

## G 系列标准型质量和密度流量计

- 质量流量误差  $\pm 0.15\%$ 、 $\pm 0.2\%$
- 密度误差  $\pm 2\text{kg/m}^3$
- 口径范围 DN5~DN250
- 温度范围  $-40^{\circ}\text{C}\sim+350^{\circ}\text{C}$

## G 系列科里奥利质量流量计(简称：G 系列流量计)组成

G 系列流量计由 G 系列质量流量传感器和 DPT 系列数字型或 IPT 系列互换型质量流量变送器匹配构成准确度等级为 0.15 级或 0.2 级的 G 系列科里奥利质量流量计。

## G 系列流量计特点

- 采用双 U 型或双 C 型流管设计，高精度的测量，满足用户要求；
- 完整提供质量流量、体积流量、密度、温度测量和推算参数，无需繁琐的换算就可得到可靠的结果，可直接替换体积表；
- 可一体化安装结构，节约安装成本；
- 兼容 C 系列 A（法兰面间距）尺寸；
- 质量流量传感器输出电器接口标准化，匹配的质量流量变送器可以互换，方便维护；
- 高稳定性无需经常拆卸标定；
- 无需整流、过滤部件，无直管段等特殊安装要求；
- 无可动部件，无需经常维护；
- 无阻流元件和较大的流通通径，降低了压损，减小了能耗和浪费；
- 口径丰富，基本上可以满足过程流量中的所有场合。

## 选型宗旨

- 科里奥利质量流量计选型时应以压力损失决定流量使用上限，以测量误差决定流量使用下限。
- 用户设计选型时，应参照本手册，选型时必须准确提供误差要求、流量范围、压力损失、密度、粘度、温度等工艺参数，准确的数据利于顺利选型和使用。

## 目 录

### 性能指标

液体流量性能指标.....	1
密度性能指标.....	4
温度性能指标.....	5
电源及功耗.....	5

环境影响.....	6
-----------	---

### 使用限制

压力等级.....	8
振动限制.....	9
安全与防护.....	9

### 结构参数

结构材料.....	10
重量.....	10
外形尺寸.....	11

订货信息.....	29
-----------	----

注：上海自动化仪表有限公司将会不断改进产品的性能指标，用户使用产品时请参照随机配带资料，选型时请参照 G 系列标准型质量和密度流量计的最新版本。

液体流量性能指标

	质量			体积	
	kg/h(公斤/小时)			L/h(升/小时)	
最大质量流量	G5	350	最大体积流量	G5	350
	G10	1500		G10	1500
	G15	4500		G15	4500
	G20	9450		G20	9450
	G25	25500		G25	25500
	G40	40500		G40	40500
	G50	94500		G50	94500
	G80	240000		G80	240000
	G100	540000		G100	540000
	G150	825000		G150	825000
	G200	1650000		G200	1650000
G250	2700000	G250	2700000		
质量流量误差 <sup>[1]</sup>	匹配 DPT100 数字型质量流量变送器				
	15: 1 <sup>[2]</sup> 量程比内				±0.15%
	15: 1 量程比外				±(零点稳定度/瞬时流量) × 100%
	匹配 IPT200 互换型质量流量变送器				
	15: 1 量程比内				±0.2%
15: 1 量程比外				±(零点稳定度/瞬时流量) × 100%	
重复性	匹配 DPT100 数字型质量流量变送器				
	15: 1 量程比内				±0.075%
	15: 1 量程比外				±1/2(零点稳定度/瞬时流量) × 100%
	匹配 IPT200 互换型质量流量变送器				
	15: 1 量程比内				±0.1%
15: 1 量程比外				±1/2(零点稳定度/瞬时流量) × 100%	
体积流量误差 <sup>[1]</sup>	匹配 DPT100 数字型质量流量变送器				
	全量程				±0.15±(零点稳定度/瞬时流量) × 100%
	匹配 IPT200 互换型质量流量变送器				
	全量程				±0.2±(零点稳定度/瞬时流量) × 100%
重复性	匹配 DPT100 数字型质量流量变送器				
	全量程				±0.075±1/2(零点稳定度/瞬时流量) × 100%
	匹配 IPT200 互换型质量流量变送器				
	全量程				±0.1±1/2(零点稳定度/瞬时流量) × 100%

		kg/h(公斤/小时)
零点稳定度	G5	0.045
配 DPT100	G10	0.15
	G15	0.45
	G20	0.95
	G25	2.55
	G40	4.05
	G50	9.45
	G80	24.00
	G100	54.00
	G150	82.50
	G200	165.00
	G250	270.00

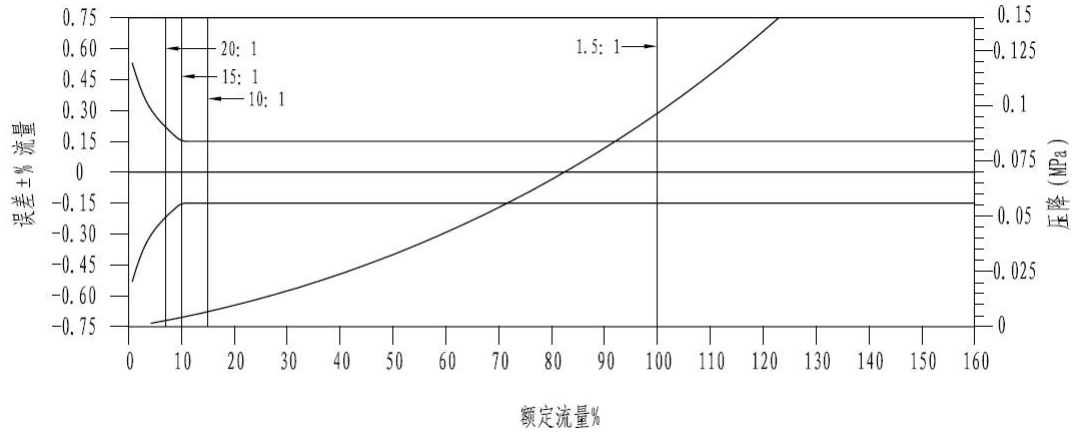
		kg/h(公斤/小时)
零点稳定度	G5	0.06
配 IPT200	G10	0.20
	G15	0.60
	G20	1.26
	G25	3.40
	G40	5.4
	G50	12.60
	G80	32.00
	G100	72.00
	G150	110.00
	G200	220.00
	G250	360.00

[1] 流量误差包括重复性、线性度以及滞后的综合效应。

[2] 量程比是指最大可测量流量与最小可测量流量之间的比值。

G50 典型的误差、量程比、压降（匹配 IPT200 互换型或 DPT100 数字型质量流量变送器）

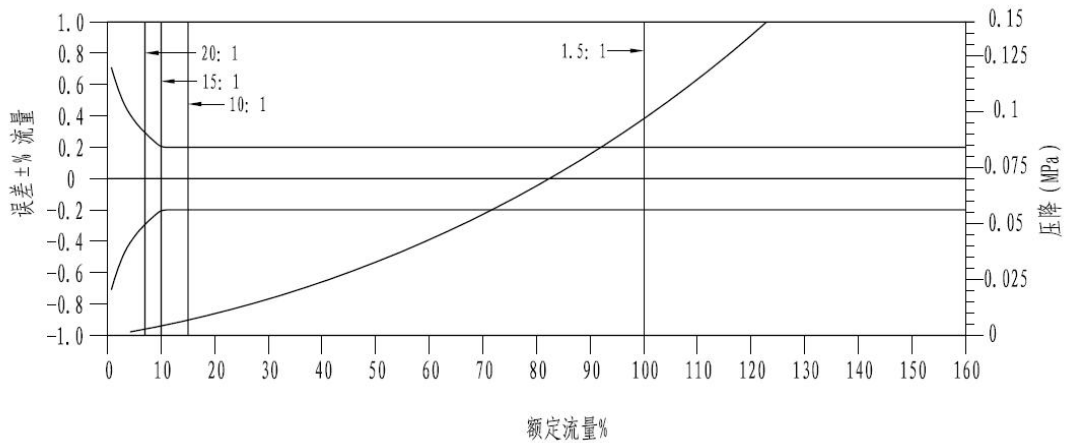
配 DPT100 数字型质量流量变送器



量程比（最大流量起）	20:1	15:1	1.5:1	1:1
误差±%	0.2	0.15	0.15	0.15
压降 MPa	0.001	0.002	0.1	0.2

注：当最大流量超出所给的流量范围时，由于管线自身的噪声会影响到测量的精度。

配 IPT200 互换型质量流量变送器



量程比 (最大流量起)	20:1	15:1	1.5:1	1:1
误差 ±%	0.27	0.2	0.2	0.2
压降 MPa	0.001	0.002	0.1	0.2

注：当最大流量超出所给的流量范围时，由于管线自身的噪声会影响到测量的精度。

### 密度性能指标 (仅液体)

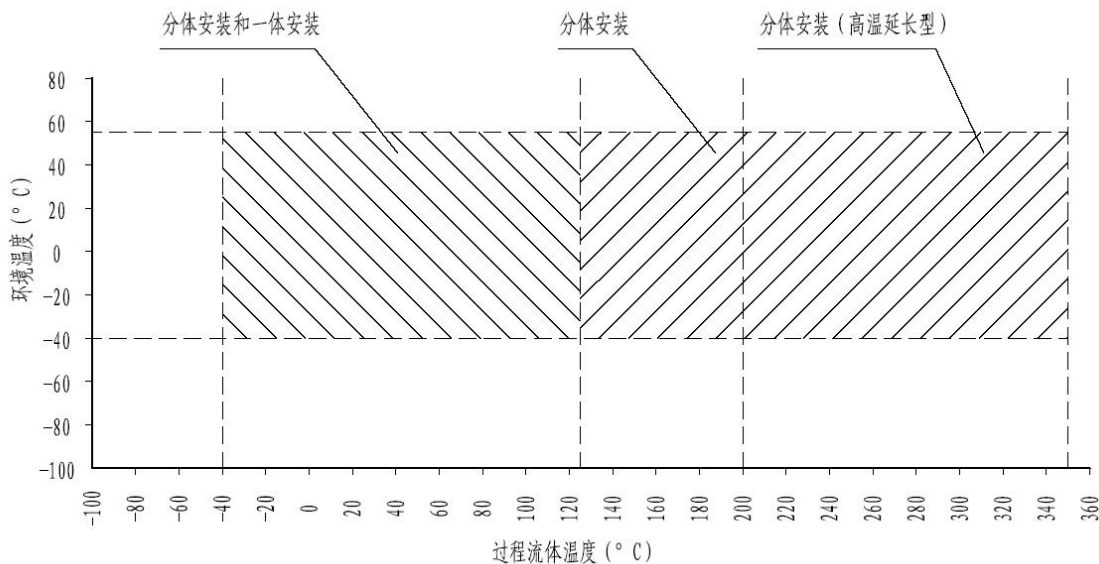
误差 <sup>[1]</sup>	±0.002g/cm <sup>3</sup>	±2.0kg/m <sup>3</sup>
重复性	±0.001g/cm <sup>3</sup>	±1.0kg/m <sup>3</sup>
测量范围	0.2 g/cm <sup>3</sup> ~3.0 g/cm <sup>3</sup>	200 kg/m <sup>3</sup> ~3000 kg/m <sup>3</sup>

