

# 热导式流量开关

产品名称	热导式流量开关
公司名称	漳州德言自动化科技有限公司
价格	500.00/个
规格参数	品牌:德言 型号:DY-FSC 产地:福建
公司地址	福建省漳州市芗城区金峰工业区金闽路18号金源大厦D502 (注册地址)
联系电话	18259184151

## 产品详情

### TFC系列热导式流量开关

#### 产品应用：

电站技术供水系统流量大小与中断监测、深井泵空抽保护、机组

润滑油系统流量大小与中断监测、热油循环油系统流量大小与中断监测。

#### 产品特点

继电器/晶体管/4-20mA输出;

现场可调输出0 ~ 25S延时;

无流体阻碍,无压降,无需维护;

6个LED显示报警及流量状态;

开关点现场可调

## 工作原理

国科公司的TFC系列流量开关是根据热交换原理设计的。其内部有两个铂温度传感器，一个是测量介质的温度，另一个接到加热元件上，与其他电阻组成惠斯通电桥。在流量开关正常工作时，加热元件工作产生热量，会传递到测温元件。如果管道内没有流体流动，两个铂电阻经惠斯通电桥输出的是一个固定偏差值；如果管道内有流体流动，热量就会有热量损失，则两个测温的铂电阻经惠斯通电桥输出的是一个与流体流量大小成正比的偏差值，再经电子线路模块，就可以以多种形式输出。根据不同应用,有单探头、双探头、平面探头可选。

## 技术指标

### 工作量程：

水：1~150cm/s 油：3~330cm/s 气体：0~330m/s

### 开关特性：

重复性：±1%设定点量程

响应时间：典型2s,最大15s

温度梯度:最大250K/min 耐压等级：10MPa 温度变化响应时间：12s 阻尼时间：0-25s 可调介质温度范围：-20 - 121 环境温度范围：-20 - 70 工作电压：直流24VDC,交流110或220VAC LED指示功能：

1、流速低于设定值 红灯亮 2、流速等于设定值，输出动作黄灯亮 3、流速高于设定值，输出动作 4个绿灯表示设定值的程度（黄灯同时亮）输出形式：

1、SPDT继电器（7A/220VAC） 2、NPN晶体管（100V/400mA，压降<1.5V）  
3、PNP晶体管（100V/400mA,压降<1.5V） 4、连续模拟量4-20mA

外壳防护：IP67防护的铸铝外壳 安装尺寸：1/2NPT、G1/2、M20×1.5