

# 惠州优良防爆流量开关哪家专业

发布日期: 2025-09-24

## 常见故障及原因分析

### 1. 流量开关无报警输出

- (2) 可能电源异常，应检查供电电压是否与订货相同，是否稳定；
- (2) 可能接线不准确，应检查是否按照说明书接线；
- (3) 可能无介质流动，应检查阀门是否全部打开；
- (4) 可能管道中介质不满管造成未充分接触探头，重新选择更合适的安装方式或者想办法使介质满管。

### 2. 流量开关显示不准确，应参照说明书重新校准流量开关。

### 3. 流量开关工作不久就损坏，应检查是否被雷击或感应高电压。如果周围有感应高电压请检查信号电缆是否与动力电缆一同敷设。惠州优良防爆流量开关哪家专业



## 防爆流量开关主要技术参数

测量范围: 水 0-300cm/s | 气: 200-3000cm/s | 油: 3-300cm/s

开关精度 ±1±10cm/s

预热时间: 1 分钟

工作压力 100Bar

介质温度: -20°C~80°C (常规型)、-20°C~120°C (高温型)

过程连接 G1/2 M20×1.5 其他可定制)

输出信号 4-20mA | 继电器 SPDT | PNP | NPN

触点容量 30VDC/3A 110VAC/3A 250VAC/3A

电源 DC24V AC220V

传感器长度 35mm (标准)，其他长度可选

显示：4位LCD液晶或LED数码管显示，0-100 %

消耗电流 100mA

响应时间 1 10s 典型值 2s

介质温度变化率 ≤15°C/min

电气保护：反向/过载/短路

防护等级 IP67

电气连接 M20×1.5

探头材质 304SS 可选 316L

本体材质：压铸铝

防爆 Ex d II C T6 惠州优良防爆流量开关哪家专业



### 防爆流量开关安装使用说明

#### 1. 弯管安装：

当管道前端有弯管时，流量开关安装位置距离弯管或交叉口的直管距离不应小于4倍管道直径，( $a \geq 4 \times d$ )

#### 2. 水平安装：

管道内介质为满管时，可采用水平安装。

#### 3. 侧式安装：

管道内介质为满管或非满管时，均可以采用侧式安装。

#### 4. 垂直安装：

垂直管道安装时，应安装在介质由下至上的流动管段。

#### 5. 倒装

禁止倒立安装。此安装方式会使管道底部的沉积物覆盖探头，流量开关无法正常工作，也不利于设定流量开关的参数。

## 6. 安装接头过长

禁止安装接头过长，否则会使流量开关探头无法接触流动介质，导致流量开关不能正常工作。

### 防爆流量开关工作原理

FTD防爆流量开关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。



### 防爆流量开关特点

1. 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；
2. 探头内置温度补偿电路，保证介质温度发生变化时，设定值不会产生漂移
3. 特殊设计，能有效防止介质中缠绕物的缠绕
4. 全防水壳体设计，采用全灌封工艺，防低温冷凝结露、防水防尘，独有防水调节旋钮 IP67防护等级
5. 适用管径范围大，任意调节设定点
6. 可选高压型，耐压比较高达600Bar 可选防腐型
7. 一体化设计，体积小巧，安装方便，完全防水；
8. 通过4位LCD液晶或LED数码管实时显示流量，直观，方便、美观。惠州优良防爆流量开关哪家专业

### 惠州优良防爆流量开关哪家专业

中国生产型正面临百年未有之大变局，行业行家认为，中美贸易战不会有终点，中美关系时

好时坏将成为常态，仪器仪表行业无法排除大势的影响，且不要把问题聚焦在关税上。中国经济的高速发展得益于WTO框架下的全球化分工；现在中国制造的竞争力在于工业门类齐全、供应链完整、供应链的高度专业和细分。工业领域转型升级、提升发展质量等有利于仪器仪表行业的发展；\*\*安全、社会安全、产业和信息安全等需要自主、流量开关，流量计，压力变送器，油混水信号器装备，成为全社会共识；进一步提升我国仪器仪表技术和水平，有限责任公司企业要顺应产业发展潮流，在稳固常规品种的同时，进一步发展智能仪器仪表，提升产业数字化、智能化、集成化水平。我国现有有限责任公司企业数千多家，已经形成门类品种比较齐全，具有一定技术基础和生产规模的产业体系。但同时业内\*\*也指出，虽然我国测试仪器产业有了一定的发展，但远远不能满足国民经济各行各业日益增长的迫切需求。惠州优良防爆流量开关哪家专业

深圳市科威尔自动化控制有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在广东省深圳市等地区的仪器仪表行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为\*\*\*\*\*，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将\*\*深圳科威尔和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋进，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！