



# 武汉天康仪表有限公司

Wuhan Tiankang Instrument Co., Ltd

## 电磁流量计

### 电磁流量计

#### 工作原理

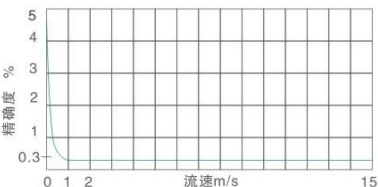
电磁流量计采用当代电磁流量最新技术制造，具有下列特点：

点：

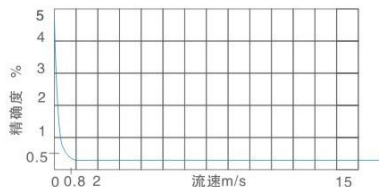
- a) 测量不受流体密度、粘度、温度、压力和电导率变化的影响；
- b) 测量管内无阻碍流动部件，无压损，直管段要求较低；
- c) 系列公称通径DN6~DN3000。传感器衬里和电极材料有多种选择；
- d) 转换器采用新颖励磁方式，功耗低、零点稳定、精确度高。流量范围度可达1500:1；
- e) 转换器可与传感器组成一体型或分离型；
- f) 转换器采用16位高性能微处理器，2X16LCD显示，参数设定方便，编程可靠；
- g) 流量计为双向测量系统，内装三个积算器：正向总量、反向总量及差值总量；可显示正、反向流量，并具有多种输出：电流、脉冲、数字通讯、HART；
- h) 转换器采用表面安装技术(SMT)，具有自检和自诊断功能；
- i) 橡胶和聚氨酯衬里传感器为本质沉浸结构；
- j) 防爆型仪表可用于相应的防爆场所；
- k) 电磁流量计用于测量封闭管道中导电液体和浆液的体积流量，适用于化工、电力、冶矿、石油、给排水、造纸、医药、食品等部门。



#### 性能参数



DN15-DN600精度曲线

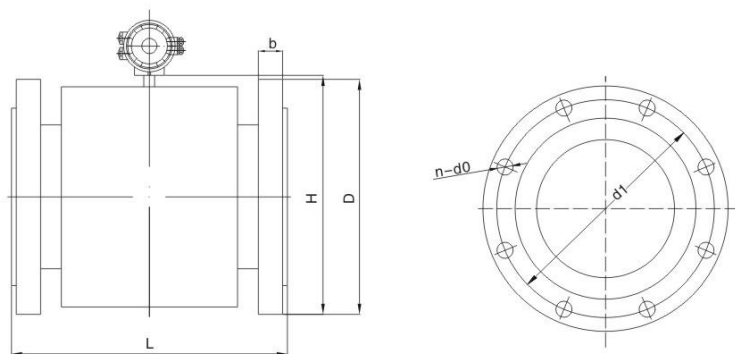


DN700-DN2600精度曲线

#### 整机和传感器

最高流速	15m/s		
精确度 (参见精确度曲线)	DN15-DN600	示值的±0.5% (流速≥0.5m/s)	
	DN700-DN3000*		
流体电导率	≥ 30 μs/cm		
公称压力	DN6-DN150	1.6MPa,	4.0MPa (特殊订货)
	DN200-DN900	1.0MPa,	1.6MPa (特殊订货)
	DN1000-DN1800	0.6MPa	
仪表压力等级可以特殊订货			
环境温度	传感器		-25℃~+60℃
	转换器及一体型		-10℃~+60℃
衬里材料及 流体最高温度	衬里材料	分离型	一体型
	聚四氟乙烯	100℃; 120℃ (需特殊订货)	80℃
	聚氨酯	100℃; 120℃ (需特殊订货)	80℃
	PFA	100℃; 120℃ (需特殊订货)	80℃
	聚氯丁橡胶	80℃	80℃
	聚氨酯	80℃	80℃
信号电极形式	固定式 (DN15-DN2600)、刮刀式 (DN300-DN1600)		
信号电极和接地电极材料	含钼不锈钢、哈氏合金B、哈氏合金C、钛、钽、铂-钽合金、不锈钢涂覆碳化钨		
连接法兰材料	碳钢		
接地法兰材料	不锈钢1Cr18Ni9Ti		
进口保护法兰材料	DN15-DN600	不锈钢1Cr18Ni9Ti	
	DN700-DN3000	碳钢	
外壳防护	DN15-DN150分离型橡胶或聚氨酯衬里传感器	IP65、IP68 (特殊订货)	
	DN200-DN2600分离型橡胶或聚氨酯衬里传感器	IP68 (特殊订货)	
	其它传感器和所有转换器	IP65	
间距 (分离型)	转换器距传感器一般不超过100m;超过100m需特殊订货。		