[1] 误差包括重复性、线性度以及滞后的综合效应，± 2 kg/m<sup>3</sup> 的密度误差指标是基于水在 20°C 和 1bar~2 bar 参考条件下得出的。

## 温度性能指标

误差	所有型号	$\pm 1^{\circ}\text{C}$
重复性	所有型号	$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$
温度限制 <sup>[2]</sup>	所有型号传感器匹配所有选项变送器	

[2] 温度限制可能还会因仪表被安装在危险区域所需防爆认证，进一步限制，见第9页。



- 当温度低于 $-40^{\circ}\text{C}$ ，必须被加热到 $-40^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ 之间（如采用蒸汽伴热的方式等）。建议不要将电子设备长期存放在环境温度低于 $-40^{\circ}\text{C}$ 的地方。

温度显示范围:		$-50^{\circ}\text{C} \sim +350^{\circ}\text{C}$	(采用 Pt100 测温元件)
被测流体温度:	一体安装	$-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$	
	分体安装(普通型)	$-40^{\circ}\text{C} \sim +200^{\circ}\text{C}$	
	分体安装(高温延长型)	$-40^{\circ}\text{C} \sim +350^{\circ}\text{C}$	
使用环境温度:	存储	$-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$	
	使用	$-40^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$	

## 电源及功耗

变送器	DPT100 IPT200	最大功耗 10W
传感器	G100、G150、G200、G250 须为前置功率放大器提供一路电源	
	电源 220VAC (24VDC)	最大功耗 30W (20W)

注：流量计直流启动电流小于 1A(不含功率放大器)。



## 过程温度影响

过程温度影响

过程温度影响定义为：

- 对于质量流量测量而言，过程温度影响是指过程流体温度偏离零位调整温度而引起的最大零位偏差。
- 对于密度测量而言，过程温度影响是指过程流体温度偏离密度标定温度而引起的最大测量偏差。

		过程温度影响	
		%最大流量值/ °C	密度误差 /°C (kg/m <sup>3</sup> )
最大误差	G5	±0.0002	±0.015
	G10	±0.0001875	±0.015
	G15	±0.0001875	±0.015
	G20	±0.0001875	±0.015
	G25	±0.0001875	±0.015
	G40	±0.00075	±0.015
	G50	±0.00075	±0.015
	G80	±0.00075	±0.015
	G100	±0.001125	±0.015
	G150	±0.0040	±0.015
	G200	±0.00025	±0.015
	G250	±0.00025	±0.015

## 压力影响

压力影响 压力影响定义为：由于过程压力偏离标定压力而引起的传感器流量和密度灵敏度的变化。压力影响可以被修正。

		压力对流量误差的影响 (%流量值/ MPa)	压力对密度误差的影响 (kg/m <sup>3</sup> / MPa)
压力影响	G5	-	-
	G10	-	-
	G15	-	0.58
	G20	-	-0.29
	G25	-0.03	-0.87
	G40	-0.11	0.145
	G50	-0.11	0.145
	G80	-0.25	0.029
	G100	-0.58	-1.45
	G150	-0.35	-1.45
	G200	-0.20	-0.37
	G250	-0.14	-0.21

- 数据由流量的压力影响试验获得，具体数值参考选型指南。
- 我公司采用的标定压力最高为 0.4 MPa。

## 压力等级

		<u>标准耐压</u>	<u>最大耐压</u>
		MPa	MPa
流量管压力等级			
	G5	4	11
	G10	4	11
	G15	4	11
	G20	4	11
	G25	4	11
	G40	4	11
	G50	4	11
	G80	4	11
	G100	4	11
	G150	4	11
	G200	4	11
	G250	4	11

操作温度高于 148°C 时，应按下列降低压力（对于未列出的温度可用线性内插法计算）：

	流量管	
	<u>316L 传感器</u>	<u>304 传感器</u>
低于 148°C	无	无
到 204°C	降低 7.2%	降低 5.4%
到 260°C	降低 13.8%	降低 11.4%
到 316°C	降低 19.2%	降低 16.2%
到 343°C	降低 21.0%	降低 18.0%
到 371°C	降低 22.8%	降低 19.2%

## 振动限制

符合 GB/T 2423.11 标准。在  $a=1g$  ( $g=9.8m/s^2$ ), (20~500) Hz 条件下扫频, 承受 50 个周期。振动超过  $a=0.5g$  的应用场合, 建议采用分体安装方式。

## 安全与防护

由国家防爆电气产品质量监督检验中心检验与认证:

防爆标志: G10~G80 Ex ib II C T6 Gb (T6 温度覆盖 T1~T6)  
G100~G250 Ex d ib II C T6 Gb (T6 温度覆盖 T1~T6)

防护等级: IP67 (传感器)

“T” 温度组别是指传感器工作在 55°C 环境下的最高表面温度, 见图 1

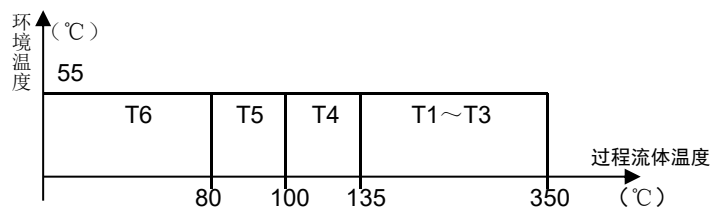


图 1

防爆性能符合 GB 3836.1-2010、GB 3836.3-2010、GB 3836.4-2010。

防护等级符合 GB4208-2008。

应用场合: 适用于爆炸性危险场所 1 区、2 区, 设备类别 II C, 兼容 II A、II B, 温度组别 T1~T6。

注: 传感器与变送器分体或一体安装不影响防爆性能。

结构材料

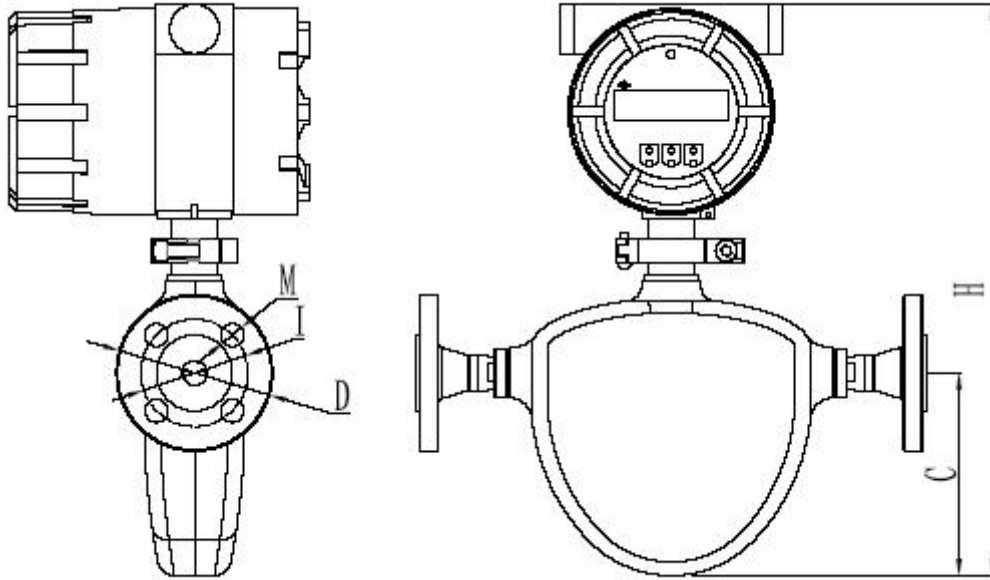
接液部件	敏感管	022Cr17Ni12Mo2 (316L)
	分流体	06Cr19Ni10 (304) 或 022Cr17Ni12Mo2 (316L)
	法兰	06Cr19Ni10 (304) 或 022Cr17Ni12Mo2 (316L)
外壳	传感器	06Cr19Ni10 (304)
	变送器	铸造铝合金 (外表涂环氧聚氨酯)
	接线盒	铸造铝合金 (外表涂环氧聚氨酯) 或 06Cr19Ni10 (304)

重量

所提供的重量为：带 GB/T 9115-2010 PN40 突面对焊钢制管法兰流量计的重量。所有重量以 (kg) 表示。

传感器型号	一体安装重量 (kg)	分体安装重量 (kg)
G5	8.0	5.0
G10	9.5	6.5
G15	10.5	7.5
G20	14.0	11.0
G25	24.5	21.5
G40	-	25.5
G50	49.0	46.0
G80	-	89.0
G100	-	208.0
G150	-	248.0
G200	-	365.0
G250	-	580.0

