

北京汇金祥科技有限公司是集科研、生产、销售于一体的现代化企业。公司主要从事压力传感器，流量计，液位传感器，水位传感器，扭矩传感器，密度计、温湿度传感器，变送器的生产与销售。

公司产品广泛应用于石油、化工、造纸、冶金、电力、食品加工、自来水、消防、暖通、建筑、水利工程等领域。自 2000 年注册成立以来，公司一直以向全国范围开拓市场为导向，以加强改革生产技术为保障，以不断增强综合实力来赢得竞争为发展战略。经过多年的努力，如今，公司下设研发中心、新品开发部、产品生产部、工程技术部以及电子商务销售部，集合产品的开发、生产、集成、销售于一体，成为一个充满活力的新兴综合型企业。

我公司本着“质量第一，信誉第一，用户至上，勇于创新”的企业方针，发扬求真务实的开拓精神，不断引进国内外先进的传感研发制造技术，产品性能已逐步同国际市场接轨。

公司现有博士生 8 人，硕士生 10 人，中级职称 26 人，其中有数人长期从事传感器和控制系统科研工作。公司目前拥有众多优秀的技术人才，成熟的市场渠道，良好的企业声誉，我们本着以质量求生存、以服务求发展、诚信、专业、热忱的宗旨，开拓更大的行销渠道，扩大市场占有率，挖掘潜在商机，与合作伙伴们共同发展，共享利益，共创市场，全心全意地为广大客户提供优质的产品和热情周到满意的服务。



公司地址：北京市海淀区知春路 132 号知春电子大厦 C093

工厂地址：北京东燕郊国家高新技术开发区北京化工大学南门斜对面

网 址：www.bjhuijinxiang.com

公司总机：010-62524022

传真：010-51872639

GY 系列投入式液位计液位变送器



GY 系列投入式液位计性能可靠，价格优惠。采用扩散硅芯体进口芯片，德国三道密封工艺，密封严谨可靠，特点压力越强密封效果越好，使其在较深的液体中性能稳定。电路采用信号隔离放大，截频干扰设计（抗干扰能力强，防雷击）过压保护，限流保护，抗冲击，防腐等设计。性能可靠，处于国内与国外领先水平。

★ 静压测量原理

当传感器投入到被测液体中某一深度时，传感器迎液面受到的压力公式为： $P = \rho \cdot g \cdot H + P_0$ 式中：

P： 液位计迎液面所受压力

ρ ： 被测液体密度

g： 重力加速度（调试时按照 9.8015）

P_0 ： 液面上大气压

H： 传感器投入液体的深度

同时，通过导气不锈钢将液体的压力引入到传感器的正压腔，再将液面上的大气压 P_0 与传感器的负压腔相连，以抵消传感器背面的 P_0 ，使传感器测得压力为： $\rho \cdot g \cdot H$ ，显然，通过测取压力 P，可以得到液位深。

★ 适用范围

● 工业现场液位测量与控制	● 船舶及航海系统
● 水文测量与监控	● 城市及供水系统
● 水库大坝水位测量	● 循环水及污水处理系统
● 消防水箱泡沫水箱	● 小区二次给水
● 井或开放水域的深度或液位测量	● 地下水水位测量

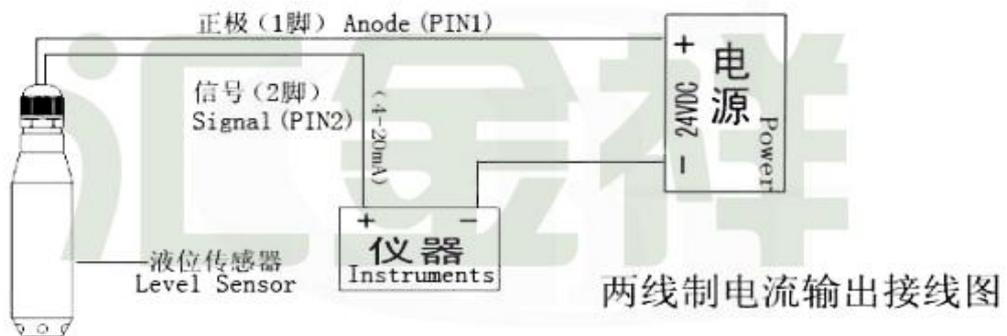
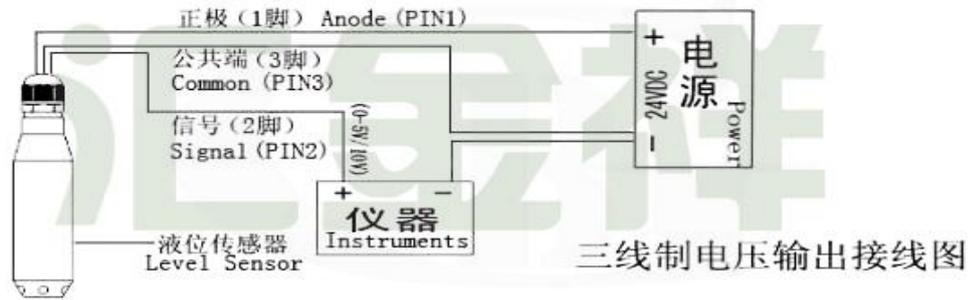
★技术参数

量程范围	0-0.3m~600m	介质	水、油、等
精 度	±0.2% FS.可选±0.1% FS.	采样频率	≤2ms
供电电源	12~36VDC、220VAC	壳体材质	316L 不锈钢
输出信号	4~20mA 或 0~5VDC 等	环境温度	-40~85℃
负载特性	(电流型) 250~1425Ω (电压型) ≥2KΩ	长期稳定性	≤0.1F·S/年
工作温度	-10℃~+80℃	温度漂移	±0.01%FS/℃
过载能力	200% FS.	防护等级	IP68

★外型尺寸图



★ 接线图



★ 订货与选型

(只需从上至下 逐项选择 就可得出完整型号 默认水的密度，其他密度请注明)

GY 系列		液位变送器	
结构形式	100	A 型结构普通型	
	300	B 型结构防爆型	
精度等级	B1	±0.1% FS.	
	B2	±0.2% FS.	
信号输出	C1	4~20mA	两线制
	C2	1~5V DC	三线制
	C3	0~5V DC	三线制
	C4	0~10V DC	三线制
安装形式	M1	螺纹 (规格定货时说明)	
	M2	法兰 (规格定货时说明)	
显示方式	E1	现场显示	
	E2	二次表显示	
测量范围	F	填写	
电缆长度	G	填写	

GT 系列压力变送器



★概述原理

GT 系列压力变送器采用德国进口扩散硅压力芯体作为敏感元器件，压力传感器是在单晶硅片上扩散上一个惠斯通电桥，电压阻效应是桥臂电阻值发生变化，产生一个差动电压信号。此信号经专用放大器，再经电压电流变换，将量程相对应的信号转化成标准电压或电流信号。

★产品特点

- 1: 性价比超高。
- 2: 宽电压设计。
- 3: 抗冲击设计。
- 4: 高精度、高稳定。
- 5: 安装灵活,使用方便。
- 6: 体积小、重量轻、抗震动
- 7: 接线反向和过压保护，限流保护。

