

选型

SVNZ	-	(X)	X	-	X	-	X	X	X	-	X	X	X
代号	-	A	B	-	C	-	D	E	F	-	G	H	I

A—表体安装形式

1. 法兰连接型表体（首选型）
2. 法兰卡装型表体
3. 管道焊接型表体

B—表体取压方式

1. ZG1/2"外螺纹取压孔
2. M20×1.5活接头取压孔
3. ZG1/2"内螺纹取压孔（中心距54mm，首选型）
4. ZG1/4"内螺纹取压孔（中心距30mm）
5. 同一平面法兰取压

C—表体口径

例如：150代表口径DN150mm

D—表体材质

1. 锥体材质为不锈钢，管道、法兰为碳钢（首选型）
2. 锥体、管道、法兰材质全部为不锈钢
3. 锥体、管道、法兰材质全部为哈氏合金
4. 其它材质（订货时说明）

E—表体耐压等级

1. 表体耐压≤1.0MPa
2. 表体耐压≤1.6MPa（首选型）
3. 表体耐压≤2.5MPa
4. 表体耐压≤4.0MPa
5. 表体耐压≤6.0MPa
6. 表体耐压≤10.5MPa
7. 表体耐压≤42.0MPa（注明等级）

F—测试方法选择

1. 表体不带差压变送器
2. 表体带智能数显差压变送器测液体
3. 表体带智能数显差压变送器测蒸汽
4. 表体带智能数显差压变送器测气体
5. 温度补偿智能积算数显一体化型表体
6. 压力补偿智能积算数显一体化型表体
7. 温压补偿智能积算数显一体化型表体

G—安装形式

1. 水平安装
2. 垂直安装
3. 其它（请注明安装角度）

H—根部阀门

1. 不要根部阀门
2. 要根部阀门

I—精度等级

- 1—0.5级
- 2—1.0级（首选）
- 3—1.5级
- 4—2.5级

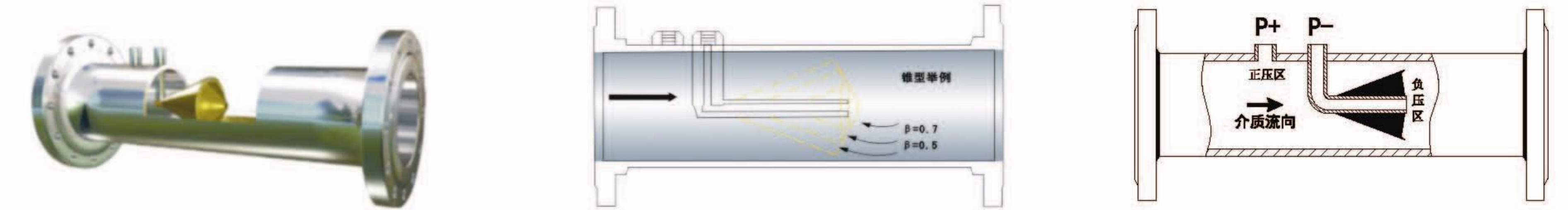


锥形流量计

● 概述 ● 特点 ● 技术参数

概述

SVNZ型锥形流量计是一种高精度、高稳定性、量程比宽、可测介质广的新型流量计。它是基于流动连续性原理和伯努利方程来计算流体工况流量的。在同一密闭管道内，当压力降低时，速度会增加，当介质接近锥体时，其压力为P+，在介质通过锥体的节流区时，速度会增加，压力会降低为P-，如下图所示，P+和P-都通过流量计的取压口引到差压变送器上，流速发生变化时，差压值会随之增大或减小。可测量介质包括液体、气体、蒸汽等，几乎涵盖了所有流动性介质。流体的最高工况温度可达800℃，最高压力可达42MPa。

