

WKYB 流量计系列

—— 选型样本



涡街系列

产品概述

涡街流量计是根据卡门涡街理论，利用了流体的自然振动原理，以压电晶体或差动电容作为检测部件而制成的一种速度式流量仪表。我公司是涡街流量计的专业制造公司。生产的智能涡街流量计，将所有信号进行监测、放大、分析、过滤和存储，应用现代电子技术把所测涡街流量计信号进行存储、显示、计算，将噪音、震动、干扰进行识别删除。这一技术结合电容传感器使其抗震动、抗干扰的能力进一步提高，下限流量进一步减小。

本产品带有智能计算机型变送器，具有自动诊断故障和修复功能，应用范围突破450°C，抗介质压力达到25MPa，量程比宽，精度高，安装维护方便，介质适应性广，人性化的面板操作键使用户操作更加方便明了。



工作原理

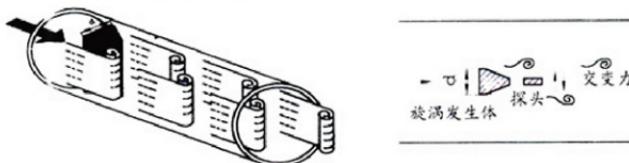
涡街流量计是由设计在流场中的旋涡发生体、检测探头及相应的电子线路等组成。当流体流经旋涡发生体时，它的两侧就形成了交替变化的两排旋涡，这种旋涡被称为卡门涡街。斯特罗哈尔在卡门涡街理论的基础上又提出了卡门涡街的频率与流体的流速成正比，并给出了频率与流速的关系式：

$$f = St \times V/d$$

式中：f 涡街发生频率 (Hz)

V 旋涡发生体两侧的平均流速(m/s)

St 斯特罗哈尔系数 (常数)



这些交替变化的旋涡就形成了一系列交替变化的负压力，该压力作用在检测探头上，便产生一系列交变电信号。经过前置放大器转换、整形、放大处理后，输出与旋涡同步成正比的脉冲频率信号或标准信号。

技术参数

测量介质：液体、气体、蒸汽
温度范围：压电式 -40°C ~ 350°C 电容式 -60°C ~ 450°C
范 围 度：正常范围10:1 扩展后范围30:1
压力损失系数： Cd≤2.6
系统测量精度：液体、气体示值的±0.5%
 蒸汽示值的±1%
 插入式流量计示值的±1.5%
供电电压： +12VDC或+24VDC
输出信号：传感器 脉冲频率信号0.1~3000Hz
 低电平≤1V 高电平≥6V
变送器 两线制4~20mA.DC电流信号
允许振动加速度：压电式 ≤0.2g 电容式 ≤1.0g
环境温度：传感器 -30°C ~ 65°C
 变送器、现场显示 -10°C ~ 50°C
环境湿度：相对湿度5~85%
信号远传距离： ≤500m
信号线接口：内螺纹M20×1.5
直管段长度：上游≥10D 下游≥5D
防爆等级：(ia) II CT2 - T5本安防爆
防护等级：普通型 IP65 潜水型IP68
仪表材质：仪表外壳采用铝合金，表体部分采用不锈钢304材质，也可根据用户要求采用特殊材质。

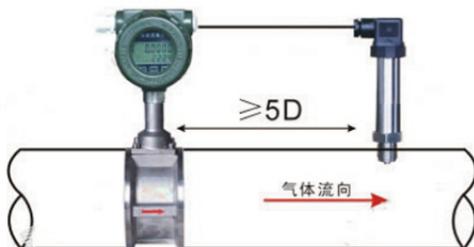
产品特点

- 安装简便，维护十分方便；
- 结构简单牢固，无可动部件，长期运行十分可靠；
- 量程范围宽，量程比可达1:15；
- 压力损失小，运行费用低，更具节能意义；
- 应用范围广，液体、气体、蒸汽均可测量；
- 检定周期长，一般为两年；
- 在一定雷诺数范围内，输出信号不受被测介质物理性质和组分变化的影响，仪表系数仅与旋涡发生体的形状和尺寸有关，调换配件后一般无须重新标定仪表系数；
- 可现场显示，也可远距离传输，还可与计算机控制系统联网；