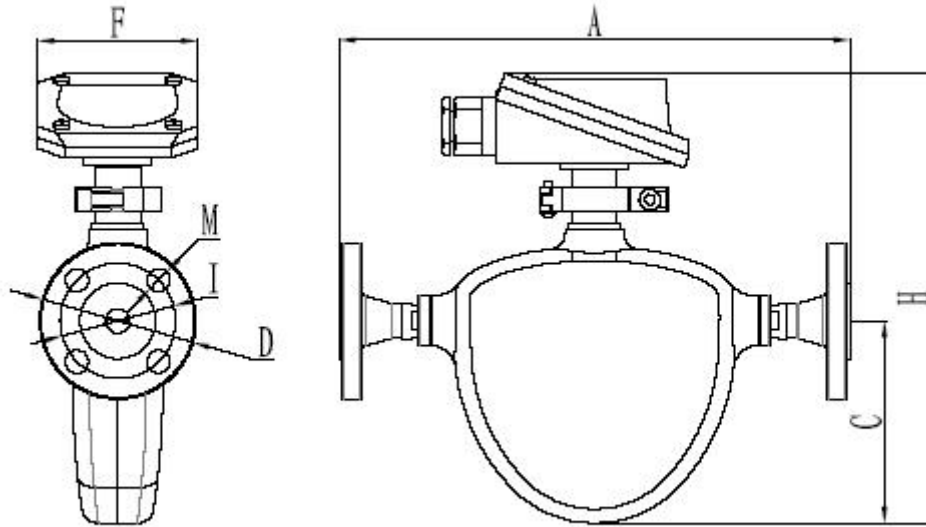
G5 一体安装:



注：表中所列法兰为突面对焊钢制管法兰

法兰 (GB/T 9115-2010)		A	H	C	F	M	I	D
法兰 (HG/T 20592-2009)								
DN (mm)	PN (MPa)							
15 (标配)	4.0	310	347	123	182	14	65	95
法兰 (HG/T 20615-2009)		A	H	C	F	M	I	D
法兰 (ASME B16.5-2009)								
DN (mm)	PN (Class)							
15 (可选)	300	328	347	123	182	16	66.7	95

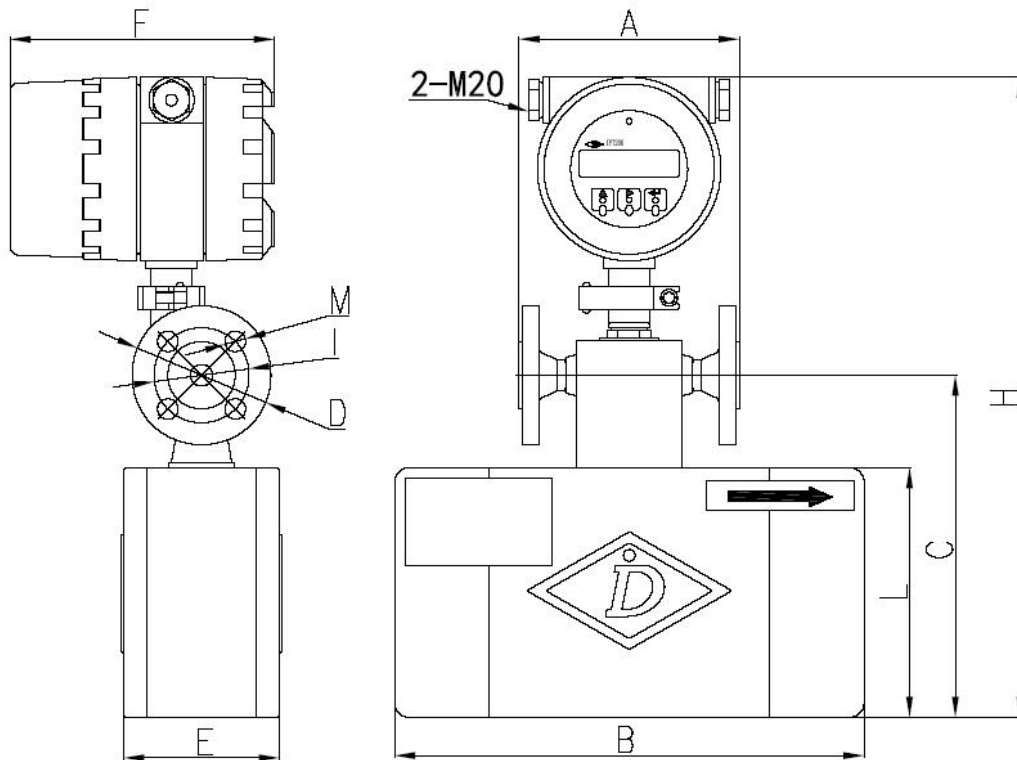
G5 分体安装：



注：表中所列法兰为突面对焊钢制管法兰

法兰 (GB/T 9115-2010)		A	H	C	F	M	I	D
DN (mm)	PN (MPa)							
15 (标配)	4.0	310	273	123	110	14	65	95
法兰 (HG/T 20615-2009)		A	H	C	F	M	I	D
DN (mm)	PN (Class)							
15 (可选)	300	328	273	123	110	16	66.7	95

G10 一体安装:

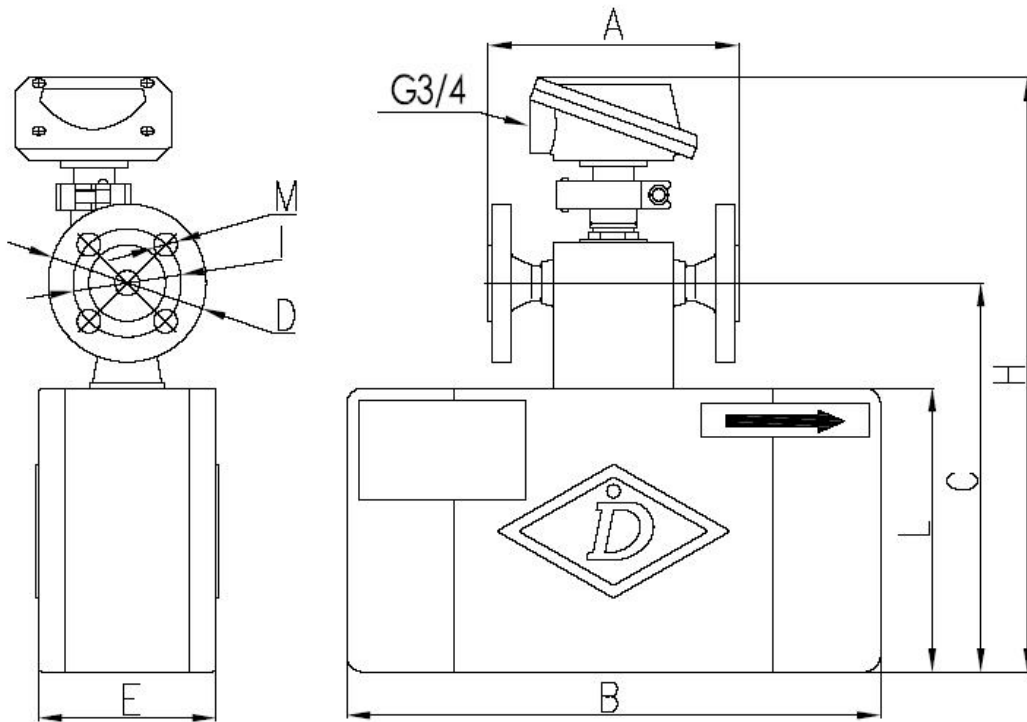


注：表中所列法兰为突面对焊钢制管法兰

法兰 (GB/T 9115-2010)		A	B	L	C	H	E	M	I	D	F
法兰 (HG/T 20592-2009)											
DN (mm)	PN (MPa)										
15 (标配)	4.0	162	321	170	233	455	110	14	65	95	180
法兰 (HG/T 20615-2009)		A	B	L	C	H	E	M	I	D	F
法兰 (ASME B16.5-2009)											
DN (mm)	PN (Class)										
15 (可选)	300	190	321	170	233	455	110	16	66.7	95	180



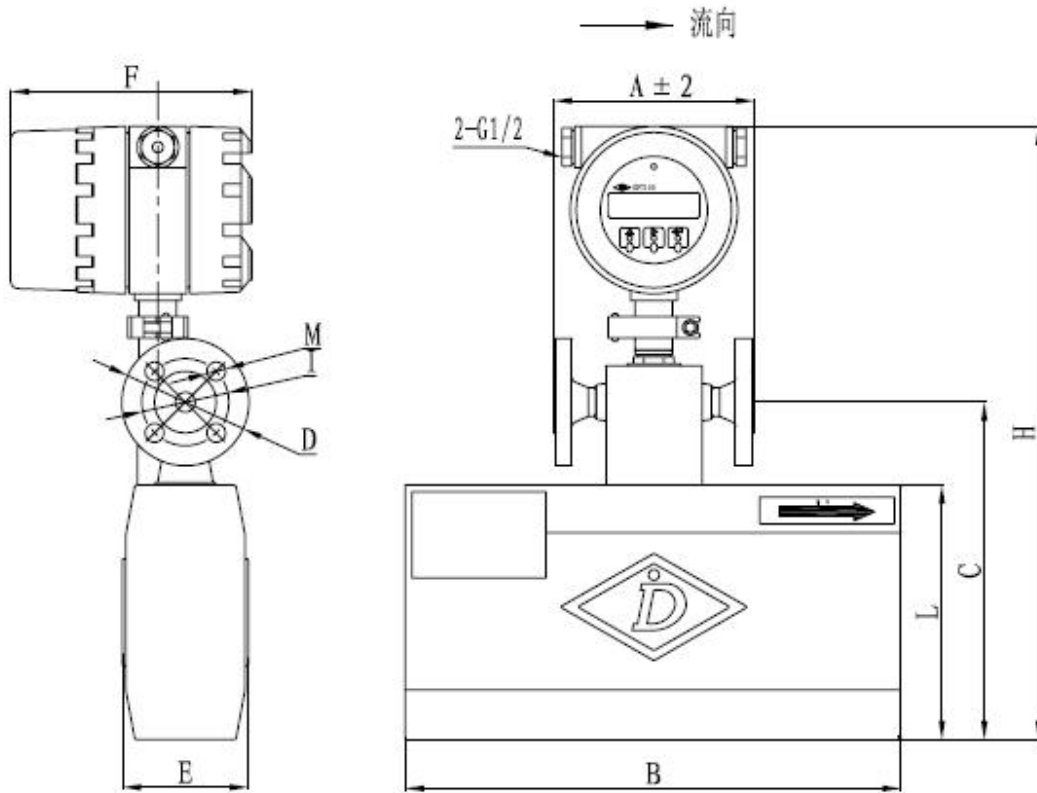
G10 分体安装:



注：表中所列法兰为突面对焊钢制管法兰

法兰 (GB/T 9115-2010)		A	B	L	C	H	E	M	I	D
法兰 (HG/T 20592-2009)										
DN (mm)	PN (MPa)									
15 (标配)	4.0	162	321	170	233	380	110	14	65	95
法兰 (HG/T 20615-2009)		A	B	L	C	H	E	M	I	D
法兰 (ASME B16.5-2009)										
DN (mm)	PN (Class)									
15 (可选)	300	190	321	170	233	380	110	16	66.7	95

G15 一体安装:

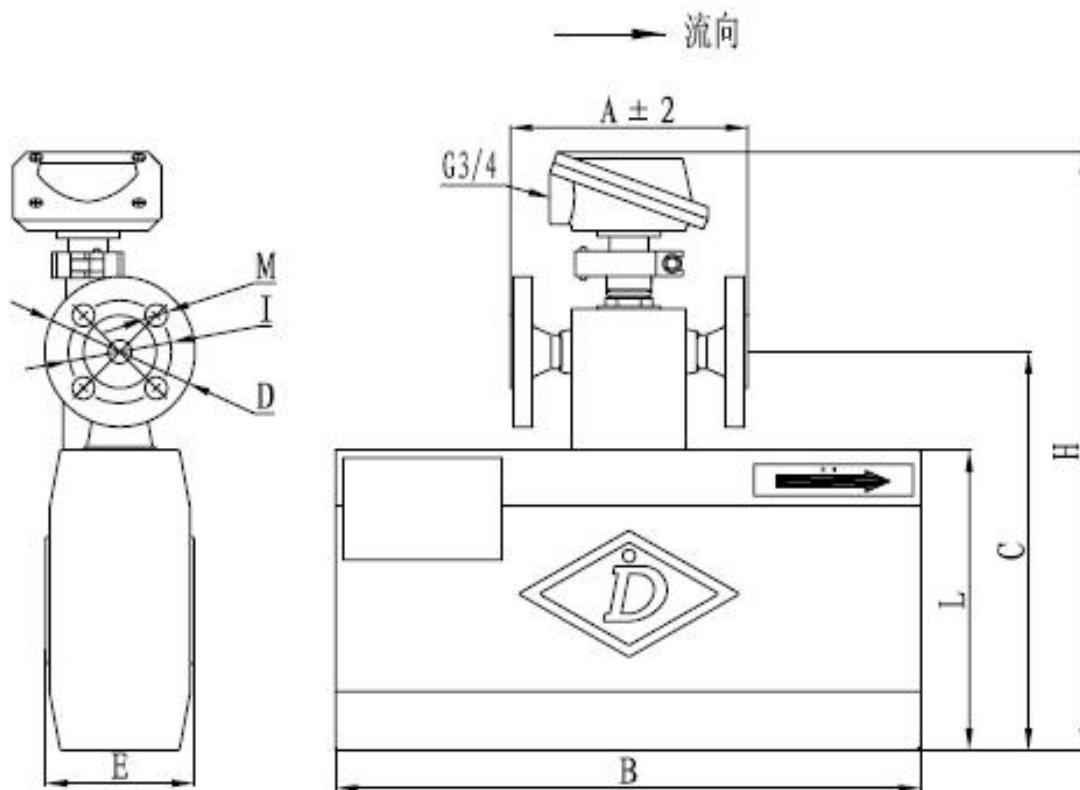


注：表中所列法兰为突面对焊钢制管法兰

法兰 (GB/T 9115-2010)		A	B	L	C	H	E	M	I	D	F
DN (mm)	PN (MPa)										
15 (标配)	4.0	162	370	190	252	477	124	14	65	95	180

法兰 (HG/T 20615-2009)		A	B	L	C	H	E	M	I	D	F
DN (mm)	PN (Class)										
15 (可选)	300	190	370	190	252	477	124	16	66.7	95	180

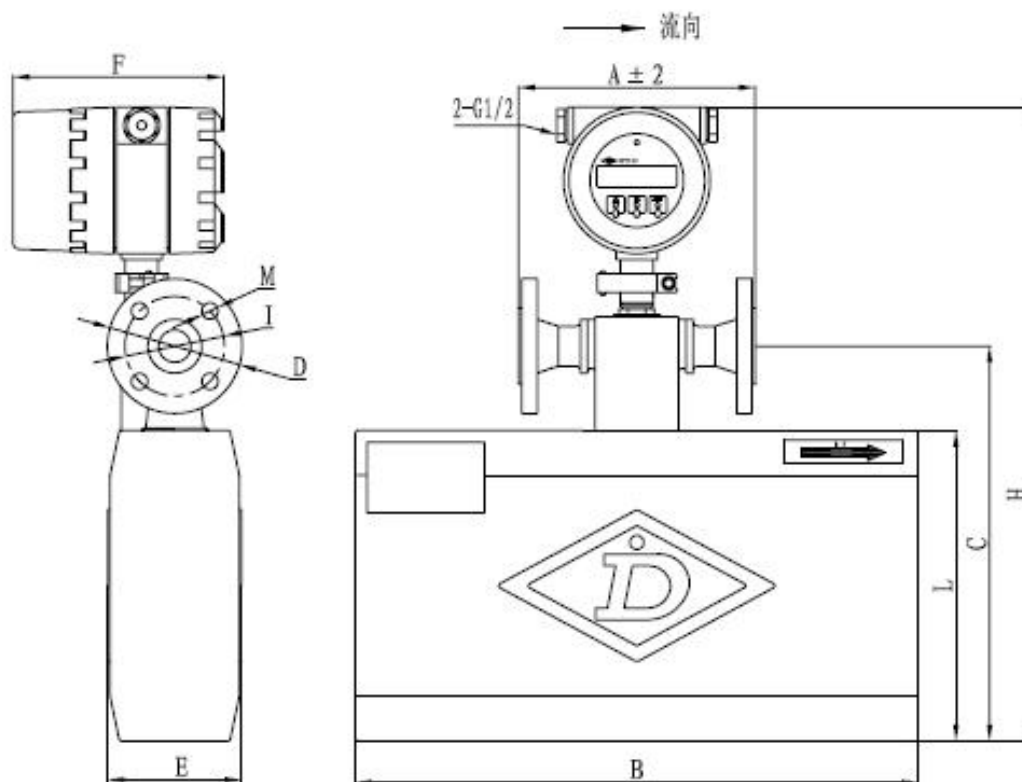
G15 分体安装:



注: 表中所列法兰为突面对焊钢制管法兰

法兰 (GB/T 9115-2010)		A	B	L	C	H	E	M	I	D
法兰 (HG/T 20592-2009)										
DN (mm)	PN (MPa)									
15 (标配)	4.0	162	370	190	252	400	124	14	65	95
法兰 (HG/T 20615-2009)		A	B	L	C	H	E	M	I	D
法兰 (ASME B16.5-2009)										
DN (mm)	PN (Class)									
15 (可选)	300	190	370	190	252	400	124	16	66.7	95

G20 一体安装:

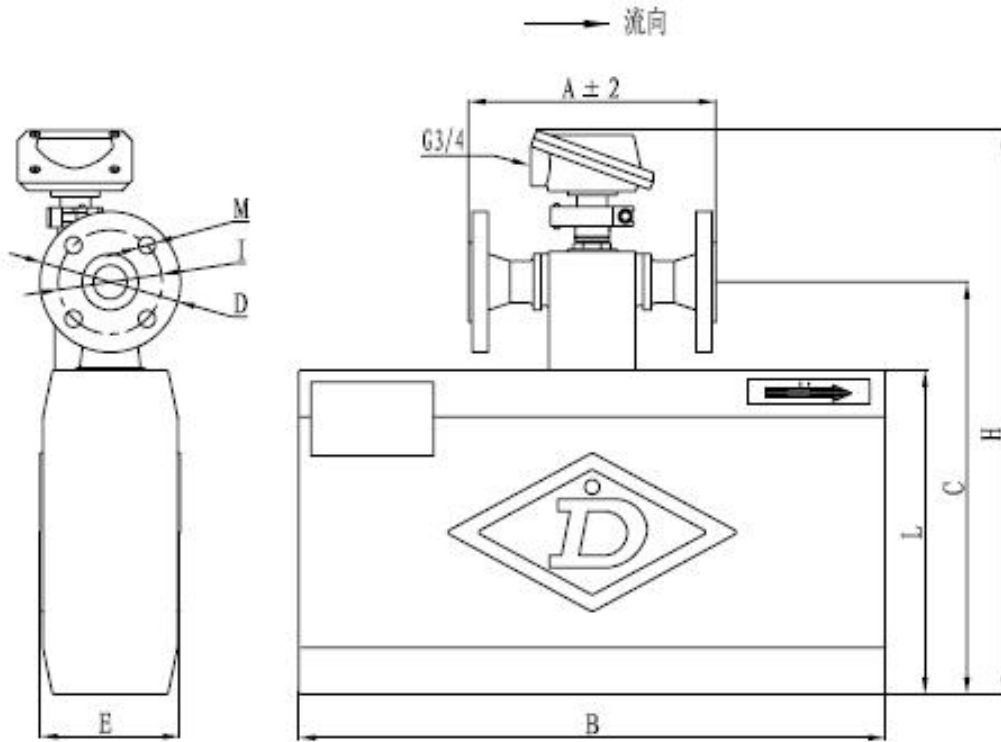


注：表中所列法兰为突面对焊钢制管法兰

法兰 (GB/T 9115-2010)		A	B	L	C	H	E	M	I	D	F
DN (mm)	PN (MPa)										
25 (标配)	4.0	202	480	265	337	555	134	14	85	115	180

法兰 (HG/T 20615-2009)		A	B	L	C	H	E	M	I	D	F
DN (mm)	PN (Class)										
25 (可选)	300	246	480	265	337	555	134	18	88.9	125	180

G20 分体安装:

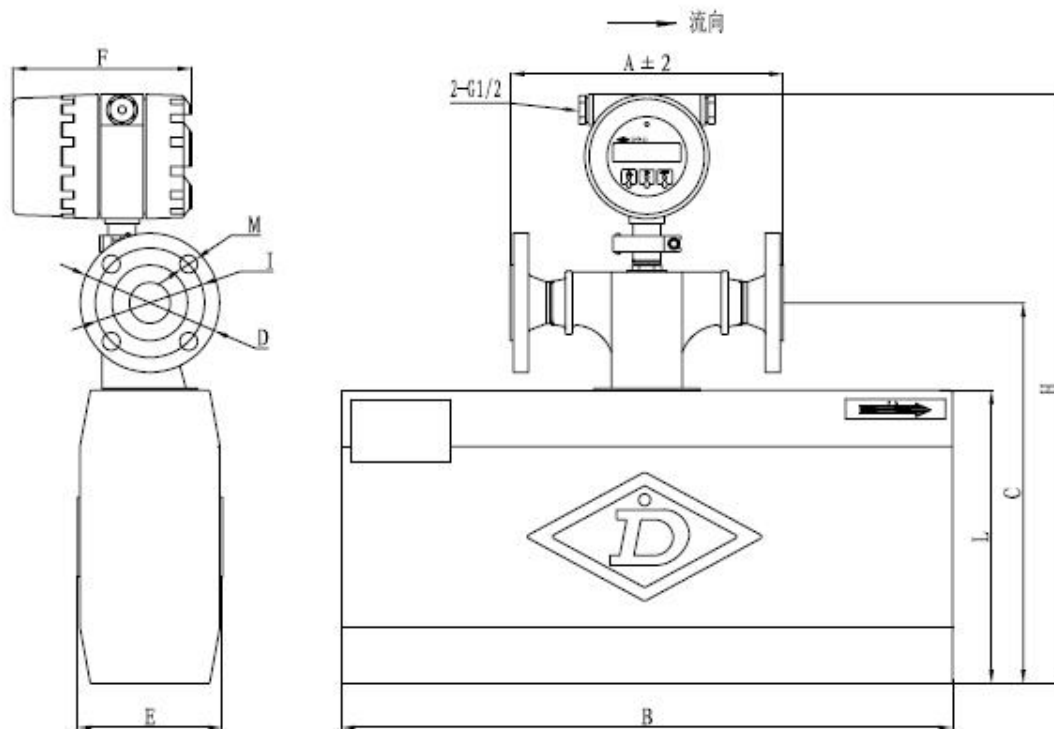


注: 表中所列法兰为突面对焊钢制管法兰

法兰 (GB/T 9115-2010)		A	B	L	C	H	E	M	I	D
法兰 (HG/T 20592-2009)										
DN (mm)	PN (MPa)									
25 (标配)	4.0	202	480	265	337	477	134	14	85	115

法兰 (HG/T 20615-2009)		A	B	L	C	H	E	M	I	D
法兰 (ASME B16.5-2009)										
DN (mm)	PN (Class)									
25 (可选)	300	246	480	265	337	477	134	18	88.9	125

G25 一体安装:

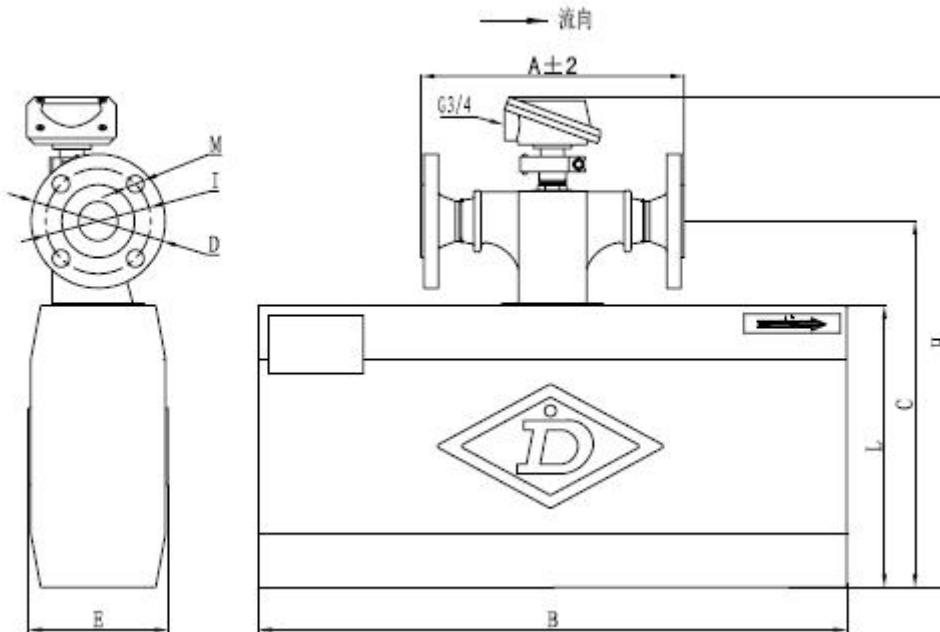


注：表中所列法兰为突面对焊钢制管法兰

法兰 (GB/T 9115-2010)		A	B	L	C	H	E	M	I	D	F
法兰 (HG/T 20592-2009)											
DN (mm)	PN (MPa)										
40 (标配)	4.0	274	615	295	383	593	146	18	110	150	180

法兰 (HG/T 20615-2009)		A	B	L	C	H	E	M	I	D	F
法兰 (ASME B16.5-2009)											
DN (mm)	PN (Class)										
40 (可选)	300	320	615	295	383	593	146	22	114.3	155	180

G25 分体安装:

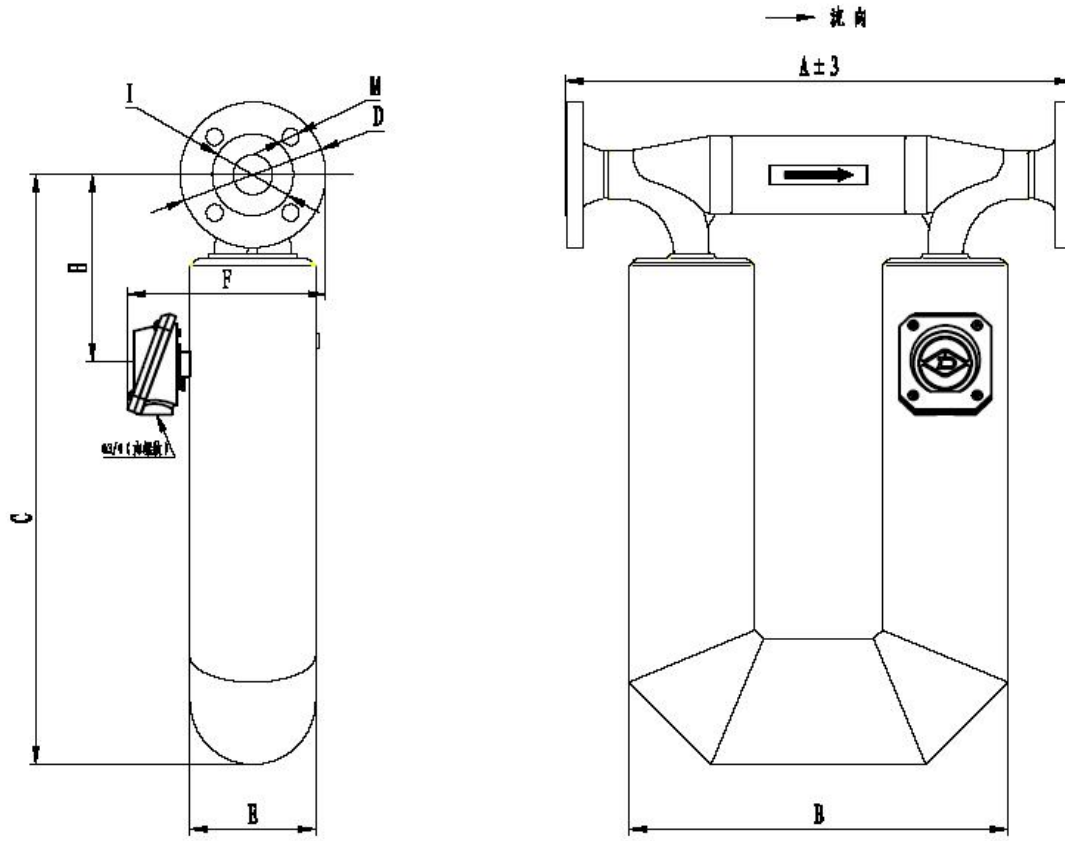


注：表中所列法兰为突面对焊钢制管法兰

法兰 (GB/T 9115-2010)		A	B	L	C	H	E	M	I	D
DN (mm)	PN (MPa)									
40 (标配)	4.0	274	615	295	383	516	146	18	110	150

法兰 (HG/T 20615-2009)		A	B	L	C	H	E	M	I	D
DN (mm)	PN (Class)									
40 (可选)	300	320	615	295	383	516	146	22	114.3	155