DN15~DN150, 1.6、4.0MPa传感器和一体型外形图



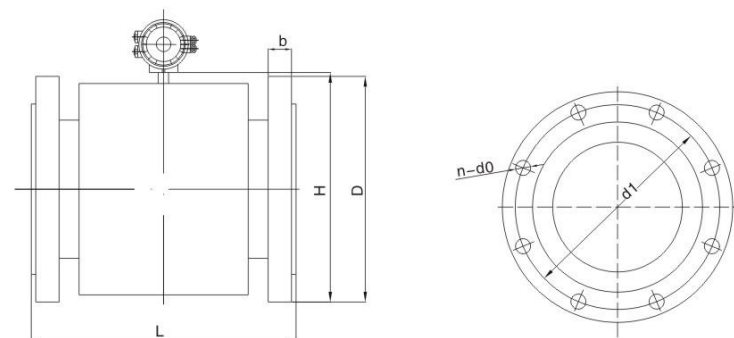
法兰尺寸 (标准: GB/T9119)

公称 通径 DN	压力1.6MPa					压力4.0MPa				
	D	d <sub>1</sub>	d <sub>0</sub>	n	b	D	d <sub>1</sub>	d <sub>0</sub>	n	b
15	95	65	14	4	16	95	65	14	4	16
20	105	75	14	4	18	105	75	14	4	18
25	115	85	14	4	18	115	85	14	4	18
32	140	100	18	4	18	140	100	18	4	18
40	150	110	18	4	20	150	110	18	4	20
50	165	125	18	4	20	165	125	18	4	20
65	185	145	18	4	20	185	145	18	4	22
80	200	160	18	8	22	200	160	18	8	22
100	220	180	18	8	22	235	190	22	8	26
125	250	210	18	8	22	270	220	26	8	26
150	285	240	22	8	24	300	250	26	8	28

外形尺寸和重量

公称通径DN	L	H	传感器参考重量/Kg
15	200	160	3.6
20	200	167	4.2
25	200	169	5.0
32	200	185	6.3
40	200	193	7.3
50	200	206	8.5
65	250	224	11.2
80	250	241	12.2
100	250	263	15.2
125	250	295	18.2
150	300	325	25.0

DN200~DN600, 1.0、1.6MPa传感器和一体型外形图



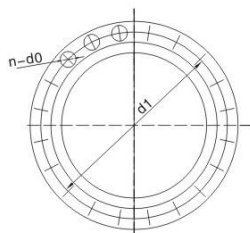
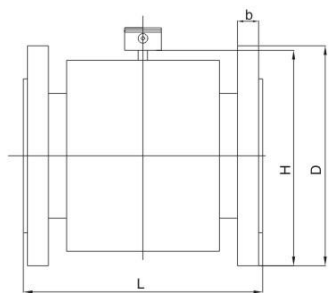
法兰尺寸 (标准: GB/T9119)

公称 通径 DN	压力1.6MPa					压力1.0MPa				
	D	d <sub>1</sub>	d <sub>0</sub>	n	b	D	d <sub>1</sub>	d <sub>0</sub>	n	b
200	340	295	22	12	26	340	295	22	8	24
250	405	355	26	12	28	395	350	22	12	26
300	460	410	26	12	32	445	400	22	12	28
350	520	470	26	16	35	505	460	22	16	30
400	580	525	30	16	38	565	515	26	16	32
450	640	585	30	20	42	615	565	26	20	35
500	715	650	33	20	46	670	620	26	20	38
600	840	770	36	20	52	780	725	30	20	42

外形尺寸和重量

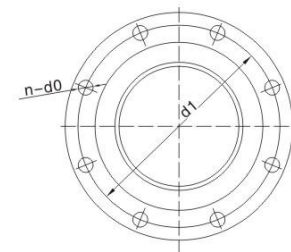
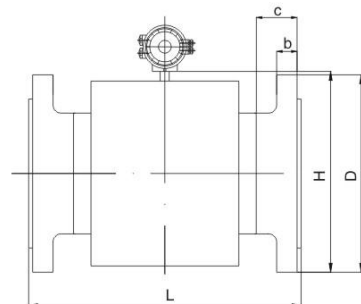
公称通径DN	L	H	传感器参考重量/Kg
200	350	383	32.0
250	450	440	45.3
300	500	498	55.0
350	550	553	82.2
400	600	608	98.5
450	600	665	112.6
500	600	727	146.2
600	600	840	162.5

