

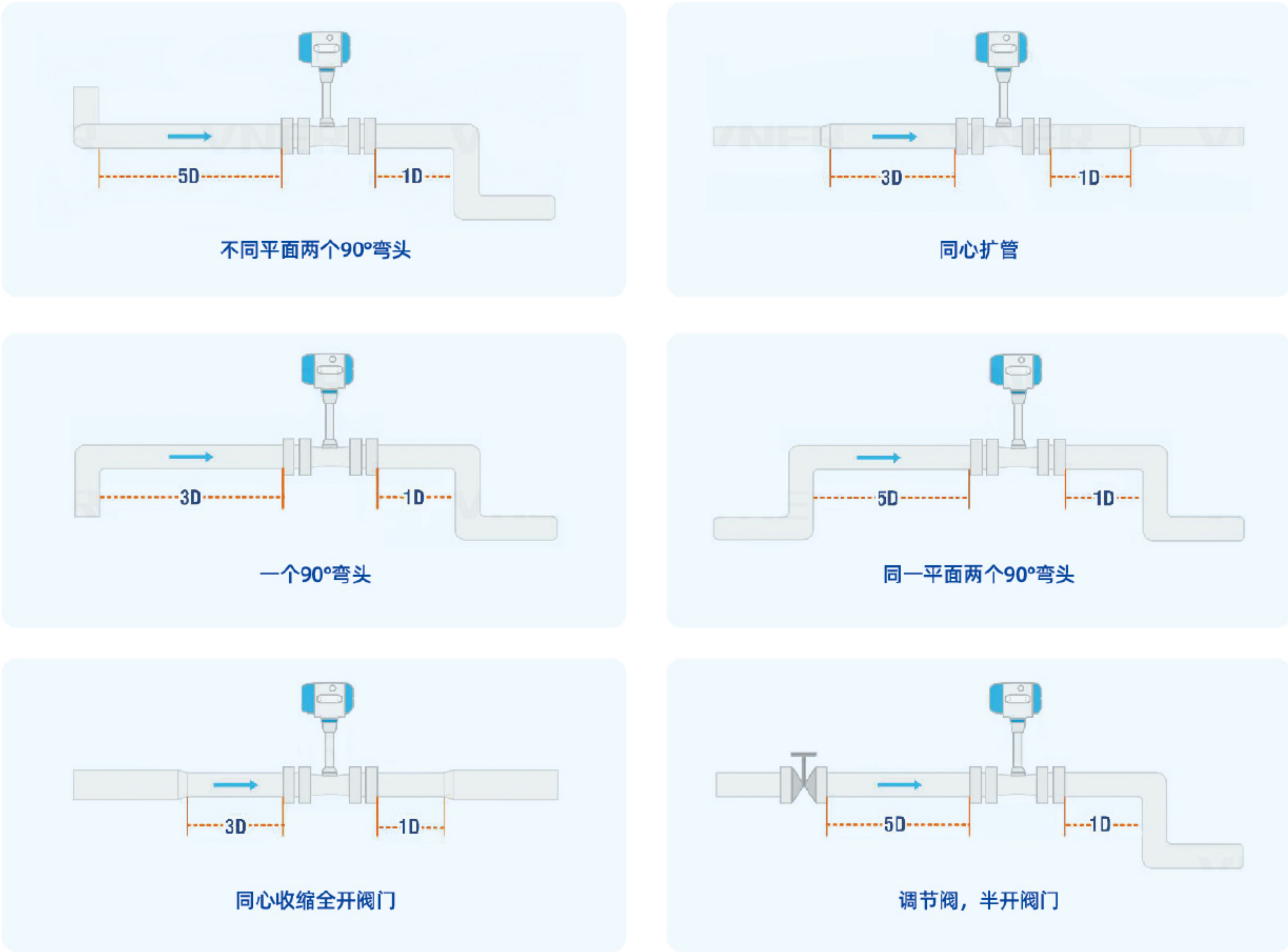
六、旋进流量计的管道安装设计

1、安装的基本要求

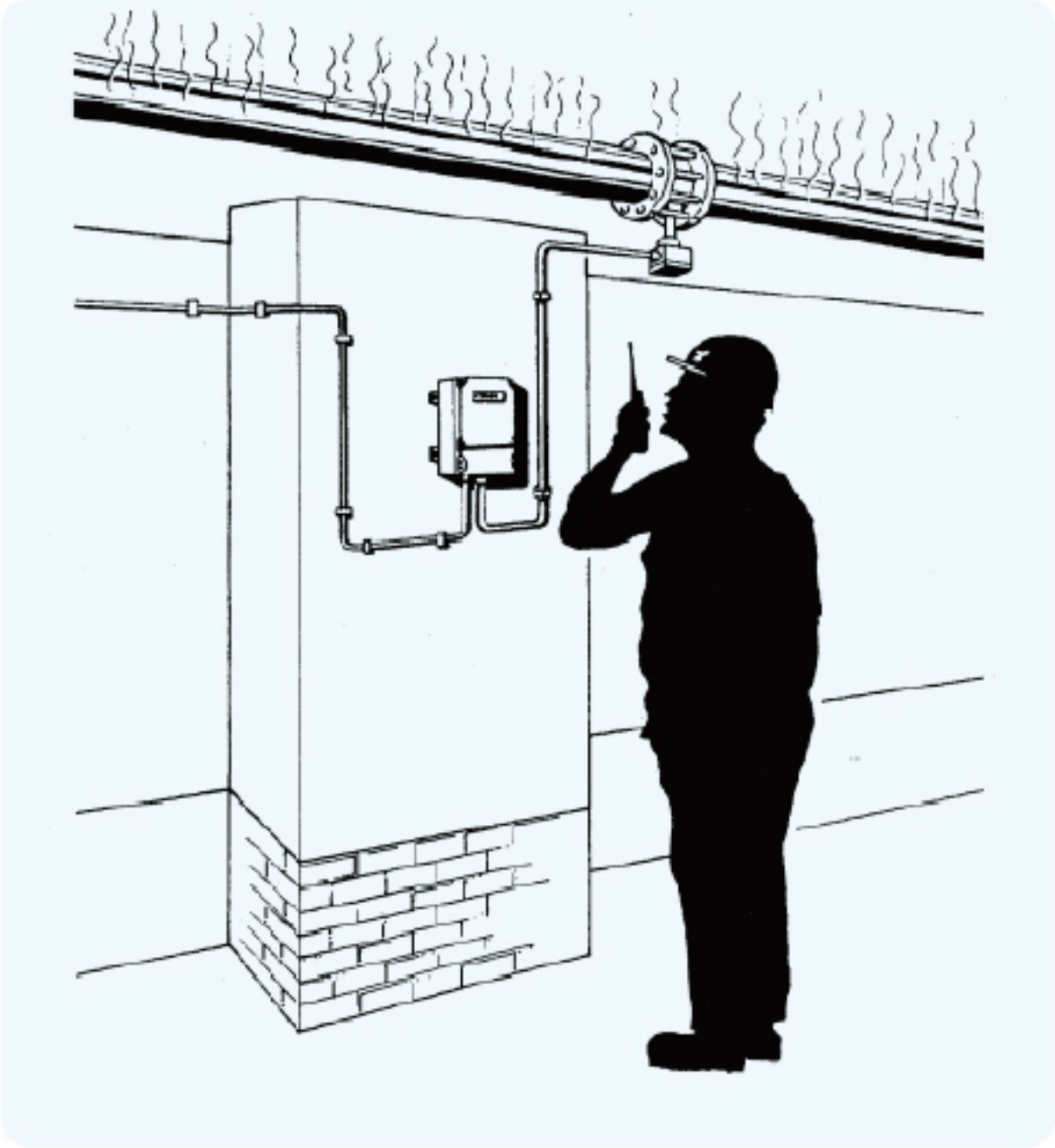
- (1) 旋进流量计可安装在室内或室外。如果安装在地井里，且有水淹的可能，应选择潜水型。
- (2) 旋进流量计在管道上可以水平，垂直或倾斜安装，但当测量液体时，管道内必须充满液体。因此，在垂直或倾斜管道上安装旋进流量计，液体的流动方向应自下向上。
- (3) 旋进流量计的上游侧和下游侧不需要长的直管段，要求的上、下游直管段长度随管道状况不同而异。旋进流量计的上游应尽量避免安装调节阀或半开阀门，应将调节阀或半开阀门安装在流量计下游5D之后。不同管道条件下，直管段的安装建议要求见图（四）。
- (4) 在设计管道安装时，流量计信号转换器的上端应留有500mm空间，以方便调试和检修。
- (5) 当需要温压补偿时，压力变送器安装在流量计下游（1-2）D处，测温元件（通常用铂电阻）安装在下游（3-5）D处。

