

# 智能一体式电磁流量计工业污水电镀泥浆液体管道一体式电磁流量计

产品名称	智能一体式电磁流量计工业污水电镀泥浆液体管道一体式电磁流量计
公司名称	济宁同创仪器仪表有限公司业务部
价格	6690.00/台
规格参数	品牌:同创 型号:LZD280/100 防爆结构:隔爆兼本安
公司地址	济宁高新区火炬城4号楼创业服务中心第4A314号
联系电话	18305472085 18353732167

## 产品详情

### [电磁流量计](#)的衬里是起到什么作用的

这个要从电磁流量计的原理说起，电磁流量计一般有一组线圈和两个电极，线圈的作用是给流体加上一个电场，流动的导电液体相当于一个导体，根据法拉第电磁感应定律当导体切割磁力线时会相应产生一个与速度成正比的电动势，电极的作用就是测量这个感应电动势，所以测量管内只有电极是与导电液体相连的，其他部分是内衬，要保证绝缘，电磁流量计才能正常工作。如果有磁场的那段金属管道也与液体相接触，电磁流量计所测的导电液体和金属管之间短路了，就会有导电，就会将电势导走使电磁流量计无法测量电势。所以电磁流量计的内部都是有衬里的。电磁流量计的测量原理是基于法拉第电磁感应定律：导电液体在磁场中作切割磁力线运动时，导体中产生感应电势，其感应电势E为： $E=KBVD$ 式中：K----仪表常数B----磁感应强度V----测量管道截面内的平均流速D----测量管道截面的内径所以，电磁流量计只能测量导电液体的流量，电磁流量计的内部都要有衬里。