



# MEASURING INSTRUMENTS & SYSTEM

## DM7电磁流量



DM7系列电磁流量计是基于众多现场使用经验研发的产品，不仅耐用、易于操作，而且性能稳定，具有高频、低频励磁可选，能适应现场恶劣环境使用。

传感器的测量系统是基于法拉第电磁感应定律，经过信号处理及相关运算后，将瞬时流量和累计流量显示并传输。

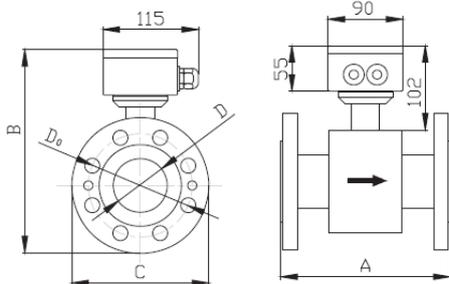
标准RS485 Modbus RTU协议，可接入GDC或直接接入PLC，DCS等

一体式带显示输出及分体式可选

### 性能指标SPECIFICATIONS

励磁方式	低频方波励磁，高频方波励磁（适用于浆液）
精度等级	0.2级、0.5级、1级
管径	DN10~DN200（一体式），DN50~DN2000（分体式）
被测介质	导电性液体，介质电导率 $>5\mu\text{S}/\text{cm}$
电极材质	316L、哈氏C、哈氏B、钽Ta、钛Ti
内衬材质	通常情况下：DN200以下PTFE聚四氟乙烯；DN250以上CR氯丁橡胶；特殊要求请向厂家咨询
流速范围	0.05~10m/s
环境温度	-25°C~60°C
额定压力	4.0Mpa(DN10~DN25)，1.6Mpa(DN32~DN200)，1.0Mpa(DN250~DN600)，0.6Mpa( $\geq$ DN700)
防爆等级	防爆型Ex d[ia] IIC T5可选
防护等级	一体式IP65，分体式传感器IP68
功耗	$<20\text{W}$
过程连接	法兰GB/T9119-2000
电气接口	M20
记录功能	掉电时间记录功能，自动记录仪表系统电源中断时间，补算漏计流量（可选）

### 尺寸图DIMENSION



管径D mm	额定压力 Mpa	仪表外形尺寸mm			法兰连接尺寸mm		重量Kg
		A	B	C	D0	n × Φ	
10	4.0	200	310	90	60	4 × 14	9.5
15	4.0	200	310	95	65	4 × 14	10
20	4.0	200	315	105	75	4 × 14	12
25	4.0	200	325	115	85	4 × 14	14
32	1.6	200	325	140	100	4 × 18	15
40	1.6	200	340	150	110	4 × 18	16
50	1.6	200	355	165	125	4 × 18	17
65	1.6	200	375	185	145	4 × 18	25
80	1.6	250	385	200	160	8 × 18	29
100	1.6	250	415	220	180	8 × 18	31
125	1.6	250	445	250	210	8 × 18	36
150	1.6	300	475	285	240	8 × 22	41
200	1.6	350	505	340	295	12 × 22	45
250	1.0	450	500	395	350	12 × 22	50
300	1.0	500	555	445	400	12 × 22	60
350	1.0	500	605	505	460	16 × 22	145
400	1.0	500	655	565	515	16 × 26	180
450	1.0	550	735	615	565	20 × 26	215
500	1.0	550	788	670	620	20 × 26	245
600	1.0	600	898	780	725	20 × 30	335
700	0.6	700	1005	860	810	24 × 30	435
800	0.6	800	1118	975	920	24 × 34	545
900	0.6	900	1220	1075	1020	28 × 34	655
1000	0.6	1000	1323	1175	1120	28 × 36	810
1200	0.6	1200	1435	1450	1340	32 × 36	875
1400	0.6	1400	1645	1630	1560	36 × 36	1235
1600	0.6	1600	1875	1830	1760	40 × 36	1555
1800	0.6	1800	2065	2045	1970	44 × 39	2085
2000	0.6	2000	2275	2265	2180	48 × 42	2610

# MEASURING INSTRUMENTS & SYSTEM

## 功能特点 FEATURES & BENEFITS

- 测量管内无阻流及活动部件，因此不会造成额外的能量损失，也不会造成堵塞，因此节能效果显著，特别适宜固液两相流如：污水、泥浆、矿浆、水煤浆、纸浆等的测量；
- 接触被测介质的只有衬里和电极，只要合理选用衬里和电极材料，就可达到良好的耐腐蚀性和耐磨性，因此，可测量各种强酸、强碱等化工溶液；
- 安装要求低，前直管段只需5倍管径，后直管段为2倍管径即可；
- 测量精确度不受流体密度、粘度、温度、压力和电导率变化的影响，而且可测量正反两个方向的流量，这就为精确测量流量提供了很好的手段；
- 仪表功耗小，小于20W；
- 传感器具有良好的互换性，不必重新进行实流标定就可达到测量精度。

## 电极材质 ELECTRODE MATERIAL

材质	耐腐蚀性能
316L	适用于： 1. 生活用水，工业用水，原水，井水，城市污水 2. 弱腐蚀性酸、碱、盐溶液
哈氏合金B	适用于： 1. 盐酸（浓度小于10%）等非氧化性酸 2. 氢氧化钠（浓度小于50%） 3. 磷酸，有机酸 不适用： 硝酸
哈氏合金C	适用于： 1. 氧化性酸，如硝酸、混酸或铬酸与硫酸的混合介质 2. 氧化性的盐类如 $Fe^{3+}$ 、 $Cu^{2+}$ 或其它氧化剂，海水 3. 磷酸，有机酸 不适用： 还原性盐酸
钛Ti	适用于： 1. 盐，如：氯化物，钠盐，钾盐，铵盐，海水，次氯酸盐 2. 氧化性酸（发烟硝酸等），浓度小于50%的氢氧化钾 不适用： 还原性酸：盐酸、硫酸、磷酸和氢氟酸
钽Ta	适用于： 1. 盐酸（浓度小于40%），稀硫酸和浓硫酸（不含发烟硫酸） 2. 二氧化氯，次氯酸，氯化铁，氰化钠，乙酸等 3. 硝酸（含发烟硝酸）等氧化性酸 不适用： 碱、氢氟酸

## 选型指南 ORDER CODE

DM7智能电磁流量					
结构形式	【-FI】 法兰一体式带显示 【-FR】 法兰分体式				
管径mm	【XX】 10~2000管径				
电极材质	【-】 标准316L不锈钢 【-HB】 哈氏合金B 【-Ta】 钽 【-HC】 哈氏合金C 【-Ti】 钛				
衬里材质	【-CR】 氯丁橡胶 【-PT】 PTFE聚四氟乙烯				
供电	【-AC】 220VAC 【-DC】 24VDC				
精度等级	【2】 0.2级 【5】 0.5级				
DM7 -FR 300 - -CR -AC 2					