G40 质量流量传感器



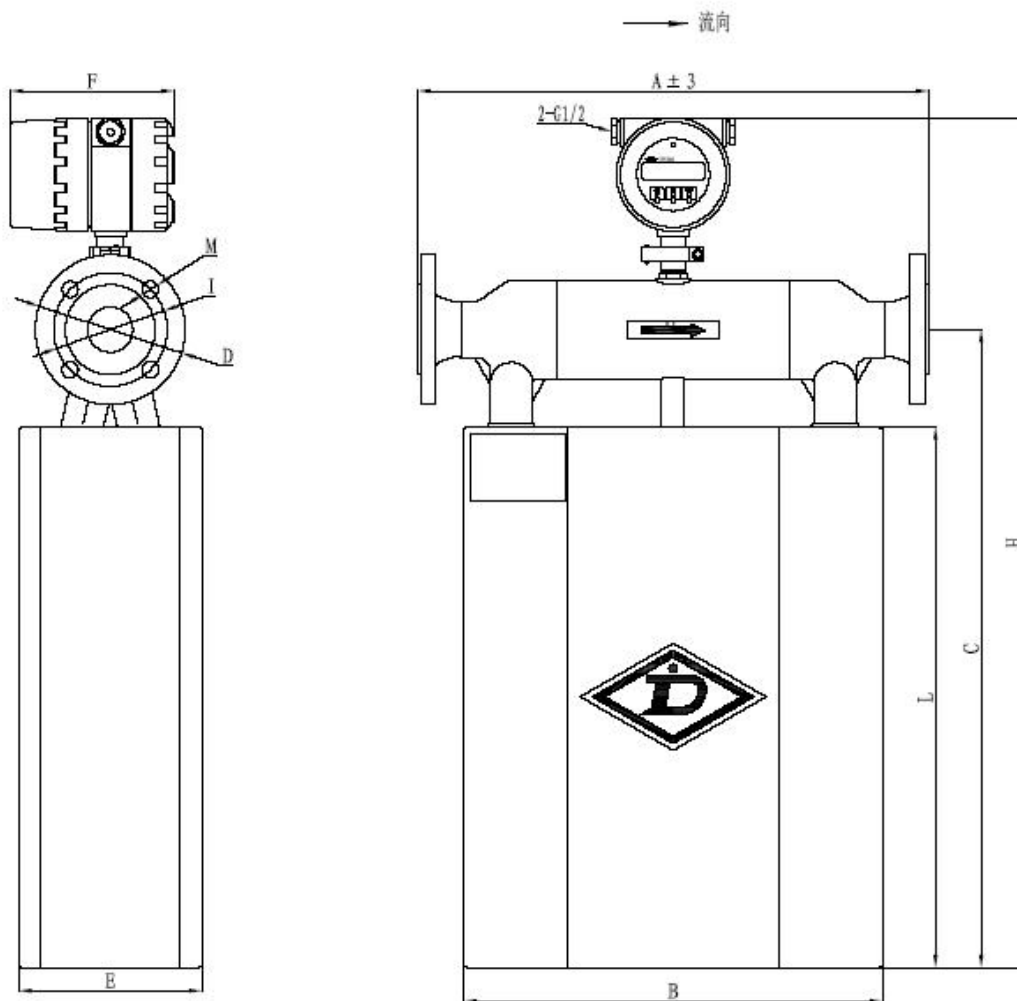
注：表中所列法兰为突面对焊钢制管法兰

法兰 (GB/T 9115-2010)		A	B	C	D	E	F	H	I	M
DN (mm)	PN (MPa)									
40(标配)	4.0	519	389	605	150	129	198.5	155	110	18
50(可选)	4.0	525	389	605	165	129	198.5	155	125	18

法兰 (HG/T 20615-2009)		A	B	C	D	E	F	H	I	M
DN (mm)	PN (Class)									
40(可选)	300	567	389	605	155	129	198.5	155	114.3	22
50(可选)	300	569	389	605	165	129	198.5	155	127	18



G50 一体安装:

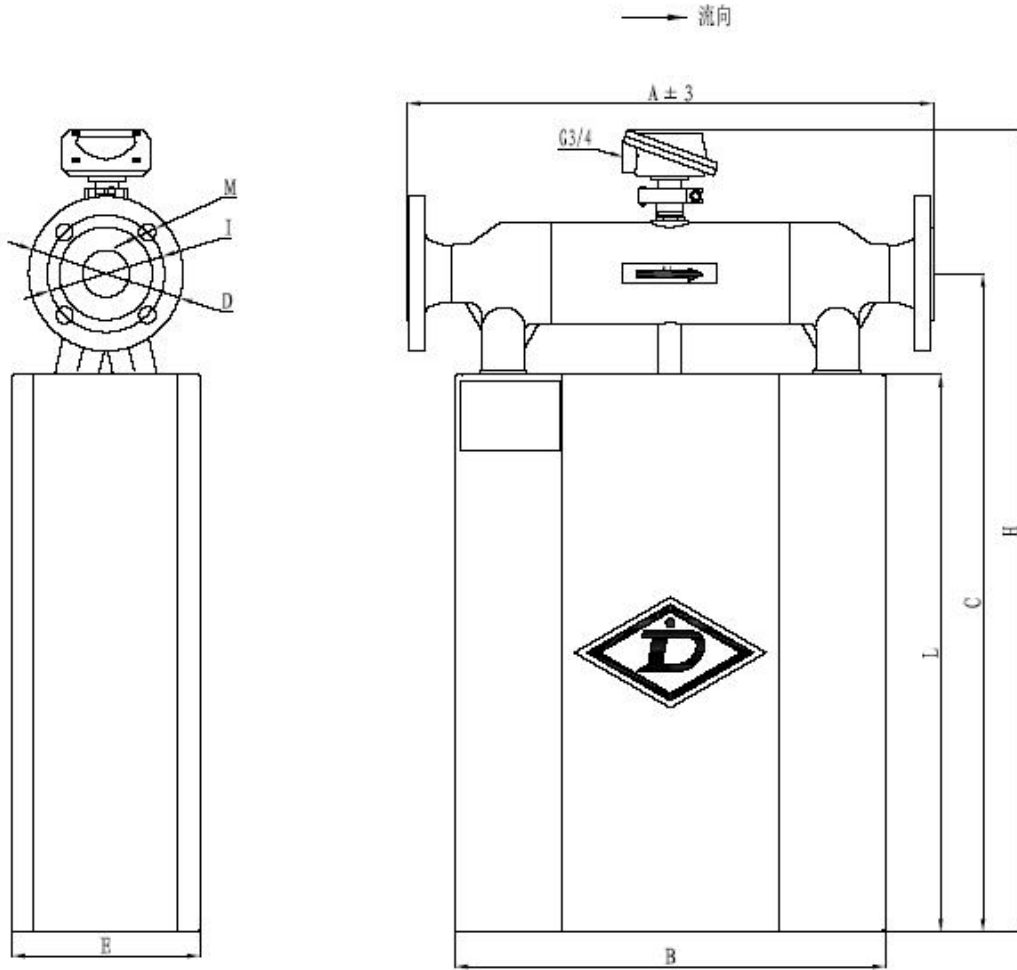


注：表中所列法兰为突面对焊钢制管法兰

法兰 (GB/T 9115-2010)		A	B	L	C	H	E	M	I	D	F
DN (mm)	PN (MPa)										
50(标配)	4.0	562	460	595	702	922	201	18	125	165	180
65(可选)	4.0	570	460	595	702	922	201	18	145	185	180

法兰 (HG/T 20615-2009)		A	B	L	C	H	E	M	I	D	F
DN (mm)	PN (Class)										
50(可选)	300	606	460	595	702	922	201	18	127	165	180
65(可选)	300	620	460	595	702	922	201	22	149.2	190	180

G50 分体安装:

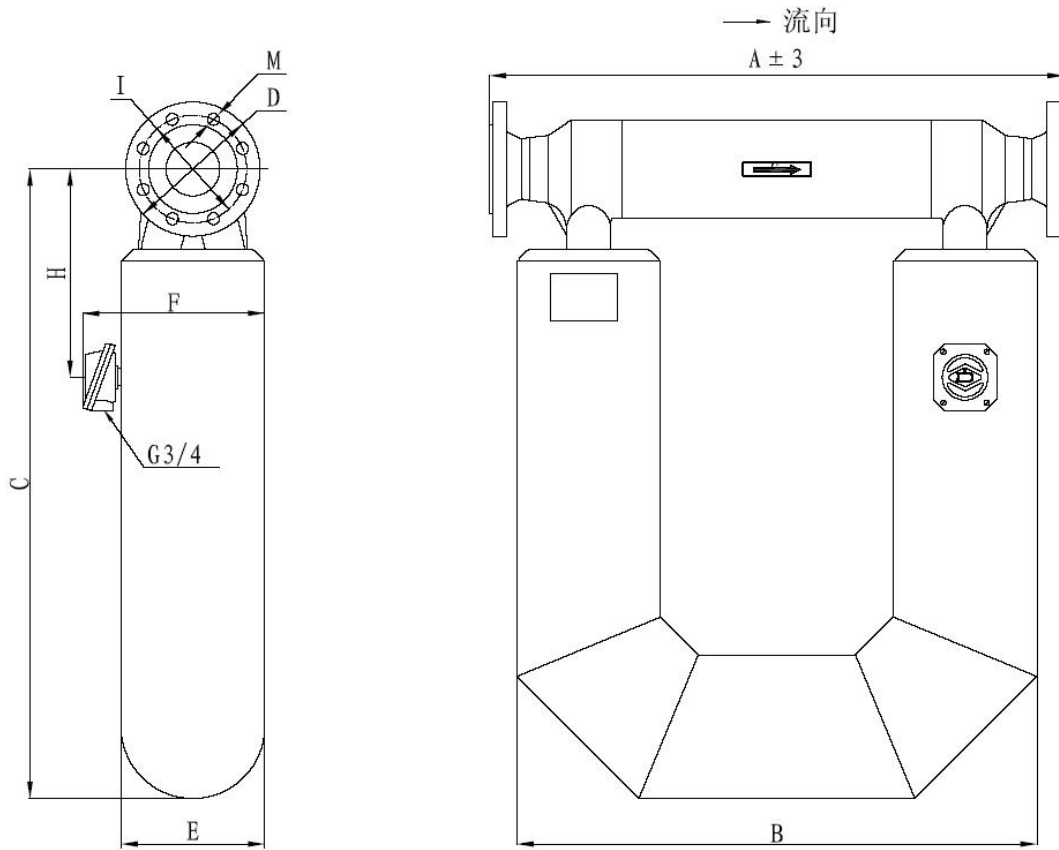


注：表中所列法兰为突面对焊钢制管法兰

法兰 (GB/T 9115-2010)		A	B	L	C	H	E	M	I	D
DN (mm)	PN (MPa)									
50(标配)	4.0	562	460	595	702	845	201	18	125	165
65(可选)	4.0	570	460	595	702	845	201	18	145	185

法兰 (HG/T 20615-2009)		A	B	L	C	H	E	M	I	D
DN (mm)	PN (Class)									
50(可选)	300	606	460	595	702	845	201	18	127	165
65(可选)	300	620	460	595	702	845	201	22	149.2	190

G80 质量流量传感器:

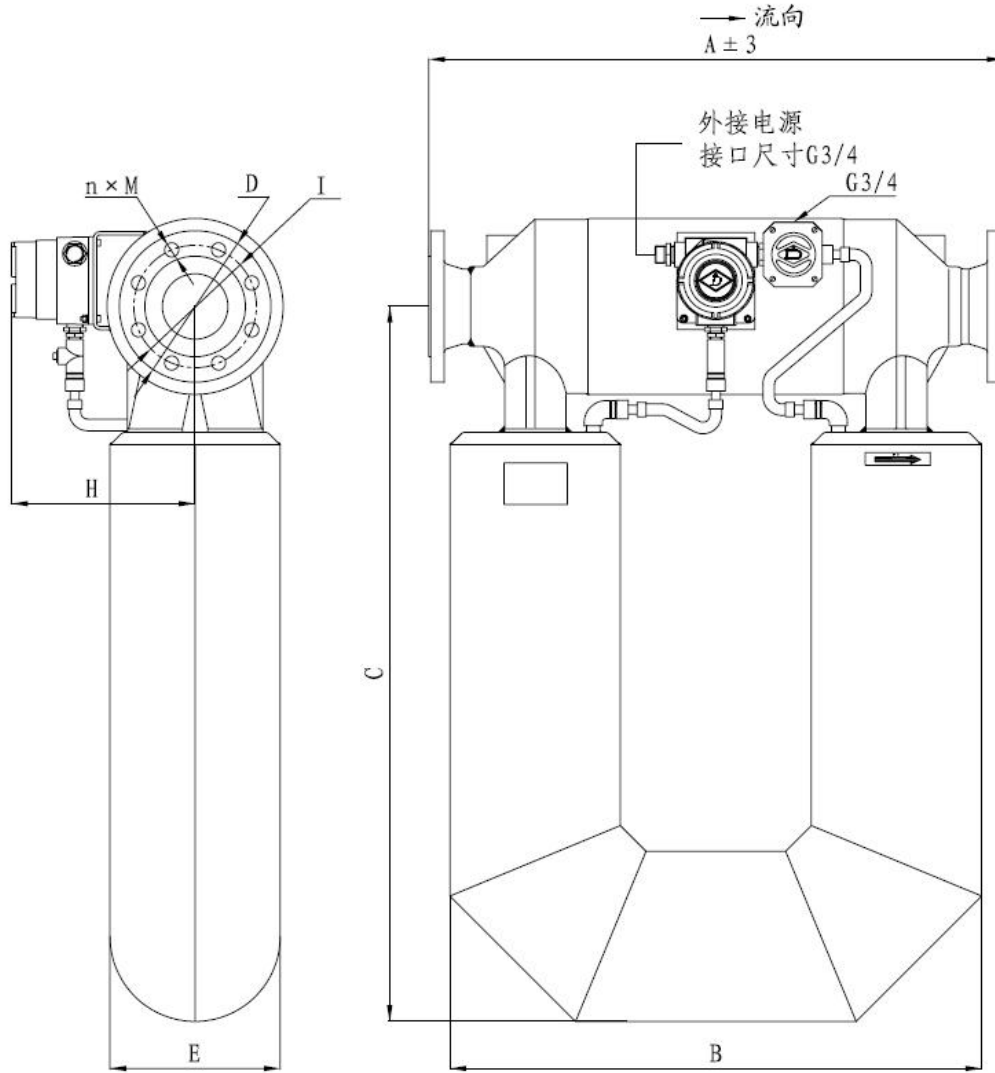


注：表中所列法兰为突面对焊钢制管法兰

法兰 (GB/T 9115-2010)		A	B	C	D	E	F	H	I	M
DN (mm)	PN (MPa)									
80(标配)	4.0	850	774	941	200	214	277	313	160	18
100(可选)	4.0	864	774	941	235	214	277	313	190	22

法兰 (HG/T 20615-2009)		A	B	C	D	E	F	H	I	M
DN (mm)	PN (Class)									
80(可选)	300	892	774	941	210	214	277	313	168.3	22
100(可选)	300	904	774	941	255	214	277	313	200	22

G100 质量流量传感器:

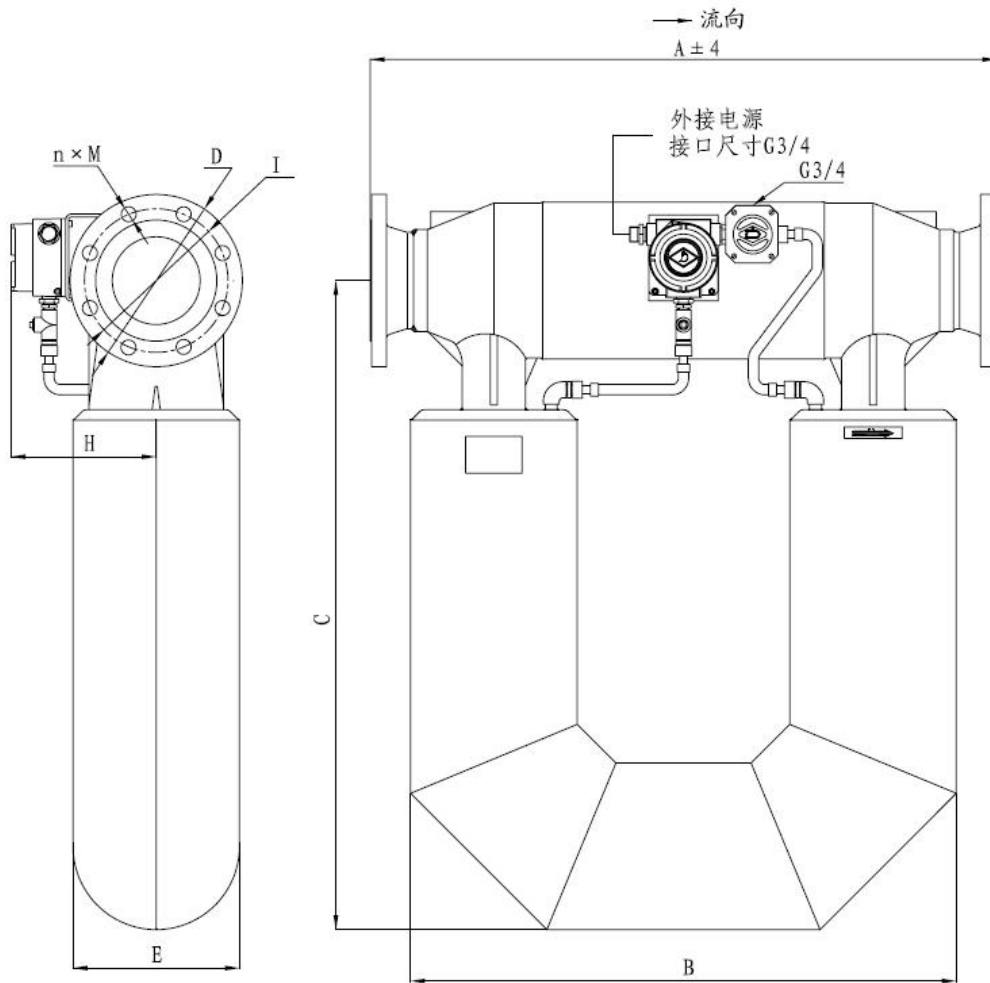


注：表中所列法兰为突面对焊钢制管法兰

法兰 (GB/T 9115-2010)		A	B	C	D	E	H	I	M	n
DN (mm)	PN (MPa)									
100(标配)	4.0	890	824	1135	235	264	287	190	22	8
150(可选)	4.0	910	824	1135	300	264	287	250	26	8

法兰 (HG/T 20615-2009)		A	B	C	D	E	H	I	M	n
DN (mm)	PN (Class)									
100(可选)	300	932	824	1135	255	264	287	200	22	8
150(可选)	300	956	824	1135	320	264	287	269.9	22	12

G150 质量流量传感器:

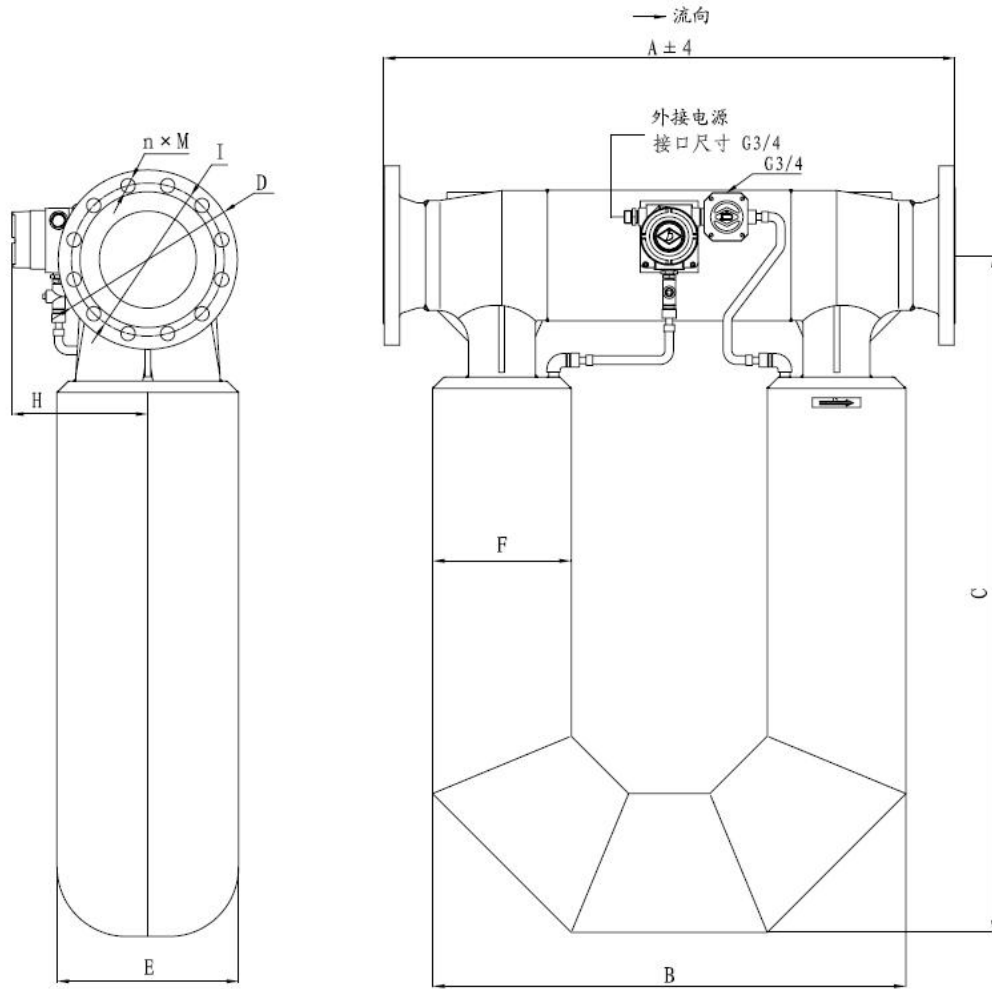


注：表中所列法兰为突面对焊钢制管法兰

法兰 (GB/T 9115-2010)		A	B	C	D	E	H	I	M	n
DN (mm)	PN (MPa)									
150(标配)	4.0	1090	950	1174	300	290	287	250	26	8
200(可选)	4.0	1116	950	1174	375	290	287	320	30	12

