

惠州口碑好防爆流量开关承诺守信

发布日期: 2025-09-21

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。惠州口碑好防爆流量开关承诺守信



防爆流量开关调试

旋开图控制面板上盖，通过调节控制键进行调节。

1) 控制键功能说明

控制键说明自左向右分别为：设置键、前翻键及后翻键，其功能为：

设置键，用于参数选择、设置，从工作界面进入主菜单；

前翻键，用于参数的前翻及数据修改位的循环前移；

后翻键，用于参数的放弃、后翻及数据位的递增。

2) 参数功能说明

参数 名称 有效范围 说明

AAAA 参数设定 0---9 当AAAA =1时，按“SET”键进入参数下一级菜单设定。

AL 报警动作值 0---99 接点目标值，出厂默认值为20%

A0 报警方式 =0 下限报警

=1 上限报警，出厂默认值为1

=2---9 关闭报警

CH 回差值 0---99 回差值，出厂默认值为3%

dn 采样点数 1---9 采样点数，出厂默认值为2

CL---1 采样点1的AD值 0---9999 出厂已调试好，一般情况下不建议修改

CL---2 采样点2的AD值 0---9999 出厂已调试好，一般情况下不建议修改

CL---3 采样点3的AD值 0---9999 出厂已调试好，一般情况下不建议修改惠州口碑好防爆流量开关承诺守信



防爆流量开关注意事项

1. 订货时应注意注明测量介质、介质密度、接点数量、工作电压等。
2. 到货后需方应按装箱单检查原件及附件是否齐全、完好，如有损坏，应尽快与供货方联系。
3. 流量开关应储存在干燥、通风、阴凉、无腐蚀的环境中，不得将流量开关放在高温、高湿场合保存。
4. 流量开关在保存、移动或安装时，不得摔碰，防止跌落，以免造成流量开关的损伤。
5. 请确认按说明书中的要求接线正确后方可接通电源，通电时请检查流量开关的供电电压与产品标示是否一致再接线，防止错接电源烧坏流量开关。
6. 敷设信号电缆时请与高电压，高频率设备及电缆保持安全距离，以免造成对流量开关输出信号的干扰及产生的感应高电压损坏流量开关。
7. 严禁用户自行拆解流量开关或进行维修，否则不予保修。
8. 如流量开关不能正常工作，请将其返回本公司检测维修。

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： $-20^\circ\text{C} \sim 80^\circ\text{C}$ (常规型) 、 $-20^\circ\text{C} \sim 120^\circ\text{C}$ (高温型)

过程连接 $\text{G1/2} \text{M20} \times 1.5$ 其他可定制)

输出信号 $4\text{-}20\text{mA}$ 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 $1\text{-}10\text{s}$ 典型值 2s

介质温度变化率 $\leq 15^\circ\text{C/min}$

电气保护： 反向/过载/短路

防护等级 IP67

电气连接 $\text{M20} \times 1.5$

探头材质 304SS 可选 316L

本体材质： 压铸铝

防爆 Ex d iiC T6



常见故障及原因分析

1. 流量开关无报警输出

(1) 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。惠州口碑好防爆流量开关承诺守信

惠州口碑好防爆流量开关承诺守信

随着现在科学技术的发展，仪器仪表行业发生了突飞猛进的发展，再加上当前计算机技术、网络技术的进步和发展，组建网络而构成实用的监控系统，可以提高生产效率和共享信息资源方向发展。当前仪器仪表行业产品发展呈现微型化、多功能化、智能化、网络化四大发展趋势。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；国防安全、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。但同时业内专家也指出，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。惠州口碑好防爆流量开关承诺守信

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行业的翘楚，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引领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！