被吸收；在液相的部分由于水的折射使绿光射向正前方，宏观斜射到壁上被吸收，因此在表体的正前方获得汽红、水绿的观察结果（汽满全红，水满全绿）。

B69H 云母片双色水位计



技术参数：

测量范围	600~1300mm（可定制）	工作温度	-40~+600℃
公称压力	10Mpa~32Mpa	云母片尺寸	100mm×44mm； 142mm×44mm； 155mm×44mm
工作压力	6.4Mpa~21.5Mpa	安装方式	DN20（6.4Mpa）； 焊接Φ28*4mm
光源	发光二极管		



概述:

超声波流量计是一款非接触式就可测量液体流量的仪表，超声波在流动的流体中传播时就载上流体流速的信息。因此通过接收到的超声波就可以检测出流体的流速，经过计算将数据换算成流量。根据检测的方式，可分为传播速度差法、多普勒法、波束偏移法、噪声法及相关法等不同类型的超声波流量计。具有体积小、携带方便、测量准确等特点。广泛应用于自来水、供暖、水利、冶金、化工、机械、能源等行业。可以用做生产监测、流量校验、临时检测、流量巡查、水表衡调试、热网平衡调试、节能监测，是流量及时检测必备的工具仪表。

超声波流量计主机类型:

便携式主机



产品特点:

- 1、便携使用，内置可充电锂电池，适合移动测量，配接磁性传感器。
- 2、非接触式测量方式、体积小、携带方便
- 3、适用于现场测量各种尺寸管道导声介质
- 4、用户界面灵活，使用简单
- 5、智能型现场打印功能，保证流量数据的完整
- 6、配备一体式铝合金防护箱，可在野外恶劣环境中使用

手持式主机



产品特点:

- 1、测量精度高达 1%。
- 2、体积小，携带方便，易操作。
- 3、可充电锂电池可连续工作 14 个小时。
- 4、四行显示，可以在一个屏幕上显示流速、瞬时流量、累积流量和仪表运行状态。
- 5、非接触式管外安装，无需截流，断管。
- 6、可测流体温度范围 $-35^{\circ}\text{C} \sim 200^{\circ}\text{C}$ 。
- 7、内置数据记录仪，内置数据累积器，另外数据存储器可选。
- 8、选用不同型号的传感器，可实现口径 DN 20 ~ DN 60



壁挂式主机



产品特点:

- 1、测量精度高达 1%。
- 2、非接触式管外安装，无需截流，断管。
- 3、可测流体温度范围 $-35^{\circ}\text{C}\sim 200^{\circ}\text{C}$ 。
- 4、选用不同型号的传感器，可实现口径 $\text{DN } 20\sim \text{DN } 600\text{ mm}$ 管道流量的测量。
- 5、安装方式分为外夹式、管段式、插入式，可以适应各种工作环境。
- 6、用户界面灵活，使用简单

模块式主机



产品特点:

- 1、测量精度高达 1%。
- 2、非接触式管外安装，无需截流，断管。
- 3、价格较低。
- 4、选用不同型号的传感器，可实现口径 $\text{DN } 20\sim \text{DN } 600\text{ mm}$ 管道流量的测量。
- 5、安装方式分为外夹式、管段式、插入式，可以适应各种工作环境。
- 6、用户界面显示简单易懂。
- 7、安装方式简单。

备注:

超声波液位计的主机只要分为上面四种，可根据安装方式、测量要求、工作环境选用不同的主机进行测量，主机只是对传感器输出的信号进行计算和转换，不影响测量的精度。

超声波流量计的安装方式分为：外夹式、插入式、管段式。每款主机均可选择这三种安装当时，不存在不兼容情况。

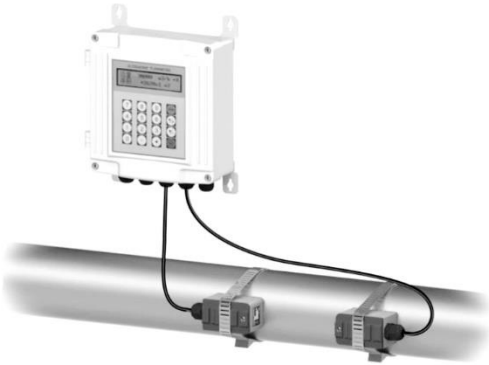


超声波流量计传感器类型：

外夹式传感器

产品特点：

- 1、非接触式管外安装，无需截流，断管，无压力损失。
- 2、配接外夹式温度传感器，可实现管内介质的温度进行测量，实现热量计量。
- 3、安装维修方便。
- 4、连接线可选任意长度。
- 5、可实现大口径管道的流量测量。



插入式传感器

产品特点：

- 1、非接触式管外安装，无需截流，断管，无压力损失。
- 2、配接插入式温度传感器，可实现管内介质的温度进行测量，实现热量计量。
- 3、安装维修方便。
- 4、连接线可选任意长度。
- 5、产品安全可靠，可长时间稳定的运行。



管段式传感器

产品特点：

- 1、安装需截流，断管。
- 2、配接插入式温度传感器，可实现管内介质的温度进行测量，实现热量计量。
- 3、安装维修方便。
- 4、连接线可选任意长度。
- 5、测量精度最高，可长时间稳定的运行。



备注：

不同的表头均可自由选择这三种传感器；测量精度与传感器的种类有关，其中管段式的测量精度最高，外夹式和插入式测量精度相同。



传感器参数:

外夹式传感器

型号	测量口径	温度范围	尺寸
小型	DN15~DN100	-30~+90℃	45×25×32mm
中型	DN50~DN700	-30~+90℃	64×39×44mm
大型	DN300~DN6000	-30~+90℃	97×54×53mm
高温小型	DN15~DN100	-30~+160℃	45×25×32mm
高温中型	DN50~DN700	-30~+160℃	64×39×44mm
高温大型	DN300~DN6000	-30~+160℃	97×54×53mm



外夹传感器

管段式传感器

型号	测量口径	温度范围	材质
π 型管段式	DN15~DN32	-30~+160℃	不锈钢 304
管段式	DN40~DN1000	-30~+160℃	碳钢



π 型管段式（上）标准管段式（下）

插入式传感器

型号	测量口径	温度范围	尺寸
标准型	DN80~DN6000	-30~+160℃	190×80×55mm
加长型	DN80~DN6000	-30~+160℃	330×80×55mm



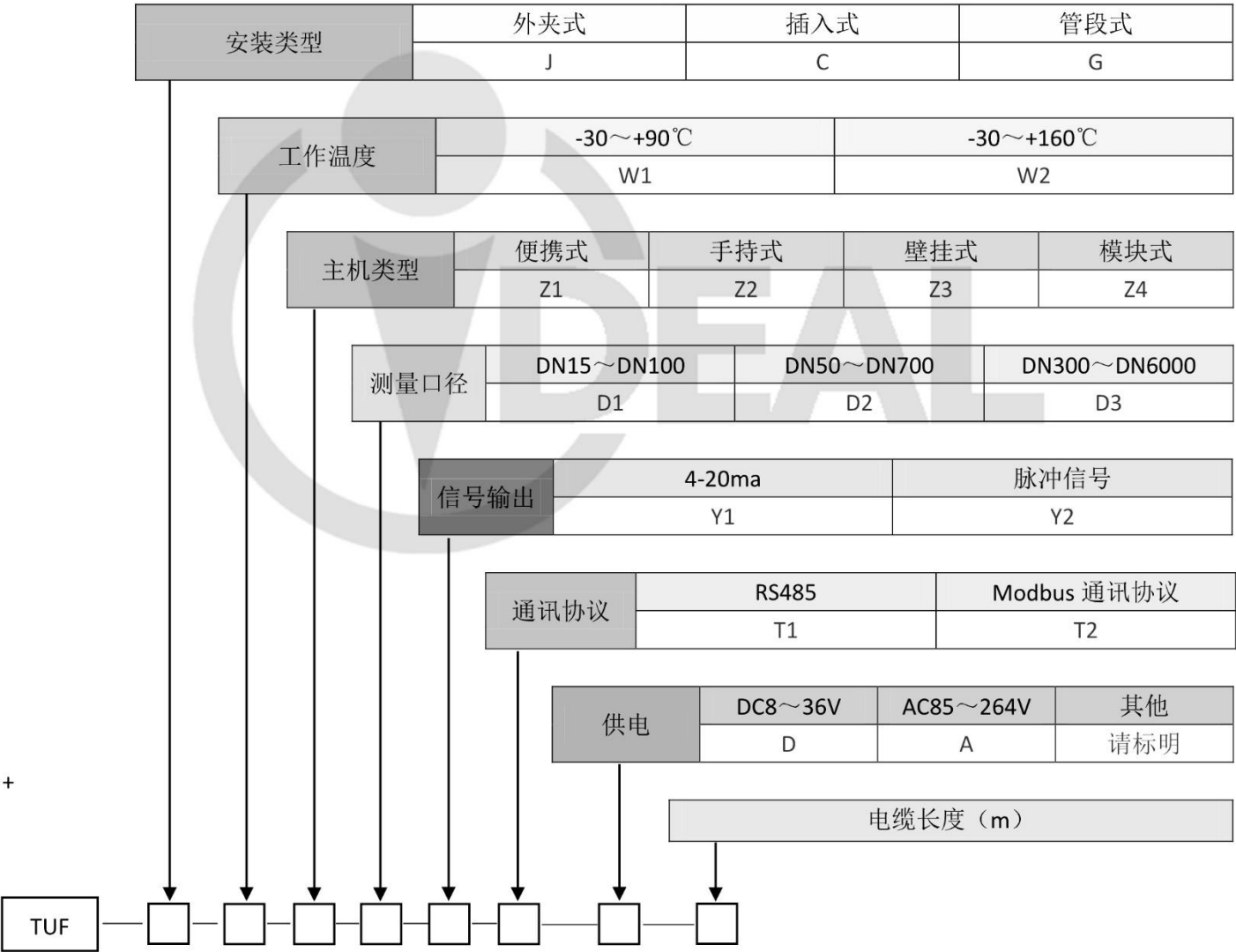
插入式传感器



技术参数:

测量口径	DN15~DN6000	显示	中、英双语液晶显示
测量精度	±1%	信号输出	4-20ma; 脉冲
工作温度	-30~+160℃	通讯协议	RS485; Modbus 通讯协议
环境温度	-20~+60℃	电缆	<50m (默认); 选用 RS485 通讯, 传输距离达千米以上
流速范围	0~±10m/s	电源	DC8~36V; AC85~264V

选型指南:



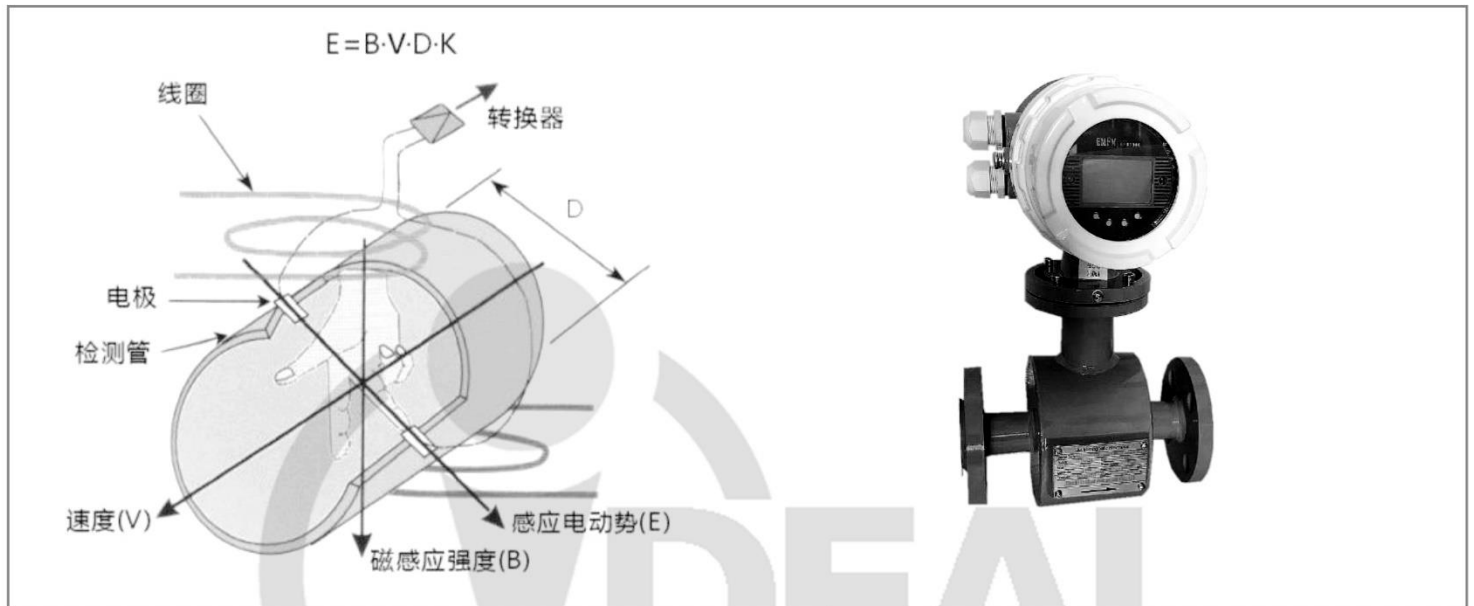
选型举例:

TUF 外夹式超声波流量计, 壁挂主机, 工作温度 80℃, 口径 DN200mm, 4-20ma 输出, DC24V 供电, 线长 10m
型号: TUF-J-W1-Z3-D2-Y1-D-10m



概述：

电磁流量计是根据法拉第电磁感应定律制造的，用来测量管内导电率大于 20 S/cm 介质体积流量的感应式仪表。电磁流量计因其具有衬里所以可测量盐类、强酸、强碱等具有腐蚀性的液体，电磁流量计可将测量的数据经过转换器转换后直接在现场显示，在满足现场显示的同时，还可以输出 4~20mA 电流信号供记录、调节和控制用，现已广泛地应用于化工、环保、冶金、医药、造纸、给排水等工业技术和管理部门。



产品特点：

- 1、测量精度不受流体密度、粘度、温度、压力和电导率变化的影响，传感器感应电压信号与平均流速呈线性关系，因此测量精度高。
- 2、测量管内无阻碍流动部件，无压损，直管段要求较低。对浆液测量有独特的适应性；
- 3、合理选择传感器衬里和电极材料，即具有良好的耐腐蚀和耐磨损性；
- 4、转换器采用新颖励磁方式，功耗低、零点稳定、精确度高。流量范围度可达 150: 1；
- 5、转换器可与传感器组成一体型或分离型；
- 6、转换器采用 16 位高性能微处理器，2x16LCD 显示，参数设定方便，编程可靠；
- 7、流量计为双向测量系统，内装三个积算器：正向总量、反向总量及差值总量；可显示正、反流量，并具有多种输出：电流、脉冲、数字通讯、HART；
- 8、测量管道内无阻流件，因此没有附加的压力损失；测量管道内无可动部件，因此传感器寿命极长。
- 9、转换器性能可靠，精度高，功耗低，零点稳定，参数设定方便。点击中文显示 LCD，显示累积流量，瞬时流量、流速、流量百分比等。
- 10、双向测量系统，可测正向流量、反向流量。采用特殊的生产工艺和优质材料，确保产品的性能在长时候内保持稳定。



分体型电磁流量计



螺纹连接电磁流量计

技术参数：

测量通径	15~3000mm	衬里材质	橡胶、聚四氟乙烯、氟塑料聚氨酯、陶瓷
精度等级	±0.5%	电极材料	316L、哈氏合金、钽、钛、碳化钨、铂铱合金等
流速范围	0.1~15m/s	显示界面	瞬时流量、瞬时流速、累计流量
介质温度	橡胶衬里≤+80℃；F4 衬里≤+150℃	供电	85~250VAC； 20~36VDC
工作压力	1.6Mpa、2.5Mpa、4.0Mpa、25Mpa	输出信号	4~20 Ma、脉冲信号
环境温度	-30~+60℃	通讯协议	RS485 通讯、HART 协议
相对湿度	5%~95%	防护等级	IP65（默认）、IP67、IP68（仅限分体式）
壳体材质	碳钢、不锈钢 304 316、定制材质	防爆等级	隔爆型 EXdII BT1~T6； 本安防爆型 EXiall CT1~T6



橡胶衬里电磁流量计

陶瓷衬里电磁流量计





插入式电磁流量计

概述:

LDC 型插入式电磁流量计是针对大口径测量管道设计的电磁流量计，工作原理是基于法拉第电磁感应定律。在插入式电磁流量计中，测量管内的导电介质相当于法拉第试验中的导电金属杆，上下两端的两个电磁线圈产生恒定磁场。当有导电介质流过时，则会产生感应电压。管道内部的两个电极测量产生的感应电压。测量管道通过不导电的内衬（橡胶，特氟隆等）实现与流体和测量电极的电磁隔离。插入式电磁流量计主要用于测量封闭管道中的导电液体和浆液中的体积流量。包括酸、碱、盐等强腐蚀性的液体。插入式电磁流量计广泛应用于石油、化工、冶金、纺织、食品、制药、造纸等行业以及环保、市政管理，水利建设等领域。

产品特点:

- 1、耐腐蚀全不锈钢材质 ABS 全模具生产探头 结构简单、牢固、无活动部件、使用寿命长；
- 2、测量可靠，抗干扰能力强；
- 3、体积小、重量轻、安装方便、维护量小；
- 4、测量范围大，测量不受温度、密度、压力、粘度、导电率等变化的影响；
- 5、能够在不断流的情况下进行安装、拆卸，为用户的检修带来了方便。
- 6、较一般电磁流量计的制造成本和安装费用低，特别适合大中径管道流量测量。



技术参数:

测量通径	100~3000mm
精度等级	±2.5%
流速范围	0.1~15m/s
介质温度	0~+80℃
工作压力	≤1.6Mpa
壳体材质	碳钢、不锈钢 304 316、定制材质
防护等级	IP65（默认）、IP68
防爆等级	隔爆型 EXdII BT1~T6；本安防爆型 EXiaII CT1~T6

插入式电磁流量计一分体型





流量范围:

通径	流量范围 (m ³ /h)	通径	流量范围 (m ³ /h)
6	0.01~1.52	400	45.24~6785.84
10	0.03~4.23	450	57.26~8588.33
15	0.06~9.54	500	70.69~10602.88
20	0.11~16.96	600	101.78~15268.14
25	0.18~26.50	700	138.54~20781.64
32	0.29~43.40	800	180.96~27143.36
40	0.45~67.86	900	229.02~34353.32
50	0.70~106.03	1000	282.74~42411.50
65	1.20~179.19	1200	407.15~61072.56
80	1.81~271.43	1400	554.17~83126.54
100	2.83~424.11	1600	723.85~108573.44
150	6.36~954.26	1800	916.08~137413.26
200	11.31~1696.46	2000	1130.97~169646.00
250	17.67~2650.72	2200	1367.78~164134.08
300	25.45~3817.04	2400	1627.78~195333.18
350	34.64~5195.41	2600	1910.38~229245.12

电极的适用范围:

材料	适用介质	不适用介质
316L	生活用水、工业用水、原井用水、污水、弱型酸、碱、盐溶液	强酸、碱、盐溶液
哈氏合金 B	浓度≤10%盐酸、氢氧化铵碱溶液、浓度≤50%氢氧化钠、磷酸有机酸	高浓度的酸性溶液（盐酸）
哈氏合金 C	混酸（如铬酸和硫酸的混合溶液）、氧化盐类、海水	高浓度盐酸、硝酸
钛 (Ti)	盐性溶液、浓度<50%的氢氧化钾、氢氧化铵、氢氧化钡溶液	高浓度的盐酸、硫酸、磷酸、氢氟酸、氢氧化钡碱溶液
钽 (Ta)	浓度<40%盐酸、稀硫酸和浓硫酸、二氧化氯、氯化镁、次氯酸、硝酸、发烟硝酸、温度低于 80℃的王水	碱、氢氟酸
碳化钨 (W)	不耐酸，适用于需要强耐磨性的介质	酸碱性溶液
铂铱合金 (Pt)	几乎所有浓度的酸、碱、盐性溶液	王水、铵盐



电磁流量计衬里材质的选择：

电磁流量计具有不同材质的衬里，是为了适应各种工作环境而设计的，可针对不同测量介质化学性质和温度范围进行选择，在选型时应根据被测介质的腐蚀性、磨损性及温度来选择。本款电磁流量计的衬里材质有橡胶、聚四氟乙烯、氟塑料聚氨酯、陶瓷，下面将介绍不同衬里分别适用与不适用那种工作环境。

各种材质衬里的性能：

材质	性能	适用流体	温度范围	适用口径
氯丁橡胶 (CR)	耐磨性中等 耐油性良好 耐一般程度的盐、酸、碱性溶液	上下水、海水 工业水、污水等	$< 60^{\circ}\text{C}$	DN500~DN2000
聚氨酯橡胶 (PU)	耐磨性良好是天然橡胶的 10 倍 耐酸、碱性差	含有泥沙浆液污水、海水、泥浆、矿浆、煤浆等 固液两相导电液体	$< 60^{\circ}\text{C}$	DN25~DN500
聚四氟乙烯 (PTFE)	化学性能稳定，耐沸腾的盐酸、硫酸、王水、浓碱的腐蚀。 耐磨性较差	1、氢氟酸、盐酸、醋酸等高渗透性液体 2、硫酸、烧碱、电解质等强附着性液体，容易产生结垢、沉积、附着、固化的液体 3、有卫生要求的液体	$< 120^{\circ}\text{C}$	DN25~DN1600
聚全氟乙丙烯 (特氟龙 FEP)	化学性能等同于 PTFE 抗压、耐拉强度强于 PTFE	1、氢氟酸、盐酸、醋酸等高渗透性液体 2、硫酸、烧碱、电解质等强附着性液体，容易产生结垢、沉积、附着、固化的液体	$< 120^{\circ}\text{C}$	DN15~DN200
四氟乙烯和全氟烷基乙烯醚的聚合物	化学性能等同于 FEP 抗压、耐拉强度强于 FEP	1、氢氟酸、盐酸、醋酸等高渗透性液体 2、硫酸、烧碱、电解质等强附着性液体，容易产生结垢、沉积、附着、固化的液体	$< 160^{\circ}\text{C}$	DN15~DN300
陶瓷	耐磨性最好 不易沉淀、结垢 耐热冲击性差（即温度变化） 耐机械冲击性差	硬质矿浆、腐蚀性溶液 高温高压液体、易沉淀液体	$< 900^{\circ}\text{C}$	DN15~DN300



选型指南：

型号		说明						
LDG		电磁流量计						
口径		—X	管道口径请直接标明，例如 DN150mm，可用—150 表示					
结构类型		Y	一体式					
		F	分体式					
		C	插入式					
工作压力		—1.0	1.0 Mpa	1.6 Mpa	2.5 Mpa	4.0 Mpa	6.4 Mpa	6.4 Mpa 以上请直接标明
外壳材质		T	碳钢					
		P	不锈钢					
电极材料		PL	316L（默认）			Ti	钛	
		HB	哈氏合金 B			Ta	钽	
		HC	哈氏合金 C			W	碳化钨	
		Pt	铂铱合金			D	定制	
衬里材质		1	聚四氟乙烯			5	陶瓷	
		2	氯丁橡胶			6	PFA	
		3	硅氟橡胶			7	F46	
		4	聚氨酯			8	其他	
供电方式		E	24VDC（四线制输出）					
		G	220VAC（四线制输出）					
		Li	锂电池供电					
防护等级		65	IP65					
		67	IP67					
		68	IP68（仅限分体式）					
防爆等级（例如：EXdII BT4 可用 BT4 表示）		请忽略	无防爆要求					
		BT	EXdII BT1～T6					
		CT	EXIaII CT4～T6					
通讯输出		A	4 -20 Ma、脉冲信号					
		H	RS485 通讯、HART 协议					
连接方式		FL	法兰					
		LW	螺纹					
		KP	卡盘					
配球阀（仅限插入式）		Q	带					
		Z	不带					

选型举例：

LDG 一体式电磁流量计，口径 DN150，工作压力 2.5Mpa，四氟衬里，材质碳钢，316L 电极，220VAC 供电，防护等级 IP65，：EXdII BT4 防爆，4-20Ma 输出、法兰连接。

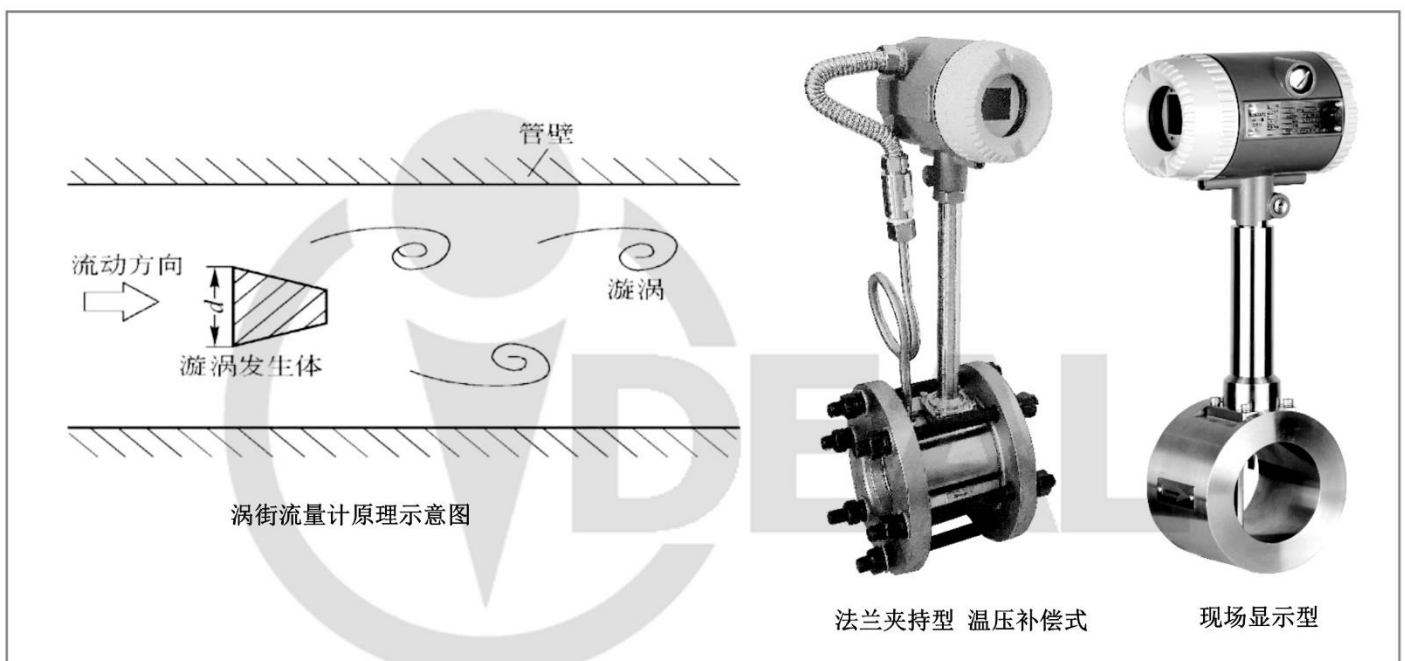
型号：LDG-150-Y-2.5TPL1G65BT4AFL



概述:

涡街流量计便是依据卡门旋涡原理进行封闭管道流体流量测量的流量计，本款流量计有良好的介质适应能力，可直接测量蒸汽、空气、气体、水、液体的体积流量。因具有电路先进、功耗微低、量程比宽、结构简单、阻力损失小、坚固耐用、用途广、使用寿命长、工作稳定、便于安装调试等特点，被广泛应用于大、中、小型各种管道给排水、工业循环、污水处理，油类及化学试剂以及压缩空气、饱和及过热蒸汽、天然气及各种介质流量的计量。

温压补偿式涡街流量计将温度、压力、流量信号集于一体，通过智能数字处理器将三种信号混合处理计算后输出一个补偿后的标准流量，从而实现了对于气体、蒸汽的温压补偿功能。具有压力损失小、量程范围大、精度高、可靠性高、维护量小。本仪表采用压电应力式传感器，可在 $-10^{\circ}\text{C}\sim+300^{\circ}\text{C}$ 的高温环境中稳定工作。



产品特点:

- 1、无可动部件，长期稳定，结构简单便于安装和维护。
- 2、传感器输出为脉冲频率，性能稳定，结构形式多样，有管道式、插入式流量传感器形式。
- 3、精确度较高，通常液体的测量精度为 $\pm 1.0\%$ ；气体的测量精度为 $\pm 1.5\%$ 。
- 4、压损小（约为孔板流量计的 $1/4\sim 1/2$ ），属于节能流量仪表。
- 5、安装方式灵活，根据现场工艺管道不通，可水平，垂直和不同角度倾斜安装。
- 6、采用消扰电路和抗震动传感头，具有一定抗环境振动性能；。
- 7、由软件对仪表系数非线性进行修正，提高测量精度。



法兰连接型



流量范围:

口径 (mm)	液体测量范围 (m ³ /h)	气体测量范围 (m ³ /h)	连接方式
DN15	1.2~6.2	5~25	法兰夹持型/法兰连接
DN20	1.5~10	6~50	法兰夹持型/法兰连接
DN25	1.6~16	9~80	法兰夹持型/法兰连接
DN32	1.9~19	13~130	法兰夹持型/法兰连接
DN40	2.5~26	18~180	法兰夹持型/法兰连接
DN50	3.5~38	30~300	法兰夹持型/法兰连接
DN65	6.2~65	48~480	法兰夹持型/法兰连接
DN80	10~100	75~750	法兰夹持型/法兰连接
DN100	15~150	120~1200	法兰夹持型/法兰连接
DN125	25~250	150~1500	法兰夹持型/法兰连接
DN150	36~380	260~2600	法兰夹持型/法兰连接
DN200	62~650	450~4500	法兰夹持型/法兰连接
DN250	140~1400	680~6800	法兰夹持型/法兰连接
DN300	200~2000	1000~10000	法兰夹持型/法兰连接

技术参数:

测量通径	15~300mm
精度等级	0.5 级; 1.0 级; 插入式 2.0 级
流速范围	0.6-6m/s (液体); 5-60m/s (气体)
介质温度	-40℃~+150℃ (常温型); 150℃~350℃ (高温型); 350℃~450℃ (超高温型);
工作压力	1.6Mpa; 2.5Mpa; 4.0Mpa; >4.0Mpa
环境温度	-30℃~+65℃
供电	3.6V 锂电池; 24VDC
输出方式	现场显示; 4-20ma; 脉冲信号; RS485 通讯; HART 通讯协议
防爆等级	隔爆型 EXdII BT1~T6; 本安防爆型 EXiaII CT1~T6
流量单位	体积流量: m ³ /h、m ³ /m、L/h、L/m; 质量流量: t/h、t/m、kg/h、kg/m。



选型指南:

型号		说明					
LUGB		管道式涡街流量计					
口径		—X	管道口径请直接标明，例如 DN150mm，可用—100 表示				
结构类型		Y	一体式				
		F	夹装式				
工作压力		—1.0	1.0 Mpa	1.6 Mpa	2.5 Mpa	4.0 Mpa	4.0 Mpa 以上请直接标明
介质类型		T	液体			B	饱和蒸汽
		K	气体			R	过热蒸汽
补偿方式		请忽略	无		W	压力补偿	
		W-Y	温压分体式补偿		D	温度补偿	
		WY	温压一体式补偿				
工作温度		C	-40℃～+150℃				
		G	-40℃～+350℃				
		CG	-40℃～+450℃				
材质		E	PTFE				
		P	不锈钢 304				
		PL	不锈钢 316L				
供电和显示		S	带显示（默认）				
		NX	不带显示				
		V	24VDC				
		L	3.6V 锂电池				
通讯输出（可多选）					A	4-20ma	
					M	脉冲输出	
					RS	RS485 通讯	
					H	HART 通讯协议	
防爆等级（例如：： EXdII BT4 可用 BT4 表示）					请忽略	无防爆要求	
					BT	EXdII BT1～T6	
					CT	EXIaII CT1～T6	
配对法兰					请忽略	不带配对法兰	
					PF	带配对法兰	

选型举例:

LUGB 一体式涡街流量计, 口径 DN100, 工作压力 1.6Mpa, 介质液体, 无补偿, 工作温度 120℃, 304 不锈钢材质, 现场显示带 4-20ma 输出, : EXdII BT4 防爆, 带配对法兰。

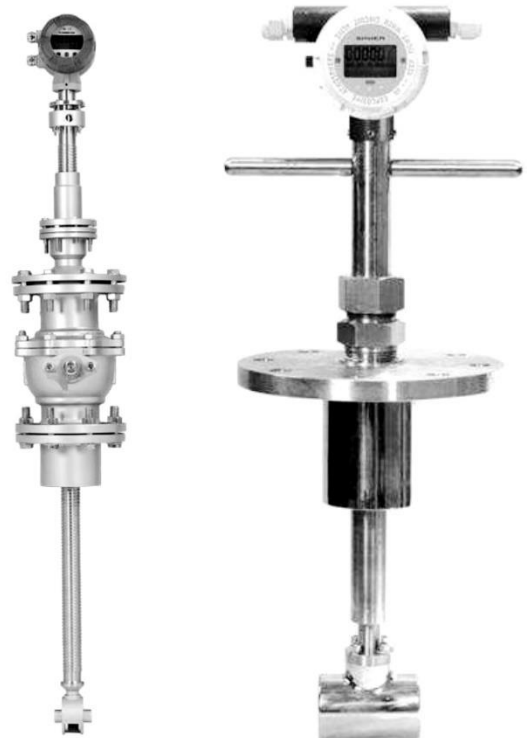
型号: LUGB-100-Y-1.6TCPSABT4PF



插入式涡街流量计

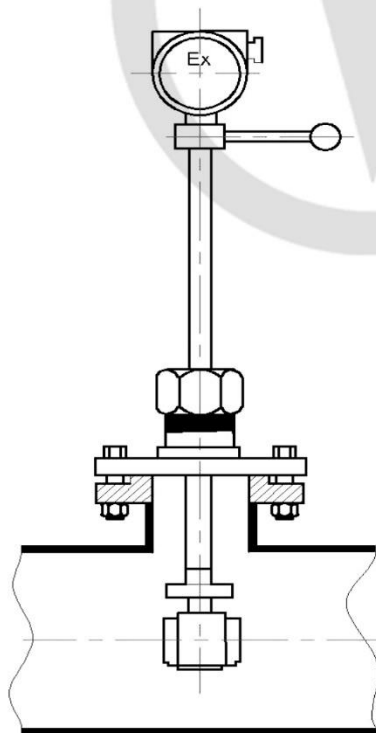
测量优势：

- 1、插入式涡街流量计是针对大口径管道设计的。（ $\geq \text{DN}300$ ）。
- 2、可对蒸汽、气体、液体的体积流量和质量流量进行测量。
- 3、无机械运动部件，测量精度高，结构紧凑维护方便。
- 4、体积较管道式小，安装更加方便。
- 5、可选择带球阀式插入式涡街流量计，可实现不断流安装或拆除。
- 6、采用消扰电路和抗振传感头，使仪表具有一定抗环境振动性能。
- 7、兼有二线电流和三线脉冲输出功能，具备 HART 功能可远程参数设置和调试。
- 8、具备管道式涡街流量计的一切优点。