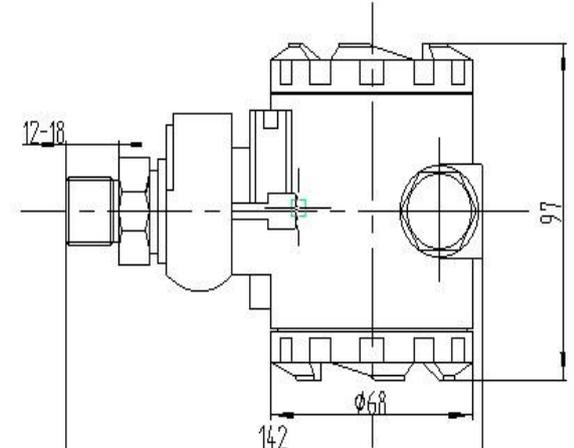
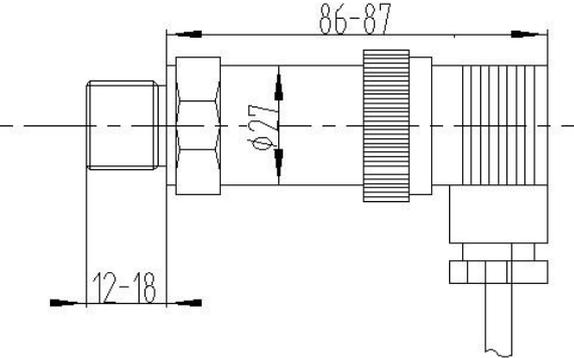
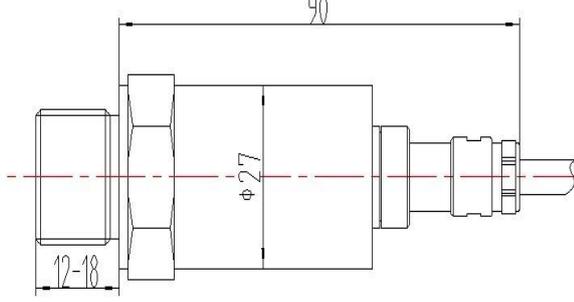
★应用领域

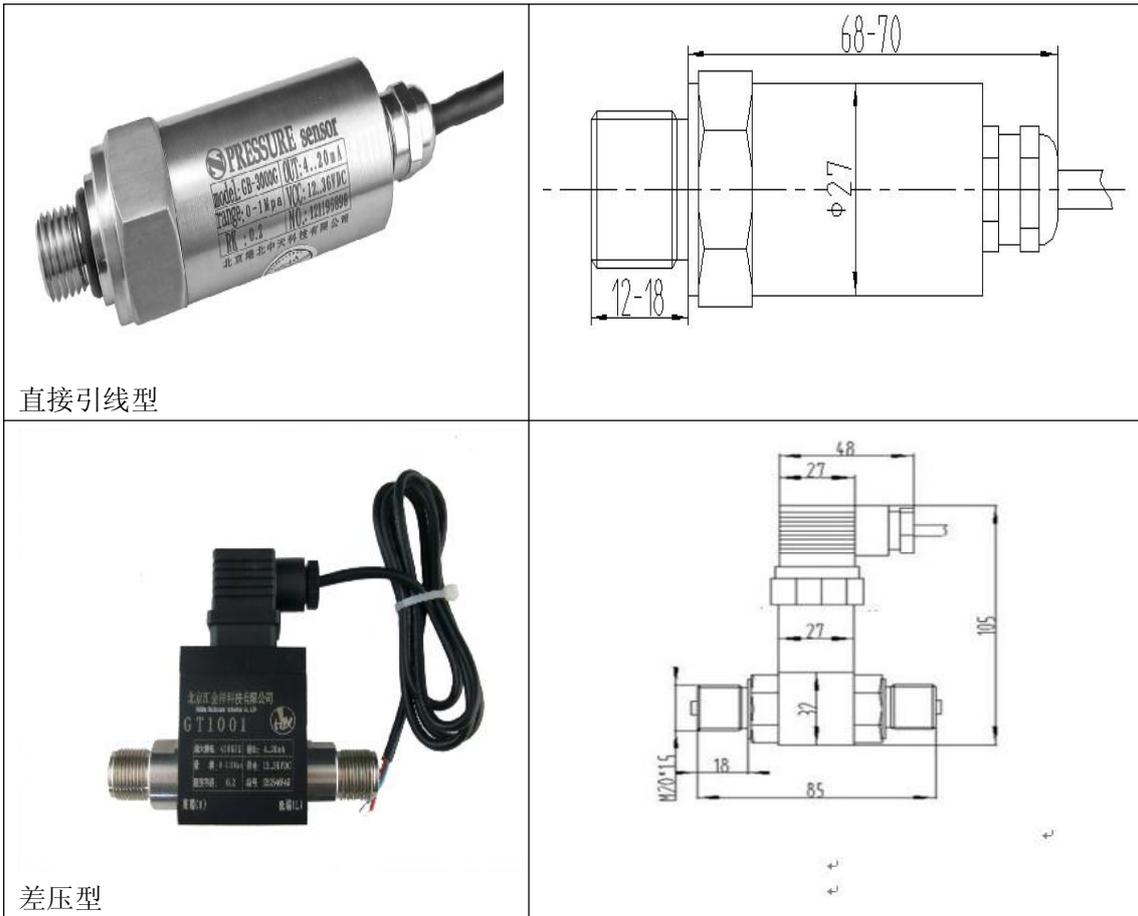
▲航空航天▲电力▲污水处理、给水▲石油化工和制药工业▲热电机组▲空调机组▲制冷机组▲压缩机组▲实验室压力效验▲工业过程检测与控制▲内燃机▲发动机▲液压及气动系统▲恒压供水系统等行业液体气体的测量与控制等▲

★技术参数

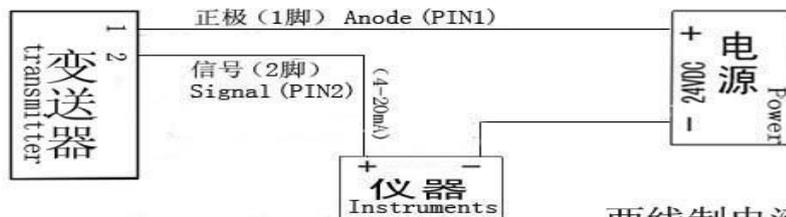
测量范围	-0.1-0~0.001-100MPa	适用介质	与 316L 兼容的液体、气体
压力类型	负压、绝压、表压、密封压	输出信号	4~20mA/0-10V/0-5V/1-5V
长期稳定性	±0.1% F.S/年	温度漂移	±0.01%FS/°C
供电范围	12~36VDC	精度等级	0.1 级 或 0.2 级
环境湿度	0~95%相对湿度	环境温度	-40~85°C
防护等级	IP65 (防水型防护等级 IP68)	探头材料	隔膜 316S,过程接头 1Cr18Ni9Ti
负载能力	电流型) 250~1425Ω (电压型) ≥2KΩ	介质温度	-40~85°C {高温型-40~130°C 或-40~180°C

