

小口径质量流量计传感器系列

◆型号: DMF-1-2.5、DMF-1-3、DMF-1-4

◆测量范围: (见表1)

表1 测量范围

型号	通径 (mm)	测量范围 (kg/h)	工作压力 (MPa)	连接形式
DMF-1-2.5	10	40-400	0-24	螺纹接管Φ14×2
DMF-1-3	16	100-1000	0-10	螺纹接管Φ20×2
DMF-1-4	16	300-3000	0-6.4	螺纹接管Φ20×2

◆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: ±0.2%±零点稳定性

◆输出信号: 1) 4~20mA/15V 0~500Ω

2) 0~10kHz 12V

3) RS485

◆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）

◆各端子功能说明（见表3）

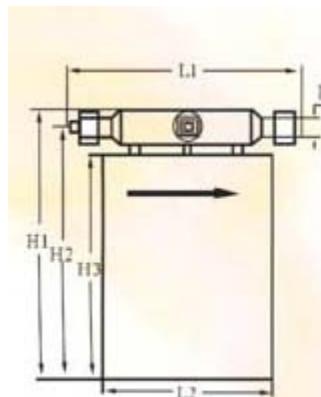


图2 安装尺寸

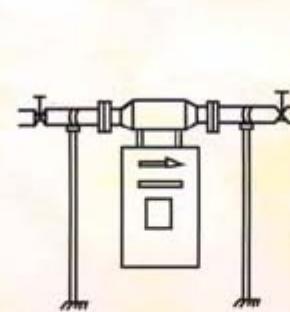


图3 测液体

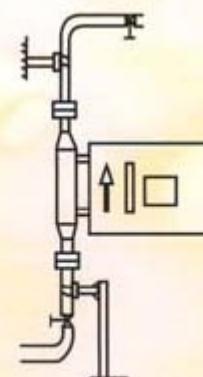


图4 测污浊液体

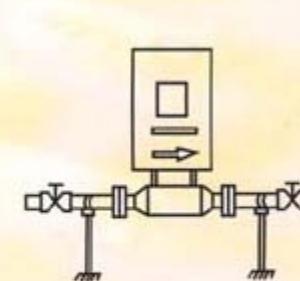


图5 测气体

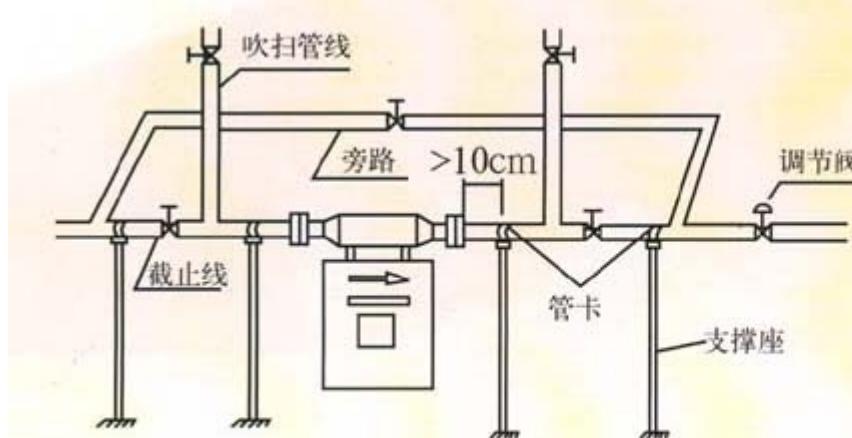


图6 典型安装图

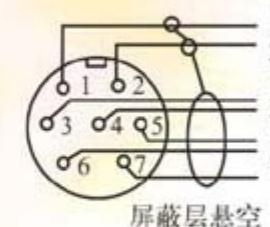


图7 内部接线

◆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）

备注：可提供法兰连接，需订货说明

表2 安装尺寸

型号	L ₁	L ₂	L ₃	H ₁	H ₂	H ₃	D
DMF-1- 2.5	350	202	72	367	345	309	14 ×2
DNF-1- 3(L)	361	201	70	378	351	310	20 ×2

表3 内部接线

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

DMF-1- 3(H)	296	201	70	379	352	312	20 ×2	4	绿	检测信号
DMF-1- 4(L)	381	227	77	437	410	370	20 ×2	5	紫	信号汇编线
DMF-1- 4(H)	381	227	77	424	397	357	20 ×2	6	白	温度检测+
								7	黑	温度检测-
								8	屏蔽层	电源地
								9		