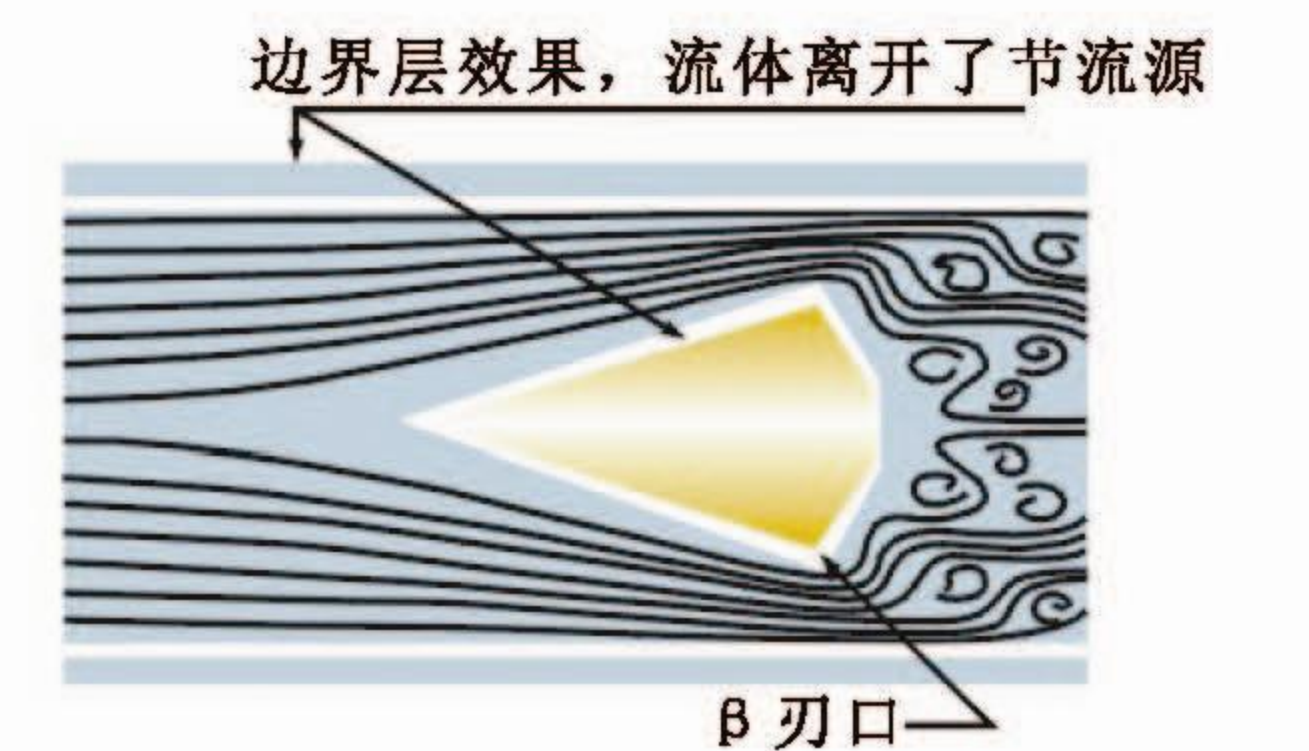


特点

- 高精度度（≤0.5%）和重复性（≤0.1%）
- 宽量程比（10:1~20:1）
- 自整流功能，直管段短（前1~3D后0~1D）
- 自保护功能，超长寿命
- 适用范围广，适用于各种液体、气体、蒸汽
- 大口径测量（DN15~DN2000）
- 自清洁功能，可测脏污和易结垢等杂质较多的介质