产品应用

广泛应用于石油、化工、冶金、机械、食品、造纸、以及城市管道供热、供水、煤气等行业的各种低黏度液体、气体、蒸汽等单相流体的工艺计量和节能管理。

安装示意图



产品选型

型 谱			说 明
LU			涡街流量仪表
G			传感器
检查方式	B		压电式传感器
	E		电容式传感器
安装方式		2	法兰连接型
		3	法兰卡装型
		4	螺纹连接型
		5	简易插入型
		6	球阀插入型
			液体
测量介质		2	气体
		3	蒸汽
		4	
公称通径		15	DN15
		20	DN20
		25	DN25
		32	DN32
		40	DN40
		50	DN50
		65	DN65
输出类型		80	DN80
		100	DN100
		125	DN125
		150	DN150
		200	DN200
	P		脉冲输出
介质压力	B		4~20mA电流输出, 液晶显示
	R		RS-485通讯
	X		电池供电, 不带温度、压力补偿
	T		高温高压型
		1	1.6MPa
补偿类型		2	2.5MPa
		4	4.0MPa
		6	4.0MPa以上规格
	P		带一体化压力补偿
特殊规格	T		带一体化温度补偿
	PT		带一体化温度压力补偿
	Q		潜水型
型谱举例	F		分体型
	A		防爆型
	N		耐腐蚀型
例如：LUGE24-25-P2 满管型电容式涡街流量仪表，法兰卡装型连接，介质为蒸汽，仪表通径为DN25,普通 4~20mA电流信号输出			

V锥系列

V锥流量计

传统差压仪表的特性基于理想的流动状态，而实际上这种状况在真实应用中根本不存在。任何管道布置上的变化，如弯头、阀门、缩径、扩径、泵、三通接头等都会破坏充分发展流。一般流量仪表很难在扰动流动中取得正确测量值，V型锥流量计克服了这些缺点。在极恶劣的安装条件下，如上游有两个不在同一平面上的弯头，而且很靠近锥体，V型锥体也能使速度分布变得平坦和对称，从而确保了测量精度。由于V型锥流量计的节流缘是钝角，流动时形成边界层，使流体离开了节流缘。边界层效应使肮脏流体不能磨损节流缘，其值长期不变。因此无需重复标定，具有长期的稳定性。

特点：显著改善了传统差压流量计的使用局限，提高了精确度和重复性，安装时几乎无直管段要求，自清洗功能，适用于容易结垢的脏污介质，气液两项测量。是一种接近理想状态的节流装置。

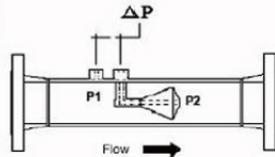
- 1、前后直管段要求较短，一般上游只需0至3D，下游只需0至1D
- 2、精度高，差压输出值可实现±0.1% 的重复性
- 3、压损小，仅为孔板的1/2-1/3
- 4、V锥体后缘产生旋涡小，差压输出稳定，波动小
- 5、V锥体受到流体的冲刷，无杂物滞留

YHNZ型一体式锥形流量计测量范围极广，可测量各种气体、液体、蒸汽和气、液两相介质。在石油、化工、冶金、电力、环保、造纸、食品等行业都有广泛的应用。



工作原理

锥形流量计是一种差压型的流量仪表。以差压原理设计的流量仪表已经有了一百多年的应用历史了。差压型流量计是基于密封管道中的能量转换原理。也就是说对于稳定流体，管道压力与管道中的介质流速的平方成反比，速度增加压力会下降。当介质接近锥体时，其压力为P1，在介质通过锥体的节流区时，速度会增加压力会降低为P2，如图所示。P1和P2都通过锥形流量计的取压口引到后接差压变送器上，流速发生变化时，锥形流量计的两个取压口之间的差压值会增大或缩小。当流速相同时，若节流面积大，则产生的差压值也大。 β 值等于锥体的节流面积除以管道内径的截面积(可换算成两者之间的直径比)。



