

# 吉林信科，黑龙江流量计，吉林流量计

产品名称	吉林信科，黑龙江流量计，吉林流量计
公司名称	吉林信科仪表测控科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:信科 型号:XK-LWQ气体涡轮流量计 产地:北京
公司地址	吉林省吉林市丰满区宜山东路515号中海国际社区A期A5号楼2单元2层077号
联系电话	0432-68088783 17833367481

## 产品详情

### 一、概述

XK-LWQ型气体涡轮流量传感器是吸取了国内外流量仪表先进技术经过优化设计，综合了气体力学、流体力学、电磁学等理论而自行研制开发的新一代高精度、高可靠性的气体精密计量仪表，具有出色的低压和高压计量性能，多种信号输出方式以及对流体扰动的低敏感性，广泛适用于天然气、煤制气、液化气、轻烃气等气体的计量。该类涡轮流量产品本身不具备现场显示功能，仅将流量信号以脉冲信号的方式远传输出。仪表价格低廉，集成度高，体积小，特别适用于与二次显示仪、PLC、DCS等计算机控制系统配合使用。该类涡轮流量计均为防爆产品，防爆等级为：ExdIIBT6。

### 二、产品特点

- 优质合金涡轮，具有更高的稳流和耐腐蚀作用
- 进口优质专用轴承，使用寿命长
- 计量室与通气室隔绝，保证了仪表的安全性
- 流量范围宽（ $Q_{max}/Q_{min}$  20:1），重复性好，精度高（可达1.0级），压力损失小，始动流量低，可达0.6m<sup>3</sup>/h
- 仪表具有防爆及防护功能，防爆标志为Exd BT6、Exia CT6，防护等级为IP65

### 三、仪表分类

1. 按仪表功能分类XK-LWQ系列气体涡轮流量计可分为3大类，即：

气体涡轮流量传感器/变送器

智能一体化气体涡轮流量计

智能温压补偿一体化气体涡轮流量计

## 2. 功能说明

气体涡轮流量传感器/变送器

该类涡轮流量产品本身不具备现场显示功能，仅将流量信号远传输出。流量信号可分为脉冲信号或电流信号（4-20mA）；仪表价格低廉，集成度高，体积小巧，特别适用于与二次显示仪、PLC、DCS等计算机控制系统配合使用。该类涡轮流量计均为防爆产品，防爆等级为：ExdIIBT6。

按照不同的输出信号，该产品可分为XK-LWQ-N型和XK-LWQ-A型

XK-LWQ-N型 XK-LWQ-A型

显示方式 无现场显示 无现场显示

信号输出 三线制脉冲输出，高电平 8V，低电平 0.8V 工况4-20mA

供电电源 12或24VDC 24VDC

防爆等级 ExdIIBT6 ExdIIBT6

应用场合：可作为工况流量信号的采集仪表，将流量信号远传至上位机

智能一体化气体涡轮流量计

一体化智能仪表，采用双排液晶现场显示，具有机构紧凑、读数直观清晰、可靠性高、不受外界电源干扰、抗雷击、成本低等明显优点。

该类涡轮流量计按照供电方式、是否具备远传信号输出可分为XK-LWQ-B-型和XK-LWQ-C型。

XK-LWQ-B-型 XK-LWQ-C-型

显示方式 同时显示工作状态下的瞬时流量、

总累积流量 同时显示工作状态下的瞬时流量、

总累积流量

信号输出 无 工况4-20mA、 工况脉冲

供电电源

3V锂电池供电

(连续适用4年以上) 24VDC外供电

防爆等级 ExdIIBT6 ExdIIBT6

应用场合：

1.在温度、压力相对稳定的工况现场，作为工业控制仪表

2.在温度、压力相对稳定的工况现场，用户可根据仪表示值气体方程自行运算到标况流量。

智能温压补偿一体化气体涡轮流量计

XK-LWQ-D型气体涡轮量计内置温度、压力传感器和智能流量积算仪，通过微处理单元对实时采集的流量、温度、压力信号按照气态方程进行温度压力补偿，自动进行压缩因子修正，然后将标准状态下的体积流量直观的显示出来。