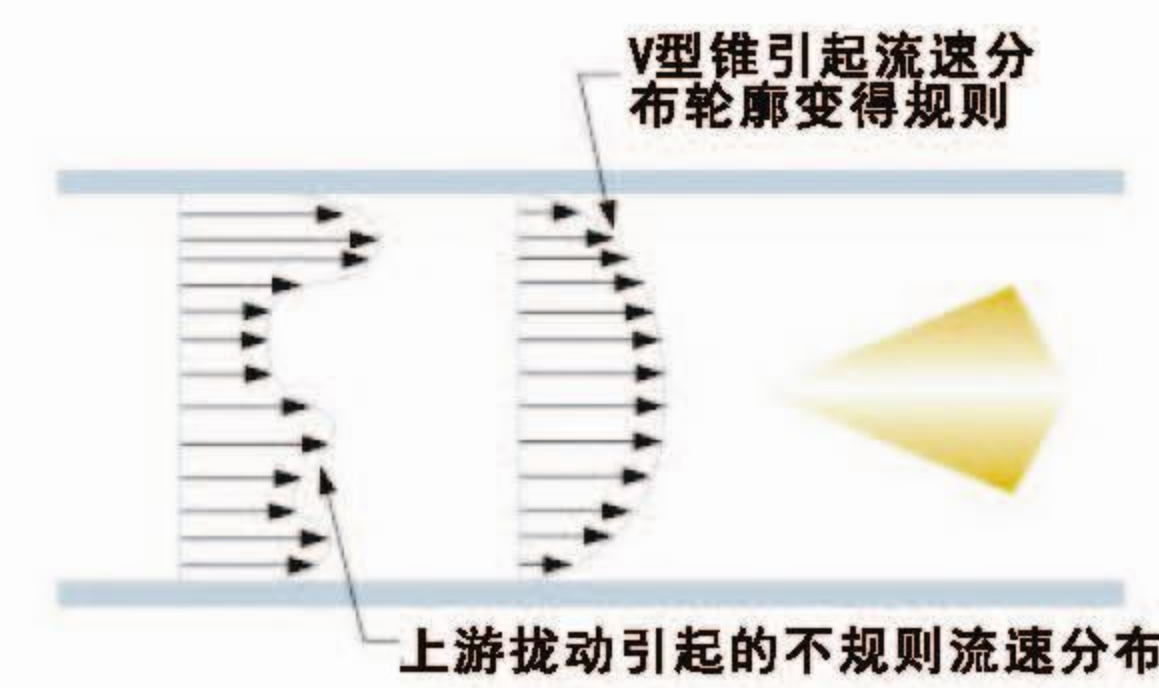
自保护特性

由于流体在锥体表面形成附面层效应，使锥体表面得到保护，锥体关键尺寸不致因磨损而改变，保证了测量精度的长期稳定性。



· 自整流特性

由于尖圆锥体在管道的中心，迫使流体向管壁环状逐渐收缩，从而使流场经过锥体实现整流，无需充分发展也能够真实再现标定时的数据，现场直管段要求很短，这一巨大优点是其他流量计无法做到的，在实际应用中具有革命性意义。



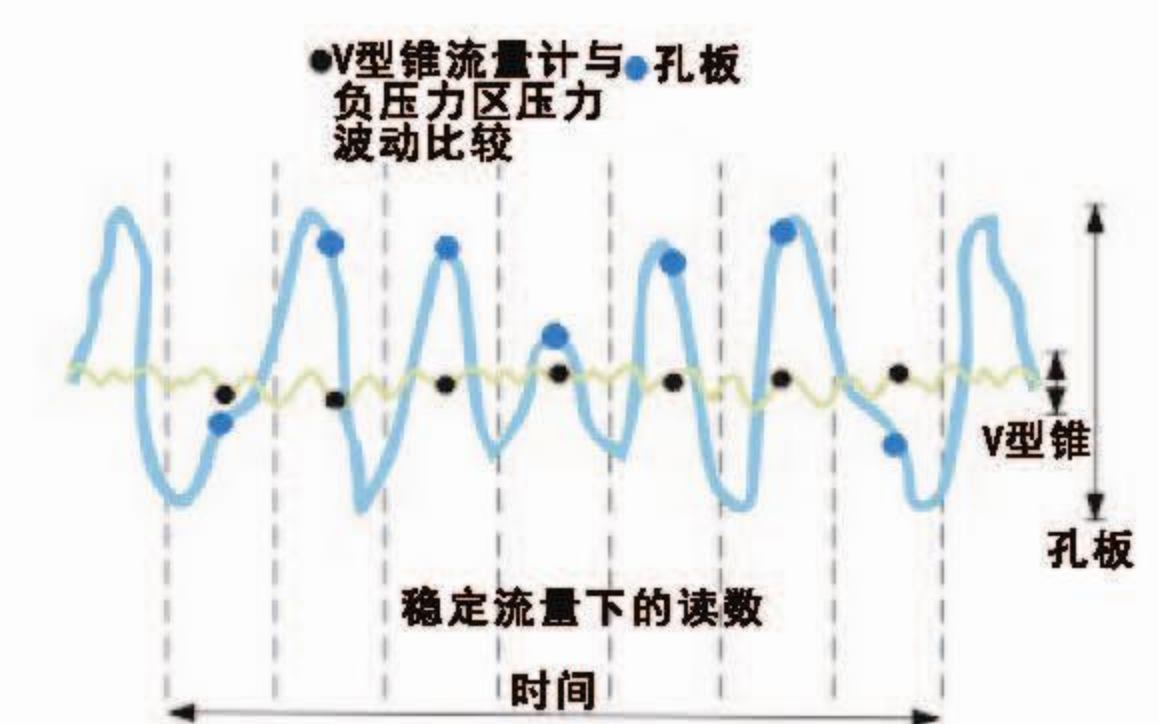
· 自清洁特性

由于流体沿锥体被加速，脏污杂质无法存留锥体表面；液体中的气体或气体中的液体以及颗粒、纤维等，通过锥体与管道缝隙被扫向下游，不会有脏污、杂质存留、堵塞而影响测量，可保证仪表长期稳定工作。



