

# 管道液体电磁流量计 污水流量计 泥浆流量计厂家供应

产品名称	管道液体电磁流量计 污水流量计 泥浆流量计厂家供应
公司名称	广州顺仪自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:顺仪 型号:KTBL 产地:广州
公司地址	广州市天河区黄村街道启星商务中心C区A栋
联系电话	020-82315717 13660806377

## 产品详情

一、概述KTBL电磁\*\*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\*\*，是一种测量导电介质体积\*\*的感应式仪表。除可测量一般导电液体的体积\*\*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\*\*。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\*\*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\*\*成正比例，其值为： $E=BVDK$ 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）电磁\*\*计传感器结构测量管上下装有激磁线圈，通激磁电流后产生磁场穿过测量管，一对电极装在测量管内壁与液体相接触，引出感应电势并将感应电势 $E$ 作为\*\*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\*\*和累积\*\*。转换器有 $4\sim 20\text{mA}$ 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、产品特点1、测量不受流体密度、粘度、温度、压力和电导率变化的影响。

2、测量管内无阻流部件，无压损，直管段要求较低。对浆液测量有独特的适应性。

3、合理选用电极和衬里材料，即具有良好的耐腐蚀性和耐磨损性。

- 4、全数字量处理，抗干扰能力强，测量可靠，精度高，\*\*测量单位可达150:1。
- 5、超低EMI开关电源，适用电源电压变化范围大，抗EMI性能好。
- 6、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，\*\*了\*\*测量的稳定性，功耗低。
- 7、采用SMD器件和表面贴装（SMT）技术，电路可靠性高。
- 8、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。
- 9、在现场可根据用户实际需要在线修改量程，具有自检与自诊断功能。
- 10、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。
- 11、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。
- 12、具有RS485、RS232、Hart和Modbus Profibus-DP等数字通讯信号输出。（选配）
- 13、小时总量记录功能，以小时为单位记录\*\*总量，适用于分时计量制（选配）
- 14、内部具有三个积算器可分别显示正向累积量反向累积量及差值积算量，内部设有掉电时钟，可记录16次掉电时间。（选配）