DN700~DN3000, 0.6、1.0MPa传感器外形图



注: 1.DN700~DN3000无一体型;  
2.DN700~DN1600分离防爆型传感器外形和常规仪表相同。

DN15~DN300, 6.3、10.0MPa传感器和一体型外形图



法兰尺寸 (标准: GB/T9119)

公称通径 DN	压力MPa	D	d <sub>1</sub>	d <sub>0</sub>	n	b
700	1.0	895	840	30	24	30
800		1015	950	33	24	32
900		1115	1050	33	28	34
1000		1230	1160	36	28	34
700	0.6	860	810	26	24	26
800		975	920	30	24	26
900		1075	1020	30	24	26
1000		1175	1120	30	28	26
1200		1405	1340	33	32	28
1400		1630	1560	36	36	32
1600		1830	1760	36	40	34
1800		2045	1970	39	44	36
2000		2265	2180	42	48	38
2200		2475	2390	42	52	42
2400		2685	2600	42	56	44
2600		2905	2810	48	60	46
2800		3115	3020	48	64	48
3000		3315	3220	48	68	50

外形尺寸和重量

公称通径DN	L	H	传感器参考重量/Kg
700	700	895	435
800	800	1002	545
900	900	1107	655
1000	1000	1222	810
1200	1200	1437	875
1400	1400	1663	1235
1600	1600	1863	1555
1800	1800	2072	2085
2000	2000	2282	2610
2200	2200	2487	3210
2400	2400	2636	3910
2600	2600	2836	4280
2800	2800	3036	5000
3000	3000	3236	5600

外形尺寸和重量

公称通径 DN	L	H	传感器参考重量/Kg
15	200	160	4.9
20	200	174	6.3
25	200	180	8.4
32	220	192	9.4
40	220	203	11.9
50	220	213	12.7
65	250	234	16.1
80	250	248	17.5
100	300	278	22.6
125	350	318	32.3
150	400	355	49.4
200	450	420	73.6
250	600	473	102.7
300	600	533	138.6

法兰尺寸 (标准: GB/T9115)

公称通径 DN	压力6.3MPa						压力10.0MPa					
	D	d <sub>1</sub>	d <sub>0</sub>	n	b	c	D	d <sub>1</sub>	d <sub>0</sub>	n	b	c
15	105	75	14	4	20	45	105	75	14	4	20	45
20	130	90	18	4	20	52	130	90	18	4	20	52
25	140	100	18	4	24	58	140	100	18	4	24	58
32	155	110	22	4	24	60	155	110	22	4	24	60
40	170	125	22	4	26	62	170	125	22	4	26	62
50	180	135	22	4	26	62	195	145	26	4	28	68
65	205	160	22	8	26	68	220	170	26	8	30	76
80	215	170	22	8	28	72	230	180	26	8	32	78
100	250	200	26	8	30	78	265	210	30	8	36	90
125	295	240	30	8	34	88	315	250	33	8	40	105
150	345	280	33	8	36	95	355	290	33	12	44	115
200	415	345	36	12	42	110	430	360	36	12	52	130
250	470	400	36	12	46	125	505	430	39	12	60	157
300	530	460	36	16	52	140	585	500	42	16	68	170

注: 1.可选用其它法兰标准: 德标: DIN2501; 美标: ANSI、ASME; 日标: JIS; 化工部: HG;  
2.特殊标准可根据用户要求。

## 选型原则

被测流体必须是导电性的液体或浆液，其电导率不小于 $5\mu\text{S/cm}$ ，被测流体不应含较多的铁磁性物质或气泡，应根据被测流体的特性选择合适的压力等级、衬里材料、电极材料及仪表结构形式。