2、分体型旋进流量计的安装

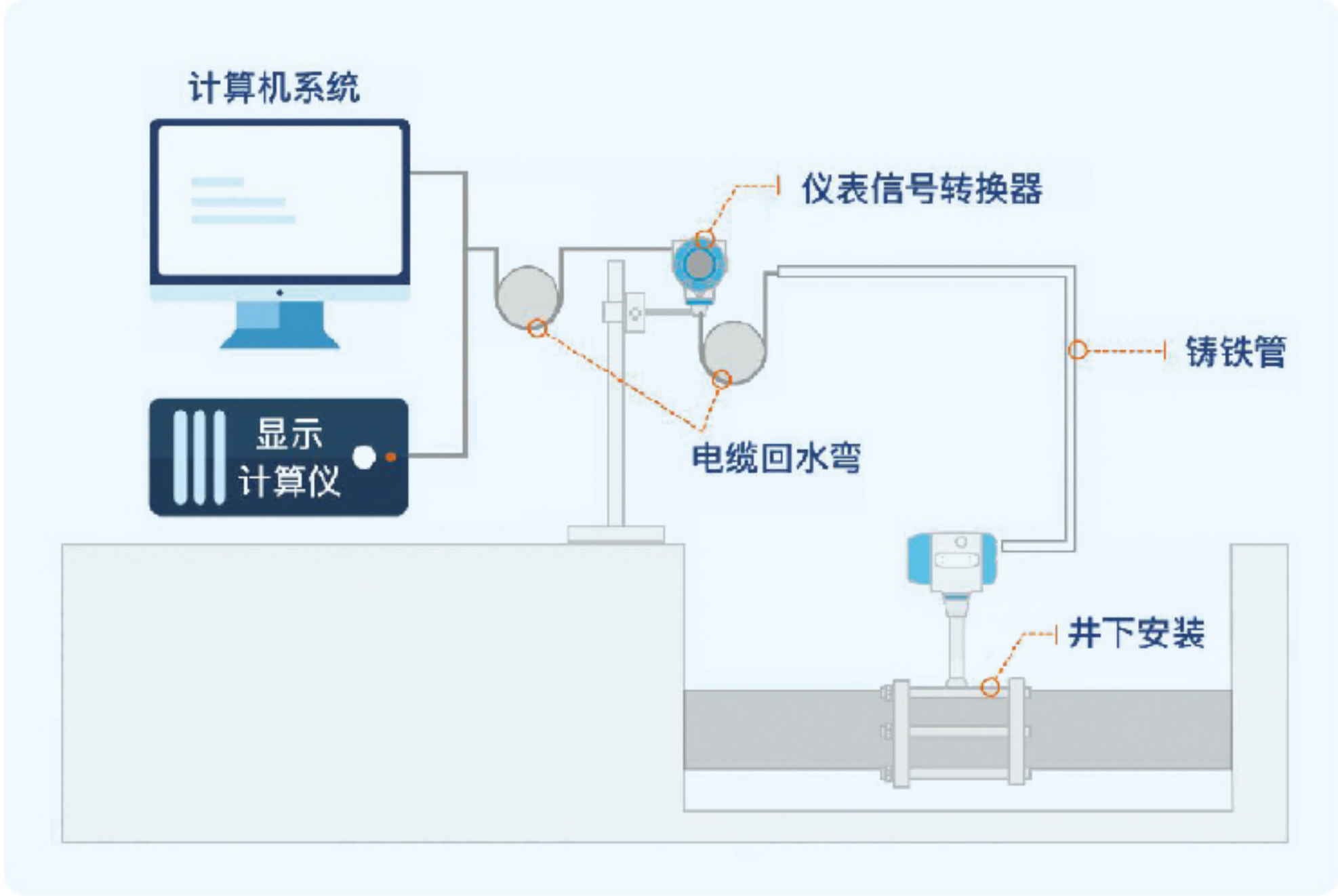
- (1) 当环境温度或所测介质温度较高时，为保护信号处理电路，可将表朝下安装，如图（五）。
- (2) 分体型旋进流量计用于工作在潮湿环境或温度较高的地方，信号处理部分与表体分离安装，能适用于各种恶劣工业现场。其安装见图（六）。