技术参数

- 仪表口径：DN15——DN2000
- 测量介质：液体、气体、蒸汽
- 精度等级：0.5级、1.0级（首选）、1.5级
- 表体材质：不锈钢或碳钢
- 适用压力：1.0MPa——10.5MPa
- 适用温度：-40°C——+500°C
- 防护等级：IP67
- 表体材质：不锈钢304（其他材质协议供货）

产品特点

- 可不做保温直接安装
- 测量精度高、长期稳定性好
- 自洁功能，不易堵塞，可测复杂介质
- 量程比宽，压损损失小
- 可测量高温、高压介质
- 可测气液两相介质（湿气、冷凝水等）
- 可测脏污介质（焦炉煤气、高炉煤气、原料油、渣油等）

注意事项

安装

- ▲可水平、垂直或倾斜安装，应保证管内充满液体。
- ▲节流装置前，后直管段应是直的，无肉眼可见弯曲，同时应是“圆的”，内壁应洁净，无凹坑与沉淀物。
- ▲引压管路安装应符合标准规定的规范

锥形涡街流量计

流量计型谱说明			备注
NZ	差压原理流量仪表		锥形流量计
安装方式	2		法兰卡装型(DN15~DN300)
	3		法兰连接型(DN15~DN600)
	4		管道焊接型(DN25~DN600)
	5		简易插入型(DN200~DN1800)
	6		球阀插入型(DN200~DN1800)
			液体
测量介质	2		气体
	3		蒸汽
	4		
公称通径		15	DN15
		20	DN20
	
		80	DN80
		100	DN100
	
		1500	DN1500
		1800	DN1800
通讯协议		W	无协议
		R	RS485协议
		H	Hart协议
		C	其他协议
使用环境		P	普通型
		B	本安防爆型
		G	隔爆型
型谱举例	例如：NZ-22100POW,表示：法兰卡装式锥形流量计，测液体，口径为100MM,不配差压变送器。		

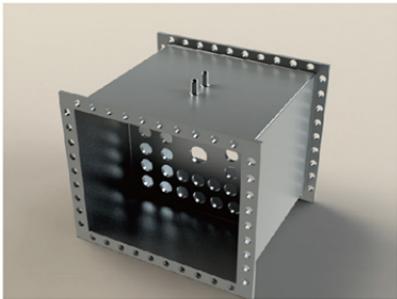
多孔平衡流量计原理简介

多孔平衡流量计是一种新的差压节流原理的流量测量装置，是在传统的孔板、多孔孔板理论基础上引入动量平衡理论，进一步优化通流面积的分布，从而使之具备了更多优异的新特性。基于目前的试验数据和现场使用情况来看，多孔平衡流量计的性能是可靠的。

本公司借鉴国外产品的先进经验，借助计算机优化程序，掌握了多孔平衡流量计各方面特性，从而保证了多孔平衡流量计的计量准确性。

多孔平衡流量计特点

- ▲ 多孔平衡流量计适合各种液体、气体、蒸汽的流量测量。
- ▲ 多孔平衡流量计的流出特性，决定了其更低的压力损失，从而节约能耗。
- ▲ 多孔平衡流量计优异的整流特性，更短的前后直管段即可保证测量精度。
- ▲ 多孔平衡流量计具备更宽的流量测量范围。
- ▲ 多孔平衡流量计具备比传统节流装置更低的噪声输出，信号更加稳定。
- ▲ 多孔平衡流量计的流通孔的结构，更耐磨，使用寿命更长。
- ▲ 多孔平衡流量计传感器本体，可以实现双流向测量，使用方便。
- ▲ 多孔平衡流量计在一定流量范围内，可以达到0.25%的标定准确度。
- ▲ 多孔平衡流量计在双相流的流量测量上也表现了更为优异的特性。