标准状态流量（标况流量）：指在20℃、生活大气压下的气体流量

显示方式 同时显示标准状态下的瞬时流量、日累积流量、总累积流量

以及温度、压力、电池电量等数据

信号输出 标况4-20mA、工况脉冲信号、标况脉冲信号、IC卡信号、RS485通讯协议

供电电源

采用内置锂电池和外供24VDC双供电方式，当用户不需要任何信号

输出功能时可不用对仪表24VDC外供电，仪表自动切换到

内置锂电池供电，电池电量可连续工作3年以上。

防爆等级 ExdIIBT6

应用场合：精确计量或贸易结算

## 一、概述

XK-LWQ型气体涡轮流量传感器是吸取了国内外流量仪表先进技术经过优化设计，综合了气体力学、流体力学、电磁学等理论而自行研制开发的新一代高精度、高可靠性的气体精密计量仪表，具有出色的低压和高压计量性能，多种信号输出方式以及对流体扰动的低敏感性，广泛适用于天然气、煤制气、液化气、轻烃气等气体的计量。该类涡轮流量产品本身不具备现场显示功能，仅将流量信号以脉冲信号的方式远传输出。仪表价格低廉，集成度高，体积小，特别适用于与二次显示仪、PLC、DCS等计算机控制系统配合使用。该类涡轮流量计均为防爆产品，防爆等级为：ExdIIBT6。

## 二、产品特点

- 优质合金涡轮，具有更高的稳流和耐腐蚀作用
- 进口优质专用轴承，使用寿命长
- 计量室与通气室隔绝，保证了仪表的安全性
- 流量范围宽（ $Q_{max}/Q_{min} = 20:1$ ），重复性好，精度高（可达1.0级），压力损失小，始动流量低，可达0.6m<sup>3</sup>/h
- 仪表具有防爆及防护功能，防爆标志为Exd BT6、Exia CT6，防护等级为IP65

## 三、仪表分类

1. 按仪表功能分类XK-LWQ系列气体涡轮流量计可分为3大类，即：

气体涡轮流量传感器/变送器

智能一体化气体涡轮流量计

智能温压补偿一体化气体涡轮流量计

## 2. 功能说明

气体涡轮流量传感器/变送器

该类涡轮流量产品本身不具备现场显示功能，仅将流量信号远传输出。流量信号可分为脉冲信号或电流信号（4-20mA）；仪表价格低廉，集成度高，体积小巧，特别适用于与二次显示仪、PLC、DCS等计算机控制系统配合使用。该类涡轮流量计均为防爆产品，防爆等级为：ExdIIBT6。

按照不同的输出信号，该产品可分为XK-LWQ-N型和XK-LWQ-A型

XK-LWQ-N型 XK-LWQ-A型

显示方式 无现场显示 无现场显示

信号输出 三线制脉冲输出，高电平 8V，低电平 0.8V 工况4-20mA

供电电源 12或24VDC 24VDC

防爆等级 ExdIIBT6 ExdIIBT6

应用场合：可作为工况流量信号的采集仪表，将流量信号远传至上位机

智能一体化气体涡轮流量计

一体化智能仪表，采用双排液晶现场显示，具有机构紧凑、读数直观清晰、可靠性高、不受外界电源干扰、抗雷击、成本低等明显优点。

该类涡轮流量计按照供电方式、是否具备远传信号输出可分为XK-LWQ-B-型和XK-LWQ-C型。

XK-LWQ-B-型 XK-LWQ-C-型

显示方式 同时显示工作状态下的瞬时流量、

总累积流量 同时显示工作状态下的瞬时流量、

总累积流量

信号输出 无 工况4-20mA、 工况脉冲

供电电源

3V锂电池供电

(连续适用4年以上) 24VDC外供电

防爆等级 ExdIIBT6 ExdIIBT6

应用场合：

1.在温度、压力相对稳定的工况现场，作为工业控制仪表

2.在温度、压力相对稳定的工况现场，用户可根据仪表示值气体方程自行运算到标况流量。

智能温压补偿一体化气体涡轮流量计

XK-LWQ-D型气体涡轮量计内置温度、压力传感器和智能流量积算仪，通过微处理单元对实时采集的流量、温度、压力信号按照气态方程进行温度压力补偿，自动进行压缩因子修正，然后将标准状态下的体积流量直观的显示出来。

标准状态流量（标况流量）：指在20℃、生活大气压下的气体流量

显示方式 同时显示标准状态下的瞬时流量、日累积流量、总累积流量

以及温度、压力、电池电量等数据

信号输出 标况4-20mA、工况脉冲信号、标况脉冲信号、IC卡信号、RS485通讯协议

供电电源

采用内置锂电池和外供24VDC双供电方式，当用户不需要任何信号

输出功能时可不用对仪表24VDC外供电，仪表自动切换到

内置锂电池供电，电池电量可连续工作3年以上。

防爆等级 ExdIIBT6

应用场合：精确计量或贸易结算