## 整机和传感器

1. 电磁流量计具备1500:1高范围度，通常选择仪表口径与工艺管道相同。
  2. 若被测介质含固体颗粒，推荐的流速范围为1~3m/s，如实际流速过大，又不便改的，可选仪表口径大于工艺管道口径，以适当减小流量计测量管段的流体流速，减轻颗粒对电极和衬里的磨损。
  3. 若工艺管道中可能有沉积物，推荐流速为2~5m/s，如实际流速过小，又不便更改工艺管道的，可选仪表口径小于工艺管道口径，以适当增大流量计的流体流速，避免沉积物对仪表精度的影响。
  4. 在流速太小而又要求高精度计量的，可选小于工艺管道口径的传感器，使流速变大，保证较高精度。
- 上述2、3、4项情况，流量计上、下游须装异径管。异径管中心角应不大于 $15^\circ$ ，且异径管上游至少有5倍工艺管道直径的直管段。

为帮助选型，下表列出了几个具有代表性流速对应的流量。任何流量对应流速也可快捷地利用本表算出：若已知流量值 $Q(\text{m}^3/\text{h})$ ，再由表中查出相应口径下 $1\text{m/s}$ 流速对应流量值 $Q_1$ ，则：对应流速 $V=Q/Q_1(\text{m/s})$ 。

流速—流量对照表									
流量 $\text{m}^3/\text{h}$ 口径mm	流速 $\text{m/s}$	0.01 (最小)	0.5	1	2	3	4	5	15 (最大)
		15	0.0064	0.3181	0.6362	1.2723	1.9085	2.5447	3.1809
20	0.0113	0.5655	1.1310	2.2619	3.3929	4.5239	5.6549	16.9646	
25	0.0177	0.88355	1.7671	3.5343	5.3014	7.0686	8.8357	26.5072	
40	0.0452	2.26195	4.5239	9.0478	13.5717	18.0956	22.6195	67.8584	
50	0.0707	3.5343	7.0686	14.1372	21.2058	28.2743	35.3429	106.0288	
65	0.1195	5.97295	11.9459	23.8918	35.8377	47.7836	59.7295	179.1886	
80	0.1810	9.0478	18.0956	36.1911	54.2867	72.3823	90.4779	271.4336	
100	0.2827	14.13715	28.2743	56.5487	84.8230	113.0973	141.3717	424.1150	
150	0.6362	31.80865	63.6173	127.2345	190.8518	254.4690	318.0863	954.2588	
200	1.1310	56.54865	113.0973	226.1947	339.2920	452.3893	565.4867	1696.4600	
250	1.7671	88.3573	176.7146	363.4292	530.1438	706.8583	883.5729	2650.7188	
300	2.5447	127.2345	254.4690	508.9380	763.4070	1017.8760	1272.3450	3817.0351	
350	3.4636	173.1803	346.3606	692.7212	1039.0818	1385.4424	1731.8030	5195.4089	
400	4.5239	226.19465	452.3893	904.7787	1357.1680	1809.5574	2261.9467	6785.8401	
450	5.7256	286.27765	572.5553	1145.1105	1717.6658	2290.2210	2862.7763	8588.3289	
500	7.0686	353.42195	706.8583	1413.7167	2120.5750	2827.4334	3534.2917	10602.8752	
600	10.1788	508.938	1017.8760	2035.7520	3053.6281	4071.5041	5089.3801	15268.1403	
700	13.8544	692.7212	1385.4424	2770.8847	4156.3271	5541.7694	6927.2118	20781.6354	
800	18.0956	904.7787	1809.5574	3619.1147	5428.6721	7238.2295	9047.7868	27143.3605	
900	22.9022	1145.1105	2290.2210	4580.4421	6870.6631	9160.8842	11451.1052	34353.3157	
1000	28.2743	1413.7167	2827.4334	5654.8668	8482.3002	11309.7336	14137.1669	42411.5008	
1200	40.7150	2035.75205	4071.5041	8143.0082	12214.5122	16286.0163	20357.5204	61072.5612	
1400	55.4177	2770.8847	5541.7694	11083.5389	16625.3083	22167.0778	27708.8472	83126.5416	
1600	72.3823	364.11475	7238.2295	14476.4589	21714.6884	28952.9179	36191.1474	108573.4421	
1800	91.6088	4580.4421	9160.8842	18321.7684	27482.6525	36643.5367	45804.4209	137413.2627	
2000	113.0973	5654.8668	11309.7336	22619.4671	33929.2007	45238.9342	56548.6678	169646.0033	
2200	136.8478	6842.3888	13684.7776	27369.5552	41054.3328	54739.1104	68423.8880	205217.6640	
2400	162.8602	8143.00815	16286.0163	32572.0326	48858.0490	65144.0653	81430.0816	244290.2448	
2600	191.1343	9556.7134	19113.4268	38226.8536	57340.2804	76453.7072	95567.1340	286701.4020	