多孔平衡流量计使用条件

大气环境条件：

- 环境湿度：5%~95%
- 环境压力：86~106kPa
- 环境温度：-30~55°C

介质条件：

- 几乎适用于所有的气体、液体和蒸汽
- 介质温度：-200°C ~ 850°C
- 介质压力：最高42Mpa，超过此值需要协商订做



多孔平衡流量计型号组成

01 管道法兰连接（BTPP）

- BTPP管道法兰连接多孔平衡流量计型号组成格式：
- BTPP - □1□2□3□4□5□6□7

选型举例：BTPP - D009H24MBMBN

说明：管道法兰连接多孔平衡流量计，公称口径DN225, STD标准管道壁厚，压力等级PN1.6Mpa, 表体和法兰材质SS304, 传感能器材质SS304, 取压口型式NPT螺纹，出厂标定。

02 管道焊接式（BTFW）

- BTFW管道焊接多孔平衡流量计型号组成格式：
- BTFW - □1□2□3□4□5□6□7

选型举例：BTFW - D009H24MBMBN

说明：管道焊接多孔平衡流量计，公称口径DN225, STD标准管道壁厚，压力等级PN1.6Mpa, 表体和法兰材质SS304, 传感能器材质SS304, 取压口型式NPT螺纹，出厂标定。

03 方形（或矩形）管道(BTRPP)法兰连接

- BTRPP方形（或矩形）管道法兰连接型号组成格式：
- BTRPP - □1□2□3□4□5□6□7

选型举例：BTRPP - D009H24MBMBN

说明：方管（矩形）法兰连接多孔平衡流量计，公称口径DN225, STD标准管道壁厚，压力等级PN1.6Mpa, 表体和法兰材质SS304, 传感能器材质SS304, 取压口型式NPT螺纹，出厂标定。

热式气体质量流量计工作原理

热式气体质量流量计（Thermal Mass Flowmeters，缩写为TMF）。探头是热式气体流量计的主要部件之一。是由速度传感器（Tv）和温度传感器（Ta）组合而成（图1.1）。利用热扩散原理，采用恒功率（或恒温差）控制方式。流量计工作时，速度传感器（Tv）被加热，温度传感器（Ta）测量周围温度。气体流过时带走热量，不同的气体质量流量会带走不同的热量，从而取得气体质量流量与两传感器的温差（或对速度传感器的加热功率）的关系。

原理上，热式气体质量流量计不需要温度压力补偿即可直接测量得到气体的质量流量。

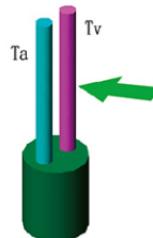


图1.1 热式气体质量流量计探头

热式气体质量流量计的应用

- 火炬气测量
- 垃圾添埋气回收
- 烟囱排放烟气流量测量
- 燃气行业各类气体测量
- 冶炼行业风机流量测量
- 水处理行业加气流量测量
- 半导体制造业加气流量测量
- 水泥、玻璃制造行业加气流量测量
- 大管径低流速气体流量测量的低成本应用

热式气体质量流量计特点和主要性能参数

● 热式气体质量流量计的突出特点是测量量程非常宽，可测下限流速很低。热式气体质量流量计的量程可以达到1: 100，甚至可以到1: 1000。流速的分辨率低可以达到 $0.02m/s$ 。这方面的特点远比目前市场上的节流原理、速度类、容积类流量计有优势。所以可以应用于很多低压低流速测量场合。