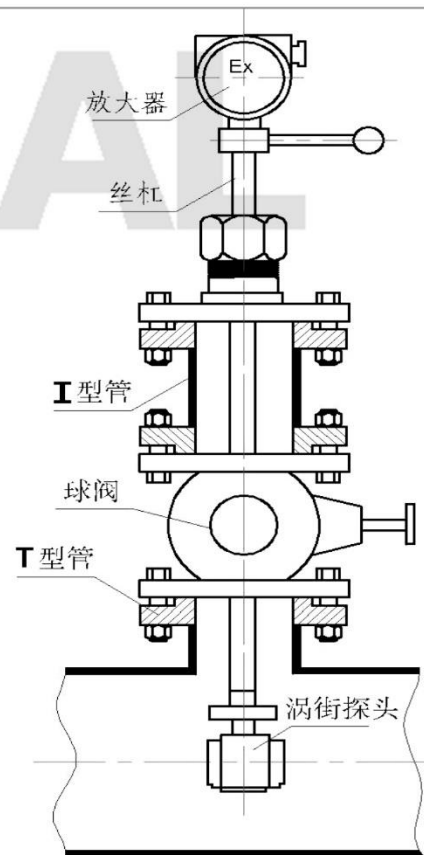


带球阀式

普通型



简易式



球阀式

插入式涡街流量计安装示意图



流量范围:

口径 (mm)	液体测量范围 (m ³ /h)	气体测量范围 (m ³ /h)	连接方式
DN200	70~700	600~6000	插入型
DN250	110~1100	1060~10600	插入型
DN300	180~1800	1500~15000	插入型
DN350	210~2100	2000~20000	插入型
DN400	270~2700	2700~27000	插入型
DN450	350~3500	3300~33000	插入型
DN500	450~4500	4200~42000	插入型
DN600	600~6000	6100~61000	插入型
DN800	800~8000	11000~110000	插入型
DN1000	1200~12000	17000~170000	插入型
DN1200	1800~18000	24000~240000	插入型
DN1500	2600~26000	38000~380000	插入型

技术参数:

测量通径	200~1500mm
精度等级	插入式 2.0 级
流速范围	0.6-4m/s (液体); 5.5-60m/s (气体)
介质温度	-40℃~+350℃
工作压力	1.6Mpa; 2.5Mpa
环境温度	-20℃~+60℃
供电	3.6V 锂电池; 24VDC
输出方式	现场显示; 4-20ma; 脉冲信号
通讯输出	RS485 通讯; HART 通讯协议
防爆等级	隔爆型 EXdII BT1~T6; 本安防爆型 EXiaII CT1~T6
防护等级	IP65 (可定制更高)



选型指南:

型号		说明					
LUGB-C		插入式涡街流量计					
口径		—X	管道口径请直接标明，例如 DN300mm，可用—300 表示				
工作压力		—1.6	1.6 Mpa		2.5Mpa		2.5Mpa 以上请标明
介质类型		T	液体			B	饱和蒸汽
		K	气体			R	过热蒸汽
补偿方式		请忽略	无		W	压力补偿	
		W-Y	温压分体式补偿		D	温度补偿	
		WY	温压一体式补偿				
工作温度		C	-40℃～+150℃				
		G	-40℃～+250℃				
		CG	-40℃～+350℃				
材质		P	不锈钢 304				
		PL	不锈钢 316L				
供电和显示		S	带显示（默认）				
		NX	不带显示				
		V	24VDC				
		L	3.6V 锂电池				
通讯输出（可多选）					A	4-20ma	
					M	脉冲输出	
					RS	RS485 通讯	
					H	HART 通讯协议	
防爆等级（例如：： EXdII BT4 可用 BT4 表示）					请忽略	无防爆要求	
					BT	EXdII BT1～T6	
					CT	EXIaII CT1～T6	
防护等级					65	IP65（默认）	
					67	IP67	
					68	IP68	
球阀					请忽略	不带	
					Q	带	

选型举例:

LUGB-C 插入式涡街流量计, 口径 DN500, 工作压力 1.6Mpa, 介质液体, 无补偿, 工作温度 120℃, 304 不锈钢材质, 现场显示带 4-20ma 输出, EXdII BT4 防爆, 不带球阀。

型号: LUGB-C-500-1.6TCPSABT4



概述：

LWY 液体涡轮流量计由涡轮、轴承、前置放大器、显示仪表组成，吸取了国外流量仪表的优点及先进的技术后又经技术人员进行优化设计生产的一款先进的流量仪表。具有测量精度高、反应速度快、测量范围广、价格低廉、重复性好、安装方便等优点，被广泛应用于化工等行业中。涡轮流量计与特殊功能的显示仪表配套，还可以进行定量控制、超量报警等功能，是工业生产中理想的液体流量测量仪表。

工作原理：

液体涡轮流量计工作原理，在管道中心安放一个涡轮，两端由轴承支撑，当流体通过管道时，冲击涡轮叶片，对涡轮产生驱动力矩，使涡轮克服摩擦力矩和流体阻力矩而产生旋转。在一定的流量范围内，对一定的流体介质粘度，涡轮的旋转角速度与流体流速成正比。涡轮转速通过装在机壳外的传感线圈来检测，当涡轮叶片切割由壳体内永久磁钢产生的磁力线时，就会引起传感线圈中的磁通变化。传感线圈将检测到的磁通周期变化信号送入前置放大器，对信号进行放大、整形，产生与流速成正比的脉冲信号，送入单位换算与流量积算电路得到并显示累积流量值。

产品外观图：



夹装式涡轮流量计

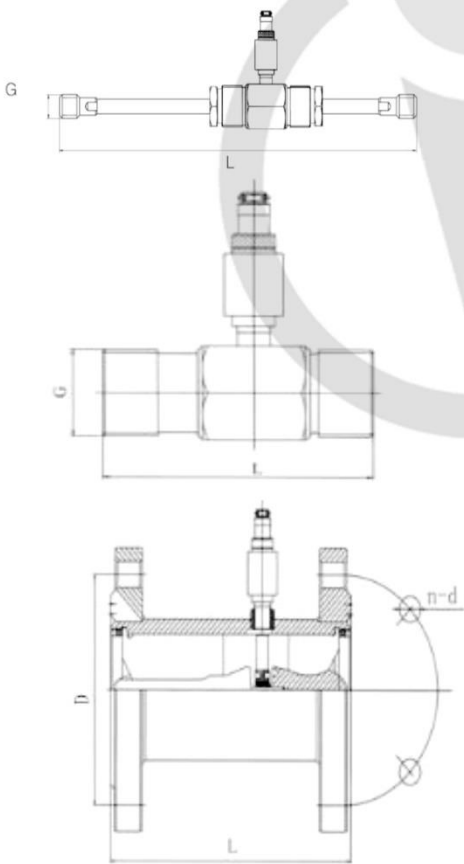


产品特点：

- 1、精度较高，常规为 1%R、0.5%R，高精度可达±0.2%R。
- 2、重复性好，短期重复性可达 0.05%~0.2%，良好的重复性保证了较高的测量精度。
- 3、传感器为硬质合金轴承止推式，具有耐磨性高、结构简单、安装维护方便等优点，还保证了流量计测量的精确度。
- 4、本流量计表体不用开孔，可以承受高压，适用于高压测量，最高可承受 25Mpa 的高压。
- 5、结构简单紧凑，安装维护方便，测量范围较大。
- 6、抗干扰性强，具有全视角大液晶的显示方式。
- 7、具有多种信号的输出方式及，支持多种通讯协议。
- 8、具有多种供电方式，8-24VDC 或 24VDC 和 3.6V 锂电池双供电。



法兰型涡轮流量计



图一为 DN4~DN10

图二为 DN15~DN40

图三为 DN50~DN200

安装尺寸

公称通径 (mm)	L (mm)	G	D (mm)	d (mm)	N (孔数)
4	295	G1/2			
6	330	G1/2			
10	450	G1/2			
15	75	G1	Φ 65	Φ 14	4
20	85	G1	Φ 75	Φ 14	4
25	100	G5/4	Φ 85	Φ 14	4
32	140	G3/2	Φ 100	Φ 14	4
40	140	G2	Φ 110	Φ 18	4
50	150	G5/2	Φ 125	Φ 18	4
65	170		Φ 145	Φ 18	4
80	200		Φ 160	Φ 18	8
100	220		Φ 180	Φ 18	8
125	250		Φ 210	Φ 25	8
150	300		Φ 250	Φ 25	8
200	360		Φ 295	Φ 23	12



技术参数:

测量通径	4~200mm
精度等级	±1%R、±0.5%R、±0.2%R（需特制）
流速范围	0.9-7m/s
介质温度	-20℃~+150℃
工作压力	1.6Mpa；2.5Mpa；4Mpa；6.3Mpa；>6.3Mpa
环境温度	-20℃~+60℃
材质	304 不锈钢；316L 不锈钢等
供电	8-24VDC；（现场显示型：外 24VDC+内 3.6V 锂电池双供电）
输出方式	现场显示；4-20ma；脉冲信号
通讯输出	RS485 通讯；HART 通讯协议
防爆等级	隔爆型 EXdII BT1~T6；本安防爆型 EXiaII CT1~T6
防护等级	IP65（可定制更高）

流量范围:

口径（mm）	标准测量范围（m ³ /h）	扩展测量范围（m ³ /h）	常规耐压等级（Mpa）	特制耐压等级（Mpa）
DN4	0.04~0.25	0.04~0.4	6.3（螺纹连接）	12、16、25
DN6	0.1~0.6	0.06~0.6	6.3（螺纹连接）	12、16、25
DN10	0.2~1.2	0.15~1.5	6.3（螺纹连接）	12、16、25
DN15	0.6~6	0.4~8	6.3、2.5（法兰连接）	4、6.3、12、16、25
DN20	0.8~8	0.45~9	6.3、2.5（法兰连接）	4、6.3、12、16、25
DN25	1~10	0.5~10	6.3、2.5（法兰连接）	4、6.3、12、16、25
DN32	1.5~15	0.8~15	6.3、2.5（法兰连接）	4、6.3、12、16、25
DN40	2~20	1~20	6.3、2.5（法兰连接）	4、6.3、12、16、25
DN50	4~40	2~40	2.5（法兰连接）	4、6.3、12、16、25
DN65	7~70	4~70	2.5（法兰连接）	4、6.3、12、16、25
DN80	10~100	5~100	2.5（法兰连接）	4、6.3、12、16、25
DN100	20~200	10~200	1.6（法兰连接）	4、6.3、12、16、25
DN125	25~250	13~250	1.6（法兰连接）	2.5、4、6.3、12、16
DN150	30~300	15~300	1.6（法兰连接）	2.5、4、6.3、12、16
DN200	80~800	40~800	1.6（法兰连接）	2.5、4、6.3、12、16



选型指南:

型号	说明					
LWY	液体涡轮流量计					
口径	—X	管道口径请直接标明, 例如 DN100mm, 可用—100 表示				
工作压力	—1.6	1.6	2.5	4	6.3	>6.3 (请标明)
工作温度	W	-20℃~+120℃				
	G	120℃~150℃				
精度等级		A	精度 1%			
		B	精度 0.5%			
		C	精度 0.2%			
涡轮类型		D	标准流量范围 (默认)			
		E	扩展流量范围			
材质		P	不锈钢 304			
		PL	不锈钢 316L			
供电和显示		S	带显示 (24VDC+3.6V 锂电池双供电)			
		NX	不带显示 (24VDC 供电)			
		V	24VDC			
		L	3.6V 锂电池			
通讯输出 (可多选)		Q	4-20ma			
		M	脉冲输出			
		RS	RS485 通讯			
		H	HART 通讯协议			
防爆等级 (例如: EXdII BT4 可用 BT4 表示)		请忽略	无防爆要求			
		BT	EXdII BT1~T6			
		CT	EXIaII CT1~T6			
防护等级		65	IP65 (默认)			
		67	IP67			
		68	IP68			
安装方式		G	螺纹			
		F	法兰			

选型举例:

LWY 液体涡轮流量计, 口径 DN50, 测量精度为 1%, 工作压力 1.6Mpa, 介质水, 工作温度: 常温, 304 不锈钢材质, 现场显示带 4-20ma 输出, EXdII BT4 防爆, 法兰连接。

型号: LWY-50-1.6WADPSQBT4F



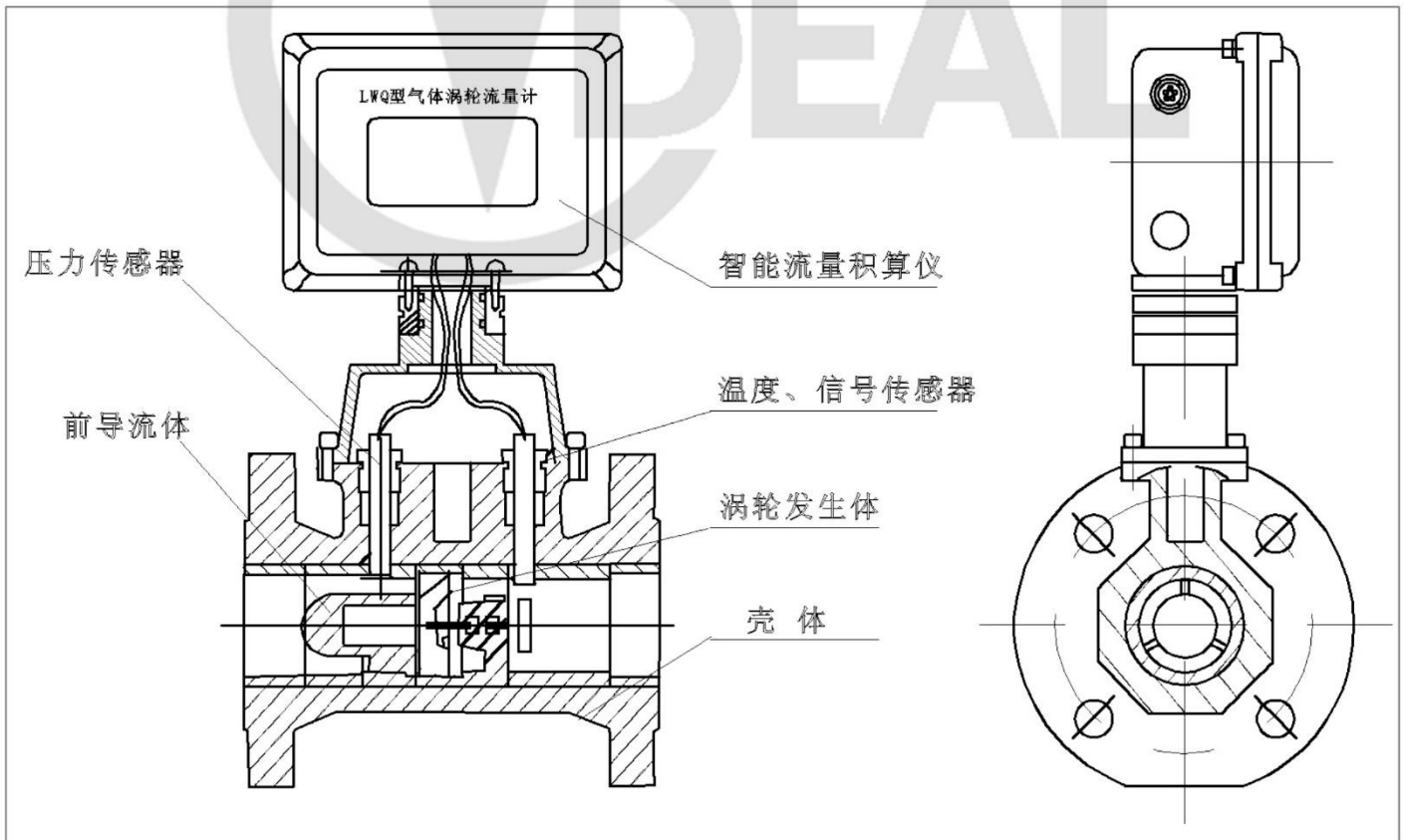
概述：

LWQ 气体涡轮流量计是专门为各种气体的计量及流量控制而设计生产的一款流量仪表，是集流量、温度、压力检测功能于一体，并能进行温度、压力、压缩因子自动补偿的新一代流量计。可将测量的结果直接显示于智能流量积算仪，是一款既能现场就地显示各种参数又具有多种信号远传输出的流量仪表。被广泛应用于石油、化工、电力、冶金、工业锅炉等工业行业的燃气计量和城市天然气、燃气调压站及燃气贸易计量工作中。

工作原理：

当气体进入 LWQ 涡轮流量计时，气体流经过流量计入口处的前导流体并加速，后推动涡轮叶片旋转，对涡轮产生驱动力矩，使涡轮克服摩擦力矩和流体阻力矩而产生旋转，当转速稳定时，涡轮的旋转角速度与气体流速成正比，当涡轮叶片切割由壳体内永久磁钢产生的磁力线时，就会引起传感线圈中的磁通变化。传感线圈将检测到的磁通周期变化信号送入前置放大器，对信号进行放大、整形后和压力传感器、温度传感器检测到的压力、温度信号同时输入体积修正仪进行处理，直接显示实时流量和累计流量。

结构示意图：





产品特点:

- 1、内置压力传感器、温度传感器、流量传感器。结构紧凑，安全可靠，外形简便美观。
- 2、精度高、压力损失小、始动流量低、耐腐蚀性能良好、可靠性高、使用寿命长。
- 3、集流量、温度、压力检测功能于一体，并能进行温度、压力补偿，使测量结果更加精准。
- 4、重复性好、测量范围宽、安装使用方便，维护难度相对较小，是工业中气体测量的理想仪表。
- 5、超低功耗，一节 3.6V 锂电池就可联系工作三年以上，并具有电池欠压报警输出功能。
- 6、测量数据实时储存，断电的情况下数据也不会丢失，可永久保存测量数据。
- 7、具有全视角大液晶现场显示，方形表头可在 300 度内任意旋转，并且具有密码功能，防止参数被修改。
- 8、可选择多种信号输出种类，如脉冲信号、两线制或三线制 4-20ma、RS485 通讯输出等。
- 9、LWQ 气体涡轮流量计具有防爆和防护功能，可根据客户的要求定制高等级的防爆和防护功能。



