

小流重质重流重计传感器系列

- ◆**型号**：DMF-1-1、DMF-1-1.5 、 DMF-1-2
◆**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-1-1	3	2—20	0—10	螺纹接管Φ6× 1.5
DMF-1- 1.5	3	4—40	0—32	螺纹接管Φ6× 1.5
DMF-1-2	3	10—100	0—25	螺纹接管Φ6× 1.5

- ◆ **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**：用于测量气体或液体的微小流量
- ◆ **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 / 0～2 V 负载电阻0～500Ω
2) 0～5kHz频率输出
3) RS-485通信接口
- ◆ **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。
- ◆ **传感器外观**（见图1）
- ◆ **安装尺寸**：（见图2）
- ◆ **典型安装图**：（见图3）



图1 外观

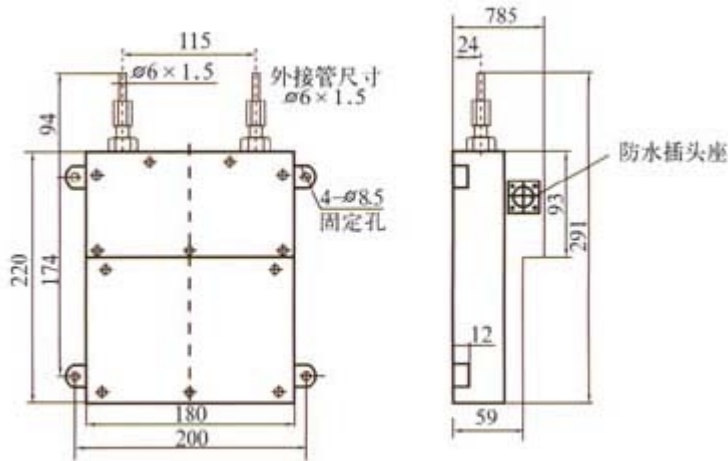


图2 安装尺寸(单位mm)

图2 安装尺寸

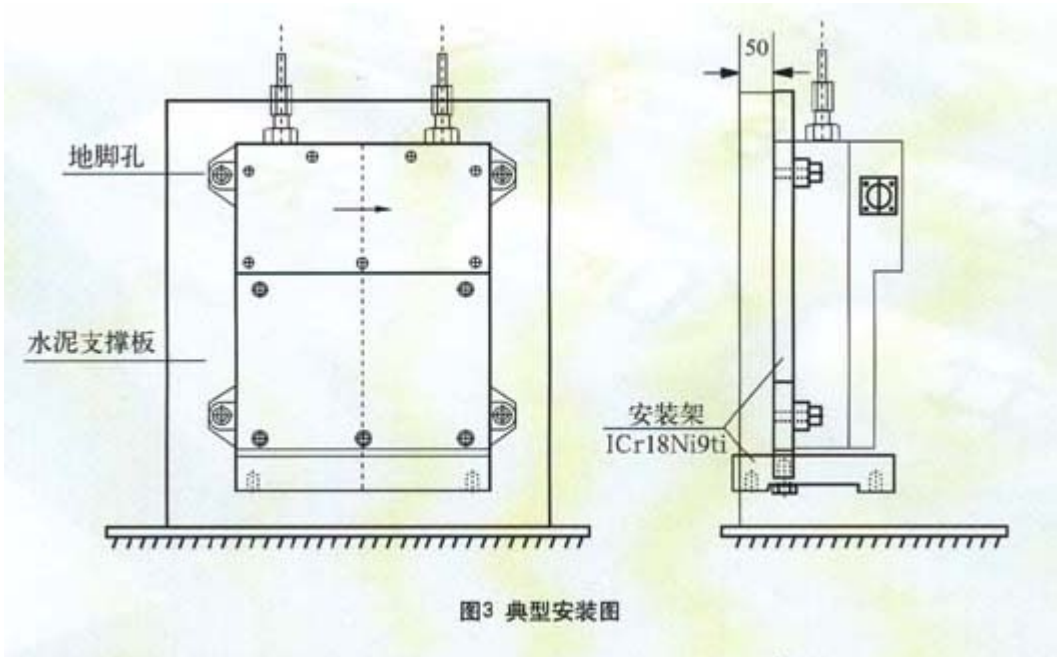


图3 典型安装图

图3 典型安装图

- ◆信号传输：采用七芯航空防水插座，经由专用七芯双层屏蔽电缆与变送器相连。该专用电缆在2—150米内长度任选，由公司专供，10米内免费。
- ◆输出接线：七芯航空防水插座内部接线（见图4）

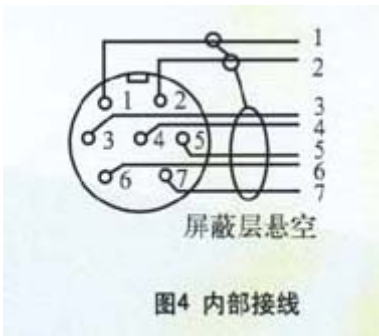


图4 内部接线

- ◆各端子功能说明（见表2）

表2 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 Q_M 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 R_m (质量流量比或体积流量比)

说明: 端子编号8、9为变送器接线端子, 外形照片 图1