直接质量流量测量是热式气体质量流量计的另一突出特点。

应用于大管径低流速的气体流量测量，体现了很高的性价比。

不确定度： $\pm 0.5\% \sim 2\%$ ，跟具体流量范围和管径有关

重复性：

可测流速上限：

可测流速下限：

适用管道口径范围：常规范围DN6~DN3000，特殊范围需特别说明

探头材质：不锈钢304、不锈钢316、哈氏合金

杆材质：不锈钢304、不锈钢316

安装机械结构：管道式和插入式

电子外壳：压铸铝合金，表面喷塑

供电：220V AC 或 24V DC（最大7瓦，低于300毫安）

显示：瞬时流量、累计流量、介质温度（流速低于 $1.5m/s$ 时测温精度稍大）

输出：4~20mA 负载能力：250欧姆

通信：RS485（可选）

传感器反应时间：几秒到几十秒

● 工作条件

环境湿度：5%~95%

环境压力：86~106kPa

环境温度：-30~55°C

防护等级：IP65

防爆等级：ExdIICT4

介质条件：

▲不推荐用于乙炔气体的流量计量

▲不适用于含水份的气体流量计量

▲不推荐用于含沙、含尘等介质环境



型号组成及选型

● 本热式气体质量流量计依安装式型分为3种。

a/ST98L代表管道安装式，b/ST98代表标准插入式，c/ST98G代表球阀插入式。

ST98L管道安装式型号组格式：ST98L-□1□2□3□4□5□6□7□8□9□0

ST98L-			
1	流量标准状态定义	A	0℃, 101.325kPa(默认)
		B	20℃, 101.325kPa
2	传感器和探杆材质	A	不锈钢 304 (默认)
		B	不锈钢 316L
		C	哈氏合金
		D	用户指定
3	压力等级	A	1.6MPa(默认)
		B	用户指定(协议供货)
4	介质温度范围	A	-20℃~80℃ (默认)
		B	-20℃~150℃
		C	-20℃~250℃
		D	0℃~350℃
		E	用户指定(协议供货, 不超过 450℃)
5	管道连接型式	A20	DN20, 法兰(默认)
		A25	DN25, 法兰(默认)
		A32	DN32, 法兰(默认)
		A40	DN40, 法兰(默认)
		A50	DN50, 法兰(默认)
		A*	DN*, 法兰(默认)(用户指定, *为口径值)
		B20	DN20, 管外螺纹
		B25	DN25, 管外螺纹
		B32	DN32, 管外螺纹
		B40	DN40, 管外螺纹
		B50	DN50, 管外螺纹
		B*	DN*, 管外螺纹(用户指定, *为口径值)
		C20	DN20, 管内螺纹
		C25	DN25, 管内螺纹
		C32	DN32, 管内螺纹
		C40	DN40, 管内螺纹
		C50	DN50, 管内螺纹
		C*	DN*, 管内螺纹(用户指定, *为口径值)
6	表体和法兰材质	A	碳钢 20 (默认)
		B	不锈钢 304
		C	用户指定
7	供电和输出	A	24V DC 4~20mA 四线 (默认)
		B	220V AC 4~20mA 四线
8	标定	A	空气 (默认)
		B	实际气体
9	通讯	A	无 (默认)
		B	RS485 RTU
0	防爆要求	A	普通 (默认)
		B	隔爆

建议：公称口径超过DN50，尽量采用插入式安装。

电磁流量计系列

电磁流量计

LDE系列智能电磁流量计适用测量封闭管道中导电液体和浆液体积流量，如净水、污水、各种酸碱盐溶液、泥浆、矿浆、纸浆及食品方面的液体等。

测量原理是基于法拉第电磁感应定律。即当导电液体流过电磁流量计时，导体液体中会产生与平均流速 V (体积流量)成正比的电压，其感应电压信号通过两个与液体接触的电极检测，通过电缆传至放大器，然后转换成统一的输出信号。基于电磁流量计的测量原理，要求流动的液体具有最低限度的电导率。

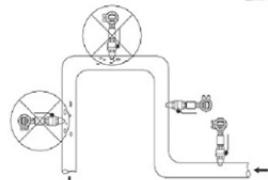
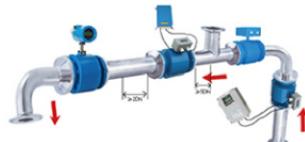


