

XTG-响泰电磁流量计测量原理：

智能电磁流量计的测量原理是基于法拉第电磁感应原理定律：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：

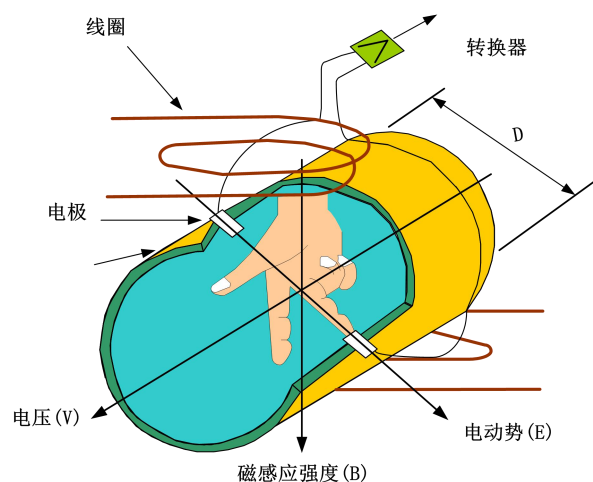
k -----仪表常数

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

测量流量时，导电性液体以速度 V 流过垂直于流动方向的磁场，导电性液体的流动感应出一个与平均流速成正比的电压，其感应电压信号通过二个或二个以上与液体直接接触的电极检出，并通过 电缆送至转换器通过智能化处理，然后 LCD 显示或转换成标准信号 $4\sim 20\text{mA}$ 和 $0\sim 1\text{kHz}$ 输出。



电磁流量计测量原理图

更多产品信息可拨打：133-0187-8233（陈总）

官方微信：

