

# 成都DMLD电磁流量计报价

产品名称	成都DMLD电磁流量计报价
公司名称	成都市德立斯曼仪器仪表有限公司
价格	2500.00/台
规格参数	
公司地址	成都市金牛区金府路593号金府银座7栋504号
联系电话	86-02887785702 18030478539

## 产品详情

**概述**——DMLD型智能电磁流量计由传感器和转换器两部分构成。它是基于法拉第电磁感应定律工作的，用来测量电导率大于 $5\mu\text{S}/\text{cm}$ 导电液体的体积流量，是一种测量导电介质体积流量的感应式仪表。除可测量一般导电液体的体积流量外，还可用于测量强酸强碱等强腐蚀液体和泥浆、矿浆、纸浆等均匀的液固两相悬浮液体的体积流量。广泛应用于石油、化工、冶金、轻纺、造纸、环保、食品等工业部门及市政管理，水利建设、河流疏浚等领域的流量计量。

**概述**——根据法拉第电磁感应原理，在与测量管轴线和磁力线相垂直的管壁上安装了一对检测电极，当导电液体沿测量管轴线运动时，导电液体切割磁力线产生感应电势，此感应电势由两个检测电极检出，数值大小与流量成正比例，其值为： $E=KBVD$  式中：  
E - 感应电势； K - 与磁场分布及轴向长度有关的系数； B - 磁感应强度；  
V - 导电液体平均流速； D - 电极间距；（测量管内直径）传感器将感应电势E作为流量信号，传送到转换器，经放大，变换滤波用一系列的数字处理后，用带背光的点阵式液晶显示瞬时流量和累积流量。转换器有4~20mA输出，报警输出及频率输出，并设有RS-485等通讯接口，并支持HART和MODBUS协议。 **仪表特点**——

- 全数字量处理，抗干扰能力强，测量可靠，精度高、流量测量范围可达150：1；
- 超低EMI开关电源，适用电源电压变化范围大，抗EMI性能好；
- 采用16位嵌入式微处理器，运算速度快，精度高，可编程频率低频矩形波励磁，提高了流量测量的稳定性，功耗低；
- 采用SMD器件和表面贴装（SMT）技术，电路可靠性高；
- 管道内无可动部件，无阻流部件，测量中几乎没有附加压力损失；
- 在现场可根据用户实际需要在线修改量程；
- 测量结果与流速分布，流体压力，温度、密度、粘度等物理参数无关；
- 高清晰度背光LCD显示，全中文菜单操作，使用方便，操作简单，易学易懂；
- 具有RS485、RS232、Hart和Modbus等数字通讯信号输出；（选配）具有自检与自诊断功能；
- 小时总量计录功能，以小时为单位记录流量总量，适用于分时计量制（选配）；
- 内部具有三个积算器可分别显示正向累积量反向累积量及差值积算量，内部设有不掉电时钟，可记录16次掉电时间。（选配）；

红外手持操作器，115KHZ通讯速率，远距离非接触操作转换器所有功能（选配）。

**技术参数**——公称通径（mm）（特殊规格可定制）  
管道式四氟衬里：DN10~DN600 管道式橡胶衬里：DN40~DN2200 流动方向 正，反，净流量  
量程比 150：1 重复性误差 测量值的 $\pm 0.1\%$  精度等级 管道式：0.5级，1.0级 被测介质温度

普通橡胶衬里：-20~+60 高温橡胶衬里：-20~+90 聚四氟乙稀衬里：-30~+100  
高温型四氟衬里：-20~+180 额定工作压力（高压可定制）DN10-DN150：1.6MPa  
DN200-DN350：1.0MPa DN400-DN1000：0.6MPa DN450-DN2200：0.25MPa 流速范围  
0.1-15m/s 电导率范围 被测流体电导率 5 μs/cm 信号输出  
4~20mA（负载电阻0~750 Ω），脉冲/频率，控制电平 通讯输出  
RS485,MODBUS协议，HART协议 供电电源 AC220V或DC24V 要求直管段长度  
上游 5DN，下游 2DN 连接方式