★外形尺寸图

 <p>防爆型</p>	
 <p>赫斯曼插头型</p>	
 <p>航空插头型</p>	

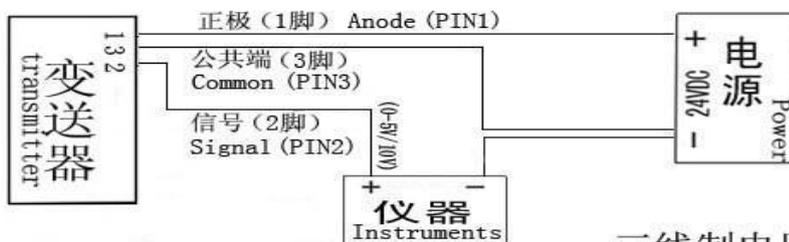


★接线图



两线制电流输出接线图

《1》红：电源正 《2》蓝：信号



三线制电压输出接线图

《1》红：电源正 《2》黄：信号 《3》绿：公共端

注意：电压输出不能长时间反接（反接导致传感器损坏不在保修范围内）

连接线 聚氯乙烯 2x 0.3mm² 标准导线

★选型规格表

压力类型	G	表压	
	A	绝压	
	D	差压	
结构形式	1	防爆型	
	2	赫斯曼插头型	
	3	航空插头型	
	4	直接引线型	
	5	差压型	
精度等级	B1	0.1级	
	B2	0.2级	
温度	T1	-40~85℃	
	T2	-40~180℃	
显示方式	01	不带现场表头(可不注)	
	02	现场显示(限01、02型)	
	03	二次表显示	
信号输出	C1	4-20mA	
	C2	0-10V	
	C3	1-5V	
	C4	0-5V	
连接形式	M1	螺纹规格定货时说明	
	M2	法兰规格定货时说明	
特殊规格	N	普通形	
	1	本安防爆型	

GB 系列一体化温度变送器

GB 系列插入式温度变送器性能可靠，价格优惠。采用德国进口贺利氏 A 级芯片，电路采用信号隔离放大，截频干扰设计（抗干扰能力强，防雷击）过压保护，限流保护，抗冲击，防腐等设计。一体化温度变送器将温度传感元件（热电阻）与信号转换放大单元有机集成在一起，用来测量各种工艺过程中-50~400℃范围内的液体、蒸汽及其它气体介质温度。它通常和显示仪表、记录仪表以及各种控制系统配套使用。



★产品特点:

1. 采用硅橡胶或环氧树脂密封结构，因此耐震、耐湿、适合在恶劣的现场环境安装使用。
2. 现场安装在热电偶、热电阻的接线盒内使用，直接输出 4-20mA 的输出信号。这样既节约了昂贵的补偿导线费用，又提高了信号远距离传输过程中的抗干扰能力；
3. 精度高、功耗低，使用环境温度范围宽，工作稳定可靠；
4. 适用范围广、既可以与热电偶、热电阻形成一体化现场安装结构，也可以作为功能模块安装在检测设备中和仪表盘上使用；
5. 采用不锈钢金属外壳封装，内部填充绝缘导热材料密封而成。产品具有体积小、反应灵敏、防水抗震等特点；

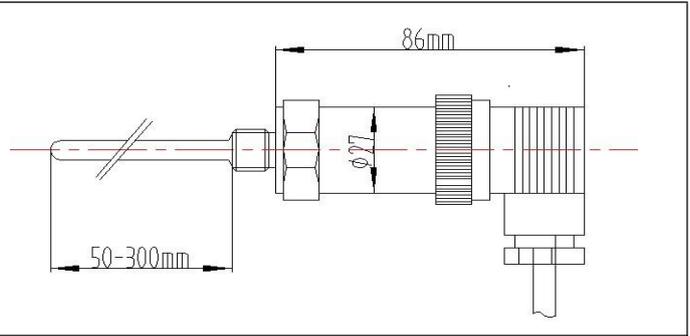
★技术参数表

测量介质	气体 液体	测量范围	-50~400度
精度等级	±0.5℃	供电范围	12~36VDC
输出信号	4~20mA 或1-5VDC 等	环境温度	-40~85℃
防护等级	IP65	采样频率	≤2ms
探头材料	316L 不锈钢	负载能力	电流型) 250~1425Ω (电压型) ≥10KΩ
插深选择	30mm -600mm	连接选择	螺纹连接

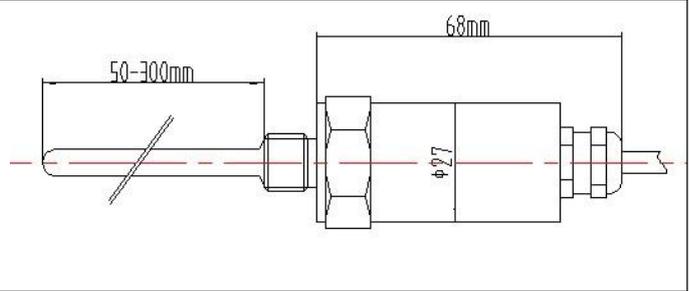
★外型尺寸图



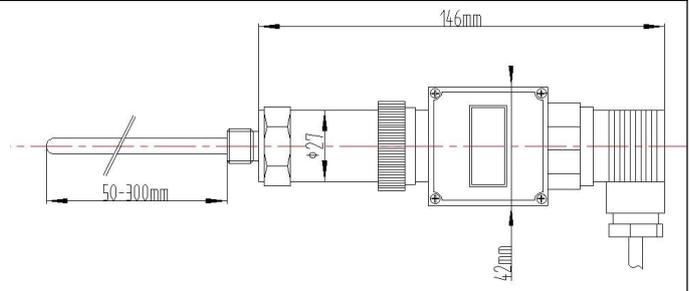
赫斯曼插头型



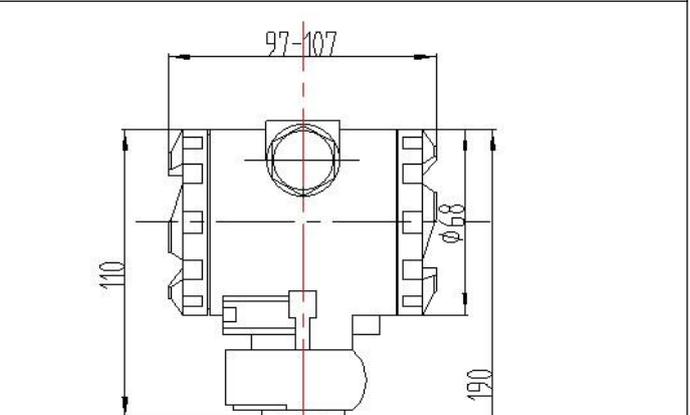
直接引线型



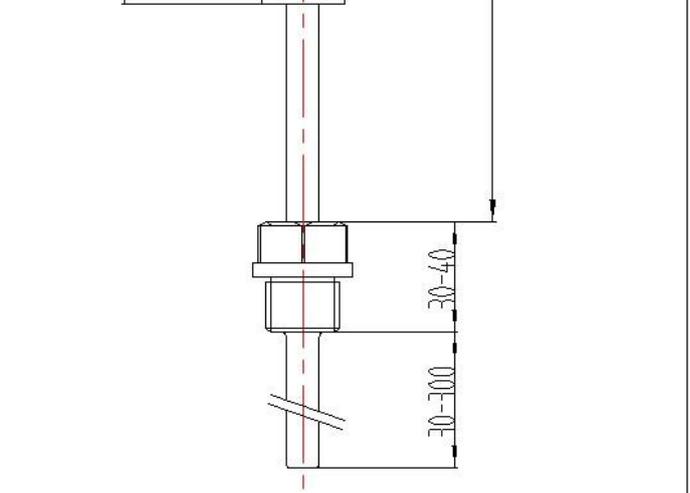
显示型



防爆型



防爆数显型



GB200 系列壁挂式温湿度变送器

壁挂式温湿度变送器；外型设计美观大方。长期稳定性好、全量程温度补偿、温湿度测量范围宽、高低温湿度测量精确。具有优良的长期稳定性、低延滞性、强抗化学污染能力和极优的可重复性。是暖通空调应用中精确测量相对湿度及温度的理想解决方案。