产品特点

- ▲ 管道内无可动部件，无阻流部件，测量中几乎没有附加压力损失
- ▲ 测量结果与流速分布、流体压力、温度、密度、粘度等物理参数无关
- ▲ 在现场可根据用户实际需要在线修改量程
- ▲ 高清晰度背光LCD显示，全中文菜单操作，使用方便，操作简单，易学易懂
- ▲ 采用SMD器件和表面贴装（SMT电路可靠性高）
- ▲ 采用16位嵌入式微处理器，运算速度快，精度高，可编程频率低矩形波励磁，提高了流测量的稳定性，功耗低
- ▲ 全数字量的处理，抗干扰能力强，测量可靠，精度高，流量测量范围可达150:1
- ▲ 超低EMI开关电源，使用电源电压变化范围大，抗EMC好
- ▲ 内部具有三个积算器可分别显示正向累计量及差值积算量，内部设有不掉电时钟，可记录16次掉电时间
- ▲ 具有RS485、RS232、Hart和Modbus等数字通讯信号输出
- ▲ 具有自检与自论功能

技术参数

- 村里及公称通径 DN(mm)：(特殊规格可订制)
- 四氟衬里：10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600
- 橡胶衬里：40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 800, 1000, 1200
- 测量误差：± 0.5%
- 被测介质温度：橡胶衬里 -20°C— + 80°C，聚四氟乙烯 -20°C— + 180°C
- 环境温度：-25— + 60°C
- 相对湿度：5%—95%
- 额定压力：DN10—65, 4.0Mpa DN80—150, 1.6Mpa DN200—600, 1.0Mpa
- 流速范围：0.1—15m/s
- 电导率：被测流体电导率不小于 5 μ s/cm
- 输出信号及负载电阻：0—10mA, 0—1000 Ω , 4—20mA, 0—500 Ω
- 电极材料：含钼不锈钢Mo2Ti、钛Ti、钽Ta、哈氏合金HB、铂 Pt
- 防护等级：标准 IP65、IP67，可选 IP68
- 直管段长度：上游 ≥ 5DN，下游 ≥ 2DN
- 连接方式：管道法兰连接，符合标准：GB9119—88
- 供电电源：90~260AC ± 10%，50Hz ± 5%，24VDC，锂电池 任选
- 功耗：<20W



电磁流量计安装示意图

结构组成

电磁流量计由电磁流量传感器和转换器两部分组成。传感器安装在工业过程管道上，它的作用是将流进管道内的液体体积流量值线性地转换成感生电势信号，并通过传输线将此信号送到转换器。转换器安装在离传感器不太远的地方。它将传感器送来的流量信号进行放大，并转换成流量信号成正比的标准电信号输出，以进行显示、累积和调节控制。

产品选型

流量计型谱说明				备注
LDE				电磁流量计
产品类型				满管式电磁流量计 插入式电磁流量计
电极材料				M Mo2Ti不锈钢 Ti钛 Ta钽 哈氏合金 Pt铂 Ni镍
输出				无输出 4~20 mA / 1~5kHz 4~20 mA
公称通径				DN15 DN20 DN80 DN100 DN150 DN200
衬里				橡胶 聚四氟乙烯 聚乙烯 聚氨酯橡胶
通讯				无通讯 RS-485 RS-232 Modbus Hart
接地环				0 0 无接地环 1 1 有接地环 2 2 有接地电极
流量范围				提供相应流量范围(量程): m3/h
型谱举例				例如: 测量介质: 污水 管道口径: DN50 电极选择: Mo2Ti 就地显示 衬里材料: 橡胶 输出信号: 4~20mA/0~1kHz 无通讯 智能型 上限流量: 30m3/h 编码: LDE-50S-M2X100-30

智能流量积算仪

电流、电压信号输入，可与各类传感器、变送器配合使用，实现对无需补偿的液体（如自来水、油等）流量参数的测量显示、报警控制、瞬时流量变送和累积流量积算；可接收孔板差压输入或涡街流量计、涡轮流量计、电磁流量计等各种流量计的输入信号，有开方、小信号切除和多段折线输入修正等功能，可实现4位瞬时流量和8位累积流量同屏显示。通过串行通信口，可在上位计算机中实现全部仪表参数的读写。通过设定仪表参数，可实现定量（批量）控制功能。