· 量程更宽

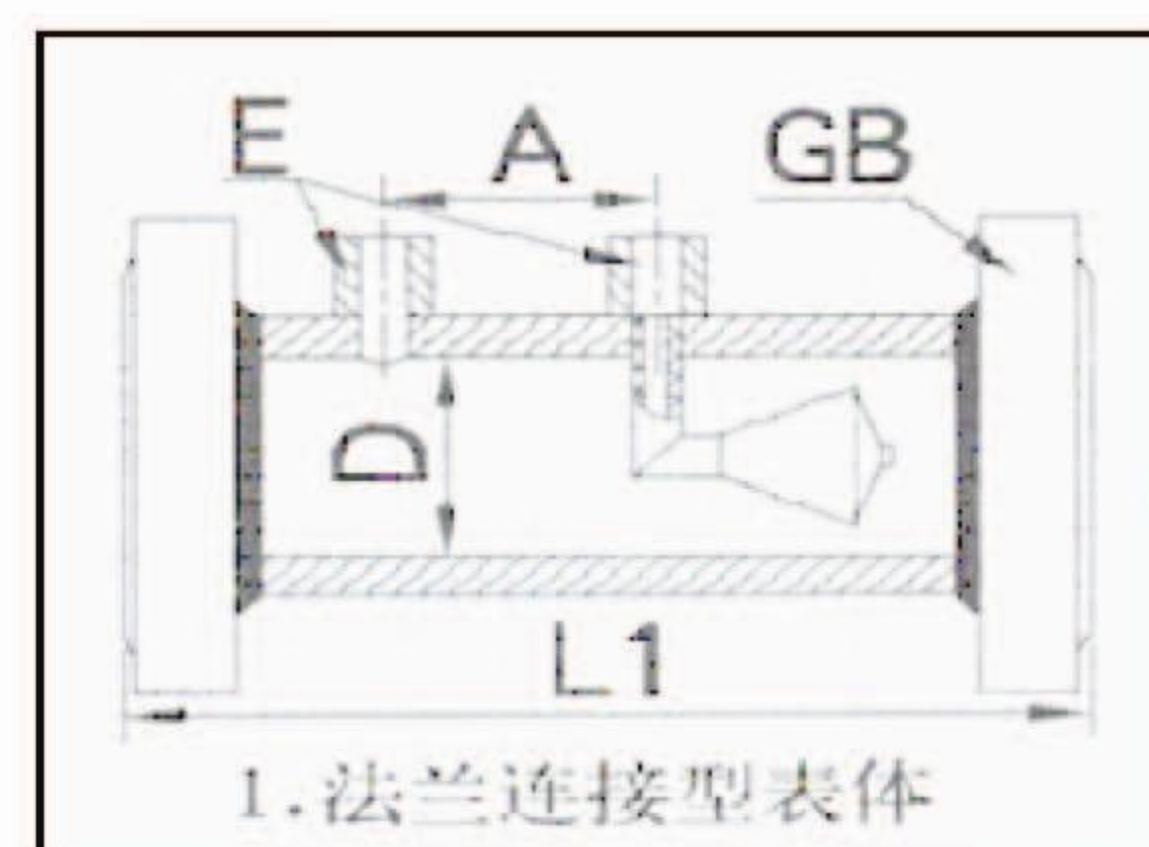
由于锥体特殊的结构使负压区产生的是高频低幅的小噪声，相对孔板其负压取压干扰小，即可以测得更小的压差信号，从而使量程比能够达到15:1。