★应用领域

可应用于楼宇、机房、商厦、办公室、电子、印刷、烟草、纺织、医药、充电电池等生产车间，仓库、粮库、军火库等环境监测及加湿机、除湿机控制配套。

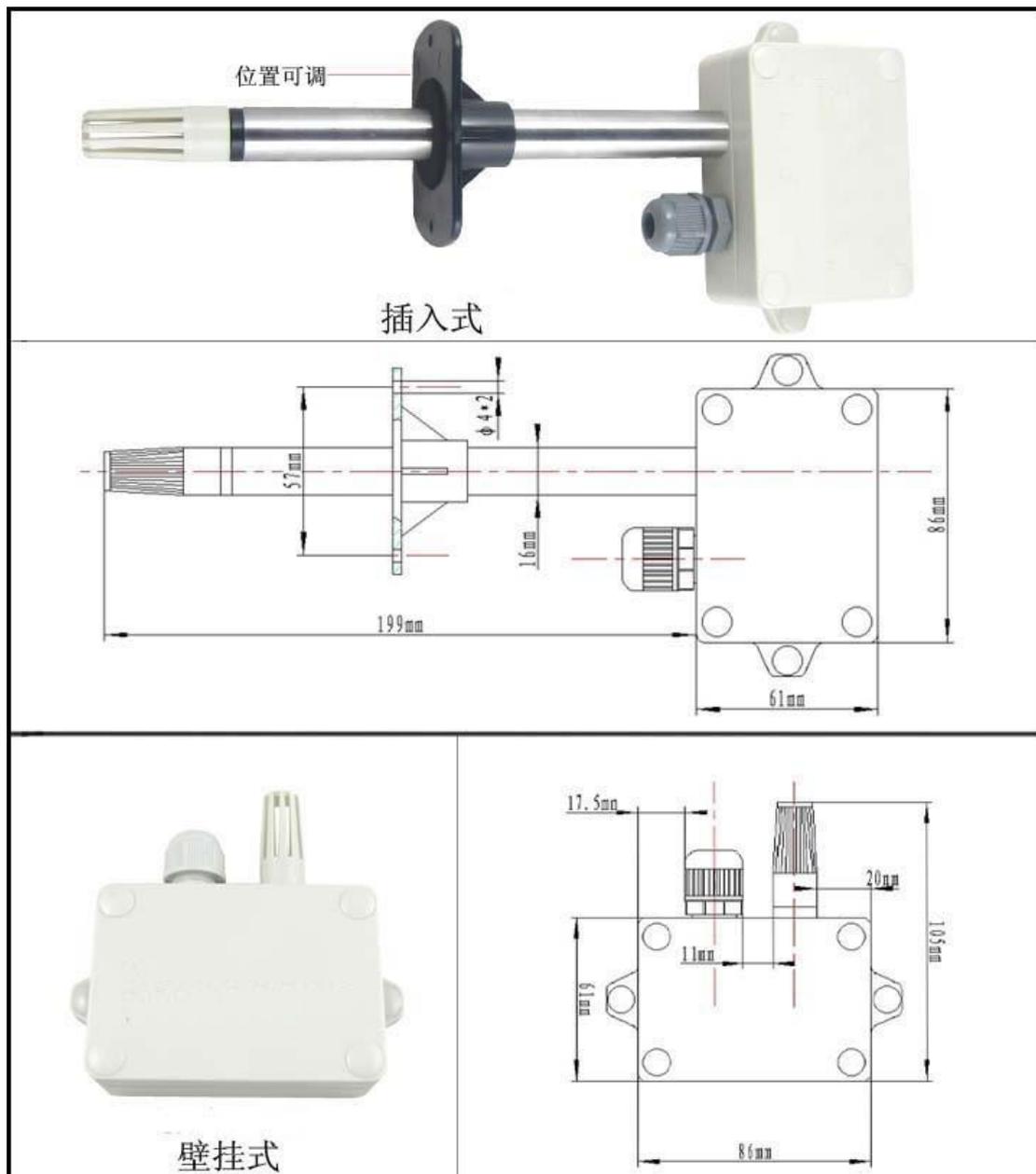
★工作原理

湿敏元件一般是在绝缘物上浸渍吸湿性物质，或者通过蒸发、涂覆等工艺制备一层金属、半导体、高分子薄膜和粉末状颗粒而制作的，在湿敏元件的吸湿和脱湿过程中，水分子分解出的离子 H^+ 的传导状态发生变化，从而使元件的电阻值随湿度而变化。

★技术参数

温度测量范围	-40~120℃	温度测量误差	±0.5℃
湿度测量范围	0~100%Rh	湿度测量误差	±3%Rh
温度测量漂移	年飘移量±0.01℃	湿度测量漂移	每年飘移1%RH
供电范围	12~36VDC	输出信号	4~20mA 或0~5VDC
防护等级	IP65	采样频率	≤2ms

★外型尺寸图



WZ/WR 系装配式热电阻、热电偶

Wz/WR 系列热电阻、热电偶通常用来与温度变送器、显示仪表和计算机配套使用,可以直接测量各种生产过程中从-200-1800℃范围内液体和气体介质以及固体表面的温度。产品符合国际 IEC 标准,采用机械电子工业部统一设计的系列型谱,具有规格全、精度高、稳定性好、寿命长等特点。

产品特点

- ★金国统一设计产品,接口尺寸通用,互换性好
- ★采用装配式结构,零件分解性好,维修方便
- ★更换易损件成本低
- ★规格齐全,性能稳定可靠
- ★抗振动、热电响应时间短



★产品分类及参数

热电阻

类别	分度号	测温范围 (°C)	允许误差 (°C)
WZP	pt100	-200-600 (°C)	A 级 ±0.15%t
			B 级 ±0.30%t
WZC	Cu50	-50-100 (°C)	±0.30%t

注: T 为感温元件实测温度绝对值 (°C)

热电阻响应时间: 金属保护管 Φ12 时 T<30 秒, 金属保护为 Φ16 时 T<90 秒

热电阻绝缘电阻: 环境温度为 15-35℃, 相对湿度不大于 80%, 试验电压为 10-100V (直流) 时, 铂热电阻元件与保护管之间绝缘电阻 >100MΩ, 铜电阻 >20MΩ。

热电偶

名称	类别	分度号	测温范围	允许误差
镍铬-镍硅	WRN	K	0-1300℃	±0.75%t
镍铬-康铜	WRE	E	0-800℃	±0.75%t
铁-康铜	WRF	J	0-750℃	±0.75%t
铜-康铜	WRC	T	0-350℃	±0.75%t
铂铑 10-铂	WRP	S	0-1600℃	±0.25%t
铂铑 30-铂铑 6	WRR	B	0-1800℃	±0.25%t

注: T 为感温元件的实测温度值 (°C)