## ● 衬里材料的选择

衬里材料	主要性能	适用范围
聚四氟乙烯	1. 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，不耐三氟化氮、高温三氟化氧、高流速液氟、液氧、臭氧的腐蚀。 2. 耐磨性能差。 3. 抗负压能力差。	1. 100℃、150℃（特殊订货） 2. 浓酸、碱等强腐蚀性介质 3. 卫生类介质
聚氯丁橡胶	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. 80℃、120℃（特殊订货） 2. 一般水、污水、磨损性弱的泥浆、矿浆。
加网PFA	化学性能和聚四氟乙烯类似，抗负压能力好一些	< 120℃（分体型，特殊订货）

## ● 电极材料的选择（以下选型只做参考，最终以订货为准。）

电极材料	耐腐蚀性能
含铂不锈钢 0Cr18Ni12Mo2Ti	用于工业用水、生活用水、污水，具有弱腐蚀性的介质，可广泛用于石油、化工、尿素、维尼纶等工业。
不锈钢涂覆碳化钨	用于无腐蚀性，强磨损性介质。
哈氏合金B（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、非氧化盐液的腐蚀。
哈氏合金C（HC）	能耐氧化性酸，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 $\text{Fe}^{+++}$ 、 $\text{Cu}^{+}$ 或含其他氧化剂的腐蚀。如高于常温的次氯酸盐溶液、海水的腐蚀。
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。但如果酸中含有氧化剂（如硝酸、 $\text{Fe}^{+++}$ 、 $\text{Cu}^{++}$ ）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（包括盐酸、硝酸、硫酸和王水）的腐蚀。
铂铱合金	几乎适用于所有化学物质，但不适用于王水和铵盐。

● 由于介质种类繁多，其腐蚀性又受温度、浓度、流速等复杂因素影响而变化，故以上两表仅供参考。用户应根据实际情况自己做出选择，必要时作模拟材料的耐腐试验，如挂片试验。

## ● 衬里保护法兰和接地法兰的选用

法兰种类	适用范围
接地法兰（接地环）	适用于非导电图道，如塑料管道。但衬里为聚四氟乙烯的传感器不需要。
进口保护法兰	当介质有强磨损性时选用，常与聚氨酯衬里配合使用，但衬里为聚四氟乙烯的传感器不适合。

### 订货注意事项

请用户在订货前阅读本样本，并了解产品型号及编码规定，根据需要提出相应的产品及编码。对分离型仪表，本公司随表供应10米专用电缆，如表间距离超过10米，用户应按实际距离向我公司订货。如有必要还请注明

- A: 要求产品出公司前设定的参数，如流量范围上限值或相应流速上限等；
- B: 是否有沉浸使用要求；
- C: 是否要求提供安装用配对副法兰；
- D: 特殊要求，请与本公司协商。

### ● 公称通径与主要编码选择对照表

公称通径 (mm)	公称压力(MPa)				衬里材料							电极材料				流量计结构形式		转换器型式		选择件						
	4.0	1.6	1.0	0.6	聚四氟乙烯	聚四氟乙烯	聚全氟乙丙烯	聚氯丁橡胶	聚氨酯	不锈钢	哈氏合金B	哈氏合金C	钛	铂钯合金	钽	不锈钢涂覆碳化钨	一体型	分离型	分离沉浸△	一体防爆	基型	浆液型	进口保护法兰	接地法兰	接地电极	
15	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
20	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
25	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
40	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
50	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
65	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
80	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
100	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
150	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
200	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
250	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
300	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
350	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
450	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
500	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
600	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
700		*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
800		*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
900		*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1000		*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1200		*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1400		*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1600		*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1800		*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2000		*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2200		*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2400		*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2600		*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