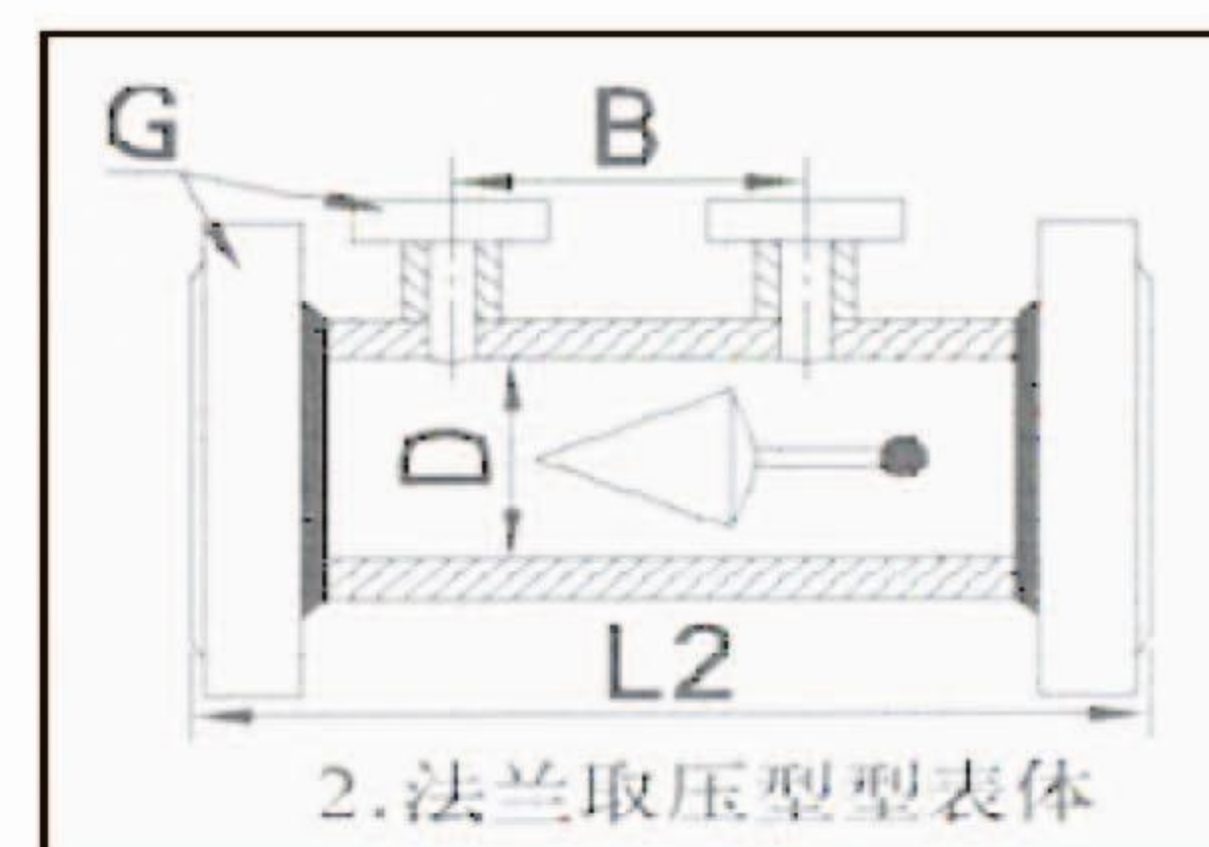
技术参数

- 准确度：液体±0.5%；气体±1.0%
- 重复性：0.1%
- 测量管径：DN15-DN2000mm
- 压力损失：孔板的1/3
- 直管段要求：前1-3D，后0-1D
- 测量介质：液体、气体、蒸汽
- 介质温度：-200℃~+800℃
- 压力等级：1.0MPa~42MPa
- 表体材质：锥体材质为不锈钢，管道、法兰为碳钢(其它材质协议供货)。
- β值范围：0.45-0.85