圆表头



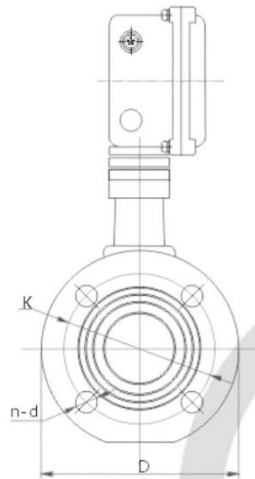
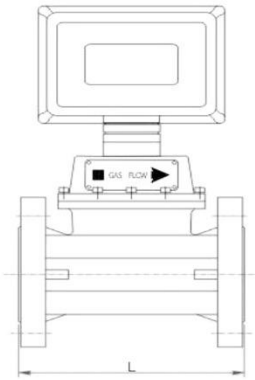
方表头

技术参数:

测量通径	25~300mm
精度等级	±1.5%R、±1%R、±0.75%R（需特制）
流速范围	2.2-80m/s
介质温度	-30℃~+80℃
工作压力	1.6Mpa; 2.5Mpa; 4Mpa
环境温度	-20℃~+60℃
材质	304 不锈钢; 316L 不锈钢等
供电	8-24VDC;（现场显示型：外 24VDC+内 3.6V 锂电池双供电）
输出方式	现场显示; 4-20ma; 脉冲信号
通讯输出	RS485 通讯; HART 通讯协议
防爆等级	隔爆型 EXdII BT1~T6; 本安防爆型 EXiaII CT1~T6
防护等级	IP65（可定制更高）



安装尺寸



公称通径 (mm)	L (mm)	D (mm)	K (mm)	n-d
25	200	115	85	4xΦ14
32	200	140	100	4xΦ18
40	200	150	110	4xΦ18
50	200	165	125	4xΦ18
65	200	180	145	4xΦ18
80	240	200	160	8xΦ18
100	300	220	180	8xΦ18
125	300	250	210	8xΦ18
150	450	285	240	8xΦ22
200	300/600	340	295	8xΦ22
250	375	405	355	12xΦ25
300	450	460	410	12xΦ25

流量范围:

口径 (mm)	标准测量范围 (m³/h)	扩展测量范围 (m³/h)	常规耐压等级 (Mpa)	特制耐压等级 (Mpa)
DN25	2.5~25	4~40	1.6 (法兰连接)	2.5、4.0
DN32	5~50	6~60		2.5、4.0
DN40	5~50	6~60		2.5、4.0
DN50	10~100	6~65		2.5、4.0
DN65	15~200	10~200		2.5、4.0
DN80	13~250/20~400	8~160		2.5、4.0
DN100	20~400/32~650	13~250		2.5、4.0
DN125	25~700	20~800		2.5
DN150	32~650/50~1000	80~1600		2.5
DN200	80~1600/130~2500	50~100		2.5
DN250	130~2500/200~4000	80~1600		2.5
DN300	200~4000	130~2500/320~6500		2.5



选型指南：

型号	说明				
LWQ	气体涡轮流量计				
口径	—X	管道口径请直接标明，例如 DN100mm，可用—100 表示			
工作压力	—1.6	1.6	2.5	4.0	
工作温度	W	-30℃～+80℃			
精度等级	A	精度 1.5%			
	B	精度 1%			
	C	精度 0.75%			
涡轮类型	D	标准流量范围（默认）			
	E	扩展流量范围			
材质	P	不锈钢 304			
	PL	不锈钢 316L			
供电和显示	S	带显示（24VDC+3.6V 锂电池双供电）			
	NX	不带显示（24VDC 供电）			
	V	24VDC			
	L	3.6V 锂电池			
通讯输出（可多选）	Q	4-20ma			
	M	脉冲输出			
	RS	RS485 通讯			
	H	HART 通讯协议			
防爆等级（例如：EXdII BT4 可用 BT4 表示）	请忽略	无防爆要求			
	BT	EXdII BT1～T6			
	CT	EXIaII CT1～T6			
防护等级	65	IP65（默认）			
	67	IP67			
	68	IP68			
安装方式	G	螺纹			
	F	法兰			

选型举例：

LWQ 气体涡轮流量计，口径 DN80，测量精度为 1%，工作压力 4.0Mpa，介质天然气，工作温度：常温，304 不锈钢材质，现场显示带 4-20ma 输出，EXdII BT4 防爆，法兰连接。

型号：LWQ-80-4.0WBDPSQBT4F



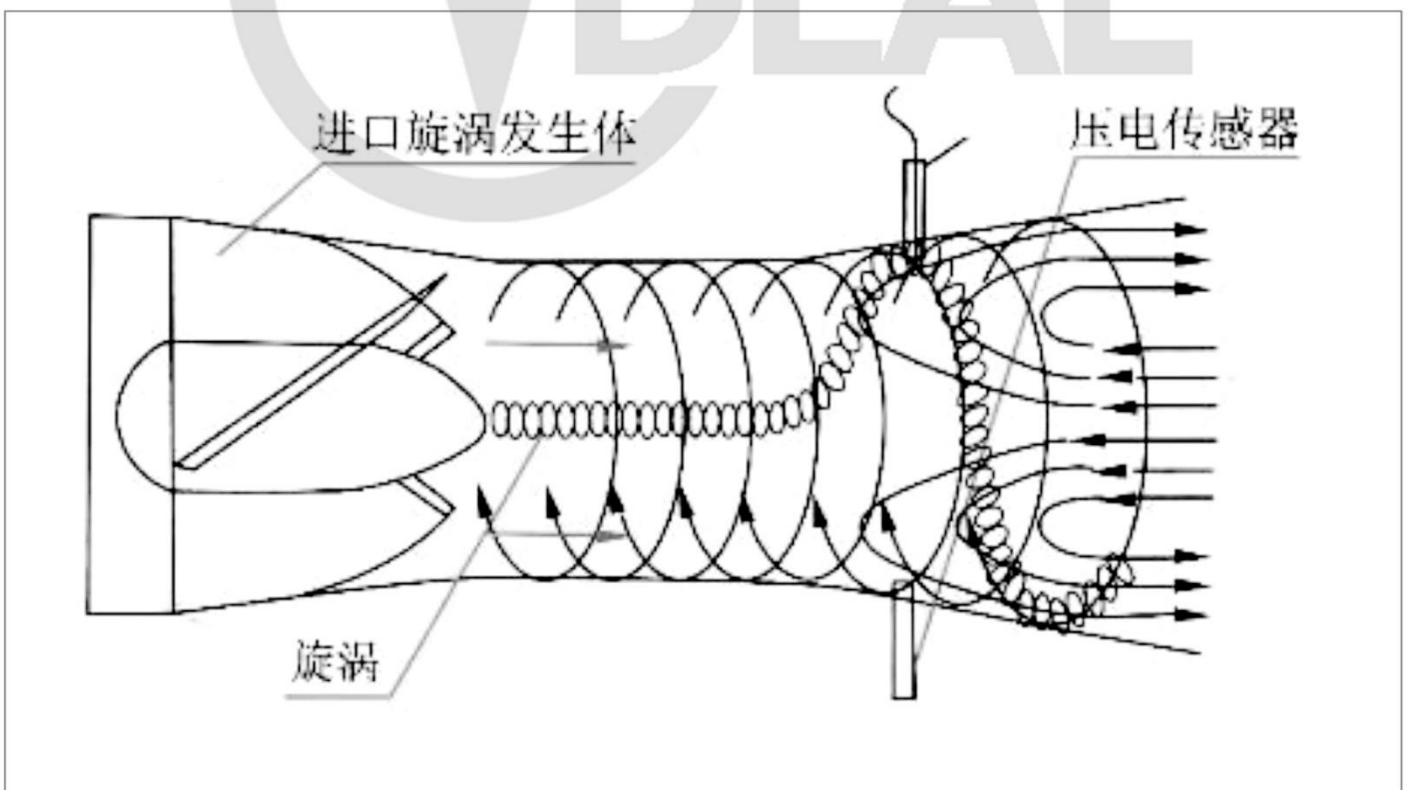
概述：

LUX 系列智能旋进旋涡流量计采用最新微处理技术，具有功能强、流量范围宽、操作维修简单、安装使用方便等优点。可以准确的检测被测介质的温度、压力、流量的变化，并根据测量出来的数值进行温度、压力、压缩因子的自动补偿，是测量出来的数据更加准确。LUX 系列智能旋进旋涡流量计既能现场显示测量数据，又具有多种信号的远传输出功能，被广泛应用于石油、化工、电力、冶金、煤炭等行业的各种气体计量和流量控制。

工作原理：

LUX 系列智能旋进旋涡流量计的入口处有一个旋涡发生体，当流体进入流量传感器入口时，在旋涡发生体的作用下，流体产生剧烈的旋涡流，流体形成的旋涡流在文丘利管中旋进，到达收缩段突然节流后，是旋涡流加速，当流体进入扩散段时，旋涡流受到回流的作用，开始作二次旋转，形成陀螺式的涡流进动现象。该进动频率与流量大小成正比，并为线性。由检测元件测得流体二次旋转进动频率，信号经前置电路放大、滤波、整形转换为与流速成正比的脉冲信号，然后再与温度、压力传感器检测到的信号一起被送往微处理器进行积算处理，最后把瞬时流量、累积流量及温度、压力数据的数据显示在液晶屏幕上。

涡轮流量传感器结构示意图





产品特点：

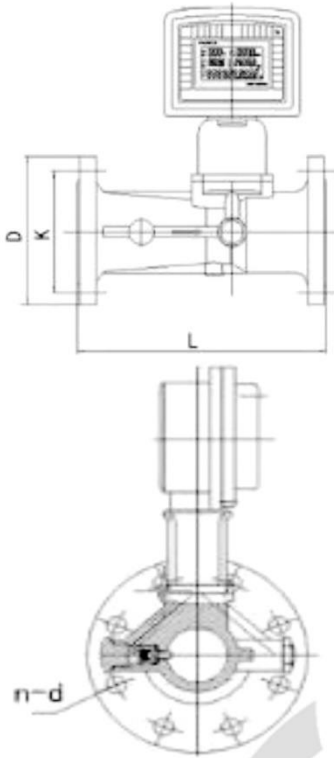
- 1、内置压力传感器、温度传感器、流量传感器。结构紧凑，安全可靠，外形简便美观。
- 2、无机械转动部件，可靠性高，可长期工作。
- 3、对流量计安装处的前后直管要求较低（前为 $\geq 3DN$ 、后为 $\geq 1DN$ ）。
- 4、才有新型的信号放大处理器和滤波技术，大大的提高了在压力波动和管道振动的工作环境中的测量精度，具有良好的抗干扰能力。
- 5、超低功耗，一节 3.6V 锂电池就可联系工作三年以上，并具有电池欠压报警输出功能。
- 6、测量数据实时储存，断电的情况下数据也不会丢失，可永久保存测量数据。
- 7、具有防爆和防护功能，可根据客户的要求定制高等级的防爆和防护功能。

技术参数：

测量通径	25~200mm
精度等级	$\pm 1.5\%R$ 、 $\pm 1\%R$
流速范围	1.4~31m/s
介质温度	-20℃~+80℃
工作压力	1.6Mpa；2.5Mpa；4Mpa；6.3Mpa；10Mpa；16Mpa
环境温度	-30℃~+60℃
材质	304 不锈钢；316L 不锈钢；铝合金
供电	8-24VDC；（现场显示型：外 24VDC+内 3.6V 锂电池双供电）
输出方式	现场显示；4-20ma；脉冲信号
通讯输出	RS485 通讯；HART 通讯协议
防爆等级	隔爆型 EXdII BT1~T6；本安防爆型 EXiaII CT1~T6
防护等级	IP65（可定制更高）



安装尺寸



公称通径 mm	L	1.6Mpa			2.5Mpa		
		D	K	n-d	D	K	n-d
25	180	115	85	4xΦ14	115	85	4xΦ14
32	200	140	100	4xΦ18	140	100	4xΦ18
50	232	165	125	4xΦ18	165	125	4xΦ18
80	330	200	160	8xΦ18	200	160	8xΦ18
100	410	220	180	8xΦ18	235	190	8xΦ18
150	580	285	240	8xΦ22	300	250	8xΦ26
200	700	340	295	12xΦ22	360	310	12xΦ26
公称通径 mm	L	4.0Mpa					
		D		K		n-d	
25	180	115		85		4xΦ14	
32	200	140		100		4xΦ18	
50	232	165		125		4xΦ18	
80	330	200		160		8xΦ18	
100	410	235		190		8xΦ22	
150	580	300		250		8xΦ26	
200	700	375		320		12xΦ30	

流量范围:

型号	公称通径 (mm)	流量范围 (m³/h)	压力等级 (Mpa)	精度 (级)	表体材料
LUX-25	25	2.5~30	2.5 4.0 6.3 10 16	1.0 1.5	≤2.5Mpa 铝合金 ≥4.0Mpa 不锈钢
LUX-32	32	4.5~60			
LUX-50	50	10~150			
LUX-80	80	28~400	1.6 2.5 4.0 6.3 10		1.6Mpa 铝合金 ≥2.5Mpa 不锈钢
LUX-100	100	50~800			
LUX-150	150	150~2250	1.6 2.5 4.0		
LUX-200	200	360~3600			



选型指南：

型号	说明						
LUX	旋进旋涡流量计						
口径	—X	管道口径请直接标明，例如 DN80mm，可用—80 表示					
工作压力	—1.6	1.6	2.5	4.0	6.3	10	16
工作温度	W	-20℃~+80℃					
精度等级	A	精度 1.5%					
	B	精度 1%					
材质	P	不锈钢 304					
	PL	不锈钢 316L					
	LH	铝合金					
外供电（显示供电为 3.6v 锂电池）		V	24~28VDC（两线制）				
		S	12~28VDC（三线制）				
通讯输出（可多选）		Q	4-20ma				
		M	脉冲输出				
		RS	RS485 通讯				
		H	HART 通讯协议				
防爆等级（例如：EXdII BT4 可用 BT4 表示）			请忽略	无防爆要求			
			BT	EXdII BT1~T6			
			CT	EXIaII CT1~T6			
防护等级					65	IP65（默认）	
					67	IP67	
					68	IP68	

选型举例：

LUX 智能旋进旋涡流量计，口径 DN50，测量精度为 1%，工作压力 4.0Mpa，介质天然气，工作温度：常温，304 不锈钢材质，24VDC 供电，现场显示带两线制 4-20ma 输出，EXdII BT4 防爆。

型号：LUX-50-4.0WBPVQB4



概述：

LC 椭圆齿轮流量计是一款测量液体流量的容积式流量计，其测量精度很高，而且非常适合对高粘度的介质的流量的测量，因为椭圆齿轮流量计是依靠被测介质的压头推动椭圆齿轮旋转而进行计量的。粘度愈大的介质，从齿轮和计量空间隙中泄漏出去的泄漏量愈小，因此被测介质的粘度愈大，泄漏误差愈小，对测量愈有利。但椭圆齿轮流量计不适合具有测量具有固体颗粒的介质，因固体颗粒会将齿轮卡死，导致无法进行测量。所以 LCN 椭圆齿轮流量计被广泛应用于石油、重油、润滑油、沥青等高粘度、不含机械杂质、纯净介质的流量数据测量工作中。

工作原理：

LC 椭圆齿轮流量计由计量箱和装在计量箱内的一对椭圆齿轮，与上下盖板构成一个密封的初月形空腔（由于齿轮的转动，所以不是绝对密封的）作为一次排量的计算单位。当被测液体经管道进入流量计时，由于进出口处产生的压力差推动一对齿轮连续旋转，不断地把经初月形空腔计量后的液体输送到出口处，椭圆齿轮的转数与每次排量四倍的乘积即为被测液体流量的总量。