热电偶响应时间: 金属护管为 Φ12 时, T<30S

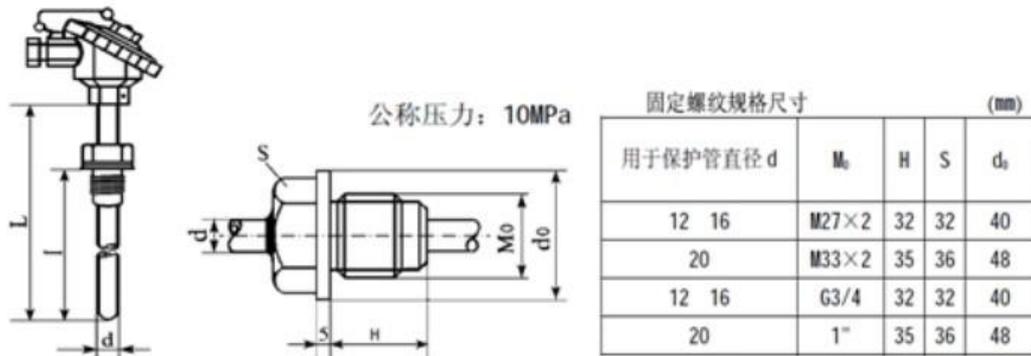
金属护管为 Φ16 时, T<90S

陶瓷护管为 Φ16 时 T<150S

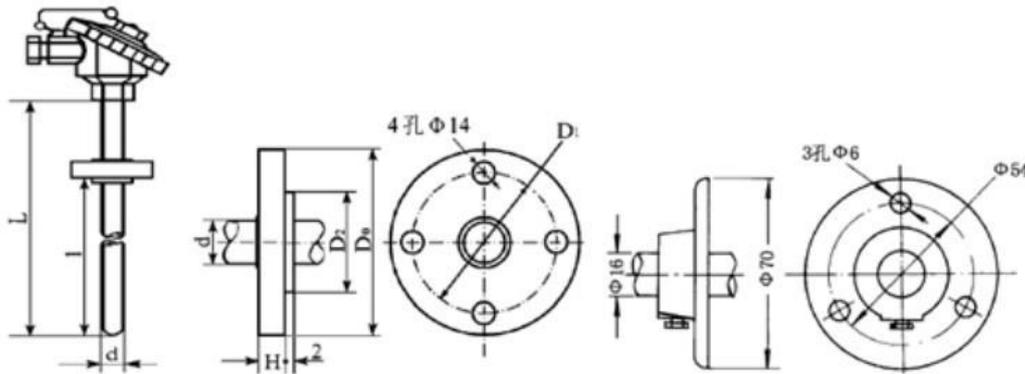
陶瓷护管为 Φ25 时, Φ28 时, T<360S

热电偶绝缘阻值, 环境温度为 15-35℃, 相对湿度不大于 80%, 试验电压为 100V (直流) 时, 绝缘电阻 ≥5MΩ。

★热电阻、热电偶外型图



固定螺纹规格



固定法兰规格

活动法兰规格

固定法兰规格尺寸

用于保护管直径 d	D0	D1	D2	do	使用压力 (Mpa)
12 16	95	65	45	16	6.4
20	105	75	55	16	6.4

★其它参数

壳体材质	压铸铝、不锈钢	公称压力	与结构形式有关
护管材质	316L、陶瓷管	插入深度	10mm-2000mm
防护等级	IP65	过程连接	螺丝、法兰
防爆等级	Exia 11CT4	环境温度	-40℃-85℃

★WZ/WR 系列热电阻、热电偶选型规格表

Wz/WR	温度仪表	
类型	Z	热电阻
	R	热电偶
分度号	P	铂电阻
	C	铜电阻
	N	K 分度号
	E	E 分度号
	F	J 分度号
	C	T 分度号
	S	S 分度号
	R	B 分度号
安装形式	1	无固定形式
	2	固定螺纹（耐压 10Mpa）
	3	活动法兰（常压）
	4	固定法兰（耐压 2.5Mpa）
	5	锥形护管固定螺纹（耐压 20Mpa）
	6	活动卡套螺纹（常压）
接线盒形式	N1	防水式
	N2	防爆式
保护管规格	0	Φ 12mm 不锈钢（中低温）
	1	Φ 16mm 不锈钢（中低温）
	2	Φ 16mm 陶瓷（高温、防腐）
	3	Φ 20mm 陶瓷（高温、防腐）
	4	Φ 25mm 陶瓷（高温、防腐）
	5	Φ 4mm 铠装（可弯曲）
	6	Φ 6mm 铠装（可弯曲）
	7	Φ 8mm 铠装（可弯曲）
长度规格	L	总长度（接线盒以下部分）单位：mm
	l	插入深度（含螺纹，不含应注明）单位：mm
安装连接件	C	碳钢（不带可不注）
	S	不锈钢（不带可不注）

FGH 电磁流量计

FGH 系列智能电磁流量计适用于测量管道输送的导电液体和浆液的体积流量，应用范围包括清水、污水、各种酸碱盐溶液、饮料及液固两相流体，如泥浆、矿浆、纸浆等方面的液体，广泛地应用于化工、冶金、煤炭、给排水、电力、造纸、制药、食品等工业过程控制。



★产品特点

- ★ 适用于所有导电率大于 $5 \mu\text{s}/\text{cm}$ 的液相流体，测量精度不受液体的密度、粘度、温度、压力和导电率变化的影响
- ★ 测量管内无活动及阻流部件，无压损、不堵塞，可测量含有纤维、固体颗粒和悬浮物的液体
- ★ 仪表反映灵敏，测量范围宽，流速范围 $0.3 \sim 10\text{m}/\text{s}$ ，量程范围可以任意选定
- ★ 采用了低频三态方波励磁技术、先进的小信号处理技术和软件技术，抗干扰性强、精度高、稳定可靠。高清晰度背光 LCD 显示，全中文菜单操作
- ★ 测量不受液体流动方向的影响，正反双向测量系统，可测正向、反向流量
- ★ 电磁流量计的电极及内衬材料耐腐蚀性和耐磨性极好，寿命长，并可按用户特殊工况要求生产电磁流量计。如潜水型电磁流量计
- ★ 安装方便，对直管段要求不高。耐冲击，耐振性良好
- 不能用来测量电导率很低及含有较大量气泡的液体介质
- 由于衬里材料和结构的限制，不能用于较高温度液体及负压较大的管道

★主要技术参数

可测公称通径	DN15~DN2000	流速范围	0.3~10m/s
介质导电率	$\geq 5 \mu s/cm$	测量精度	$\pm 0.5\%$, $\pm 0.2\%$
工作电源	220VAC $\pm 15\%$, 24VDC $\pm 5\%$	输出信号	4-20mA、频率/脉冲
通信接口	RS485/RS232	功 耗	<10VA
断电数据保存	10 万小时	环境温度	-10℃~+60℃
防护等级	IP65、IP67、IP68	防爆等级	ExdIIBT4

★衬里选择

衬里材料	主要性能	适用范围
聚四氟乙烯 PTFE	它是塑料中化学性能最稳定的一种材料，能耐沸腾的盐酸、硫酸、硝酸和王水，也能耐浓碱和各种有机溶剂。 2. 耐磨性和粘接性能差	1. $\leq 180^\circ\text{C}$ 2. 浓酸、碱等强腐蚀性介质 3. 卫生类介质
氯丁橡胶 Neoprene	1. 有极好的弹性，高度的扯断力，耐磨性能好 2. 耐一般低浓度酸、碱、盐介质的腐蚀，不耐氧化性介质的腐蚀	1. $\leq 80^\circ\text{C}$ 2. 测一般水、污水、泥浆、矿浆
聚氨酯橡胶	1. 有极好的耐磨性能(相当于天然橡胶的十倍) 2. 耐酸、碱性能较差	1. $\leq 60^\circ\text{C}$ 2. 中性强磨损的矿浆、煤浆、泥浆

