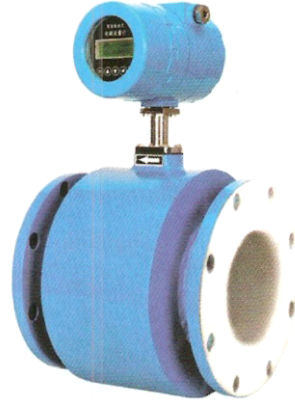


LDBE 系列电磁流量计



LDBE 型智能电磁流量计是我公司采用国内外最先进技术研制开发的全智能型电磁流量计，其全中文电磁转换器内核采用高速中央处理器。计算速度非常快、精度高、测量性能可靠。转换器电路设计采用国际先进技术，输入阻抗高达 10 的 15 次方欧姆，共模抑制比优于 100db，对于外来干扰以及 60Hz/50Hz 干扰抑制能力优于 90db，可以测量更低的电导率的流体介质流量。其传感器采用非均匀磁场技术及特殊的磁路结构，磁场稳定可靠，而且大的缩小了体积，减轻了重复，使流量计小型流量化的特点。

产品特点：

- 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。
- 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。
- 在现场可根据用户实际需要在线修改量程。
- 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。
- 采用 SMD 器件和表面贴装（SMT）技术，电路可靠性高。
- 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。
- 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 EM1 开关电源，适用电源电压变化范围大，抗 EMC 性能好
- 内部具有三个积算器可分别显示正向累计反向累计量及差值积算量，内部设有不掉电时钟，可记录 16 次掉电时间
- 具有 RS485、RS232、Hart 和 Modbus 等安息字通讯信号输出。
- 具有自检与自论断功能。

主要技术参数：

- ◆ 测量流体：导电液体，浆液
- ◆ 电导率： $\geq 5 \mu S/cm$
- ◆ 流速范围：0.3~1.2m/s，（0.1~15 也有对应可能）
- ◆ 流动方向：正、反、净流量
- ◆ 精度等级： $\pm 0.2\%$ ， $\pm 0.3\%$ ， $\pm 0.5\%$
- ◆ 重复性： $\pm 0.1\%$ ， $\pm 0.15\%$ ， $\pm 0.25\%$
- ◆ 工作压力：0.25，0.6，1.0，1.6，4.0MPa（特殊耐压定制）

- ◆ 流体温度: E级 $<80^{\circ}\text{C}$ 、H级 $<180^{\circ}\text{C}$
- ◆ 防护等级: IP65、IP68
- ◆ 电极材料: 不锈钢、铂铱、哈氏(B、C)、钽、钛
- ◆ 电极形式 标准,刮刀,可拆式
- ◆ 电极数量: 2~6个
- ◆ 内衬材料: 氯丁橡胶、聚氯脂橡胶、F4(PTFE)、F46(ETFE)、P0、PPS、陶瓷
- ◆ 法兰材料: 碳钢、不锈钢
- ◆ 表体材料: 碳钢、不锈钢
- ◆ 输出信号: 标准电流4~20mA,全隔离,负载电阻 <750 欧姆
- ◆ 脉冲频率: 0~1kHz 光电隔离 OCT, 外接电源 $\leq 35\text{V}$, 导通是集电极最大电流为205mA
- ◆ 输出功能: 正、反向、净流量信号
- ◆ 通讯: RS-485
- ◆ 报警(常开) 空管、励磁、流量上下限
- ◆ 工作电源: 单相交流85~265V, 45~63Hz, 功率 $<20\text{W}$, 直流24V10VA
- ◆ 工作环境: 温度: -25°C ~ 60°C ; 湿度: 5%~90%