工作原理图



机械表头型



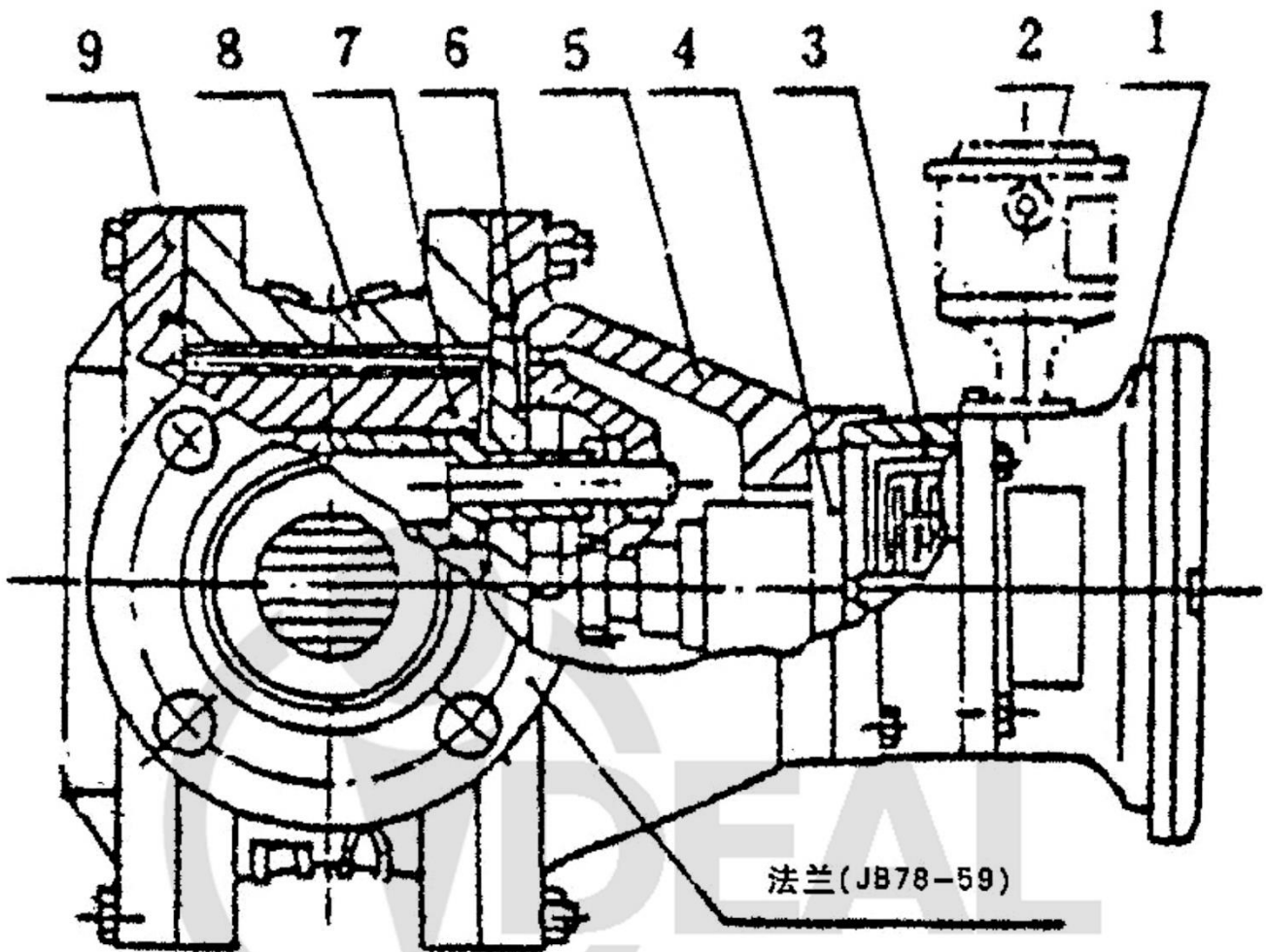
耐高温型



电子表头型



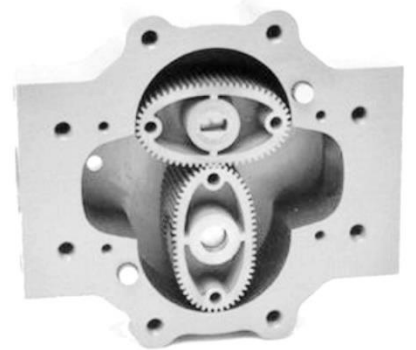
椭圆齿轮流量计结构示意图



- 1、计数器。 2、发信器。 3、精度调节器（DN50 以上使用）。 4、密封联轴器。
- 5、前盖。 6、盖板。 7、椭圆齿轮。 8、壳体。 9、后盖。

产品特点：

- 1、最大可实现 DN200 口径的管道的流量测量。
- 2、多种材质可供选择：铸铁、铸钢、不锈钢等。
- 3、量程比 10: 1，最大可达 50: 1。
- 4、测量精度较高，分别为 $\pm 1\%$ 、 $\pm 0.5\%$ 、 0.2% （需特制），重复性较好为 $\pm 0.03\%$ 。
- 5、安装时直管要求为：5D+3D，有固体颗粒的介质需加装过滤器。
- 6、被测介质粘度范围：0.6~200MPa.s。
- 7、工作温度范围：-20~100℃；加装散热器的最高工作温度可达 200℃。





流量范围:

公称通径 (mm)	仪表材质	不同粘度下的测量范围 (m ³ /h)			耐压等级 (Mpa)
		0.6~2MPa.s	2~8MPa.s	8~200MPa.s	
DN10	铸铁	/	0.08~4	0.04~0.4	1.6/6.4
DN15	铸铁/铸钢	/	0.3~1.5	0.15~1.5	1.6/6.4
	不锈钢	0.5~1.5	0.3~1.5	0.25~2.5	1.6
DN20	铸铁/铸钢	0.75~3	0.4~3	0.3~3	1.6/6.4
	不锈钢	1~3	0.6~3	0.5~3	1.6
DN25	铸铁/铸钢	1.5~6	0.8~6	0.6~6	1.6/6.4
	不锈钢	2~6	1.2~6	1~6	1.6
DN40	铸铁/铸钢	3~15	2~15	1.1~15	1.6/6.4
	不锈钢	2.5~20	2~20	1.5~20	1.6
DN50	铸铁/铸钢	4.8~24	3~24	2.4~24	1.6/6.4
	不锈钢	8~24	4.8~24	4~24	1.6
DN65	铸铁/铸钢	8~40	5~40	4~40	1.6/6.4
	不锈钢	15~40	8~40	6.5~40	1.6
DN80	铸铁/铸钢	12~60	8~60	6~60	1.6/6.4
DN100	铸铁/铸钢	20~100	13~100	10~100	1.6/6.4
DN150	铸铁/铸钢	38~190	24~190	19~190	1.6/6.4
DN200	铸铁/铸钢	68~340	45~340	34~340	1.6/6.4

技术参数:

测量通径	10~200mm
精度等级	±1%、±0.5%、0.2% (需特制)
流速范围	0.14~3m/s
介质温度	-20~+100℃; -20~+200℃ (加装散热器)
工作压力	1.6Mpa; 2.5Mpa; 4Mpa; 6.4Mpa
环境温度	-20℃~+60℃
材质	铸铁、铸钢、不锈钢等
供电	24VDC
输出方式	现场显示; 4-20ma; 脉冲信号
防爆等级	隔爆型 EXdII BT1~T6; 本安防爆型 EXiaII CT1~T6
防护等级	IP65 (可定制更高)



选型指南:

型号	说明					
LC	椭圆齿轮流量计					
口径	—X	管道口径请直接标明, 例如 DN100mm, 可用—100 表示				
工作压力	—1.6	1.6	2.5	4.0	6.4	
工作温度	W	-20~+100℃				
	GW	-20~+200℃ (加装散热器)				
精度等级	A	精度 1%				
	B	精度 0.5%				
	C	精度 0.2%				
仪表材质	P	不锈钢				
	G	铸钢				
	T	铸铁				
供电	V	24VDC				
	请标明	其他				
输出信号	Q	4-20ma				
	M	脉冲输出				
显示表头类型	D	电子表头				
	J	机械式表头				
防爆等级 (例如: EXdII BT4 可用 BT4 表示)	请忽略	无防爆要求				
	BT	EXdII BT1~T6				
	CT	EXIaII CT1~T6				
防护等级	65	IP65 (默认)				
	67	IP67				
	68	IP68				

选型举例:

LC 椭圆齿轮流量计, 口径 DN50, 测量精度为 1%, 工作压力 4.0Mpa, 介质石油, 工作温度: 常温, 304 不锈钢材质, 24VDC 供电, 电子表头带 4-20ma 输出, EXdII BT4 防爆, 型号: LC-50-4.0WAPVQDBT4

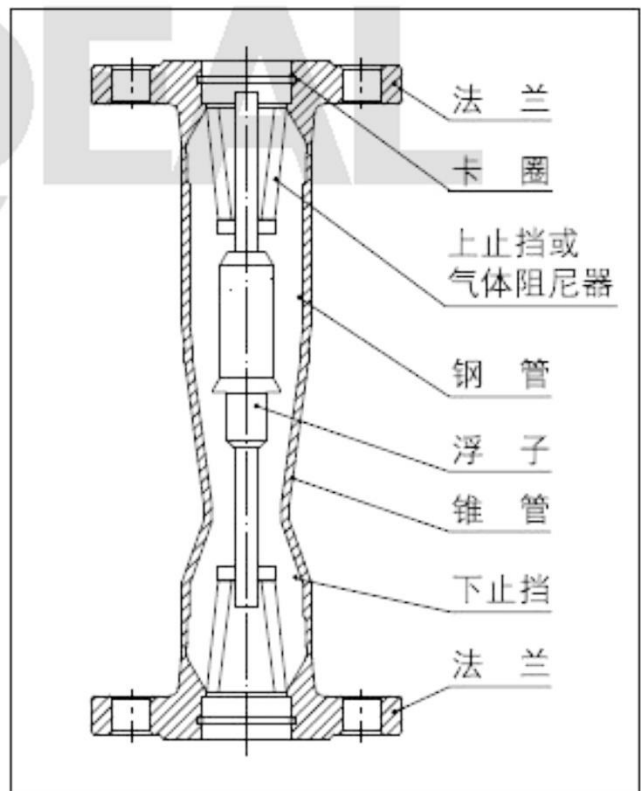
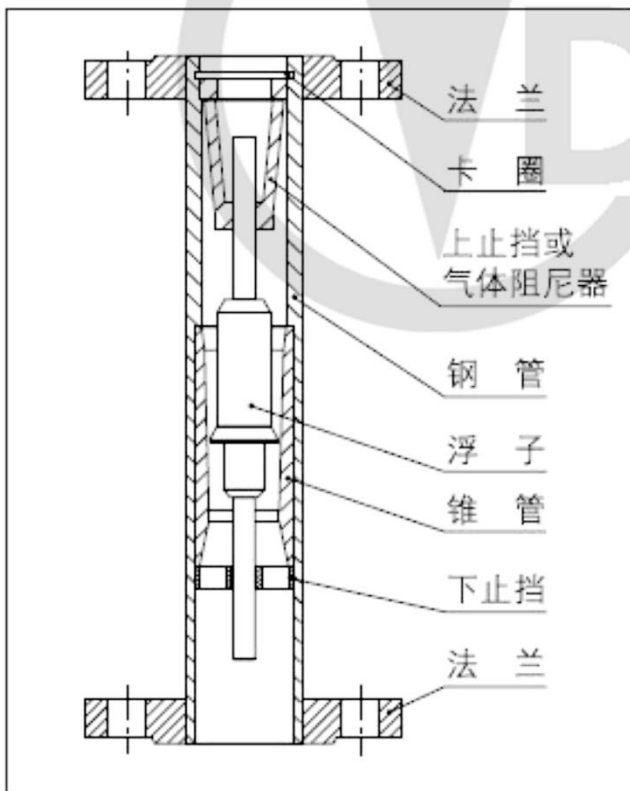


概述：

LZ 金属管浮子流量计，是一款基于浮子位置测量的一种面积流量仪表。金属管浮子流量计采用全金属结构，具有压损小，量程比大(10:1)，安装维护方便等优点。适合用于小流量、低流速、各种恶劣和苛刻条件下相关介质的流量测量与过程控制。为针对不同的工作环境及用户需求，我公司推出了多种规格的金属管浮子流量计，具体有就地显示型、电远传型、控制报警型、耐腐蚀型、夹套型、阻尼型、防爆型等。广泛应用于化工、石油、冶金、电力、环保、医药和轻工等部门的相关介质的流量测量与过程控制。

工作原理：

LZ 型金属管浮子流量计主要有两部分组成：传感器和指示器。传感器主要由连接法兰、测量椎管、浮子、上下导向器组成；指示器主要由壳体、刻度盘、磁传动系统、电远传系统组成。当流体自下而上通过锥形管时，浮子收到流体的作用力，在锥形管中上下移动，随着流体的流量的大小，浮子的位移量增大或变小，当流体的流量保持在一个恒定的值时，浮子的位置也处于一种平衡状态。浮子的内部镶有高性能的永久性磁体，当浮子处于平衡状态时，在浮子周围形成均匀而稳定的磁场。通过锥形管外的磁传感器将测量管内浮子的直线位移传递到指示器，通过检测和计算处理后，将数据显示在指示器的刻度盘上或进行远传输出。



测量椎管结构示意图



产品特点：

- 1、适合小口径和低流速的介质的流量测量。
- 2、对于安装前后的直管段要求较低。
- 3、全金属结构，适合高压、高温和具有腐蚀性的介质，可用于易燃易爆的工作环境。
- 4、工作可靠，结构简单维护量小，使用寿命长。
- 5、量程比较大，可达到 10：1。
- 6、带有数据恢复，数据备份和断电保护功能。
- 7、供电可选直流电源和电池供电，功耗较低。



技术参数：

测量通径	10～200mm
精度等级	±1.5%
流量范围	水（20℃）2.5～300000L/h；空气（20℃，0.1013Mpa）0.07～3000m³/h；特殊流量可订制
压力损失	7kPa～70kPa
介质温度	-80～+200℃（普通型）；0～+150℃（防腐型）；≤400℃（高温型）
工作压力	1.6Mpa、4.0Mpa（普通型）；16Mpa、25Mpa（高压型）；1.6Mpa（夹套型）
环境温度	-30℃～+85℃（液晶显示型）；-40℃～+120℃（指针型）
供电	24VDC；220VAC；电池
输出方式	现场显示；4-20ma；脉冲信号
防爆等级	隔爆型 EXdII BT1～T6；本安防爆型 EXiaII CT1～T6
防护等级	IP65（可定制更高）



选型指南：

型号		说明			
LZ		金属管浮子流量计			
口径	—X	管道口径请直接标明，例如 DN100mm，可用—100 表示			
安装方式	Z	垂直安装	L	底进侧出	
	S	水平安装	Y	侧进侧出	
仪表类型	A	普通型		W	高温型
	N	阻尼型		C	高压型
	J	夹套型			
仪表材质	P	304	T	PTFE	
	PL	316	Ti	钛合金	
	Q	其他材质			
供电	0	就地指针显示，无供电			
	1	220VAC			
	2	24VDC（两线制）			
	3	电池供电			
	4	24VDC（三、四线制）			
输出信号	H	4-20ma			
	M	脉冲输出			
显示类型	DS	电子表头			
	JX	指针显示			
报警输出	5	无报警或脉冲输出			
	6	上限报警或一路脉冲输出			
	7	下限报警或一路脉冲输出			
	8	上下限报警或两路脉冲输出			
防爆等级（例如：EXdII BT4 可用 BT4 表示）	请忽略	无防爆要求			
	BT	EXdII BT1～T6			
	CT	EXiaII CT1～T6			
防护等级	65	IP65（默认）			
	请标明	其他			

选型举例：

LZ 金属管浮子流量计，口径 DN50，垂直安装，高温型，工作温度：250℃，304 不锈钢材质，24VDC 两线制供电，电子表头带 4-20ma 输出，带上限报警，EXdII BT4 本安防爆。

型号：LZ-50-ZWP2HDS6BT4



概述:

UICMF 系列质量流量计是运用流体质量流量对振动管振荡的调制作用即科里奥利力现象为原理,以质量流量测量为目的的质量流量计,一般由传感器和变送器组成,又被称为科氏力质量流量计。科氏力质量流量计可直接测量相关介质的质量流量,无需任何压力、温度、粘度、密度等换算和修正,测量精度较高。因其具有高精度、量程比宽、耐高压、温度范围宽、可测量高粘度及非牛顿液体等优点,被广泛应用于石油化工、制药、食物及其他行业的生产或贸易活动中。



产品实物图

产品特点:

- 1、直接质量流量测量与被测介质温度、压力、密度、黏度变化无关。
- 2、应用范围广,可测量各种非牛顿液体、各种浆液、悬浮液、高粘度流体等。
- 3、安装要求低,无仪表的前后直管段安装要求。
- 4、测量精度高,测量工作中运行稳定、可靠。
- 5、可对多参数进行测量,如同期测量密度、温度、粘度等。
- 6、可承受高温和超低温,工作温度范围为 $-200^{\circ}\text{C}\sim+350^{\circ}\text{C}$ 。
- 7、具有多种测量显示单位:质量流量 g/h 、 kg/h 、 t/h 、 g/m 、 kg/m 、 t/m ;
体积流量 cm^3/h 、 dm^3/h 、 m^3/h 、 cm^3/m 、 dm^3/m 、 m^3/m ; 密度 kg/m^3 或 g/cm^3 ;
温度 $^{\circ}\text{C}$ 、 K 、 $^{\circ}\text{F}$



小口径型



技术参数:

测量口径	10~150mm
精度等级	0.2%; 0.15%; 0.1%
流量测量范围	0~480 000~600 000 (流量下限~标准流量~流量上限)
密度测量范围	0.3~3.000g/cm ³ ; 测量精度: ±0.002g/cm ³
温度测量范围	-200~+350℃; 测量精度: ±1℃
介质温度	-50~+200℃ (普通型); -50~+350℃ (高温型); -200~+200℃ (低温型)
材质	测量管: 316L; 外壳: 304
工作压力	0~4.0MPa
环境温度	-40℃~60℃
供电	18~36VDC; 85~265VAC
输出方式	4~20mA, 脉冲输出, RS485 通讯; HART 协议
防爆等级	Exd[ia] II CT6Gb Exd [ib] II CT6Gb
防护等级	IP67

流量范围:

类型	公称口径 (mm)	流量范围 (kg/h)	零点稳定性 (kg/h)
三角形传感器	DN3	0~96~120	0.0144
	DN6	0~540~660	0.081
	DN8	0~960~1200	0.144
U 型传感器	DN10	0~1500~1800	0.225
	DN15	0~3000~4200	0.45
	DN20	0~6000~7800	0.9
	DN25	0~10200~13500	1.44
	DN32	0~18000~24000	2.7
	DN40	0~30000~36000	4.5
	DN50	0~48000~60000	7.2
	DN80	0~120000~160000	18
	DN100	0~222000~270000	30
	DN150	0~480000~600000	60



选型指南：

型号	说明				
UICMF	科氏力质量流量计				
口径	—X	管道口径请直接标明，例如 DN100mm，可用—100 表示			
安装方式	Z	分体型	L	一体型	
仪表类型	A	普通型（-50~+200℃）		W	高温型（-50~+350℃）
	N	低温型（-200~+200℃）			
精度		P	0.2%（默认）		
		PL	0.15%		
		Q	0.1%		
供电		0	18~36VDC		
		1	85~265VAC		
输出信号		H	4-20ma		
		M	脉冲输出		
通讯类型		DS	RS485		
		JX	MODBUS 协议		
		R	HART 协议		

