



### 标准配置

主机	1个
接地电极	1个

### 可选配件

配对法兰及紧固件	0901-MF01
----------	-----------

### 技术参数

结构形式	一体式	分体式 (标配线长10m, 可定制到100m)
适用介质	各种导电液体 (正常液体电导率>5 $\mu$ S/cm, 去离子水>20 $\mu$ S/cm)	
精度	$\pm$ 0.5%, $\pm$ 0.2% (可选)	
公称通径 (mm)	DN10~DN3000	
公称压力	0.6MPa, 1.0MPa, 1.6MPa, 2.5MPa, 4.0MPa, 6.3MPa, 10.0MPa (可选, 其他压力可定制)	
衬里材料	PTFE, PFA, FEP, 氯丁橡胶, 硬橡胶, 聚氨酯橡胶 (可选)	
电极材料	SUS316L, 哈氏合金B, 哈氏合金C, 钛, 钽, 铂铱合金, 不锈钢涂覆碳化钨 (可选)	
介质温度	-20 $^{\circ}$ C~60 $^{\circ}$ C	-10 $^{\circ}$ C~80 $^{\circ}$ C (聚氯乙烯橡胶, 硬橡胶, 聚氨酯橡胶) -10 $^{\circ}$ C~160 $^{\circ}$ C (PTFE, PFA, F46)
流速	0.5m/s~15m/s	
信号输出 (体积流量)	电流: 4~20mA (有源输出), 频率:1~5000Hz, 脉冲 (无源输出)	
通讯	RS485, HART (可选)	
显示	LCD显示屏, 128mm $\times$ 128mm, 三行四按键	
连接方式	法兰	
法兰标准	国标GB, 机标JB, 化工部HG, 德标DIN, 美标ANSI, 日标JIS (可选)	
壳体材质	碳钢, SUS304, SUS316 (可选)	
防护等级	传感器IP65+转换器IP65	传感器IP65+转换器IP65, 传感器IP68+转换器IP65, 传感器IP68+转换器IP68 (仅用3.6V锂电池供电) (可选)
电源	AC220V/50Hz, DC20V~36V, 3.6V锂电池 (可选)	
功率	<20W	
工作环境	温度: -20 $^{\circ}$ C~60 $^{\circ}$ C, 湿度: 5%RH~95%RH	

### 精度

A1	$\pm$ 0.5%
A2	$\pm$ 0.2%

### 公称压力

C1	0.6MPa
C2	1.0MPa
C3	1.6MPa
C4	2.5MPa
C5	4MPa
C6	6.3MPa
C7	10MPa

### 公称通径

B1	10mm	B13	200mm	B25	1100mm
B2	15mm	B14	250mm	B26	1200mm
B3	20mm	B15	300mm	B27	1400mm
B4	25mm	B16	350mm	B28	1500mm
B5	32mm	B17	400mm	B29	1600mm
B6	40mm	B18	450mm	B30	1800mm
B7	50mm	B19	500mm	B31	2000mm
B8	65mm	B20	600mm	B32	2200mm
B9	80mm	B21	700mm	B33	2400mm
B10	100mm	B22	800mm	B34	2600mm
B11	125mm	B23	900mm	B35	2800mm
B12	150mm	B24	1000mm	B36	3000mm

### 法兰标准

D1	国标GB
D2	机标JB
D3	化工部HG
D4	德标DIN
D5	美标ANSI
D6	日标JIS

### 衬里材料

E1	PTFE
E2	PFA
E3	FEP
E4	氯丁橡胶
E5	硬橡胶
E6	聚氨酯橡胶

### 电极材料

F1	SUS316L
F2	哈氏合金B
F3	哈氏合金C
F4	钛
F5	铂-铱合金
F6	钽
F7	不锈钢涂覆碳化钨

### 通讯

G1	RS485
G2	HART

### 壳体材质

H1	碳钢
H2	SUS304
H3	SUS316

### 转换器

J1	方型
J2	圆形

### 结构形式

K1	一体式
K2	分体式

### 防护等级

L1	传感器IP65+转换器IP65
L2	传感器IP68+转换器IP65
L3	传感器IP68+转换器IP68

### 电源

M1	AC220V/50Hz
M2	DC20V~36V
M3	3.6V锂电池

### 电极材料选择

<b>SUS316L</b>	用于工业用水、生活用水、污水等具有弱腐蚀性的介质
<b>哈氏合金B</b>	对沸点以下的一切浓度的盐酸有良好的耐蚀性, 也耐硫酸、磷酸、氢氟酸、有机酸等非氯化性酸、碱的腐蚀
<b>哈氏合金C</b>	对强氧化性盐溶液和酸具有卓越的耐受性, 例如三价铁离子 ( $Fe^{3+}$ )、二价铜离子 ( $Cu^{2+}$ )、硝酸、混合酸
<b>钛</b>	能耐海水、氯化物盐溶液、次氯酸盐、氧化性酸、有机酸和碱等腐蚀性介质, 不耐高纯度的还原性酸, 如硫酸、盐酸
<b>铂-铱合金</b>	几乎耐受一切化学物质, 但不适用于王水、铵盐、部分含卤素的溶液
<b>钽</b>	对腐蚀性介质具有高度抗性, 适用于除氢氟酸、发烟硫酸和碱之外的所有化学介质
<b>不锈钢涂覆碳化钨</b>	用于无腐蚀性, 强磨损性的介质