★电极选择

材 料	耐 蚀 性 能
含钼不锈钢	对 50%以下的硝酸、室温 5%以下的硫酸、碱溶液、沸腾的磷酸、蚁酸，一定压力下的亚硫酸、海水、醋酸等介质有较强的耐蚀性；不耐氢氟酸、盐酸、氯、溴、碘等介质。
耐酸钢	对硝酸、冷磷酸及其它无机酸，多种盐及碱的溶液，有机酸，海水等耐蚀性强。对硫酸、盐酸、氢氟酸，对沸腾的蚁酸、草酸、工业铬酸、以及对碳酸钠及氯、溴、碘等介质化学稳定性差，不耐蚀。
哈氏合金 HB	对沸点以下一切浓度的盐酸有良好的耐蚀性，也耐硫酸、磷酸、氢氟酸、有机酸等非氧化性酸、碱、非氧化性盐液的腐蚀对硝酸等氧化性酸不适用。
哈氏合金 HC	耐氧化性酸，如硝酸、混酸或铬酸与硫酸的混合介质的腐蚀；也耐氧化性的盐类如 Fe^{+3} 、 Cu^{+2} 或其它氧化剂的腐蚀。如高于常温的次氯酸盐溶液；对海水的抗蚀性非常好对盐酸等还原性酸不适用
钛 Ti	能耐海水、各种氯化物和次氯酸盐、氧化性酸(包括发烟硝酸)、有机酸、碱等的腐蚀，不耐较纯的还原性酸(如硫酸、盐酸)的腐蚀。但如酸中含有氧化剂(如硝酸， F^{+++} 、 Cu^{++})时则腐蚀大为降低。
钽 Ta	具有优良的耐腐蚀性，和玻璃很相似。除了氢氟酸、发烟硫酸、碱外，几乎能耐一切化学介质(包括沸点的盐酸、硝酸和 175℃以下的硫酸)的腐蚀。在氢氧化钠等碱中不耐蚀
铂铱合金	几乎耐所有腐蚀性液体、但不适用于王水和铵盐。

★防护等级选择

IP65	IP67	IP68
防喷水	短时间防浸水	长期浸在水中

★电磁流量计选型规格表

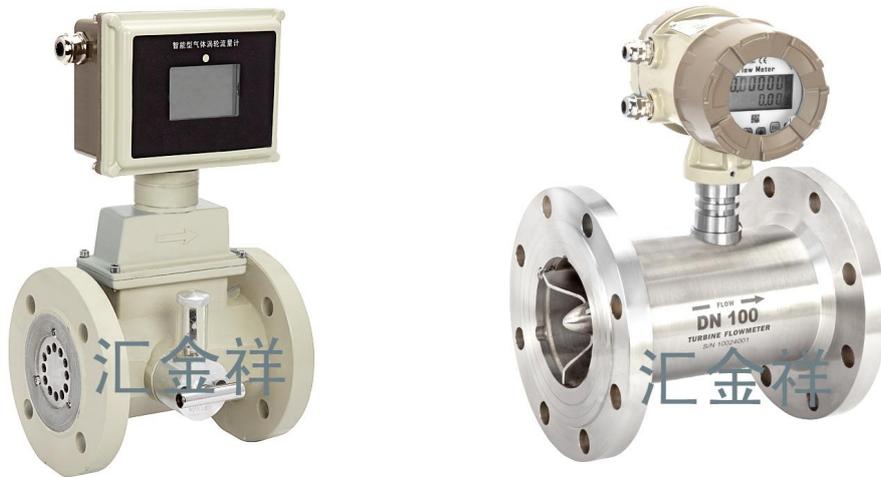
公称通径 (mm)	代号	口径 (mm)	流量范围(m ³ /h)	代号	口径(mm)	流量范围(m ³ /h)
		D15	15	0.18-6	D125	125
	D20	20	0.3-12	D150	150	18-510
	D25	25	0.5-16	D200	200	35-1000
	D40	40	1.2-40	D250	250	52-1600
	D50	50	2.1-60	D300	300	75-2500
	D65	65	3.4-120	D350	350	102-3000
	D80	80	5.4-160	----	----	----
	D100	100	8.5-250	D2000	2000	60000
介质温度	T0	≤80℃				
	T1	≤180℃				
工作压力	P1	1.0MPa (≤DN1000 口径)				
	P2	1.6MPa (≤DN600 口径)				
	P3	4.0MPa (≤DN150 口径)				
电极选极	H1	316L 不锈钢				
	H2	哈氏 B				
	H3	哈氏 C				
	H4	钛材				
	H5	钽材				
衬里材料	F0	氯丁橡胶	T<80℃			
	F1	聚氨脂橡胶	T<45℃			
	F2	聚四氟乙烯	T-40℃~180℃			
转换器形式	E1	现场显示及 RS485 接口, 4-20mA 输出				
	E2	分体显示及 RS485 接口, 4-20mA 输出				
供电电压	H0	220VAC 50HZ				
	H1	24VDC, 适应于 Ex 场合				
防爆类型	A	普通型				
	B	隔爆型 工作电压 24VDC				

订货须知:

正确提供被测介质名称、流量范围、工作压力、温度范围、介质腐蚀性或管道材质, 电极及衬里要求及其他特殊要求。

FGW 涡轮流量计

FGW 系列涡轮流量计采用国外先进技术生产制造，是最理想计量液体的流量计之一。具有结构简单，计量精度高，使用寿命长，操作简单，容易检修等特点。产品分测液体、气体流量两种系列。广泛适用于冶金、化工、石油、环保、食品等工业领域，能可靠测量水、柴油、汽油、低粘度原油等液体及各种气体的体积流量。



★产品特点

- ★ 采用全硬质合金(碳化钨)屏蔽式悬臂梁结构轴承，集转动轴承与压力轴承于一体，大大提高了轴承寿命，并可在有少量泥沙与污物的介质中工作
- ★ 采用 1Cr18Ni9Ti 全不锈钢结构，(涡轮采用 2C13)，防腐蚀性能好
- ★ 采用钕钴永磁合金作信号检测器，输出信号强，磁稳定性好
- ★ 温度范围宽：可在-20~120℃范围内正常的工作
- ★ 容易维修：流量计有自整流的结构，小型轻量，结构简单，可在短时间内将其组合拆开，内部清洗简单
- 所测的液体在工作温度下运动粘度应小于 $5 \times 10^{-6} \text{m}^2/\text{s}$ ，对于运动粘度大的液体，进行实液标定后方能进行使用
- 对流体的清洁度有一定的要求，流体中无纤维、颗粒等杂质

★主要技术参数

公称通径	DN25-DN300(气体)	精度等级	± 1.0%、± 1.5% (气体)
	DN6-DN200(液体)		± 0.5%、± 1.0% (液体)
电气性能	信号远传型, 电池供电型, 基本型, 防爆型	信号幅值	+12VDC 供电时大约为 10V; +24VDC 供电时大约为 20V
工作电源	12VDC 24VDC 锂电池	输出信号	脉冲或 4-20mA
防护等级	IP65	防爆型等级	ExdIIBT4-T6
介质温度	-20~+120℃	环境温度	-20℃~+50℃

液体范围与工作压力

液体流量范围

型号规格	公称通径 (mm)	流量范围 (m ³ /h)	常规压力 (MPa)	特制压力 (MPa)	安装形式
DN6	6	0.1~0.6	6.3	25	螺纹 (G1/2)
DN10	10	0.2~1.2	6.3	25	螺纹 (G1/2)
DN15	15	0.6~6	6.3	25	法兰、螺纹 (G1)
DN20	20	0.8~8	6.3	25	法兰、螺纹 (G1)
DN25	25	1~10	6.3	25	法兰、螺纹 (G5/4)
DN32	32	1.5~15	6.3	25	法兰、螺纹 (G2)
DN40	40	2~20	6.3	25	法兰、螺纹 (G2)
DN50	50	4~40	2.5	25	法兰
DN65	65	7~70	2.5	25	法兰
DN80	80	10~100	2.5	25	法兰
DN100	100	20~200	2.5	25	法兰
DN125	125	25~250	2.5	26	法兰
DN150	150	30~300	1.6	16	法兰
DN200	200	80~800	1.6	16	法兰