选型举例：

UICMF 科氏力质量流量计，口径 DN50，一体型高温型，工作温度：250℃，测量精度 0.2%，24VDC 供电，电子表头带 4-20ma 输出。

型号：UICMF-50-LWPOH



概述：

UIPY 系列智能差压变送器采用高性能的感压芯片，配合先进的电路处理和温度补偿技术，将气体、液体等介质的物理压力参数转变成标准的电信号，以供给指示报警仪、记录仪、调节器等二次仪表进行测量、指示和过程调节。本产品具有 HART 协议，具有通讯和自我诊断功能，用户可远距离对变送器的信息进行传输、读取、显示、输入等功能。因其具备高准确度、高稳定性、体积小、重量轻、安装、调试、使用方便等功能，被广泛应用于各种工业自控环境，涉及水利水电、铁路交通、智能建筑、生产自控、航空航天、军工、石化、油井、电力、船舶、机床、管道等众多行业。





产品特点：

- 1、外围器件少，可靠性高，维护简单、轻松，体积小、重量轻，安装调试极为方便。
- 2、4-20mA DC 二线制信号传送，抗干扰能力强，传输距离远。
- 3、可用于测量粘稠、结晶和腐蚀性介质。
- 4、测量精度较高，具有补偿功能。
- 5、具有对自身工作状态的检查和诊断功能，其可以判断手操通信器的连接是否正常，各项设定及操作是否正确，被测参数是否超限等多个项目。
- 6、操作简单，相关参数的设定简单，较常规的变送器有很大的优势。
- 7、零点和满量程可通过手操通信器进行调整，量程迁移范围宽。
- 8、本产品可通过 HART 协议，让手操通信器与变送器进行通信，可远程对变送器上的相关参数进行设定，也可远程读取变送器测量的相关数据。

技术参数：

测量精度	$\pm 0.25\%$ （普通型）； $\pm 0.2\%$ （智能型）
测量范围	0—1.6~10Mpa
量程比	10: 1（普通型）；20: 1（智能型）
零位和量程调节	普通型：电子部件上调节电位器 智能型：显示面板上的调节按钮或通过 HART 通讯进行调节
迁移特性	正负迁移后其量程上、下限均不得超过量程极限。 最大正迁移量为最小调校量程的 200%，最大负迁移量为最小调教量程的 300%。
现场显示	LED、LCD
供电	12~45VDC；默认为 24VDC
信号输出	两线制 4-20ma；两线制 4-20ma+HART 通讯协议
环境温度	-40~+85℃
防护等级	IP65（可定制更高的防护等级）
防爆等级	隔爆型 EXdII BT1~T6；本安防爆型 EXiaII CT1~T6
安装方式	直接同过程连接（螺纹、法兰）；通过支架安装在管道上



选型指南:

型号	说明			
UIPC	智能差压变送器			
变送器类型	DR	微差压变送器	DP	智能差压变送器
	HP	高静压差压变送器	LT-A	单法兰
	LT-B	双法兰		
量程	1	0—0.1~1KPa	2	1~6KPa
	3	0—6~40KPa	4	0—40~250KPa
	5	0—0.16~1MPa	6	0—0.4~2.5MPa
	7	0—1.6~10MPa		
显示/输出	Y	无现场显示带远传	X	现场显示带 40-20ma 远传
	H	HART 协议		
材质	代码	仪表结构		
		法兰/接头	排气/排液阀	隔离膜片
	P1	316	316	316
	P2	316	316	蒙乃尔
	P3	316	316	钽
	P4	316	316	哈氏合金 C
	P5	蒙乃尔	蒙乃尔	蒙乃尔
	P6	哈氏合金 C	哈氏合金 C	哈氏合金 C
	P7	哈氏合金 C	哈氏合金 C	钽
连接方式	L	螺纹连接	F	法兰连接
法兰尺寸	省略	非法兰连接	-50	DN50
	-80	DN80	-100	DN100
	-xxx	定制特殊尺寸		
填充液	A	一般硅油 -10~300℃	B	一般硅油 -30~200℃
	C	高温硅油 10~300℃	D	氟油 -20~120℃
	E	乙二醇 -50~100℃		
防爆	省略	无防爆要求	a	本安防爆型 EXiall CT1~T6
	d	隔爆型 EXdII BT1~T6		
毛细管长度	省略	非法兰取压	—xx	举例: 1m 为 01; 12m 为 12; 5.5m 为 06

选型举例:

UIPC 单法兰差压变送器, 测量范围 0—100KPa, 现场显示, DN50 法兰连接, 膜片材质为 316, 介质温度为 180℃, 本安防爆, 毛细管长度为 1m。

型号: UIPCLT-A4XP1F-50Aa-01



概述：

UIPY 系列压力变送器是我公司参考国外先进技术进行设计生产的一款变送器，本产品的相关元器件和关键零部件均采用高品质的传感器组件，具有结构简单、坚固耐用、稳定性高以及较高的精度和较好的线性特性，使用寿命较长且具有较宽的测量范围等优点，极大地满足了工业现场测量对仪表高可靠性和高稳定性的要求，而被广泛应用于水利水电、铁路交通、智能建筑、生产自控、航空航天、军工、石化、油井、电力、船舶、机床、管道等众多行业中对液体、气体和蒸汽的测量与控制。





产品特点:

- 1、外围器件少，可靠性高，维护简单、轻松，体积小、重量轻，安装调试极为方便。
- 2、4-20mA DC 二线制信号传送，抗干扰能力强，传输距离远。
- 3、可用于测量粘稠、结晶和腐蚀性介质。
- 4、LED、LCD 指示表头，现场读数十分方便。
- 5、压力变送器具有工作可靠、性能稳定等特点。
- 6、操作简单，相关参数的设定简单，较常规的变送器有很大的优势。
- 7、精度可达 0.25 级，抗过载能力强，稳定性高，漂移小。
- 8、本产品可通过 HART 协议，让手操通信器与变送器进行通信，可远程对变送器上的相关参数进行设定，也可远程读取变送器测量的相关数据。

技术参数:

测量精度	$\pm 0.25\%$ （普通型）； 0.1% （高精度）
测量范围	-100 KPa $\sim$ 40Mpa
量程比	1: 10
过压极限	量程范围内最大额定压力值的 3 倍；21Mpa 以上 1.5 倍
适用介质	液体、气体、蒸汽
工作温度	0 $\sim$ 80 $^{\circ}$ C；-40 $\sim$ +100 $^{\circ}$ C；0 $\sim$ 350 $^{\circ}$ C
量程迁移	标准量程的 10:1 迁移
现场显示	LED、LCD
供电	12 $\sim$ 24VDC；负载电阻 24VDC 600 Ω
信号输出	两线制 4-20ma；两线制 4-20ma+HART 通讯协议
环境温度	-40 $\sim$ +75 $^{\circ}$ C
防护等级	IP67（可定制防护等级）
防爆等级	隔爆型 EXdII BT1 $\sim$ T6；本安防爆型 EXiaII CT1 $\sim$ T6



选型指南:

型号	说明			
UIPY	压力变送器			
变送器类型	DR	表压压力变送器	DP	绝压压力变送器
	HP	负压压力变送器		
量程	1	-100 KPa—0KPa	2	0—1~6KPa
	3	0—6~40KPa	4	0—40~250KPa
	5	0—0.16~1MPa	6	0—0.4~2.5MPa
	7	0—1.6~10MPa	8	0—4~25MPa
	9	0—6~40MPa		
精度等级	J1	0.25	J2	0.5
	J3	1.0	J4	0.1
显示/输出	Y	无现场显示带远传	X	现场显示带 40-20ma 远传
	H	HART 协议		
材质	代码	仪表结构		
		法兰/接头	隔离膜片	
	P1	316	316	
	P2	316	哈氏合金 C	
	P3	316	蒙乃尔	
	P4	316	钽	
	P5	哈氏合金 C	哈氏合金 C	
	P6	哈氏合金 C	钽	
	P7	蒙乃尔	蒙乃尔	
连接方式	L	螺纹连接	F	法兰连接
法兰尺寸	省略	非法兰连接	-50	DN50
	-80	DN80	-100	DN100
	-xxx	定制特殊尺寸		
填充液	A	一般硅油 -10~300℃	B	一般硅油 -30~200℃
	C	高温硅油 10~300℃	D	氟油 -20~120℃
	E	乙二醇 -50~100℃		
防爆	省略	无防爆要求	a	本安防爆型 EXiall CT1~T6
	d	隔爆型 EXdII BT1~T6		
毛细管长度	省略	非法兰取压	—xx	举例: 1m 为 01; 12m 为 12; 5.5m 为 06

选型举例:

UIPY 扩散硅式压力变送器, 测量范围 0—0.4Mpa, 现场显示带 4-20ma 远传, 膜片材质为 316, 精度为 0.25 级, 介质温度为 180℃, 本安防爆, 毛细管长度为 1.5m。螺纹连接

型号: UIPYDR-6J1XP1LBa-02



概述：

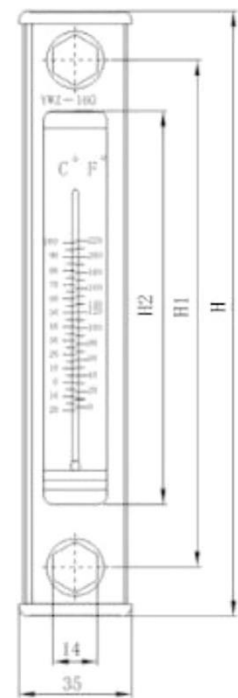
YWZ 系列油位计是油箱，润滑装置，冷却箱和齿轮传动箱上的必备附件，它可指示液位及液温的高低。本产品具有设计新颖，美观，液位和液温显示清楚，富有立体感等特点，它具有装配性能优越，坚固、防裂、防震、防漏等优点。该产品根据油箱容量，设计成多种不同的规格。产品实行三包，欢迎广大用户选用。

产品参数：

- 1、温度：-20℃至+100℃并以摄氏和华氏表示；
- 2、压力：0.1-0.15MPa。
- 3、连接方式：螺纹连接（M12*1.5）



产品选型：



选型表：

单位：mm

型号	H	H1	H2
YWZ-80T	107	80	42
YWZ-100T	127	100	60
YWZ-125T	152	125	88
YWZ-127T	154	127	90
YWZ-150T	177	150	100
YWZ-160T	187	160	110
YWZ-200T	227	200	150
YWZ-250T	277	250	200
YWZ-300T	327	300	250
YWZ-350T	377	350	300
YWZ-400T	427	400	350
YWZ-450T	477	450	400
YWZ-500T	527	500	450

备注：选型请了解相关参数及仪表尺寸后，选择适合的型号。



概述：

LCS 面板式浮子流量计是一种以有机玻璃为主体的新型流量计，被用来测量液体或气体单相非脉动的流量。当液体自下而上流经锥孔时，在浮子上下之间产生差压，浮子在此差压作用下上升，当浮子上升的力与浮子所受的重力、浮力、粘性力三者合力相等时，浮子出于平衡的位置。因此流经流量计的流体的流量与浮子的上升高度，即与流量计的流通面积之间存在着一定的比列关系，浮子的位置高度可作为流量的量度。它具有外型美观、重量轻、不易破裂、使用寿命长等特点。

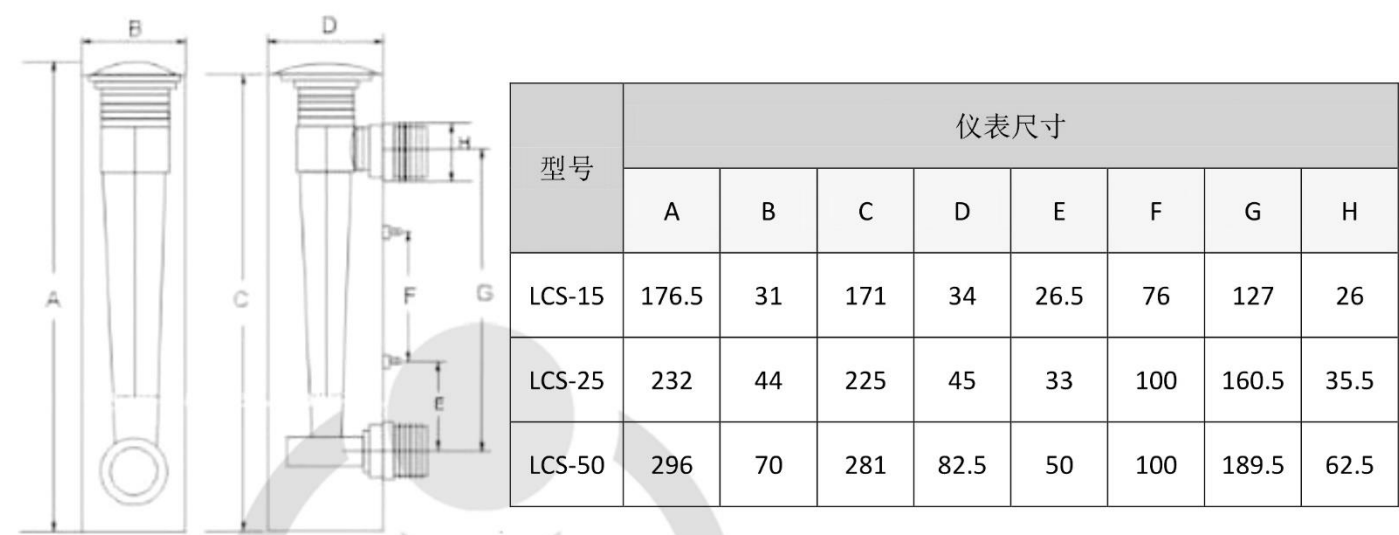


产品实物图



技术参数:

工作压力	≤1.5Mpa
工作温度	0~90℃



型号	测量范围			接口螺纹	精度
	液体（加仑/分）	液体（升/分）	气体（Nm³/h）		
LCS-15	0.1~0.5	0.1~2	0.1~1	外 ZG 1/2" 1/2"BSPT 内 ZG 1/4" 1/4"BSPT	±4%
	0.2~1	1~4	0.25~2.5		
	0.2~2	1~7	0.3~3		
	0.3~3	1~11	0.6~6		
	0.5~5	2~18	1.2~12		
			1.6~16		
LCS-25	1~10	5~35	2.5~25	外 ZG 1" 1"BSPT	
	2~15	10~60	6~60		
	2~20	10~70	10~100		
	5~30	20~110	16~160		
	15~35	50~130	25~250		
	5~40	10~150	30~300		
LCS-50	10~50	50~190		外 ZG 2" 2"BSPT	
	10~60	20~220			
	20~80	90~300			
	25~100	100~350			
	30~150	100~550			



选型指南：

型号	说明			
	面板式浮子流量计			
LCS	15	LCS-15		
	25	LCS-25		
	50	LCS-50		
接嘴材质	A	塑料-ABS	B	塑料-PP
	C	塑料-PVC	D	塑料-PA
	E	黄铜（镀铬）	F	不锈钢
浮子材质	1	不锈钢	2	有机玻璃
	3	玛瑙球	4	聚四氟乙烯
O 型圈材质	J	硅橡胶	Z	氟素橡胶
测量范围	请填写			

型号 接嘴材质 浮子材质 O 型圈材质 测量范围
 LCS— — — — —

选型举例：
 LCS-15 面板式浮子流量计，接嘴材质为不锈钢 304，浮子材质为不锈钢 304，O 型圈材质为氟素橡胶，介质为液体，测量范围为 1~11 升/分钟。
 型号：LCS-15-F-1-Z-1~11 升/分钟。



概述：

LZB 系列玻璃转子流量计是带透明锥管能测量封闭管道中各种液体或气体的瞬时流量，直接观察介质流动状态的指示型仪表。具有体积轻巧、外形美观、安装简单、维修方便，不必拆下整机，即可更换锥管和浮子。被广泛应用于化工、石油、轻工、医药、食品、环保及科研等部门中，对非脉动的液体或气体流体的流量测量。

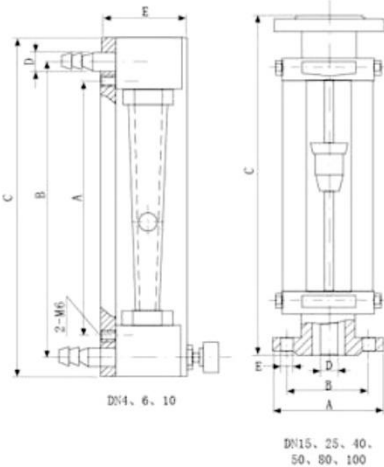
技术参数：

公称通径 DN	型号	测量范围		锥管长度 (mm)	精确度等级		工作压力 Mpa
		液体	气体		LZB	LZB-F	
4	LZB-4	1~10L/h 1.6~16L/h 2.5~25L/h	16~160L/h 25~250L/h 40~400L/h	160	4 2.5	4	≤1.0
6	LZB-6	2.5~25L/h 4~40L/h 6~60L/h	40~400L/h 60~600L/h 100~1000L/h				
10	LZB-10	6~60L/h 10~100L/h 16~160L/h	100~1000L/h 160~1600L/h 250~2500L/h				
15	LZB-15 LZB-15F	16~160L/h 25~250L/h 40~400L/h	0.25~2.5m³/h 0.4~4m³/h 0.6~6m³/h	350	2.5	2.5	≤0.6
25	LZB-25 LZB-25F	40~400L/h 60~600L/h 100~1000L/h	1~10m³/h 1.6~16m³/h 2.5~25 m³/h				
40	LZB-40 LZB-40F	160~1600L/h 250~2500L/h	4~40m³/h 6~60m³/h	430			
50	LZB-50 LZB-50F	0.4~4m³/h 0.6~6m³/h 1~10m³/h 5~16m³/h	10~100m³/h 16~160m³/h	450	2.5	2.5	≤0.4
80	LZB-80 LZB-80F	1~10m³/h 1.6~16m³/h	50~250m³/h 80~400m³/h	500			
100	LZB-100 LZB-100F	5~25m³/h 8~40m³/h	120~600m³/h 200-1000m³/h				