流量计与配管之间均采用法兰连接，法兰符合国标：GB/T9115.1-2000 防爆等级 ExdeiallBT4-T6  
防护等级 IP65，特殊订制最高可达IP68 环境温度 -25~+60 相对湿度 5%~95%

消耗总功率 小于20W 2.选型说明：仪表口径的确定：请参照表3 内径（mm） 10 15 20 25 32 40  
50 65 Qmin（m<sup>3</sup>/h） 0.05 0.1 0.3 0.4 0.8 1.2 2 3 Qmax（m<sup>3</sup>/h） 3.5 8 15 22 35 55 95 150 内径（mm） 80  
100 125 150 200 250 300 350 Qmin（m<sup>3</sup>/h） 5 8 12 18 25 35 50 60 Qmax（m<sup>3</sup>/h） 220 350 550 800 1400 2200  
3200 4500 内径（mm） 400 450 500 550 600 700 800 900 Qmin（m<sup>3</sup>/h） 80 120 180 230 300 400 500 600  
Qmax（m<sup>3</sup>/h） 5500 7500 9000 11000 13000 16600 21700 27468 内径（mm） 1000 1100 1200 1400 1600 1800  
2000 2200 Qmin（m<sup>3</sup>/h） 800 1000 1200 1600 2100 2700 3300 4000 Qmax（m<sup>3</sup>/h） 33900 41000 48800 66400  
86800 109000 135000 164000 衬里材料的确定：请参照表4 内衬材料 名称 符号 性能 最高耐温

适用液体 橡胶 氯丁橡胶 CR 耐磨性中等，耐一般低浓度的酸碱盐的腐蚀 < 60

自来水、工业用水、海水 聚氨酯橡胶 PU 极好的耐磨性能，耐酸碱性能较差 < 60

纸浆、矿浆等浆液 氟塑料 聚四氟乙稀 F4或PTFE

化学性能很稳定，耐沸腾的、王水、浓碱的腐蚀 < 160 腐蚀性强的酸碱盐液体

聚全氟乙丙烯译名：特氟隆FEP F46或FEP 化学性能等同于F4 抗压、抗拉强度优于4 < 120

腐蚀性的酸碱盐液体 四氟乙稀和乙稀的共聚物 F40或ETFE 化学性能等同于F4 抗压、抗拉强度优于4  
< 120 腐蚀性的酸碱盐液体 塑料 聚乙烯 PO 耐稀酸、碱、盐的腐蚀 < 60

耐酸碱盐液体的污水 聚苯硫醚 PPS 耐稀酸、碱、盐的腐蚀 < 100 耐酸碱盐液体的污水

电极、接地环材料的确定：请参照表5 材料 耐腐蚀性能 316L

适用：1.生活用水，工业用水，原水井水，城市污水 2.弱腐蚀性酸、碱、盐溶液 哈氏合金B

适用：1.（浓度小于10%）等非氧化性酸

2.氢氧化钠（浓度小于50%），一切浓度的氢氧化钠碱溶液 3.磷酸，有机酸 不适用：硝酸

哈氏合金C 适用：1.混酸和铬酸与的混合溶液 2.氧化性盐类如Fe<sup>+++</sup>、Cu<sup>++</sup>、海水

3.磷酸，有机酸 不适用：钛（Ti） 适用：1.盐，如：氯化物（氯化物/镁/铝/钙/铵/铁等）

钠盐、钾盐、铵盐、次铝酸盐、海水 2.浓度小于50%氢氧化钾、氢氧化铵、氢氧化钡碱溶液

不适用：、磷酸、氢氟酸等还原性酸 钽（Ta）

适用：1.（浓度小于40%），稀和浓（不包括发烟） 2.二氧化氯，氯化铁、次氯酸、乙酸等

3.硝酸（包括发烟硝酸）等氧化性酸，温度低于80 的王水 不适用：碱、氢氟酸 铂（Pt）

适用：几乎所有的酸、碱、盐溶液（包括发烟、发烟硝酸） 不适用：王水、铵盐 碳化物

适用：纸浆、污水、能抗固体颗粒干扰 不适用：无机酸、有机酸、氯化物