气体流量范围

型号规格	公称通径 (mm)	流量范围 (m ³ /h)	始动流量 (m ³ /h)	工作压力 (MPa)	安装形式
DN25	25 (1")	1.5-30	1.0	4.0	法兰、螺纹
DN40	40 (1.5")	4-80	3	4.0	法兰、螺纹
DN50	50 (2")	10-150	3.5	4.0	法兰
DN80	80 (3")	15-300	4	1.6	法兰
DN100	100 (4")	20-400	5	1.6	法兰
DN150	150 (6")	50-1000	8	1.6	法兰
DN200	200 (8")	100-2000	20	1.6	法兰
DN250	250 (10")	150-3000	30	1.6	法兰
DN300	300 (12")	200-4000	40	1.6	法兰

★涡轮流量计选型规格表

FGW	涡轮流量计		
介质类型	Y	液体	
	Q	气体	
公称通径 (mm)	6	6 (液体)	
	10	10 (液体)	
	15	15 (液体)	
	25	25 (液体、气体)	
	32	32 (气体)	
	40	40 (液体、气体)	
	50	50 (液体、气体)	
	65	65 (气体)	
	80	80 (液体、气体)	
	100	100 (液体、气体)	
	125	125 (气体)	
	150	150 (液体、气体)	
	200	200 (液体、气体)	
	250	250 (气体)	
	300	300 (气体)	
压力等级 (MPa)	P	1.6	
	D	2.5	
	Z	6.3	
	G	25	
本体材质	S	304 不锈钢	
	L	316L 不锈钢	
连接方式	G	螺纹	
	F	法兰	
显示输出类型	N	基本型 脉冲输出	
	A	远传型 4-20mA 输出 两线制	
	B	现场显示 4-20mA 输出 两线制	
	C	电池供电现场显示型	
防爆等级	N	非防爆(可不注)	
	E	防爆型(ExdIIBT6)	

LUGB 系列涡街流量计



涡街流量计是利用流体卡门旋涡原理开发的一种流量计，该流量计无可动部件，性能可靠、精度高、寿命长，可在很宽的流量范围内精确测量液体的瞬时流量和累计流量。且流量计在测量过程中不受介质温度、压力及组份的影响；同时不易堵塞、不易结垢、耐高温、高压，安全防爆。适用于测量过热蒸汽、饱和蒸汽、压缩空气及一般气体、液体的体积流量。

★产品特点

- ★ 结构简单、无活动部件、稳定性高、安装方便
- ★ 量程范围宽、量程比达 10: 1
- ★ 压力损失小、使用寿命长、运行费用低
- ★ 介质通用性好，液体、气体、蒸汽均可测量，应用范围广
- ★ 在一定雷诺数范围内，流量特性不受流体压力、温度、黏度、密度、成分的影响，仅与漩涡发生体的形状尺寸有关

★主要技术参数

公称通径	法兰夹装式 DN25~DN300	结构形式	法兰夹装式 (\leq DN300)
	插入式 DN250~DN1500		插入式 (\geq DN250)
公称压力	2.5Mpa 4.0MPa	介质温度	-40℃~350℃
工作电源	电源供电 24 VDC	精度等级	法兰夹装式 1.0 级、1.5 级
	电池供电 3.6V		插入式 2.5 级
输出信号	脉冲/ 4~20mA/现场显示	重复性	\leq 0.5%
环境温度	-40~55℃	相对湿度	5%~90%
防护等级	IP65	防爆等级	Exd11BT6隔爆型

★流量范围

液体、气体流量范围

法兰夹装式	流量范围 (m ³ /h)		插入式	流量范围 (m ³ /h)	
	液 体	气 体		液 体	气 体
DN25	1.6~16	8.5~70	DN250	80~1150	1060~10600
DN40	2.5~25	22~220	DN300	130~1400	1540~15400
DN50	3.5~35	36~320	DN400	180~2700	2700~27000
DN65	6.5~65	50~480	DN500	280~4200	4240~42400
DN80	10~100	70~640	DN600	410~6100	6100~61000
DN100	15~150	130~1100	DN700	580~7300	7800~78000
DN125	27~275	200~1700	DN800	720~10800	10850~108500
DN150	40~400	280~2240	DN900	970~12000	13000~130000
DN200	80~800	580~4960	DN1000	1130~16900	17000~170000
DN250	120~1200	970~8000	DN1100	1450~18000	19000~190000
DN300	180~1800	1380~11000	DN1200	1630~24400	24400~244000

注：a. 表中液体流量范围的测试条件 常温水 (t=20℃, ρ=1000kg/m³)

气体流量范围的测试条件 常温常压空气 (t=20℃, P=101.325Kpa, ρ=1.205kg/m³) b

b. 已知气体标准状态下的体积流量换算成工况状态下的体积流量

气体的计量单位常用标准状态体积计量单位，即标准立方米/小时 (Nm³/h)。按下列公式先将标准状态体积流量换算成工况状态体积流量，即立方/小时 (m³/h)，然后再与上表使用流量范围比较选择

$$Q_r = Q_{\text{标}} \times \frac{0.101325 \times (T_r + 273.15)}{293.15 \times (P_r + 0.101325)}$$

式中：Q_r：被测气体工况状态下的体积流量 (m³/h)

Q_标：被测气体标况状态下的体积流量 (Nm³/h, 20℃, 0.1013Mpa 大气压下)

T_r：被测气体工况状态下的温度 (℃)

P_r：被测气体工况状态下的压力 (Mpa, 表压)

过热蒸汽流量范围

过热蒸汽流量范围的选择：对照过热蒸汽密度表(表 2)查出其相应温度和压力(绝对 压力)值所对应的密度值，根据给定的质量流量，通过下列算式计算出对应的体积流量，再与表 1 相应口径气体流量对照选型

$$Q(\text{m}^3/\text{h}) = \frac{G(\text{kg}/\text{h})}{\rho(\text{kg}/\text{m}^3)}$$

式中 G：质量流量

ρ：蒸汽密度

过热蒸汽密度表

密度单位 kg/m³

绝对压力 温度	0.3	0.5	0.8	1.1	1.4	1.7	2	2.5	3	3.5
150	1.58	2.67	4.4	6.13	7.88	9.85	11.63	15.19	18.42	22.7
170	1.5	2.54	4.17	5.83	7.52	9.37	11.1	14.45	17.57	21.57
190	1.43	2.41	3.94	5.53	7.15	9.25	10.57	13.72	16.72	20.44
210	1.37	2.3	3.74	5.24	6.79	8.41	10.04	12.98	15.88	19.13
230	1.31	2.2	3.54	4.98	6.43	7.94	9.51	12.24	15.04	19.23
250	1.25	2.11	3.41	4.75	6.11	7.52	8.97	11.5	14.18	17.05
270	1.21	2.03	3.27	4.54	5.84	7.18	8.54	10.88	13.34	15.92
290	1.16	1.95	3.15	4.36	5.59	6.86	8.14	10.35	12.64	15.02
310	1.12	1.88	3.03	4.19	5.38	6.58	7.81	9.89	12	14.26
330	1.08	1.81	2.92	4.04	5.18	6.33	7.5	9.48	11.51	13.85
350	1.05	1.75	2.83	3.9	4.99	6.1	7.22	9.11	11.05	13.03
370	1.02	1.7	2.73	3.77	4.83	5.78	6.96	8.78	10.63	12.62
390	0.98	1.65	2.64	3.65	4.67	5.69	6.73	8.48	10.25	12.05
410	0.96	1.6	2.56	3.54	4.52	5.51	6.51	8.19	9.9	11.63
430	0.93	1.55	2.49	3.43	4.39	5.34	6.31	7.93	9.58	11.24
450	0.9	1.5	2.42	3.33	4.26	5.18	6.12	7.68	9.26	10.88