●说明: 1.\*表示编码中对应口径可选内容。 2.△沉浸结构仅聚丁橡胶和聚氨酯衬里可选。

### 电极和衬里耐腐蚀材料选择一览表(仅参考)

名称	浓度/%	温度/°C	不锈钢	哈氏合金C	钛	钽	铂	聚四氟乙烯	PFA	聚氨酯橡胶	氯丁橡胶
乙酸、醋酸 Acetic acid	5~10	R~S	A	A	A	A	A	A	A	N	A
	50以上	R~S	N	A	A	A	A	A	A	N	N
	S	R~S	N	A	A	X	A	A	A		N
氯化铝 Aluminium chloride	10	100以下	N	N	A	B	A	A			A(M)
	25~100	100以下	N	N	N	B	A	A			A(M)
氨水 Ammonia	10	R	A	A	A	X	A	A			
	10~100	S以下	B	A	A	N	A	A	A		A(M)
铝土浆 Bauxite slurry			A	A		A	A	B	A	A	B
啤酒 Beer			A	A		A	A	A			
(造纸)黑液 Black liquor			B			A	A	A		N	N
盐水 Brine		R~S	B	A	A	X	A	A		N	A(M)
柠檬酸 Citric acid	5~25	R~S	A	A	A	X	A	A			A(M)
	50	R	A	A	A	X	A	A			A
	50	S	A	A	B	X	A	A			A(M)
粘土浆 Slurry			N	B		A	A		B	A	
水煤浆 Coal+water slurry			A	A		A	A	B	A	A	
硫酸铜 Copper sulfate	5~50	R~S	B	B	B	A	A	A		A(M)	A(M)
	50~Sat	R~S	B	B	B	X	A	A		A(M)	A(M)
乳制品 Dairy products			A	A		A	A	B		N	N
燃料 Dynes			A	A		A	A	A		N	N
脂肪酸 fatty acid	100	R	A	A	A	X	A	A			B
	100	S	B	A	A	X	A	A			N
	100	135	A	A	A	X	A	A			B(M)
	100	315	A	B	A	X	A	A			
盐酸 Hydrochloric acid 哈氏合金包括B	0.5~5	R	N	X	A	A	A	A	A		B
	10~20	R	N	B	A	A	X	A	A		B
	37	R	B	N	N	A	X	A	A		B
	10	50	N	B	N	A	A	A	A		B
	5	60	N	N	A	A	A	A	A		B
盐酸 Hydrochloric acid 哈氏合金包括B	0.5~5	S	N	N	A	X	A	A	A		N
	10~37	S	N	N	N	X	X	A	A		N
葡萄糖浆 Glucose syrup			A	A		A	A	A	A	A	A
(造纸)滤浆 Green lipid			A	A		A	A	A	A		N
石灰浆 Lime slurry			N	B		A	A	A			A
石灰石浆 Lime stone slurry			N	B		A	A	A		A	A
氢氧化镁 Magnesium hydroxide	100		N	N		N	A	A	A		

名称	浓度/%	温度/°C	不锈钢	哈氏合金C	钛	钽	铂	聚四氟乙烯	PFA	聚氨酯橡胶	氯丁橡胶
糖浆 Molasses			A	A		A	A		A	N	N
钻井泥浆 Mud drilling			A	A		A	A		N	A	N
硫酸镍 Nickel sulfate		80	N	N	X	A	A	A		A(M)	A(M)
硝酸 Nitric acid	7~65	R	X	X	X	A	A	A	A		B
	7~65	S	X	N	X	A	A	A	A		N
	100	R	N		X	A	A	A	A		N
	100	50~S			A	A	A	A	A		N
纸浆 Paper stock		R~S	B	A	X	A	A	A		N	
磷酸 Phosphoric acid	1~30	R	X	X	B	A	A	A	A		A
	45~Sat	R	B	X	N	A	A	A	A		A
	80~Sat	140~150	N	N		A	A	A	A		A(M)
氢氧化钾 Potassium hydroxide	10~20	R	A	X	N	N	A	A	A		A
	20~50	R	B	X		N	A	A	A		A
	10~50	S	B	X	A	N	A	A	A		A
污水 Sewage(Raw)				A	A	A	A		A	A	
海水 Sea water		R	B	A	A	A	A	A		N	
污泥 Sludge			A	A	A	A	A		N	B	
碳酸氢钠 Sodium bicarbonate	10~20	R~S	A	A	B	A	A	A			A(M)
	到100	R~S	N	N	A	A	A	B	A		A(M)
氢氧化钠 Sodium bicarbonate	10~20	R	A	N	A	N	A	A	A		A
	34~50	R	B	N	A	N	A	A	A		A
	10~20	~150	N	N	B	N	A	A	A		A(M)
	30~50	70~150	N	N	B	N	A	A	A		A(M)
	50	180	N	N	B	N	A	A	A		A(M)
60~100	~150	N	N	X	N	A	A	A		A(M)	
硫酸 Sulfuric acid	2~5	R	N	X	X	A	A	A	A		A
	10	R	N	X	B	A	A	A	A		N
	25~60	R	N	X	N	A	A	A	A		N
	70~85	R	N	X	N	A	A	A	A		N
	90~96	R	X	X	X	A	A	A	AA		N
	2~5	150	N	N	N	N	A	A	A		A(M)
5~60	180	N	N	N	N	A	A	A		N	
77~96	150	N	N		N	A	A	A		N	
尿素 Urea	50		A	A		A	A		N	N	
尿酸 Uric acid		R	A	A	X	A	A			A	
造纸白液 White liquid			N	N		A	A	A		B	