技术参数

		HYJS-2000	HYJS-2100
输入信号	流量：差压变送器、电磁流量计的0~10mA、4~20mA电流信号或涡街流量计的0~5000Hz频率信号 压力：接收压力变送器0~10mA或4~20mA的电流信号		
输出信号	温度：接受温度变送器0~10mA或4~20mA的电流信号，也能接收Pt100铂电阻的电阻信号		
测量精度	0.5级		
通讯功能	具有RS485或RS232串行接口，防雷电保护		
显示功能	瞬时流量：0~9999, 累积流量0~99999999 累积流量、瞬时流量、累积热量、瞬时热量、差压、密度、压力、温度、热焓、当前时间及来电记录。		
自动修复功能	硬件系统配置有看门狗，上掉电复位系统，一旦程序出错，或意外死机，可保证仪表强行恢复运行		
断电保护功能	运算结果和用户设定的数据在断电时不会丢失，保存时间在十年以上		
判断功能		过热蒸汽在运行中转为饱和蒸汽，自动判断并按饱和蒸汽的密度进行补偿。若再转回过热蒸汽也会同样自动判断	
工作电源	AC: 220V±15% 功耗：小于5W		
外接电源功能		交流和直流电源的双供电。交流电源断电时，自动启用直流DC24V或12V作为仪表的电源	
安装方式	模式和竖式	模式	
开孔尺寸	横表：152±0.5×76±0.5(宽×高，单位mm) 竖表：76±0.5×152±0.5(宽×高，单位mm)	152±0.5×76±0.5(宽×高，单位mm)	
外形尺寸	横表：160×80×150 (宽×高×深，单位mm) 竖表：80×160×150 (宽×高×深，单位mm)	160×80×150 (宽×高×深，单位mm)	

智能流量积算仪产品选型

流量积算仪型谱说明			备注
JS			智能积算仪
产品类型	2000		A 累积流量/瞬时流量/差压/密度/压力/温度/当前时间及来电查询 C 累积流量/瞬时流量/差压/密度/压力/温度/当前时间及来电查询 D 显示累积流量/瞬时流量/频率/密度/当前时间 H 比SB-2000A多显示瞬时热量和累积热量
			A 累积流量/瞬时流量/累积热量/瞬时热量/差压/密度/压力/温度/热焓/当前时间及来电记录 D 累积流量/瞬时流量/累积热量/瞬时热量/差压/密度/压力/温度/热焓/当前时间及来电记录 H 累积流量/瞬时流量/累积热量/瞬时热量/差压/密度/频率/密度/压力/入口温度/出口温度/当前时间 K 瞬时流量/累积流量/定量累积/差压/密度/压力/温度/当前时间
机箱类型	H		模式
	S		竖式
型谱举例	例如： JS-2000A-H		

山东伟控仪表科技有限公司简介

山东伟控仪表科技有限公司坐落在风景秀丽的适合人类居住的范例城市——威海，是专门从事流量仪表及自动化控制系统研制、开发、生产、销售的高新技术企业。

公司主要产品有压电/电容式涡街流量计、热式气体质量流量计、涡轮流量计、旋进旋涡流量计、V锥流量计、平衡流量计、孔板流量计、罗茨流量计、智能流量积算仪、压力/差压变送器等，产品广泛应用于石油、化工、冶金、机械、食品、造纸，以及城市管道供热、供水、煤气等领域。公司拥有全套优良的生产、检测设备。雄厚的技术力量和严格而科学的质量管理体系，确保了产品质量可靠，公司本着“诚实、守信、快捷”的方针，实力打造市场，诚信服务客户。以过硬的产品质量，先进的技术水平，以及完善的售后服务来赢得广大用户的信赖和支持，山东伟控愿与您携手共创美好的明天。

地址：山东省威海市经济技术开发区电美世路12-3

电话：18596017576

传真：

电子邮箱：z555558888@qq.com