

# 防爆流量监控器 流量监控仪

产品名称	防爆流量监控器 流量监控仪
公司名称	深圳市沃尔克自动化控制有限公司
价格	8.88/个
规格参数	加工定制:是 类型:流量监控仪 品牌:VOLKE
公司地址	深圳市龙岗区平湖街道新木社区新木大道6号2号楼B201
联系电话	0755-33566256 18688728180

## 产品详情

买前须知：

由于本店所售产品均为电子仪器件，涉及到的产品价格、参数、使用方式、现场工况、技术咨询问题都可以与我们的在线客服联系或致电进行询价。

客服：文静小姐，联系方式：13590450455；0755-28541945

产品描述：防爆流量监控器,防爆外壳设计可对管道中的液体流动情况进行实时监控，提供开关量输出，并采用6个led实时显示流体流速状态，实现下列监控功能：介质流动，降低/提高流速；介质存在/不存在；介质流动/静止;监控管道内流体流速大小、断流监测或防止泵的空转。被广泛应用于石油化工、电力、冶金、钢厂、造纸、食品品加工、水处理、电池厂等行业。

产品实拍图

## 特 点

可选探头抗结垢涂层,能有效防止管道内水垢、锈垢等污垢附着,抗污能力更强,工作更稳定。能有效防止介质中缠绕物的缠绕。全防水壳体设计,独有防水调节旋钮 适用管径范围大,任意调节设定点 可选高压型,耐压最高达600bar;可选防腐型 指示灯直接显示流量变化。采用封闭式防水防潮设计,在探头处经过特殊处理解决了一般流量开关在水质差的环境中探头腐蚀和结垢的问题。

## 工 作 原 理

防爆流量监控器,防爆外壳设计

是基于热交换原理设计的。探头内置发热模块及感热模块,流量开关的热传导同介质的流速密切相关,测量时,由发热模块发出热量,如果管道内没有介质流动,则感热模块接收到的热量是一个固定值,当有介质流动时,感热模块所接受到的热量将随介质的流速变化而变化,感热模块将这温差信号转化成电信号,再通过处理器将其转换为对应的标准模拟量信号或接点信号输出,流量开关通过这个信号对介质的流速进行显示及控制。

热扩散技术是一种在苛刻条件下性能优良、可靠性高的技术,其典型传感元件包括两个热电阻,当这两个热电阻被置于流体中时,其中一个被加热,另一个用于感应介质温度。两个热电阻之间的温差与介质流量及介质的性质有关,当加热功率恒定的情况下,两个热电阻上的温度差与质量流量成函数关系。

## 主要技术参数

测量范围	水：0.03~3m/s; 油：0.03~3m/s; 气：2~20m/s
耐压	4mpa(可选60mpa)
连接方式	螺纹g1/2"、g1/4"、其它
开关时间	on:典型2s (1~13s); off:典型2s (1~15s)
温度变化反应时间	12s
工作电压	24vdc, 220vac/dc
功耗	2w(24vdc), 3w(220vac/dc)
输出	继电器, npn三线直流输出, pnp三线直流输出
控制接点数	1对
接点容量	0.4a/125vac, 2a/30vdc
绝缘阻抗	100vdc时, 100m
探头材料	304不锈钢
壳体材料	304不锈钢或铝合金
接口方式	g1/2"、g1/4"、其它
环境条件	-10~80, 85%rh
防护等级	ip67

防爆流量监控器, 防爆外壳设计可以很方便的设定流量报警结点, 旋开防护螺纹, 用配备螺纹刀调节底下旋钮可以设定流量报警点。对于输出形式为pnp、nnp和继电器的流量开关, 其led指示的含义如下:

- 红灯亮 流速低于设定点 (晶体管不导通/继电器不动作)
- 黄灯亮 流速等于或高于设定点 (晶体管导通/继电器动作)
- 黄灯和绿灯亮 流速超出设定点的程度 (绿灯1、2、3或4与黄灯一起亮)

#### 结构说明

序号	名称	结构尺寸	适用管径	输出方式
1	标准型		dn15—dn150	nnp三线直流输出 pnp三线直流输出 继电器输出
2	长探头型		dn150—dn350	nnp三线直流输出 pnp三线直流输出 继电器输出
3	小探头型		dn10	nnp三线直流输出 pnp三线直流输出 继电器输出

#### 接线图

注: 具体供电以产品实物为准, 请确认好供电后接线, 此图仅供参考 电气图

序号	
1	
2	
序号	
1	

2	
3	
注：具体供电以产品	

## 安装说明

为了使客户，方便安装流量开关，本公司提供以下安装附件，请在订货时注明：

### 1、焊接接头(定货号：f01)

焊接接头,适合dn25-dn450管径，安装时，在原来管道上钻出一直径30的孔，将焊接接头插入孔中焊接，尺寸如右图所示，定货时请注明材质。

### 2、三通螺纹接头(定货号：f02)

三通螺纹接头,适合dn8-dn50管径，尺寸如右图所示，定货时请注明材质及接口螺纹：

### 3、三通法兰(定货号：f03)

三通法兰,适合dn25-dn150管径，尺寸如右图所示，定货时请注明材质及各代号的尺寸：

本产品的加工定制是是，类型是流量监控仪，品牌是VOLKE，型号是FGS，测量范围是0.03-3m/s最佳，安装方式是直插螺纹，精确度是0，分辨率是1，外形尺寸是1（mm），测量精度是1，产品适用范围是0，防护等级是67