符号说明: A-适用; B-可用, 寿命短; N-不能用; X-耐腐蚀, 但不推荐; 空白-无数据; R-室温; S-沸点; Sat-饱和; (M)-决定于衬里最高耐温

## 产品选型编码

### 电磁流量计选型编码



#### A. 公称口径 (mm)

编码	口径	编码	口径	编码	口径
060	6	125	125	901	900
080	8	151	150	102	1000
100	10	201	200	122	1200
150	15	251	250	142	1400
200	20	301	300	162	1600
250	25	351	350	182	1800
320	32	401	400	202	2000
400	40	451	450	222	2200
500	50	501	500	242	2400
650	65	601	600	262	2600
800	80	701	700	282	2800
101	100	801	800	302	3000

#### B. 电极材料

- 1 不锈钢0Cr18Ni12Mo2Ti (DN6~DN3000)
- 2 哈氏合金B (DN6~DN600)
- 3 哈氏合金C (DN6~DN1600)
- 4 钛 (DN6~DN600)
- 5 铂钽合金 (DN6~DN600)
- 6 钽 (DN6~DN600)
- 7 不锈钢涂覆碳化钨 (DN15~DN1600)

#### C. 衬里材料

- 1 聚四氟乙烯(F4) (DN6~DN1000)
- 2 聚氯丁橡胶 (DN65~DN3000)
- 3 聚氨酯 (DN15~DN600)
- 4 聚全氟乙丙烯(F46) (DN15~DN300)
- 5 PFA (DN6~DN250)

#### D. 公称压力(MPa)

- |    |     |                |
|----|-----|----------------|
| 06 | 0.6 | (DN700~DN3000) |
| 10 | 1.0 | (DN200~DN1000) |
| 16 | 1.6 | (DN15~DN600)   |
| 40 | 4.0 | (DN6~DN150)    |
| XX |     | 特殊订货           |

#### E. 结构

ER分离型, 中英文菜单(DN6~DN3000)

EH一体型, 中英文菜单(DN15~DN6000)

\*分离型随表专用电缆10m, 如不够另定货, 一般不超过100m, 超过100m协商订货。

#### F. 防爆标志

0 无

1 Exdm II CT4(不含乙块)

(一体型、IP65、磁键或无显示、DN15~DN600)

2 Exdm II CT4(不含乙块)

(分离型、IP65、磁键或无显示、DN15~DN1600)

3 Exdm II T4(分离型、IP65、转换器在安全区、DN15~DN1600)

#### G. 壳体防护

1 IP65

2 IP68+IP65(即传感器IP68+转换器IP65, 其中传感器为聚氨酯橡胶或聚氨酯衬里的非防爆分离型可选)

3 IP67+IP65(即传感器IP67+转换器IP65, 其中传感器为聚氨酯橡胶或聚氨酯衬里的非防爆分离型可选)

#### H. 电源

1 85~265V 45~400Hz

2 11~40V D.C.

3 特殊订货

#### I. 转换器型式

LA: 按键、双行显示、标准输出

LB: 按键、双行显示、标准输出、RS485、HART

AA: 按键、英文菜单、双行显示、标准输出、RS232

LG: GPRS无线通讯

#### J. 附件

0 无

1 接地电极 (DN25~DN3000)

2 接地法兰 (DN15~DN3000)

3 进口保护法兰 (DN65~DN1600)

4 电极刮刀机构 (DN80~DN3000)