

大流量质量流量计传感器系列

- ◆型号：DMF-1-5、DMF-1-6、DMF-1-7、DMF-1-8
- ◆测量范围：（见表1）

表1 测量范围

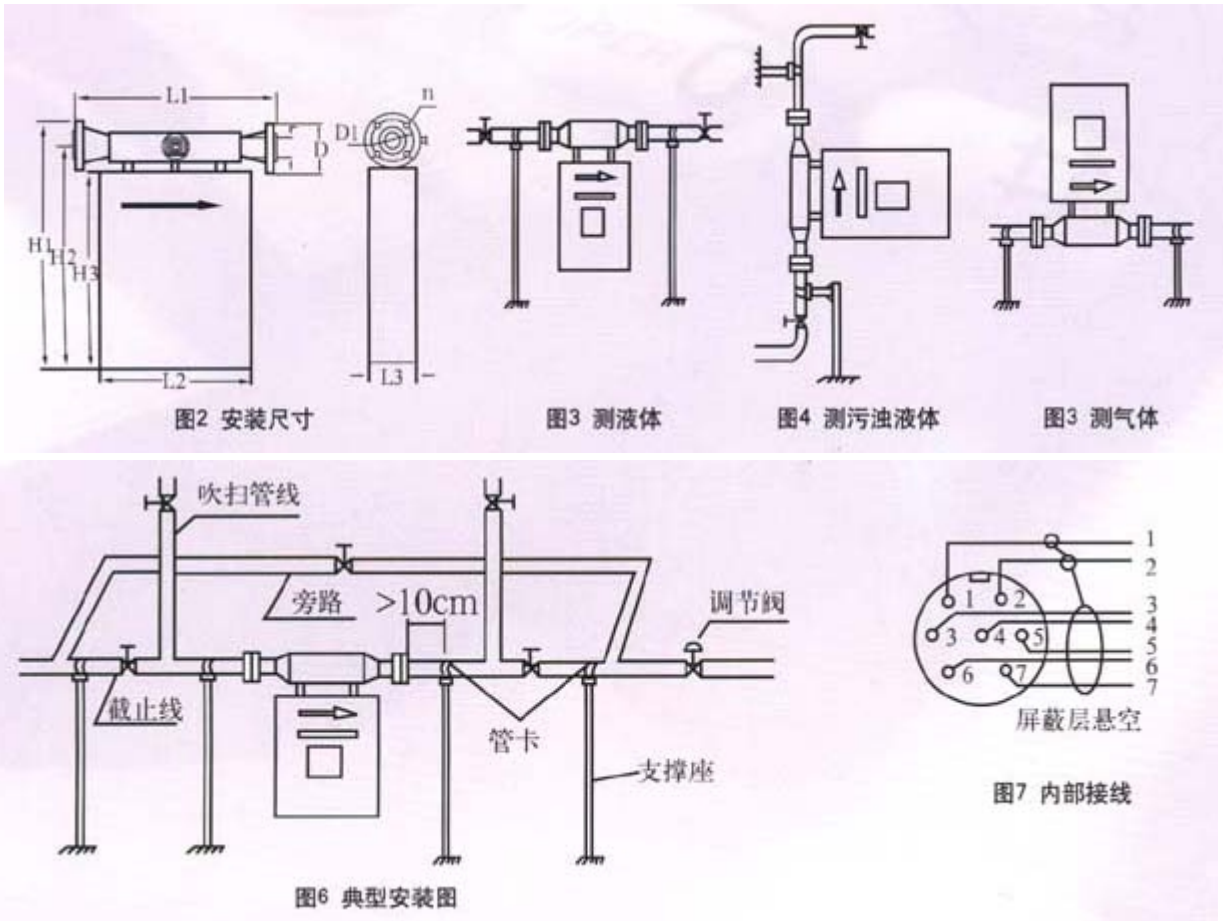
型号	通径(mm)	测量范围 (t/h)	工作压力 (MPa)	连接形式
DMF-1-5	25	0.8-8	10	法兰 D140
DMF-1-6	50	2.0-20	5.0	法兰 D180
DMF-1-7	80	8.0-80	2.5	法兰 D200
DMF-1-8	125	20-200	1.6	法兰D250

- ◆测量原理：依据科里奥利力原理，实现流体质量流量直接精密测量。
- ◆适用范围：用于测量较大流量范围的气体或液体质量
- ◆测量管材质：1Cr18Ni9Ti或316L不锈钢
- ◆介质温度：-150℃～250℃
- ◆环境温度：-40℃～+85℃
- ◆准确度：±0.2%±零点稳定度
- ◆输出信号：1) 4～20mA/1～5V 负载电阻0～500Ω
 2) 0～10kHz频率信号（幅度大于12 V）
 3) RS-485通讯信号
- ◆传感器的防爆标志：Exib IIBT3
- ◆防爆合格证号：CE992039与装在控制室里的关联设备-----变送器组成本质安全
 防爆系统，变送器防爆标志为Ex（ib） IIBT3，防爆合格证号为 CE992040-X
- ◆外观：（见图1）



图1 外观

- ◆安装尺寸：（见图2，表2）
- ◆典型安装图：（见图3～图6）
- ◆信号传输：采用七芯航空防水插座，通过专用七芯双层屏蔽电缆与变送器相连
- ◆输出接线：七芯航空防水插座内部接线（见图7）



- ◆各端子功能说明（见表3）
- ◆配套变送器：
 - 1）模拟型（经济型）变送器，面板上可直接显示瞬时质量流量（DA型）及瞬时和累积质量流量（DB型）
 - 2）智能型变送器面板上可进行组态查询、设定系数、设置密码、批量控制等功能

◆**常规显示**：被测流体瞬时质量流量QM和累积质量流量 M；介质密度ρ和温度T；对于油水混合物，可显示油水比Rm（质量流量比或体积流量比）

型号	L ₁	L ₂	L ₃	H ₁	H ₂	H ₃	D	D1	n
DMF-1-5 (L)	414	301	94	527	507	447	140	100	18 ×4
DNF-1-5 (H)	404	311	96	591	558	495			
DMF-1-6	562	372	118	712	674	576	180	135	21 ×4
DMF-1-7	636	490	190	948	893	788	200	160	18 ×8
DMF-1-8	740	542	224	1225	1100	962	250	210	20 ×8

表2 安装尺寸

端子 编号	接线 颜色	功能说明
1	红	传感器驱动 信号
2	黄	
3	兰	分别与5构成 传感器左右 检测信号
4	绿	
5	紫	信号汇流线
6	白	温度检测
7	黑	温度检测
8	屏蔽 层	电源地
9		

表3 内部接线

备注：DMF-1-5（H）为高压卡套式1”接管