

# 防爆流量开关 气相管线装车安全开关

产品名称	防爆流量开关 气相管线装车安全开关
公司名称	青岛海宏达仪表设备有限公司
价格	3500.00/台
规格参数	品牌:海宏达 型号:HDFR-A 产地:青岛
公司地址	青岛市城阳区仙山东路22号欧米卡创意园
联系电话	18661854156 13698667975

## 产品详情

防爆流量开关 气相管线装车安全开关

HDFR-A防爆流量开关

### 一、产品用途与特点

#### 1、用途：

防爆流量开关可广泛应用于石油、化工、电力、冶金等易燃易爆场所流量检测、报警、控制。

#### 2、特点：

- (1) 无机械可动部件，耐腐蚀，稳定可靠，寿命长，长期运行无须特殊维护。
- (2) 探测探头与信号处理电路一体设计，安装使用极为方便。
- (3) 内置温度补偿电路，介质及环境温度对流体的流速所造成的误差减到小。
- (4) 优选新型电路，使直流 $24V \pm 15\%$ 电流 100mA,电路发热小，器件贴片安装，可靠性得以提高。
- (5) 壳体采用Exd BT4防爆设计，用于工厂用含有 A、 B级爆炸性气体或蒸汽的1区或2区危险场所。

### 二、参数：

- (1) 电源：DC $24V \pm 15\%$ /100mA.

- (2) 介质温度：-40 ~ 80
- (3) 相对湿度：5% ~ 95%
- (4) 公称压力：0 ~ 3Mpa。
- (5) 气体流速：0 ~ 30m/S，液体 0.01-10m/s。
- (6) 防护等级：IP65
- (7) 防爆证号：CNEx09.0608
- (8) 接点容量：AC220V/1A,DC24V/2.5A
- (9) 上电稳定时间： 3分钟。
- (10) 电气接口：M20\*1.5.
- (11) 固定方式：螺纹ZG3/4，NPT1/2，M26\*1.5。。
- (12) 防爆等级：Exd BT4

### 三、工作原理

电子式流量开关是基于LVKing

热交换原理设计的，前端安装一个流量传感器，与介质接触部分有两个探针。一个测量介质温度，另一个测温并被加热；当没有介质流动时两个探针的温差大，有介质流动时两个探针的温差变小。温差的大小只与介质的流速有关，流速越大温差越小，流速越小温差越大；不流动时温差大。同时与介质的自身的导热特性、湿度有关。当流速低于或高于某一设定值时，继电器接通或断开，输出开关量信号。

### 四、安装方法

安装方法：在所用管线上选取一直管段，直线管段长度 5D（D为直管段直径），在直管段中部开一 35 圆孔，把附带的短接焊在圆孔上，然后把流量开关旋在短接上（或在管壁上套与流量开关配套的管螺纹连接）。

青岛海宏达仪表设备有限公司提供本产品全面的技术支持和售后服务！