图（四） 直管段示意图



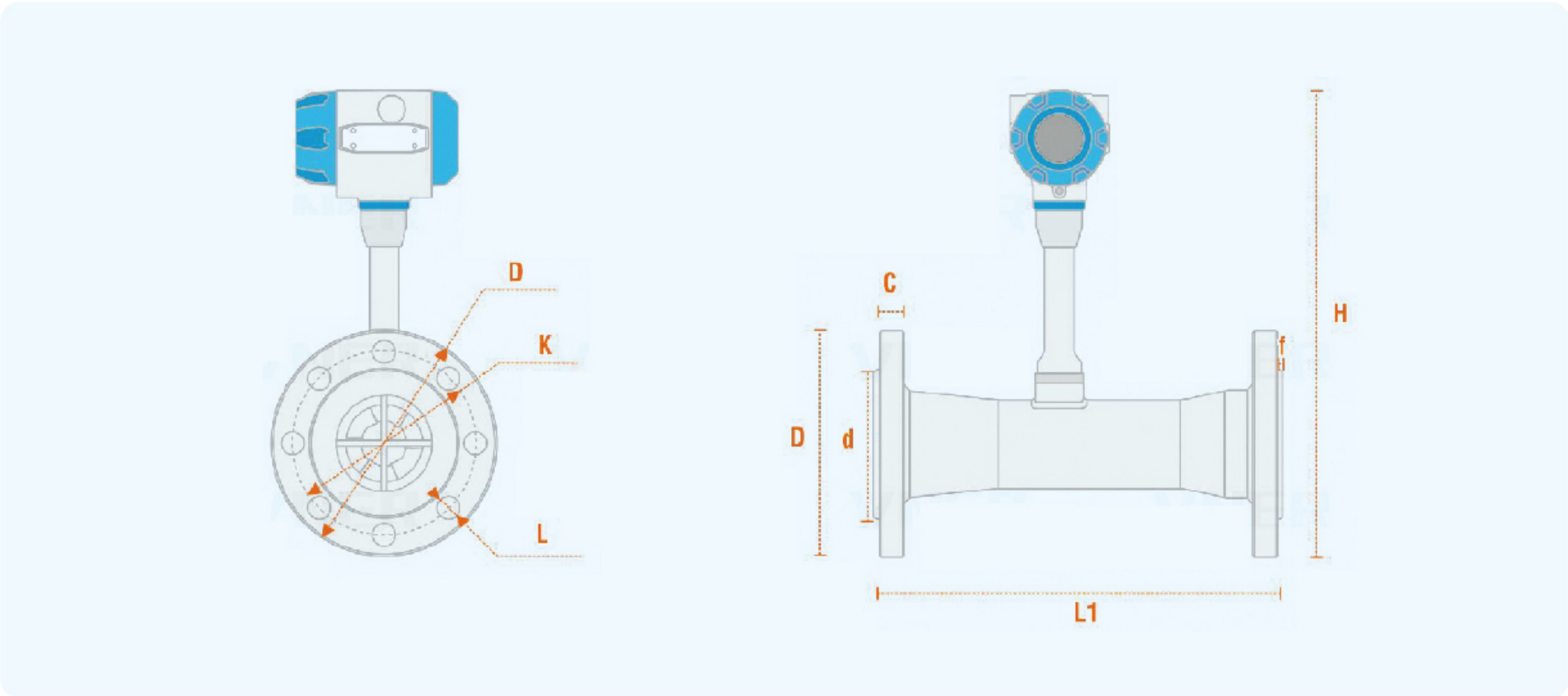
图（五） 特殊安装示意图



图（六） 分体（潜水）型安装示意图

七、仪表结构和外形尺寸

法兰连接式旋进流量计外形见图（七）。



图（七） 仪表外形尺寸



附录1
HG/T20592-2009 PN 1.6 MPa

单位: mm

公称通径 DN	法兰外径 D	螺栓孔中心径 K	螺栓孔径 L	螺栓		密封面		法兰厚度 C	法兰内径 B	长度 L1	重量 kg
				数量n	螺纹规格	d	f				
15	95	65	14	4	M12	45	2	14	22.5	200	2
20	105	75	14	4	M12	58	2	16	27.5	200	2.1
25	115	85	14	4	M12	68	2	16	34.5	200	3.4
32	140	100	18	4	M16	78	2	18	43.5	200	3.7
40	150	110	18	4	M16	88	2	18	49.5	250	6.8
50	165	125	18	4	M16	102	2	19	61.5	250	7.1
65	185	145	18	8	M16	122	2	20	77.5	300	9
80	200	160	18	8	M16	138	2	20	90.5	330	11.7
100	220	180	18	8	M16	158	2	22	116	410	17
125	250	210	18	8	M16	188	2	22	143.5	410	23
150	285	240	22	8	M20	212	2	24	170.5	580	29
200	340	295	22	12	M20	268	2	26	221.5	600	43
250	405	355	26	12	M24	320	2	29	276.5	800	105
300	460	410	26	12	M24	378	2	32	328	1000	173
350	520	470	26	16	M24	428	2	35	360	1100	209
400	580	525	30	16	M27	490	2	38	411	1270	247

附录2
HG/T20592-2009 PN 2.5 MPa

单位: mm

公称通径 DN	法兰外径 D	螺栓孔中心径 K	螺栓孔径 L	螺栓		密封面		法兰厚度 C	法兰内径 B	长度 L1	重量 kg
				数量n	螺纹规格	d	f				
15	95	65	14	4	M12	46	2	14	19	200	3.0
20	105	75	14	4	M12	56	2	16	26	200	3.2
25	115	85	14	4	M12	65	2	16	33	200	3.5
32	140	100	18	4	M16	76	2	18	39	200	4.7
40	150	110	18	4	M16	84	2	18	46	250	7.0