选型说明：选型请了解相关参数及仪表尺寸后，选择适合的型号。

通径 DN	A	B	C	D	E	连接 方式
4	178	204	230	φ 10	42*33	软管
6	178	204	230	φ 10	42*33	软管
10	178	208	244	φ 12	46*40	软管
15	φ 95	φ 65	470	φ 15	4- φ 14	法兰
25	φ 115	φ 85	470	φ 25	4- φ 14	法兰
40	φ 145	φ 110	570	φ 40	4- φ 18	法兰
50	φ 160	φ 125	570	φ 50	4- φ 18	法兰
80	φ 185	φ 150	660	φ 80	4- φ 18	法兰
100	φ 205	φ 170	660	φ 100	4- φ 18	法兰





概述:

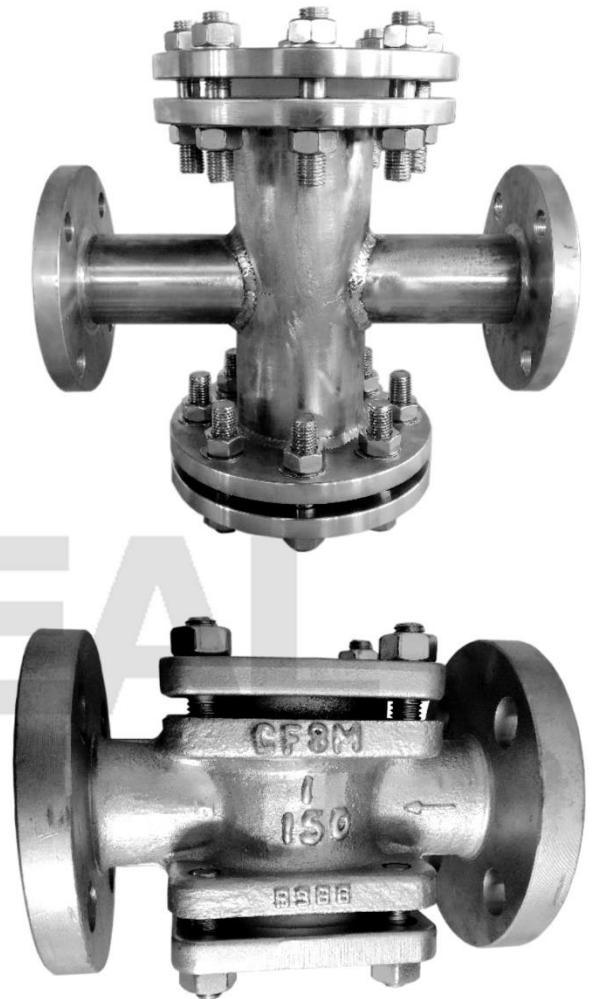
直通视镜广泛应用于管道、设备装置中重要附件。可用于温度高，腐蚀性强、易中毒、危险性较大，易结晶的化工塔器中，以保证其安全生产。它具有安装尺寸小，而且驱动力矩小，操作简便、迅速等特点，并且还同时具有良好的流量调节功能和关闭密封特性，视镜在大中口径、中低压力的使用领域，它是主导的视镜形式。

产品特点:

- 1、 阀盖与阀体有螺栓连接，拆装方便。
- 2、 阀瓣与阀杆为整体结构，阀体内腔介质流道通畅，防止假液位。
- 3、 整体式阀体，双阀杆结构，外型布局合理。
- 4、 阀体可通保温蒸汽，作为介质保温，防止液体结晶。
- 5、 阀体与塔类容器焊接，提高阀体温度，二次防止液体结晶。

技术参数:

- 1、 壳体材质：碳钢、不锈钢、玻璃钢、碳钢衬氟、FRPP 塑料。
- 2、 视窗材质：钠钙玻璃、高硼硅玻璃、石英玻璃、有机玻璃。
- 3、 密封材质：丁睛橡胶、聚四氟乙烯、石墨复合。
- 4、 工作压力 (Mpa)：PN0.6~2.5，客户如有更高压力要求的，可以定做。
- 5、 工作温度：0℃~+250℃；0℃~+550℃。
- 6、 法兰标准：JB/T81-94，其它法兰标准请用户注明：如 HG、ANSI、ASME、HGJ、DIN、JIS 等。
- 7、 制造检测标准：HGJ501-502-86。
- 8、 阀体外表：碳钢防腐油漆或发黑不锈钢酸洗处理或抛光。

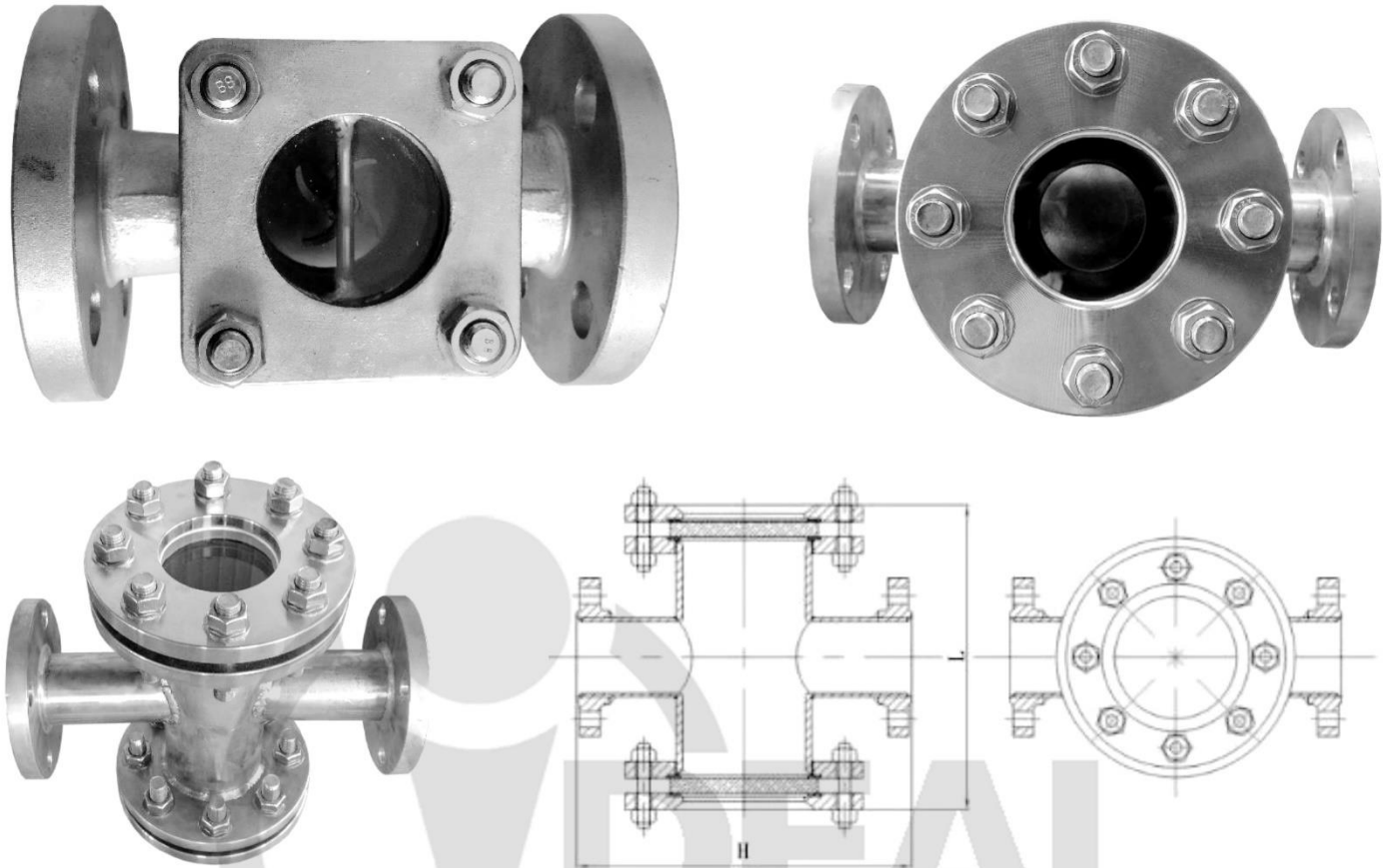


注意事项:

- 1、 视镜必须在允许的压力范围内工作，否则就不能保证安全操作。
- 2、 钠钙玻璃的最高允许温度为 150℃，温度的急剧变化范围为 120℃至 20℃。
高硼硅玻璃的最高允许温度为 280℃，温度的急剧变化范围为 230℃至 20℃。
石英玻璃的最高允许温度为 800℃，温度的急剧变化范围为 500℃至 20℃。



直通视镜实物及尺寸图



直通视镜尺寸表

公称通径 Dg		Pg=2.5kg/cm ³				Pg=6kg/cm ³			
		外形尺寸		玻璃板		外形尺寸		玻璃板	
英寸	毫米	H	L	直径	厚度	H	L	直径	厚度
1/2	15	200	181	65	10	200	189	65	10
3/4	20	200	181	65	10	200	189	65	10
1	25	200	181	65	10	200	189	65	10
1 1/4	32	260	226	95	15	260	234	95	15
1 1/2	40	260	226	95	15	260	234	95	15
2	50	320	266	140	20	320	278	140	20
2 1/2	65	320	266	140	20	320	278	140	20
3	80	360	300	165	20	360	308	165	20
4	100	360	300	165	20	360	308	165	20
5	125	440	356	165	20	440	350	165	20
6	150	440	356	165	20	440	350	165	20

备注：1、本产品的外形尺寸（H、L）可进行定制，如需特殊尺寸订货时请说明。

2、H—安装距离；L—视镜总高度。



概述：

压力容器视镜又称设备视镜或焊接容器视镜，是用来观察化工、石油、化妆、医药及其它工业设备容器内介质变化情况的一种产品。操作人员根据其显示的情况来调节或控制充装量，从而保证容器内的介质始终在正常范围内。液化气体贮罐、槽车、气液相反应器、反应釜等容器都需要装设视镜，以防止因超装过量而导致事故或由于投料过量而造成物料反应不平衡的现象。

产品特点：

- 1、可以直观的观测容器内的介质的相关情况。
- 2、为应付不同容器的不同的安装要求，此款视镜分为圆形容器视镜和长条焊接容器视镜，也可选择在视镜加上“颈”。
- 3、为应对不同的工作要求，本产品可选择带自冲洗功能和刮板清洁功能。
- 4、为在光线昏暗的情况下进行观察，本产品可选择安装视镜射灯，具有防爆射灯和普通射灯两种，根据工作环境进行选择。

技术参数：

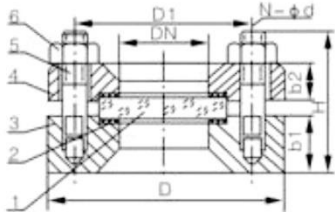
- 1、阀体材质：碳钢（WCB）；不锈钢（304/316/304L/316L）。
- 2、视窗材质：钢化硼硅玻璃；石英玻璃；钠钙玻璃。
- 3、密封垫片：丁晴橡胶垫片；聚四氟乙烯垫片；金属垫片；金属石墨垫片。
- 4、工作压力（MPa）：≤2.5。
- 5、工作温度（℃）：0~200℃。

产品实物图

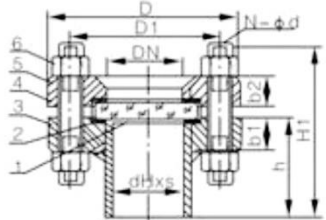




容器视镜尺寸：



普通视镜



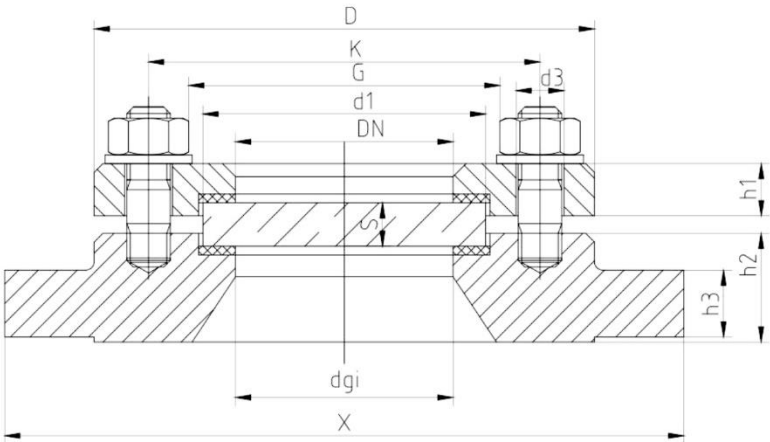
带颈视镜

公称 通径 DN	公称 压力 Mpa	D	D1	b1	b2	dh*S	h	H	H1	螺栓	
										数量	规格
50	1.0	130	100	34/22	22	57*3.5	70	79	113	6	M12
	1.6			34/24	24			79	116	6	M12
	2.5			34/26	26			84	120	6	M12
80	1.0	160	130	36/24	24	89*4	70	86	120	8	M12
	1.6			36/26	26			91	127	8	M12
	2.5			36/28	28			96	128	8	M12
100	1.0	200	165	40/26	26	108*4	80	100	142	8	M16
	1.6			40/28	28			105	143	8	M16
125	1.0	225	190	40/28	28	133*4	80	105	143	8	M16
150	1.0	250	215	40/30	30	159*4.5	80	110	150	12	M16

备注：

- 1、订货时须说明规格、信号、工作压力、工作温度、材质，如有特殊要求请提前说明。
- 2、本产品选择和带灯式，分为防爆射灯和普通射灯。
- 3、为方便视镜的清洗，可选择带冲洗装置或者带刮板的容器视镜。
- 4、本产品的尺寸可根据客户要求定制，如有特殊要求可来电咨询。





公称直径 DN	公称压力 Mpa	视镜							视镜玻璃板		螺栓	
		X	D	K	G	h1	h2	h3	d1	S	数量	规格
50	1.0	175	115	85	80	16	25	20	65	10	4	M12
	1.6					16				10		
	2.5					20				12		
80	1.0	203	165	125	110	16	30	25	100	15	4	M16
	1.6					16				15		
	2.5					20				20		
100	1.0	259	200	160	135	20	30	25	125	15	8	M16
	1.6					20				20		
	2.5					25				25		
125	0.6	312	220	180	160	18	30	25	150	20	8	M16
	1.0					22				20		
	1.6					22				25		
150	0.6	312	250	210	185	18	30	25	175	20	8	M16
	1.0					25				20		
	1.6					25				25		
200	0.6	363	315	270	240	20	36	30	225	25	8	M20
	1.0					35				30		

备注：

- 1、订货时须说明规格、信号、工作压力、工作温度、材质，如有特殊要求请提前说明。
- 2、本产品选择和带灯式，分为防爆射灯和普通射灯。
- 3、为方便视镜的清洗，可选择带冲洗装置或者带刮板的容器视镜。
- 4、本产品的尺寸可根据客户要求定制，如有特殊要求可来电咨询。



概述:

视镜可以随时观察液体、气体、蒸汽等介质的流动反应情况,是保障正常生产不可缺少的附件。具有结构合理、操作方便、密封性能好、工作效率高、耐碱、耐酸、无毒、机型设计美观坚固等特点,广泛应用于化工、制药、冶金、染料、食品、制糖、酿酒、陶瓷以及环保等行业中,排液或槽前的固流、冷却水等液体管路上以观察液体流动情况。

适用范围:

- 1、化工,石油化工生产中的弱腐蚀性物料,如:水,氨,油品,烃类等。
- 2、化工生产中的腐蚀性物料,如:烧碱,浓稀硫酸,碳酸,醋酸,酯酸等。
- 3、制冷中的低温物料,如:液甲烷,液氨,液氧和各种冷剂。
- 4、轻工食品,制药生产中有卫生要求的物料,如:啤酒,饮料,乳制品、医药用品等。

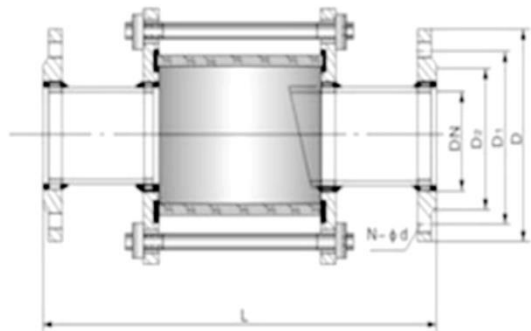
技术参数:

- 1、壳体材质:碳钢、不锈钢
- 2、视窗材质:钠钙玻璃、硼硅玻璃、石英玻璃。
- 3、工作温度:钠钙玻璃的最高允许温度为 150℃;硼硅玻璃的最高允许温度为 280℃;石英玻璃的最高允许温度为 800℃。
- 4、操作压力:钠钙玻璃: 0.6Mpa。
硼硅玻璃: 0.6~1.0Mpa。
石英玻璃: 0.6~2.5Mpa。
- 5、密封圈材质:聚四氟乙烯、耐油石棉、丁腈橡胶等。
- 6、法兰标准: GB、HG、SH、HGJ、JB、ANSI、JIS 等标准。(用户指定,请注明压力等级)





视镜盅-尺寸表



视镜盅尺寸表						
G	DN	L	D	D1	D2	N-Φd
1/2	15	250	95	65	46	4-Φ14
3/4	20	250	105	75	55	4-Φ14
1	25	250	115	85	65	4-Φ14
1 1/4	32	250	135	100	78	4-Φ18
1 1/2	40	250	145	110	85	4-Φ18
2	50	250	160	125	100	4-Φ18
2 1/2	65	250	180	145	120	4-Φ18
3	80	250	195	160	135	4-Φ18
4	100	250	215	180	150	8-Φ18
5	125	250	245	210	185	8-Φ18
6	150	250	280	240	210	8-Φ23

