

甘肃兰州供应矿井水流量计包安装

产品名称	甘肃兰州供应矿井水流量计包安装
公司名称	兰州国辰智能科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	杰讯:见简介
公司地址	甘肃省兰州市城关区雁儿湾路426号
联系电话	13088786804 13088786804

产品详情

一、产品简介 CTLDE系列矿井水**计是一种根据法拉第电磁感应定律来测量管内导电介质体积**的感应式仪表，采用单片机嵌入式技术，实现数字励磁，同时在电磁**计上采用CAN现场总线，属**，技术达到***水平。电磁**计在满足现场显示的同时，还可以输出4-20mA电流信号供记录、调节和控制用，现已***地应用于化工、环保、冶金、医药、造纸、给排水等工业技术和管理部门。

CTLDE系列矿井水**计除可测量一般导电液体的**外，还可测量液固两相流，高粘度液流及盐类、强酸、强碱液体的体积**。

酸碱**计工作原理：

矿井水**计的工作原理是基于法拉第电磁感应定律。在电磁**计中，测量管内的导电介质相当于法拉第试验中的导电金属杆，上下两端的两个电磁线圈产生恒定磁场。当有导电介质流过时，则会产生感应电压。管道内部的两个电极测量产生的感应电压。测量管道通过不导电的内衬（橡胶，特氟隆等）实现与流体和测量电极的电磁隔离，如图所示。

二、矿井水**计***及***卖点

- 1、传感器***重要的部件 - 线圈作***化的设计，并通过***严格的实流试验，切实***产品的测量精度
- 2、信号电极作***的静电屏蔽处理，***小信号不会受线圈的干扰，***低流速的测量精度

- 3、线圈与外界作隔离处理，***线圈长期的绝缘强度，也就***传感器的长期测量精度
- 4、传感器所有的焊接工艺都采用氩弧焊工艺，虽然***较高，但能***焊接的可靠性（焊接是传感器的***主要的生产工艺），特别是安装线圈后的***一道焊接工序，用氩弧焊工艺能***已安装的线圈不被损伤
- 5、采用接地电极结构，形成一个平衡电极平面，***整个测量平均速度的过程都被限制在平衡电极平面之内进行，能很好的消除电气噪声干扰，提供***的测量结果
- 6、采用定制的双层屏蔽电缆
- 7、可编程频率低频矩形波励磁，**了**测量的稳定性，功率损耗低
- 8、特殊介质测量（如浆液）采用高频励磁，消除杂波干扰
- 9、采用16位嵌入式微处理器，运算速度快，精度高
- 10、全数字处理，抗干扰能力强，测量可靠，精度高
- 11、***EMI开关电源，适用电源电压变化范围大，抗EMC性能好
- 12、用单块电路板完成所有功能设计，采用SMD器件和表面贴装SMT）技术，电路可靠性高
- 13、高清晰度背光中文LCD显示，显示累积**、瞬时**、流速、*****比等
- 14、菜单操作，使用方便，操作简单，易学易懂
- 15、双向测量系统，内部具有三个积算器可分别显示正向累计量、反向累计量及差值积算量
- 16、具有自检与自诊断功能，并在屏幕上显示
- 17、***的防雷设计

三、矿井水**计选型要点

电磁**计应用领域***，大口径仪表较多应用于给排水工程，中小口径常用于固液双相等难测流体或高要求场所，如测量造纸工业纸浆液和黑液、有色冶金业的矿浆、选煤厂的煤浆、化学工业的强腐蚀液体以及钢铁工业高炉风口冷却水控制和监漏，长距离管道煤的水力输送的**测量和控制。小口径、微小口径常用于医药工业、食品工业、生物工程等有卫生要求的场所。

1、根据一体型和分离型电磁**计的特点，选择合适的类型。一体型电磁**计安装敷线方便，精度中等，不宜在地面以下安装，以防转换器被水淹没。分离型电磁**计，***度较高，转换器与传感器异地安装，更适合现场环境比较差（如有害、有毒、易受水淹没等场所）的场合，但安装、敷线较严格，否则易引入干扰信号。

2、选择合适的电极形式。对于不产生结晶、结疤、不沾污电极的介质，可用标准电极，否则用清垢电极或有清洗连接装置的电极。对于测污泥场合，还可***可换式电极。

3、根据被测介质的腐蚀性选择电极材料。

电极选择：