50	165	125	18	4	M16	99	2	20	59	250	7.2
65	185	145	18	8	M16	118	2	22	78	300	9.5
80	200	160	18	8	M16	132	2	24	91	330	12.0
100	235	190	22	8	M20	156	2	26	110	410	18.0
125	270	220	26	8	M24	184	2	28	135	410	28.0
150	300	250	26	8	M24	211	2	30	161	580	35.0
200	360	310	26	12	M24	274	2	32	222	600	59.0
250	425	370	30	12	M27	330	2	35	276	800	130
300	485	430	30	16	M27	389	2	38	328	1000	200
350	555	490	33	16	M30	448	2	42	384	1100	250
400	620	550	36	16	M33	503	2	46	430	1270	300



附录3
HG/T20592-2009 PN 4.0 MPa

单位: mm

公称通径 DN	法兰外径 D	螺栓孔中心径 K	螺栓孔径 L	螺栓		密封面		法兰厚度 C	法兰内径 B	长度 L1	重量 kg
				数量n	螺纹规格	d	f				
15	95	65	14	4	M12	46	2	14	19	200	3.0
20	105	75	14	4	M12	56	2	16	26	200	3.2
25	115	85	14	4	M12	65	2	16	33	200	3.5
32	140	100	18	4	M16	76	2	18	39	200	4.7
40	150	110	18	4	M16	84	2	18	46	250	7.0
50	165	125	18	4	M16	99	2	20	59	250	7.2
65	185	145	18	8	M16	118	2	22	78	300	9.5
80	200	160	18	8	M16	132	2	24	91	330	12.0
100	235	190	22	8	M20	156	2	26	110	410	18.0
125	270	220	26	8	M24	184	2	28	135	410	28.0
150	300	250	26	8	M24	211	2	30	161	580	35.0
200	375	320	30	12	M27	284	2	36	222	600	66.0
250	450	385	33	12	M30	345	2	42	276	800	150
300	515	450	33	16	M30	409	2	48	328	1000	200
350	580	510	36	16	M33	465	2	55	380	1100	280
400	660	585	39	16	M36	535	2	60	430	1270	350

