

怀化电磁流量计厂家

产品名称	怀化电磁流量计厂家
公司名称	江苏思派仪表有限公司
价格	.00/思派
规格参数	
公司地址	金湖县神华大道288-8号
联系电话	0517-86786038 15252327252

产品详情

SP-LDE怀化电磁流量计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。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 μ s/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,符合国标GB/T9115.1-2000

防爆等级

ExdeiallBT4-T6

防护等级

IP65，特殊订制**高可达IP68

电磁流量计电极材料的选择：

材质

耐腐蚀性能

316L

对于硝酸、室温下5%的硫酸，沸腾的磷酸、碱溶液；在一定压力下的亚硫酸、海水、醋酸等介质有较强的耐腐蚀性。

哈氏合金HB

耐沸点下一切浓度的盐酸、硫酸、氢氟酸有机酸等非氧化性酸、碱、非氯化性盐酸。

哈氏合金HC

耐氧化性酸如：硝酸、混酸或铬酸与硫酸的混合物及氧化性盐类、海水

钛

能耐海水、各种氯化物和次氯酸盐、氧化性酸（包括发烟硝酸）、有机酸、碱等的腐蚀，不耐较纯的还原性酸（硫酸、盐酸）的腐蚀，但如酸中含有氧化剂（如硝酸和含有Fe、Cu离子的介质）时则腐蚀大为降低。

钽

具有优良的耐腐蚀性和玻璃很相似，除了氢氟酸、浓硫酸外，几乎能耐一切化学介质（包括沸点的盐酸、硝酸和175 °C以下的硫酸）的腐蚀，在碱中不耐腐蚀。

仪表特点 电磁流量计全数字量处理，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）； 电磁流量计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）。口径及流量的选择

公称通径(mm)

可测量流量范围 (m³/h)

有效测量流量范围 (m³/h)

公称通径(mm)

可测量流量范围 (m³/h)

有效测量流量范围 (m³/h)

10

0.0142 ~ 3.3912

0.0848 ~ 2.826

300

12.717 ~ 3052

76.302 ~ 2543

15

0.0318 ~ 7.6302

0.1908 ~ 6.3585

350

17.31 ~ 4154

103.86 ~ 3461

20

0.0566 ~ 13.5648

0.3392 ~ 11.304

400

22.61 ~ 5425

135.65 ~ 4521

25

0.0883 ~ 21.195

0.5298 ~ 17.6625

450

28.62 ~ 6867

171.68 ~ 5722

32

0.1447 ~ 34.7258

0.8682 ~ 29.9382

500

35.33 ~ 8478

211.95 ~ 7065

40

0.2261 ~ 54.2592

1.3565 ~ 45.216

600

50.87 ~ 12208

305.2 ~ 10173

50

0.3533 ~ 84.78

2.1195 ~ 70.65

700

69.24 ~ 16616

415.4 ~ 13847

65

0.5970 ~ 143.28

3.5819 ~ 119.39

800

90.44 ~ 21703

542.6 ~ 18086

80

0.9044 ~ 217.03

5.4259 ~ 180.86

900

114.46 ~ 27468

686.7 ~ 22890

100

1.413 ~ 339.12

8.478 ~ 282.6

1000

141.3 ~ 33912

847.8 ~ 28260

125

2.2079 ~ 529.87

13.2468 ~ 441.56

1200

203.5 ~ 48833

1221 ~ 40694

150

3.1793 ~ 763

19.0755 ~ 635.85

1400

277 ~ 66467

1662 ~ 55389

200

5.652 ~ 1356

33.912 ~ 1130.4

1600

361.8 ~ 86814

2171 ~ 72345

250

8.8313 ~ 2119

52.9875 ~ 1766

1800

457.9 ~ 109874

2747 ~ 91562

电磁流量计