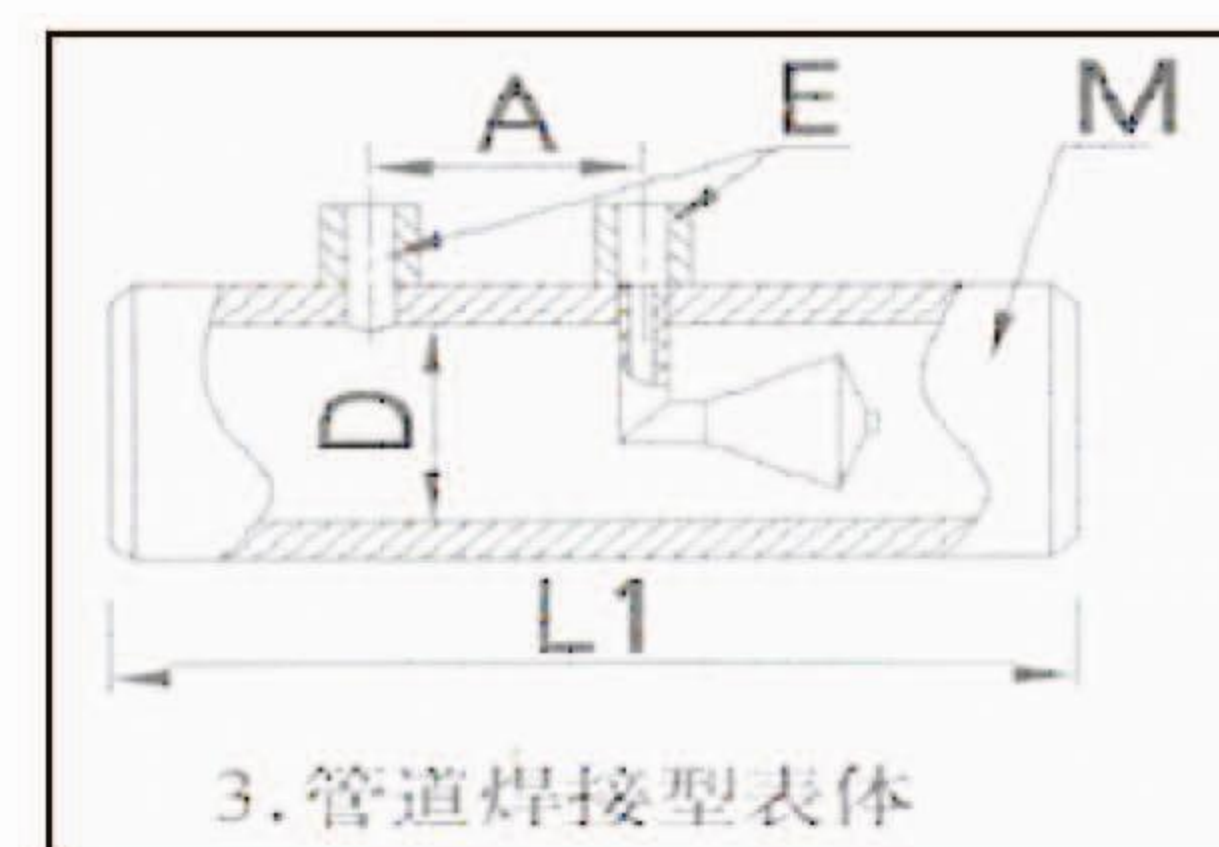
外形及尺寸



1、法兰连接型表体



2、法兰取压型表体



3、管道焊接型表体

尺寸对照表

项目	D	A	B	L1	L2	L1	L2	E
				压力等级:1.0-6.0MPa		压力等级:6.5-10MPa		
1	DN15	30		205		205		ZG1/4
2	DN20	30		205		205		
3	DN25	30		205		205		
4	DN32	30		205		205		
5	DN40	54		265		300		ZG1/2
6	DN50	54		305		350		
7	DN65	54		330		350		
8	DN80	54	150	380	496	400	540	
9	DN100	54	175	425	555	450	590	
10	DN125	54	210	570	706	550	760	
11	DN150	54	230	580	730	660	770	
12	DN200	54	300	660	836	760	880	
13	DN250	54	360	730	940	860	960	
14	DN300	54	410	772	1000	910	1035	
15	DN350	54	480	785	1035	910	1060	
16	DN400	54	535	805	1075	910	1080	
17	DN450	54	590	875	1145	910	1170	
18	DN500	54	670	990	1270	1010	1300	
19	DN600	54	775	1240	1540	1380	1550	
20	DN700	54		1540				
21	DN800	54		1540				
22	DN900	54		1540				
23	DN1000	54		1840				
24	DN1100	54		1840				
25	DN1200	54		1840				
26	DN1300	54		1980				
27	DN1400	54		2150				
28	DN1500	54		2150				
29	DN2000	54		3040				

- 注：1. G 法兰标准按对应口径、材质、压力等级下国标 GB9115.1-2000 执行
 2. C 法兰标准按对应口径、材质、压力等级下国标 JB/T82HG20595 执行
 3. M 钢管标准按对应口径、材质、压力等级下国家标准 GB/T9711.1GB/T9711.2 执行
 4. E 取压孔为 ZG1/2 锥管螺纹密封或 ZG1/4 锥管螺纹密封
 5. 允许最大尺寸误差 DN15-DN32 为±1mm，DN40-DN300 为±3mm，DN350-DN2000 为±6mm