

BX-LDG 电磁流量计北京流量计生产安装厂家

产品名称	BX-LDG 电磁流量计北京流量计生产安装厂家
公司名称	北京北方博信测控技术有限公司
价格	1.00/件
规格参数	1:1 1:1 1:1
公司地址	北京房山拱辰街道常庄村村委会北360米
联系电话	010-81315153 15611661513

产品详情

流量计安装北京流量计安装厂家北京流量计生产厂家

BX-LDG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。

二、工作原理

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。

三、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