法兰 (HG/T 20615-2009)		A	B	C	D	E	H	I	M	n
DN (mm)	PN (Class)									
150(可选)	300	1136	950	1174	320	290	287	269.9	22	12
200(可选)	300	1162	950	1174	380	290	287	330.2	26	12

G200 质量流量传感器:

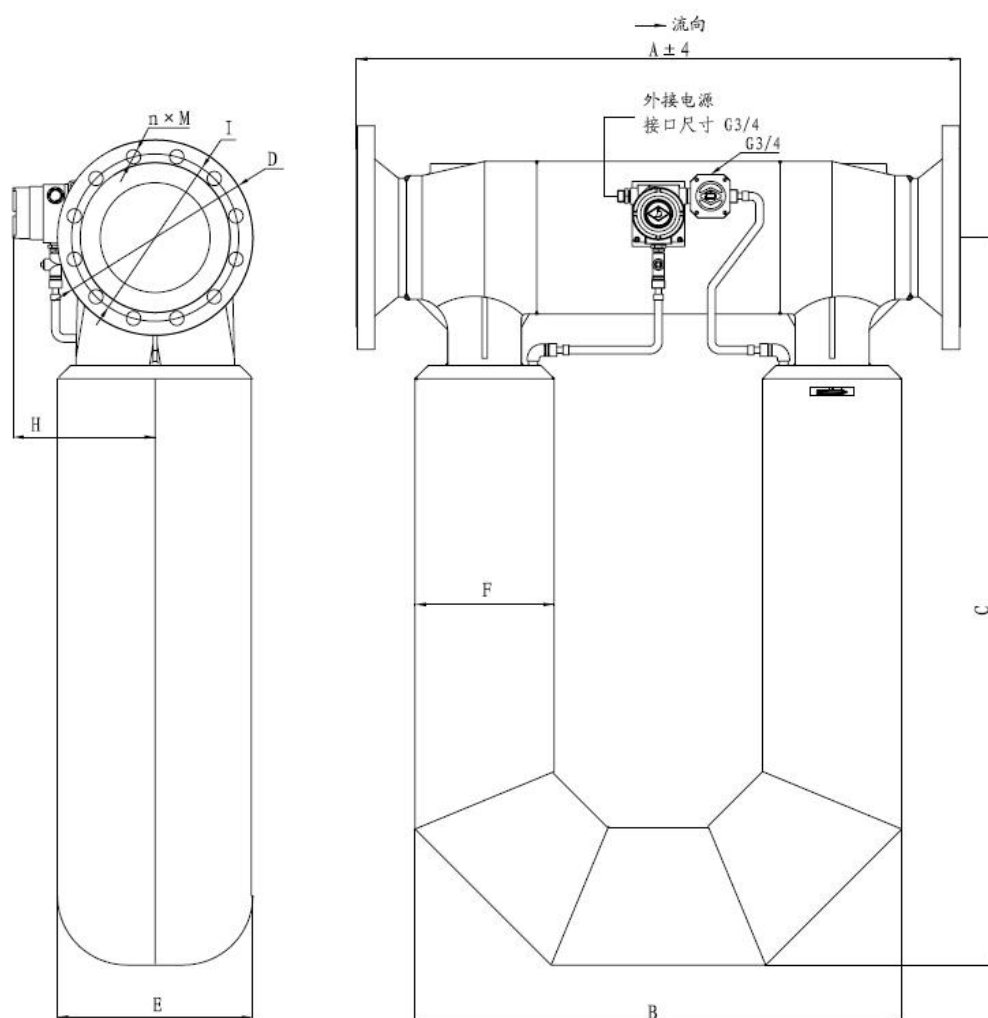


注：表中所列法兰为突面对焊钢制管法兰

法兰 (GB/T 9115-2010)		A	B	C	E	F	H	M	I	D	n
DN (mm)	PN (MPa)										
200(标配)	4.0	1206	1000	1407	380	290	287	30	320	375	12
250(可选)	4.0	1240	1000	1407	380	290	287	33	385	450	12

法兰 (HG/T 20615-2009)		A	B	C	E	F	H	M	I	D	n
DN (mm)	PN (Class)										
200(可选)	300	1252	1000	1407	380	290	287	26	330.2	380	12
250(可选)	300	1264	1000	1407	380	290	287	30	387.4	445	16

## G250 质量流量传感器



注：表中所列法兰为突面对焊钢制管法兰

法兰 (GB/T 9115-2010)		A	B	C	E	F	H	M	I	D	n
DN (mm)	PN (MPa)										
250(标配)	4.0	1360	1000	1683	448	290	287	33	385	450	12
300(可选)	4.0	1380	1000	1683	448	290	287	33	450	515	16

法兰 (HG/T 20615-2009)		A	B	C	E	F	H	M	I	D	n
DN (mm)	PN (Class)										
250(可选)	300	1382	1000	1683	448	290	287	30	387.4	445	16
300(可选)	300	1408	1000	1683	448	290	287	33	450.8	520	16

注意：N100、N150、N200、N250 功率放大器的使用环境温度为 $-40^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ ，在伴热过程中严禁将此部件进行伴热和覆盖或包裹，以免温度高于使用温度而损坏内部元器件。

## G 系列质量流量计选型表

选项说明	代码	代码信息说明
产品系列□	G	标准系列质量流量计
传感器型号 □□□	5	(0~350)kg/h
	10	(0~1500)kg/h
	15	(0~4500)kg/h
	20	(0~9450)kg/h
	25	(0~25500)kg/h
	40	(0~40500)kg/h
	50	(0~94500)kg/h
	80	(0~240000)kg/h
	100	(0~540000)kg/h
	150	(0~825000)kg/h
	200	(0~1650000)kg/h
	250	(0~2700000)kg/h
变送器型号 □□□□	W000	无变送器
	D100	DPT100【0.15级、中文界面、IP67、Exd e[ib] IIC T6 Gb、分体安装型】
	D101	DPT100【0.15级、中文界面、IP67、Exd e[ib] IIC T6 Gb、一体安装型】
	I200	IPT200【0.2级、中文界面、IP65、Exd e[ib] IIC T6 Gb、分体安装型】
	I201	IPT200【0.2级、中文界面、IP65、Exd e[ib] IIC T6 Gb、一体安装型】
传感器特性 □	B	316L 和 304 耐温 250℃
	C	316L 耐温 350℃
	R	316L 和 304 蒸汽伴热型
	D	316L 和 304 电伴热型
	L	316L
	M	304L
	H	哈氏合金 C22
	T	特殊订货
供电方式 □	0	无
	1	18VDC-36VDC
	2	85VAC-265VAC
	3	智能电源
	4	传感器 220VAC 变送器 24VDC
过程连接类型 □	A	GB/T 9115-2010 突面对焊法兰 4MPa WN-RF
	C	GB/T 9115-2010 突面对焊法兰 6.3MPa WN-RF
	E	HG/T 20615-2009 突面对焊法兰 Class300 WN-RF
	F	ASME B16.5-2009 突面对焊法兰 Class150 WN-RF
	G	ASME B16.5-2009 突面对焊法兰 Class300 WN-RF
	I	HG/T 20592-2009 突面对焊法兰 4MPa WN-RF
	K	ASME B16.5-2009 突面对焊法兰 Class600 WN-RF
	T	特殊订货



选项说明	代码	代码信息说明
过程连接尺寸 <input type="checkbox"/>	B	DN15
	D	DN25
	F	DN40
	G	DN50
	H	DN65
	I	DN80
	J	DN100
	L	DN150
	M	DN200
	N	DN250
	O	DN300
T	特殊订货	
附件 <input type="checkbox"/>	0	无
	1	10m 电缆
	2	碳钢法兰及螺栓螺母、金属缠绕垫、10m 电缆
	3	不锈钢法兰及螺栓螺母、金属缠绕垫、10m 电缆
	4	碳钢法兰及螺栓螺母、金属缠绕垫
	5	不锈钢法兰及螺栓螺母、金属缠绕垫
9	特殊订货	
变送器电源 及信号线电 气接口 <input type="checkbox"/>	W	无
	M	M20
	N	1/2NPT
	P	3/4NPT
	G	G1/2
	E	G3/4
	T	特殊订货
通讯及数据采 集方式 <input type="checkbox"/>	0	无
	1	有源环流 (4~20) mA、有源频率 (0~10) kHz、RS-485
	2	有源环流 (4~20) mA、RS-485
	3	有源频率 (0~10) kHz、RS-485
	4	无源频率 (0~10) kHz、RS-485
	5	有源频率 (0~10) kHz、无源环流 (4~20) mA+ HART (仅限 DPT 变送器)
	6	有源频率 (0~10) kHz、有源环流 (4~20) mA+ HART (仅限 DPT 变送器)
	7	无源频率 (0~10) kHz、有源环流 (4~20) mA+ HART (仅限 DPT 变送器)
	8	无源频率 (0~10) kHz、无源环流 (4~20) mA+ HART (仅限 DPT 变送器)
	9	特殊订货
测量模式 <input type="checkbox"/>	B	标准测量型
	C	含水测量型
	E	浓度测量型
	F	粘度测量型
	G	流速测量型
	Z	未定义