

# XIK-LUB 希科 涡街流量计

产品名称	XIK-LUB 希科 涡街流量计
公司名称	陕西希科仪表有限公司
价格	.00/台
规格参数	输出方式:4-20MA 介质:气体、液体、蒸汽 电源:24V
公司地址	陕西省西安市高新区唐延南路十一号逸翠园i都会3幢11923室（注册地址）
联系电话	18191560332

## 产品详情

- 1、有良好的抗震动干扰性能，无流量时不会有振动干扰信号，有流量时工作正常稳定。
- 2、用5段非线性修正技术，测量范围宽。
- 3、精选工业级芯片，能承受恶劣的外部环境。
- 4、带液晶显示表头，可现实瞬时量和累积量。
- 5、结构简单而牢固，无可动部件，可靠性高，长期运行十分可靠。
- 6、优良的抗震性能，可用于一般振动场合。
- 7、齐、液全通用设计，减少用户备品备件。
- 8、测量范围宽，量程比可达1:10。
- 9、运用可靠性原理设计，采用低功耗元器件和表面安装工艺，达10年使用期。
- 10、温压补偿一体化设计，寿命长，可靠性高。XIK-LU系列涡街流量计，主要用于工业管道介质流体的流量测量，如气体、液体、蒸汽等多种介质。其特点是压力损失小，量程范围大，精度高，在测量工况体积流量时几乎不受流体密度、压力、温度、粘度等参数的影响。无可动机械零件，因此可靠性高，维护量小。仪表常数能长期稳定。我公司研制开发了新一代涡街流量计，其各项指标完全达到了国外同类产品的先进水平，在抗震性、非线性修正等方面更为出色。是同类国产流量计功能较多、性价比较高、使用可靠性好的涡街流量计，也是值得广大用户信赖和选用的涡街流量计。XIK-LU系列涡街流量计是应用卡门和斯特罗哈尔有关旋涡的产生和旋涡与流量关系的理论为依据来测量蒸汽、气体及低粘度液体的流量的。如图一所示，在表体中垂直插入一根三角柱即旋涡的发生体，当表体中有介质流过时，在三角柱的后面交替产生方向相反有规则的卡门旋涡，其旋涡的分离频率F与介质的流动速度V成正比。通过传感头检测出旋涡的个数，就可以测算出流体流速，再根据表体口径计算出被测介质的体积流量。图一计算公式如下：式中：
  - F...流体流过涡街流量计三角柱产生的旋涡频率（单位：Hz）
  - St...斯特罗哈尔常数（单位：无量纲）
  - V...管道内流体平均流速（单位：m/s）
  - M...三角柱两侧弓形流通面积与测量管道的横截面积之比（单位：无量纲）
  - D...涡街流量计表体内三角柱迎流面宽度（单位：m）
  - D...涡街流量计表体内径（单位：m）
  - Q...瞬时体积流量（单位：m<sup>3</sup>/h）
  - K...涡街流量计的仪表系数（单位：脉冲个数/立方米）
  - M...瞬时质量流量（单位：kg/h）
  - ...流体密度（单位：kg/m<sup>3</sup>）

注：不同口径的涡街流量计，仪表系数K值是不同的，其具体数值是通过流量标定装置实际标定得到的。

希科仪表是一家专注于压力、流量、温度、物位、水质监测等传感器和撬装仪表架及过程控制方案软硬件研发、生产、销售的高新技术企业。

公司成立于2009年，坐落于中国（陕西）西安市高新技术产业开发区自贸区内，下设北京分公司，福州研发生产基地，上海、成都等办事处；先后获得高新技术企业、软件企业、西安市民营科技企业、ISO9001:2008产品质量管理体系、CE认定证书及相关行业资质证书；发明专利多项、实用新型专利多项；软件著作权登记证书多项，为公司的发展奠定了坚实的基础。

希科人始终秉持“技术、优质高效、客户至上、精益求精”的质量方针和经营理念，不断探索客户的真正需求，不断改进产品，不断完善质量管理体系，不断提升服务响应速度和水平。已经陆续和中冶集团、中钢集团、国机集团、延长石油集团、中煤集团、中化集团、中国航天、地方院所和设计院等行业企业建立了战略合作伙伴关系。产品应用在航天航空、石油、化工、冶金、采矿、电子、电力、制药、食品、医疗卫生、农业、燃气、市政工程、污水处理等各个行业领域，并获得客户的一致好评。