

# 小流量重直流重传传感器系列

◆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： $\pm 0.2\%$ +零点稳定性

◆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

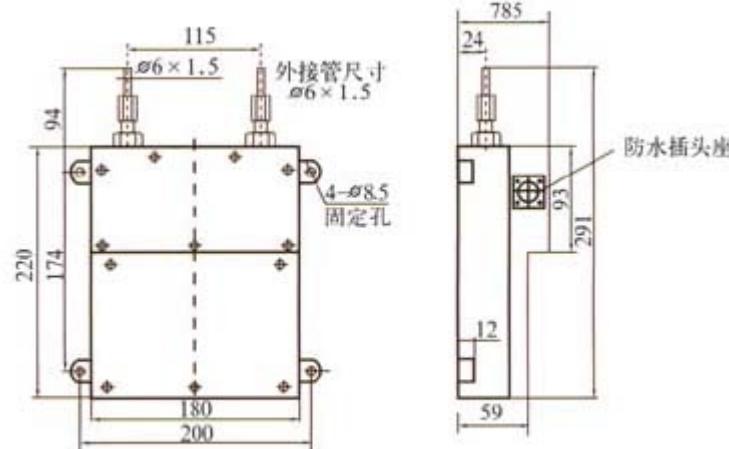


图2 安装尺寸(单位mm)

图2 安装尺寸

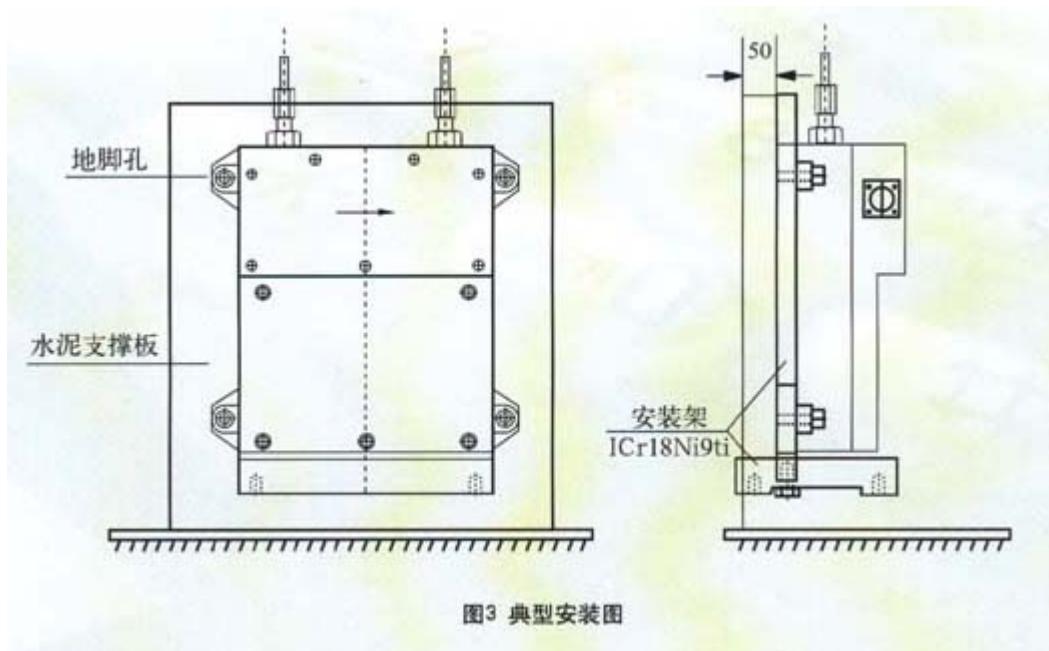


图3 典型安装图

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)

说明: 端子编号8、9为变送器接线端子, 外形照片 图1