备注：1、本产品的外形尺寸可进行定制，如需特殊尺寸订货时请说明。



概述:

摆板视镜是观察管道内介质流动情况及计量流量的必要附件。广泛用于冷却系统、润滑系统、供燃料系统、化工、化纤、医药、食品、电站、泵设备等工业生产装置中,能随时观察液体、气体、蒸汽等介质的流动反应情况及流量大小,是保障正常生产不可缺少的附件。其主要连接方式:螺纹式、焊接式、法兰式。

摆板视镜由玻璃视镜、观察管道、进出水管道,观察管道分别与进水管道和出水管道焊接连通,在观察管道中有一块能随着介质自由摆动的舌片,舌片与管道垂直自然下垂,在管道中没有介质流动的情况下,舌片处于关闭状态,当管道中有介质流动后,舌片就会随着介质流动的强度,相应的转动一定的角度,这样观察舌片的位置就可以以比较直观的看到管道内的情况了。

技术参数:

- 1、玻璃耐压:钢化硼硅玻璃片 $\leq 2.5\text{MPa}$; 石英玻璃片 $\leq 10.0\text{MPa}$ 。
- 2、阀体材质:碳钢(WCB); 不锈钢(304/316/304L/316L)。
- 3、摆板材质:不锈钢。
- 4、视窗材质:钙钠玻璃; 钢化硼硅玻璃; 石英玻璃。
- 5、玻璃耐温:钢化硼硅玻璃: $\leq 200^{\circ}\text{C}$, 石英玻璃: $\leq 1000^{\circ}\text{C}$
- 6、密封垫片:丁晴橡胶垫片; 聚四氟乙烯垫片; 金属垫片; 金属石墨垫片。
- 7、阀体外表:碳钢防腐油漆或发黑不锈钢酸处理或抛光。



螺纹式

注意事项:

- 1、视镜的安装- 摆板视镜的必需水平安装,让舌片向下垂直于管道,摆板视镜的安装还要注意介质的流动方向。
- 2、视镜镜片安装- 确信视镜座平整光滑,镜片与视镜座之间的密封垫安装平整,密封垫没有损伤并且不粘油脂。在紧固螺钉前确信视镜座与盖子安装正确,然后慢慢紧固螺钉。
- 3、仔细核对铭牌参数,不仅要确认与视镜镜片连接的元件密封良好,还要确认视镜与焊接法兰之间的密封均良好,并确保管道内的压力不超过摆板视镜的额定压力。
- 4、安装后不能对视镜有其它的附加压力,否则会造成视镜受力不均匀,导致视镜玻璃破裂。



法兰式



概述：

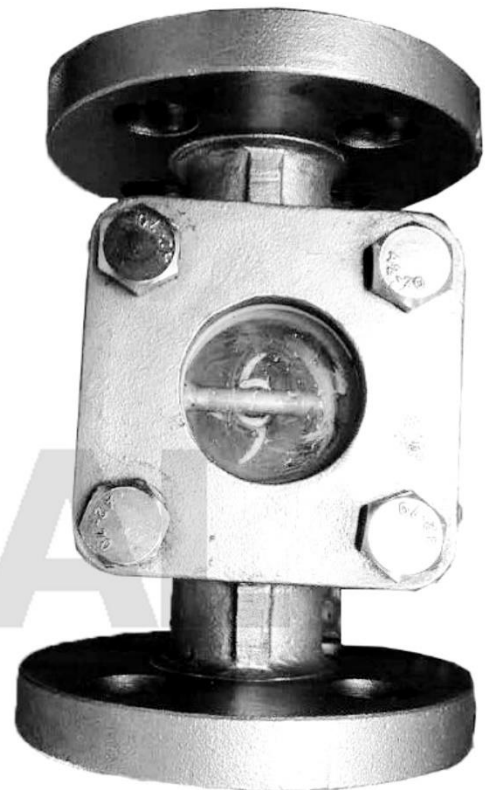
叶轮视镜亦称叶轮流量指示器是观察管道内介质流动情况的必要附件。叶轮视镜广泛用于石油、化工、化纤、医药、食品等工业生产装置中，能随时观察液体、气体、蒸汽等介质的流动反应情况，是保障正常生产不可缺少的附件。叶轮流量指示器包括螺纹式流量指示器、焊接式流量指示器、法兰式流量指示器。

适用范围：

- 1、化工，石油化工生产中的弱腐蚀性物料，如：水，氨，油品，烃类等。
- 2、化工生产中的腐蚀性物料，如：烧碱，浓稀硫酸，碳酸，醋酸，酯酸等。
- 3、制冷中的低温物料，如：液甲烷，液氨，液氧和各种冷剂。
- 4、轻工食品，制药生产中有卫生要求的物料，如：啤酒，饮料，乳制品、医药用品等。

技术参数

- 1、壳体材质：碳钢、不锈钢
- 2、视窗材质：钠钙玻璃、硼硅玻璃、石英玻璃。
- 3、玻璃耐压：钢化硼硅玻璃片 $\leq 2.5\text{MPa}$ 石英玻璃片 $\leq 10.0\text{MPa}$ 。
- 4、密封圈材质：聚四氟乙烯、耐油石棉、丁腈橡胶等。
- 5、法兰标准：GB、HG、SH、HGJ、JB、ANSI、JIS 等标准。（用户指定，请注明压力等级）



备注：1、本产品的外形尺寸可进行定制，如需特殊尺寸订货时请说明。

2、本产品外形尺寸可参考直通视镜外形尺寸。

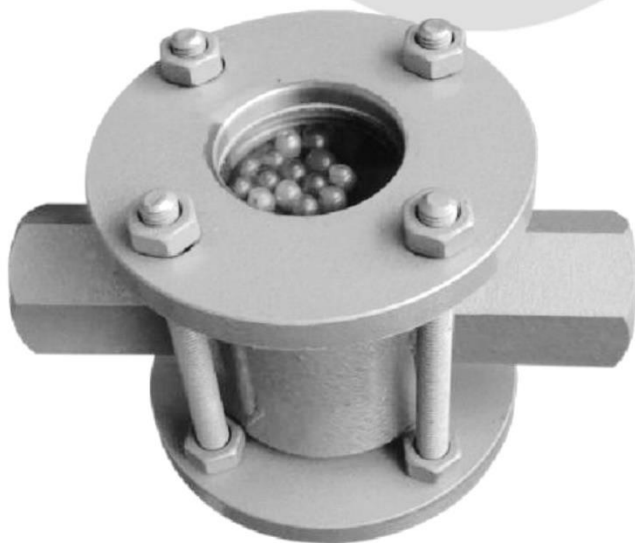


概述:

浮球视镜适用于石油、化工、化纤、医药、食品等工业生产管路中,能随时观察液体、气体、蒸汽等介质的流动反应情况,是各类管道上比较常用的一个部件,是保障正常生产、保证产品质量不可缺少的管道附件之一。浮球视镜由玻璃视镜、观察管道、进出水管道,观察管道分别与进水管和出水管焊接连通,观察管道内设置有浮球与丝网,丝网的作用是防止浮球随介质流出观察管道,浮球密度低于管道传输的液体密度。当管道内有介质流动的时候,浮球就会浮在介质之上,并且随着介质流动的强度晃动,这样就可以直观的观察到管道内介质的流动情况。

技术参数:

- 1、螺纹式: DN6~DN100 (1/8-4 寸); 焊接式: DN6~DN300 (1/8~12 寸); 法兰式: DN15-DN300 (1/2~12 寸)。
- 2、压力等级: 0.6、1.0、1.6、2.5、4.0Mpa (150LB~300LB)。
- 3、玻璃耐压: 钢化硼硅玻璃片 $\leq 2.5\text{MPa}$ 石英玻璃片 $\leq 10.0\text{MPa}$ 。
- 4、阀体材质: 碳钢 (WCB); 不锈钢 (304/316/304L/316L); 双相钢。
- 5、视窗材质: 钙钠玻璃; 钢化硼硅玻璃; 石英玻璃。
- 6、玻璃耐温: 钢化硼硅玻璃: $\leq 200^{\circ}\text{C}$, 石英玻璃: $\leq 1000^{\circ}\text{C}$
- 7、密封垫片: 丁晴橡胶垫片; 聚四氟乙烯垫片; 金属垫片; 金属石墨垫片。
- 8、法兰标准: HG GB HGJ JB ANSI JIS DIN BS NF。
- 9、阀体外表: 碳钢防腐油漆或发黑不锈钢酸洗处理或抛光。



螺纹连接式



概述：

带颈视镜用于石油、化工、化纤、医药、食品等工业生产装置中，能随时观察液体、气体、蒸汽等介质的流动反应情况，是保障正常生产不可缺少的附件。带颈视镜与常规设备视镜的区别就在于视镜底部多了一截管子，就是我们说的“颈”，其作用就是把视镜的密封与焊接口分开了，使焊接应力对视镜密封面的影响减少到最小。带颈视镜的“颈”，还分为标准型和非标型。

带颈视镜与设备视镜的区别就在于底下多了一截管子，设备视镜与罐体是焊接连接，这样在某些弧度小，压力又较高的位置上，焊接后的视镜就会发生轻微的变形，这样就影响了视镜的密封性，直接影响视镜的正常使用。而带颈设备视镜就是在设备视镜的基础上在与罐体焊接的地方加了一截短管，这样就把视镜的密封与焊接口分开了，使焊接应力对视镜密封面的影响减少到最小。

适用范围：

- 1、化工，石油化工生产中的弱腐蚀性物料，如：水，氨，油品，烃类等。
- 2、化工生产中的腐蚀性物料，如：烧碱，浓稀硫酸，碳酸，醋酸，酯酸等。
- 3、制冷中的低温物料，如：液甲烷，液氨，液氧和各种冷剂。
- 4、轻工食品，制药生产中有卫生要求的物料，如：啤酒，饮料，乳制品，粮浆医药用品等。



带颈烧结视镜

技术参数：

- 1、阀体材质：碳钢（WCB）；不锈钢（304/316/304L/316L）。
- 2、视窗材质：钙钠玻璃；钢化硼硅玻璃；石英玻璃。
- 3、密封垫片：丁晴橡胶垫片；聚四氟乙烯垫片；金属垫片；金属石墨垫片。
- 4、阀体外表：碳钢防腐油漆或发黑不锈钢酸处理或抛光。



带颈容器视镜



带颈框式视镜（可做矩形颈）

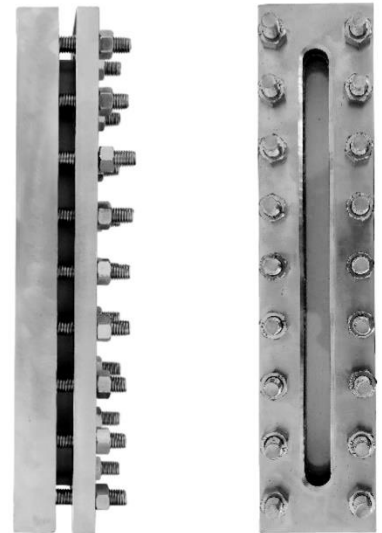


概述:

长条形视镜有被称为框式视镜或玻璃板液位计视镜,被广泛应用于石油,化工,化纤,医药,食品等工业生产装置中,能随时观察液体,气体,蒸汽等介质的流动反应情况,是保障正常生产不可缺少的附件。

技术参数:

- 1、壳体材质:碳钢 WCB、不锈钢 304、316、316L。
- 2、视窗材质:钢化硼硅玻璃、石英玻璃、钠钙玻璃。
- 3、密封材质:丁腈橡胶、聚四氟乙烯、耐高温石墨。
- 4、工作压力 (MPa): 0~2.5Mpa 。
- 5、工作温度 (°C): 0~550°C (环境工作温度在 280 度以内的场合,用石棉垫或四氟垫即可,当环境工作温度超出 500°C 时,建议选择石墨垫片。注意:玻璃越厚,所以选择的垫片厚度也要跟着相应增加。)



注意事项:

- 1、方形视镜安装于压力容器、真空容器、罐体、反应器、过滤器、沸腾床等罐体和密闭容器上,在承受与容器相同压力、温度条件下观察容器内部情况,当观察环境较暗时,可按要求配置工业灯具,其中分防爆和防腐两种类型,均可以提供卫生级不锈钢射灯。
- 2、方形视镜的视窗玻璃属宜损件,安装视镜时要小心轻放。
- 3、工作温度:钠钙玻璃的最高允许温度为 150°C;硼硅玻璃的最高允许温度为 280 °C;石英玻璃的最高允许温度为 800°C。
- 4、玻璃耐压:钢化硼硅玻璃片 $\leq 2.5\text{MPa}$ 石英玻璃片 $\leq 10.0\text{MPa}$ 。



备注:

- 1、订货时须说明规格、信号、工作压力、工作温度、材质,如有特殊要求请提前说明。
- 2、本产品的尺寸可根据客户要求定制,如有特殊要求可来电咨询。



概述:

衬氟视镜,又名衬里视镜,主要的有玻璃管式的衬氟视镜,另一种是钢制直通衬氟视镜。衬氟视镜主体采用碳钢精铸或焊接成型,内衬氟塑料(聚四氟乙烯),镜片选用优质钢化玻璃,具有最佳的耐腐蚀性能和机械强度,且有外型美观、强度高、经久耐用的特点。衬氟视镜广泛使用于石油、化工、农药、染化、制酸、制碱等行业,是目前防腐管道上最理想的选择。

衬氟视镜所衬的材料是聚四氟乙烯,在抗腐蚀材料中,聚四氟乙烯具有不可比拟的优异性能,除了熔融碱金属、元素氟及芳香烃类外,在各种浓度的盐酸、硫酸、硝酸、王水、有机酸、强氧化剂、浓、稀酸交替、碱交替和各种有机溶剂中均呈随性反应,将聚四氟乙烯内衬于视镜内壁,即克服聚四氟乙烯材料强度低的缺点,又解决了视镜主体材料抗腐蚀性能差、成本高的不足。另外,聚四氟乙烯除了具有优异的化学稳定性外,其防污、防粘性好、动静摩擦系数值极小且相近,能够最大的提高衬氟视镜的使用寿命,其使用范围还可扩展到食品、医药工业。

技术参数:

- 1、主体材料:碳钢、不锈钢。
- 2、视窗玻璃:钢化玻璃、钢化硼硅玻璃。
- 3、使用温度: $0^{\circ}\text{C} \sim 150^{\circ}\text{C}$ 。
- 4、使用压力: $0 \sim 1.0\text{Mpa}$ 。
- 5、连接方式: 法兰.可采用 GB、HG、SH、JB、ANSI、JIS 等标准。



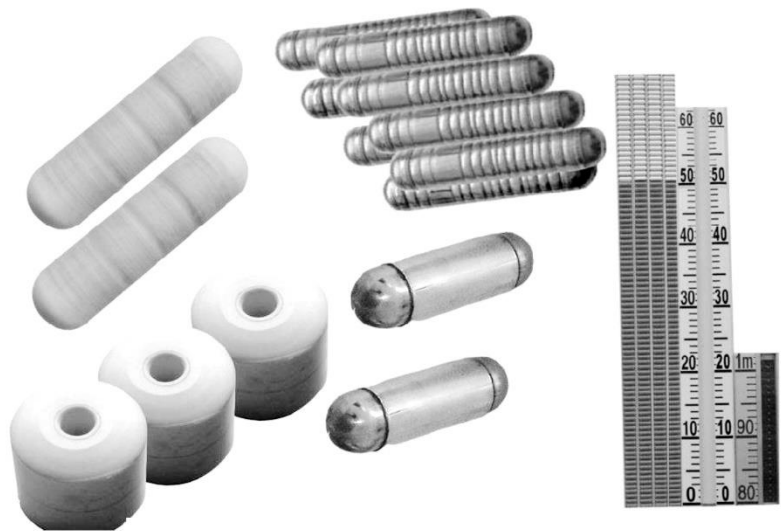
备注:

- 1、订货时须说明规格、信号、工作压力、工作温度、材质,如有特殊要求请提前说明。
- 2、衬氟视镜的相关尺寸可参考直通视镜的尺寸。
- 3、本产品的尺寸可根据客户要求定制,如有特殊要求可来电咨询。



磁翻板液位计配件：

- 1、 不锈钢、聚四氟乙烯、钛合金等材质的各种密度的磁性浮子。
- 2、 不锈钢真空面板、耐高温面板、磁敏电子双色面板，
- 3、 常开、常闭型液位开关、单刀双掷液位开关。
- 4、 不锈钢考克、PP 考克。



法兰标准：

- 1、 材质：碳钢、不锈钢。
- 2、 标准：GB、JB、HG、ASME B16.5（美标）、BS4504（英标）、DIN（德标）、JIS（日标）、CBM(船标)等。
- 3、 规格：FF、RF、TG、RJ、MFM 等。





视镜、玻璃板、玻璃管液位计配件：

- 1、玻璃板材质：高硼硅玻璃、铝硅玻璃、石英玻璃、云母片。
- 2、规格：各种规格的长条平板玻璃、带槽玻璃板、圆形玻璃板。
- 3、玻璃管材质：高硼硅玻璃管、石英玻璃管。
- 4、规格：直径—1.2mm~600mm；壁厚—1mm~8mm。
- 5、内径规格：圆形、三角形（双色带灯式常用）、矩形。



PP 材质考克



不锈钢考克



快装式考克



螺纹式考克



河北旭康仪表制造有限公司

地址：河北省威县经济开发区银海路 7 号

邮编：054700

电子邮箱：vivian@you-ideal.com; sales@you-ideal.com

电话：0319—616 2516

传真：0319—616 2516

网址：<http://yeweiyibiao.cn>