饱和蒸汽流量范围

绝对压力(Mpa)	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.2	1.3	1.4	
温度(℃)	152	159	165	170	175	180	184	189	192	195	
密度(kg/m ³)	2.67	3.17	3.67	4.16	4.66	5.15	5.64	6.13	6.62	7.11	
DN25	Qmin	22.7	27	31.2	35.3	39.6	43.7	48	52	56.2	60.4
	Qmax	186.9	222	256.	291.2	326.2	360.5	394.8	429.1	463.4	498
DN40	Qmin	58.7	69.7	80.7	91.5	102.5	113	124	135	145.6	156.4
	Qmax	587	697	807	915	1025	1130	1240	1350	1456	1564
DN50	Qmin	96	114	132	150	168	185	203	221	238	256
	Qmax	854	1014	1174	1331	1491	1648	1805	1962	2118	2275
DN65	Qmin	133.5	158.5	183.5	208	233	257.5	282	306.5	331	355.5
	Qmax	1282	1522	1762	1997	2237	2472	2707	2942	3178	3413
DN80	Qmin	187	222	257	291	326	361	395	429	463	498
	Qmax	1709	2029	2349	2662	2982	3296	3610	3923	4237	4550
DN100	Qmin	347	412	477	541	606	670	733	797	861	924
	Qmax	2937	3487	4037	4576	5126	5665	6204	6743	7282	7821
DN125	Qmin	534	634	734	832	932	1030	1128	1226	1324	1422
	Qmax	4539	5389	6239	7022	7922	8755	9588	10421	11254	12087
DN150	Qmin	748	888	1028	1165	1305	1442	1579	1716	1854	1991
	Qmax	5981	7101	8221	9318	10438	11536	12634	13731	14829	15926
DN200	Qmin	1549	1839	2129	2413	2703	2987	3271	3555	3840	4124
	Qmax	13243	15723	18203	20634	23114	25544	27974	30405	32835	35266

DN250	Q _{min}	2590	3075	3560	4035	4520	4996	5471	5946	6421	6683
	Q _{max}	21360	25360	29360	33280	37280	41200	45120	49040	52960	56880
DN300	Q _{min}	3684	4375	5056	5741	6431	7107	7783	8459	9136	9812
	Q _{max}	29370	34870	40370	45760	51260	56650	62040	67430	72820	78210

★涡街流量选型规格表

LUGB	涡街流量计										
介质类型及安装方式	22	液体法兰夹装式									
	23	气体法兰夹装式									
	24	蒸汽法兰夹装式									
	32	液体插入式									
	33	气体插入式									
	34	蒸汽插入式									
公称通径 (mm)	2	DN25法兰夹装式	25	DN250插入式							
	4	DN40法兰夹装式	30	DN300插入式							
	5	DN50法兰夹装式	40	DN400插入式							
	6	DN65法兰夹装式	50	DN500插入式							
	8	DN80法兰夹装式	60	DN600插入式							
	10	DN100法兰夹装式	70	DN700插入式							
	12	DN125法兰夹装式	80	DN800插入式							
	15	DN150法兰夹装式	90	DN900插入式							
	20	DN200法兰夹装式	100	DN1000插入式							
	25	DN250法兰夹装式		...							
	30	DN300法兰夹装式	150	DN1500插入式							
压力等级	P1	2.5MPa									
	P2	4.0MPa									
本体材质	S	304 不锈钢									
	M	316L 不锈钢									
法兰材质	C	碳钢									
	S	304 不锈钢									
介质温度	T1	≤50℃									
	T2	50~250℃									
	T3	250~350℃									
转换器类型	A	输出脉冲信号 (三线制)									
	B	输出 4-20mA 电流信号									
	C	显示瞬时/累积量 输出4-20mA									
	D	显示瞬时/累积量 锂电池供电									
防爆等级	N	普通型(可不标注)									
	E	隔爆型(ExdIIBT6)									

标准配置包含法兰、螺栓、垫等

CH6 系列数显仪

★概述

- ★CH6 系列数显仪与各类模拟量输出的传感器、变送器配合，完成温度、压力、液位、成分等物理量的测量、变换、显示和控制。
- ★误差小于 0.5%F.S，并具备调校、数字滤波功能。
- ★适用于标准电压、电流、热电阻、热电偶等信号类型。
- ★2 点报警输出，上限报警或下限报警方式可选择。报警灵敏度独立设定。
- ★变送输出（选装），能将测量、变换后的显示值以标准电流、电压形式输出供其它设备使用。



★技术规格

★电 源：85V AC~265V AC，120VDC~380VDC，功耗小于 6W12VDC~36VDC，功耗小于 6W

注：直流供电电源应留有一定功率余量，请按每台 24VDC/0.5A，12VDC/2A 配置电源。并注意电源线长度和线径

★工作环境：0℃~50℃，湿度低于 90%R.不结露。

★显示范围：-1999~9999，小数点位置可设定。

★输入信号类型：万能输入，可通过参数设定选择。

注：0~10VDC 输入订货时注明或用户自行更改，拆开仪表机壳，将仪表主板（输入信号端子所在电路板）

★输入信号端子所在电路板）背面（元器件的反面）SL1 间的连线割断，然后修改输入信号选择参数即可。此时仪表只能输入电压、电流信号。

1、基本误差：小于 0.5%F.S

2、测量控制周期：0.2 秒

3、报警输出：2 点继电器输出，触点容量 220V AC，3A

★变送输出

1、光电隔离，输出分辨力 1/3000，误差小于±0.2% F.S

2、直流电流或直流电压输出需订货时注明，负载能力大于 600Ω。

3、直流电流输出时，可通过设定选择 4mA~20mA，0mA~10mA，0mA~20mA；直流电压输出时，可通过设定选择 1V~5V，0V~5V。

4、0V~10V 变送输出，需订货时注明

★ 变送输出为选装功能，需在订货时注明，否则仪表不具有此功能。

★ 外供 12V 同时具有 A1 或 A2 型号变送输出功能时，变送输出负载能力为 450Ω

★选型参数表

CH6			
输入通道	1	单路输入	
	2	双路输入	
外型尺寸	A	160(W) × 80(H) × 125(L)	
	B	96(W) × 96(H) × 76(L)	
	C	96(W) × 48(H) × 82(L)	
	D	72(W) × 72(H) × 75(L)	
	E	48(W) × 48(H) × 108(L)	
面板形式	H	横式	
	S	竖式	
	F	方形	
报警	T1	2点报警输出	
	T2	4点报警输出	
变送输出（该功能为选装，需在订货时注明，否则仪表不具有此功能）		A0	无变送输出
		A1	电流输出与外供不隔离
		A1 G	电流输出与外供隔离
		A2	电压输出与外供不隔离
		A2 G	电压输出与外供隔离
外供变送器电源（外供电源与输入不隔离，有隔离要求的请在订货时注明）		B1	外供 24V/50mA
		B2	外供 12V/50mA
仪表电源		V0	85V AC~265V AC
		V1	12V DC ~ 36V DC