### 衬里材料选择

材料	主要性能	适用范围
<b>PTFE</b> (聚四氟乙烯)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 塑料中化学性能最稳定的一种材料, 能耐沸腾的盐酸、硫酸、王水、浓碱的腐蚀</li> <li>2. 耐磨损性差</li> <li>3. 抗负压能力差, 容易出现衬里变形或断裂</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 浓酸、碱等强腐蚀性介质</li> <li>2. 用于非负压场合</li> </ol>
<b>PFA</b> (特氟龙)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 疏水性和非粘性好、较强的耐高温性</li> <li>2. 极好的耐腐蚀性, 能耐强酸、强碱、有机溶剂和各种盐溶液</li> <li>3. 抗负压能力较好, 抗负压要求较高时可内加金属网, 提高耐负压能力</li> <li>4. 耐磨性能较差</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 用于非强磨损介质</li> </ol>
<b>FEP</b> (氟化乙丙烯)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 有疏水性和不粘性</li> <li>2. 耐腐蚀能力仅次于PFA</li> <li>3. 抗负压能力较好, 抗负压要求较高时可内加金属网, 提高耐负压能力</li> <li>4. 耐磨性能较差</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 用于非强磨损介质</li> </ol>
<b>氯丁橡胶</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 耐油、耐溶剂、耐氧化, 耐一般酸、碱、盐等介质</li> <li>2. 有极好的弹性、耐磨性, 但耐寒性较差</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 用于非强酸、强碱、强氧化性的介质</li> <li>2. 可测污水、泥浆</li> </ol>
<b>硬橡胶</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 耐油性极好, 耐磨性较高, 耐热性较好</li> <li>2. 耐低温性差, 耐臭氧性差</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 用于磨损性的介质如冲渣水</li> </ol>
<b>聚氨酯橡胶</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 有极好的耐磨性、弹性</li> <li>2. 耐酸、耐碱功能较差</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 中性强磨损的矿浆、煤浆、泥浆</li> </ol>

电磁流量计流量范围

流量(m <sup>3</sup> /h) 口径(mm)	流速(m/s)					
	0.5	1	4	10	12	15
10	0.141	0.283	1.13	2.826	3.391	4.239
15	0.318	0.636	2.543	6.359	7.63	9.538
20	0.565	1.13	4.522	11.304	13.56	16.956
25	0.883	1.766	7.065	17.663	21.2	26.494
32	1.447	2.894	11.575	28.938	34.73	43.407
40	2.261	4.522	18.086	45.216	54.26	67.824
50	3.533	7.065	28.26	70.65	84.78	105.98
65	5.97	11.94	47.76	119.4	143.3	179.1
80	9.04	18.09	72.35	180.86	217	271.3
100	14.13	28.26	113.04	282.6	339.1	423.9
125	22.08	44.16	176.63	441.56	529.9	662.34
150	31.79	63.59	254.34	635.85	763	953.78
200	56.52	113.04	452.16	1130.4	1356	1696
250	88.31	176.53	706.5	1766.25	2120	2649
300	127.2	254.34	1017	2543.4	3052	3815
350	173.1	346.19	1385	3461.85	4154	5193
400	226.1	452	1809	4522	5426	6782
450	286.1	572	2289	5723	6867	8584
500	353.3	707	2826	7065	8478	10598
600	508.7	1017	4069	10174	12208	15260
700	692.4	1385	5539	13847	16617	20771
800	904.3	1809	7235	18086	21704	27130
900	1145	2289	9156	22891	27469	34336
1000	1413	2826	11304	28260	33912	42390
1200	2035	4069	16278	40694	48833	61042
1400	2769	5539	22156	55390	66468	83084
1600	3617	7235	28938	72346	86815	108518
1800	4578	9156	36625	91562	109875	137344
2000	5652	11304	45216	113040	135648	169560
2200	6839	13678	54711	136778	164134	205168
2400	8139	16278	65111	162778	195333	244166
2600	9552	19104	76415	191038	229245	286556
2800	11078	22156	88623	221558	265870	332338
3000	12717	25434	101736	254340	305208	381510