

# 陶瓷衬里电磁流量计

产品名称	陶瓷衬里电磁流量计
公司名称	中科隆（山东）工业技术有限公司
价格	3600.00/个
规格参数	电磁流量计:陶瓷衬里 球阀:陶瓷衬里 闸阀:陶瓷衬里
公司地址	山东省青岛市黄岛区（原开发区珠江路598号办公615）
联系电话	13188971171

## 产品详情

陶瓷衬里电磁流量计采用耐高温陶瓷作为衬里，二硼化钛（与衬里是一体化）作为测量电极，可以有效准确的计量食品、医药等行业对卫生状况要求比较高的场合。

陶瓷衬里电磁流量计较一般的流量计不同之处在于用陶瓷材料作为衬里，可以起到耐高温、内表面光滑、不易滞留杂物、易消毒等传统流量计无法解决的问题。陶瓷衬里电磁流量计内部没有可动部件、内壁比较光滑方便使用蒸汽进行扫线消毒，从而做到安全卫生，无细菌残留。

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。