

# 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°C ~ 250°C

◆环境温度: -40°C ~ +85°C

◆准确度:  $\pm 0.2\%$ 零点稳定性

◆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 II BT3

◆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) II BT3, 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)

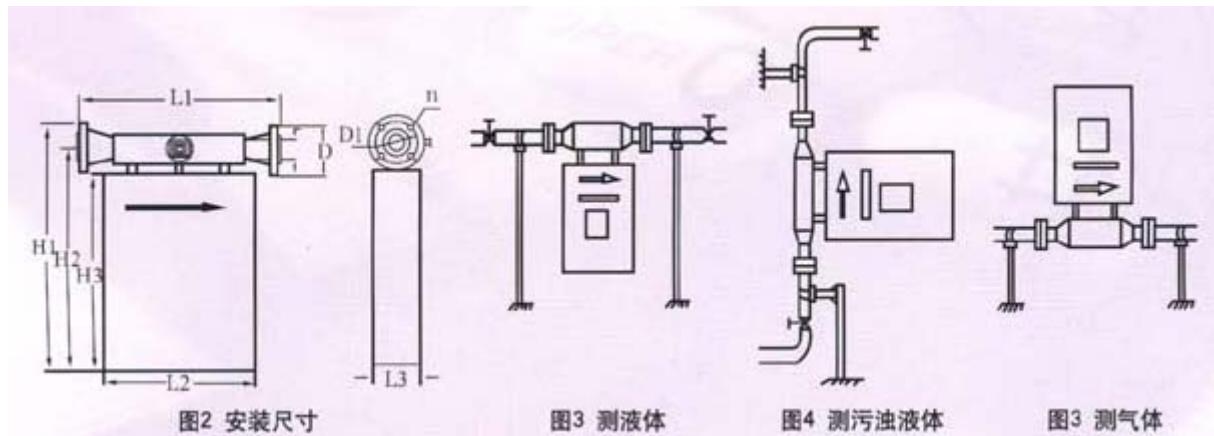


图2 安装尺寸

图3 测液体

图4 测污浊液体

图5 测气体

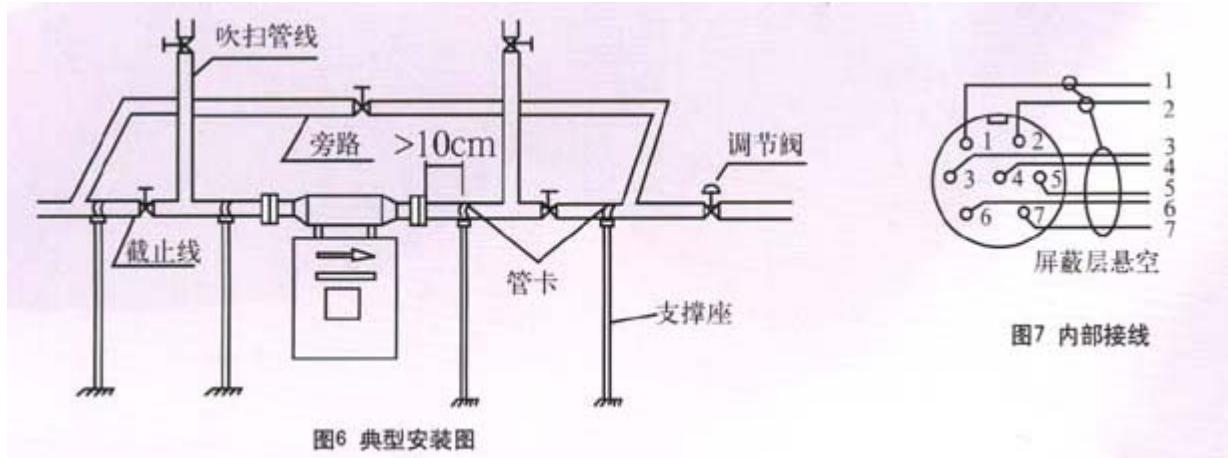


图6 典型安装图

图7 内部接线

- ◆ 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 <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	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