附录4
ANSI B16.5 (HG/T20615-2009) Class 150 lbs (PN 2.0 MPa)

单位: mm

公称通径 DN	法兰外径 D	螺栓孔中心径 K	螺栓孔径 L	螺栓		密封面		法兰厚度 C	法兰内径 B	长度 L1	重量 kg
				数量n	螺纹规格	d	f				
15	90	60.3	16	4	M14	34.9	2	14	22.5	200	2.0
20	100	69.9	16	4	M14	42.9	2	16	27.5	200	2.1
25	110	79.4	16	4	M14	50.8	2	16	34.5	200	3.4
32	115	88.9	16	4	M14	63.5	2	18	43.5	200	3.7
40	125	98.4	16	4	M14	73.0	2	18	49.5	250	6.8
50	150	120.7	18	4	M16	92.1	2	19	61.5	250	7.1
65	180	139.7	18	4	M16	104.8	2	20	77.6	300	9.0
80	190	152.4	18	4	M16	127.0	2	20	90.5	330	11.7
100	230	190.5	18	8	M16	157.2	2	22	116	410	18.0
125	255	215.9	22	8	M20	185.7	2	22	143.5	410	24.0
150	280	241.3	22	8	M20	215.9	2	24	170.5	580	30.0
200	345	298.5	22	8	M20	269.9	2	26	221.5	600	45.0
250	405	362.0	26	12	M24	323.8	2	29	276.5	800	110
300	485	431.8	26	12	M24	381.0	2	32	328	1000	182
350	535	476.3	30	12	M27	412.8	2	35	360	1100	220
400	595	539.8	30	16	M27	469.9	2	38	411	1270	260

附录5

ANSI B16.5 (HG/T20615-2009) Class 300 lbs (PN 5.0 MPa) 单位: mm

公称通径 DN	法兰外径 D	螺栓孔中心径 K	螺栓孔径 L	螺栓		密封面		法兰厚度 C	法兰内径 B	长度 L1	重量 kg
				数量n	螺纹规格	d	f				
15	95	66.7	16	4	M14	34.9	2	12.7	22.5	200	3.0
20	115	82.6	18	4	M16	42.9	2	14.3	27.5	200	3.2
25	125	88.9	18	4	M16	50.8	2	15.9	34.5	200	3.6
32	135	98.4	18	4	M16	63.5	2	17.5	43.5	200	5.4
40	155	114.3	22	4	M20	73.0	2	19.1	49.5	250	8.9
50	165	127.0	18	8	M16	92.1	2	20.7	61.5	250	9.8
65	190	149.2	22	8	M20	104.8	2	23.9	77.6	300	13.0
80	210	168.3	22	8	M20	127.0	2	27.0	90.5	330	16.2
100	255	200.0	22	8	M20	157.2	2	30.2	116	410	27.5
125	280	235.0	22	8	M20	185.7	2	33.4	141.5	410	36.0
150	320	269.9	22	12	M20	215.9	2	35.0	170.5	580	46.0
200	380	330.2	26	12	M24	269.9	2	39.7	221.5	600	75.0
250	445	387.4	30	16	M27	323.8	2	46.1	276.5	800	120
300	520	450.8	33	16	M30	381.0	2	49.3	328	1000	200
350	585	514.4	33	20	M30	412.8	2	52.4	360	1100	280
400	650	571.5	36	20	M33	469.9	2	55.6	411	1270	360

说明: 1) 法兰连接式旋进流量计，出厂时不配管道配对法兰和螺栓。用户如需要，请在订货时说明。

2) 表体长度为标准长度，用户法兰间距大于普通型标准表体长度时，可以按用户尺寸定制表体。