

# 广东小口径水流量开关结构

生成日期: 2025-10-26

上海安巢（安巢股份；代码：300277）生产的ACOL WFS23系列不锈钢螺纹流量开关是专为清洁液体或有腐蚀性的液体流量控制和监控开发的。用于超纯净水系统，高精密分析测试系统，整体采用不锈钢材质制成。上海安巢在线控制技术股份有限公司 是一个以HVAC系统控制产品为发展方向的生产厂家，集研发、生产、销售、技术服务于一体的专业化高科技公司。公司成立于2002年，针对目前HVAC系统的应用问题不断提出全系统的解决方案，来满足客户为需求，产品创新和服务创新是上海安巢公司的经营宗旨，且始终贯穿在上海安巢公司的经营活动中。水流量开关通过对水流量的感应从而输出相关信号，有使用磁场磁性的感应的功能。广东小口径水流量开关结构

在一些大型设备和机器中，通常用循环水来进行对机组冷却，以便使机组的工作温度保证在合理范围。当冷却水系统出现故障时，如果水流停止，则会导致机组温度上升，影响机组正常运转，严重的可能导致烧坏机组。通常情况下，会在冷却水系统的管道中安装一个水流量开关，用来实时监测冷却水的流动状态，一旦冷却水停止流动，水流量开关便发出报警信号送给中控室，以便中控室及时处理，避免事故的发生。检测流体流动状态的方式很多，一般水流量开关大致分为三种，一种为早期的机械式的流量开关，也称挡板式流量开关，它的原理是，通过水的流动，推动挡板偏转，然后触动微动开关动作。这种机械式的流量开关优点是，使用方便，价格便宜，缺点是，机械式结构，会出现磨损，在水质不好的情况下，动作不是很稳定；一种是热式流量开关，它的原理是，液体流动的大小不同，带走的热量不同，通过检测热量损失的大小，就可以检测出水的流动情况。这种水流量开关的优点是，没有可动部件，不存在磨损的情况，增强其寿命和稳定性，缺点是价格比机械式的稍贵；另一种是压差式流量开关，此类流量开关开创性的根据换热器压降与流量的曲线精确控制流量，且对空调系统不产生任何压降。

广东小口径水流量开关结构水流量开关须配合继电器使用，因为干簧管的功率较小（通常为10W和70W）容易烧毁。

流量开关是在水、气、油等介质管路中在线或者插入式安装监控水系统中水流量的大小。当流量高于或低于某一个设定点时，会触发输出报警信号传递给机组，系统获取信号后会作出相应的指示动作，能够有效避免或减少主机“干烧”情况的发生。本篇百科主要围绕流量开关种类、流量开关工作原理、流量开关安装注意事项、流量开关图片等几个方面来介绍流量开关。一、流量开关的定义：流量开关是利用各种原理测量管路中介质的流动情况并实时地传输给后端设备已开关通断信号的一种传感控制器。二、流量开关的用途：流量开关就是根据流量来指令系统的开关的。给流量开关设定上限或者下限，当流量达到此次限定值时，流量开关发出信号或报警，系统将运行或停止。一般要求流量的系统会采用流量开关。根据系统的不同，以及流量开关型号等因素的不同，使用的地方也不同，要根据具体情况而定。三三、流量开关的优点：1、水流开关低流速（量）动作；2、水流开关结构简单,动作接触面小；3、水流开关低含量杂物水流也可适用；4、水流开关特殊杂物阻塞时可在线清理。

当上海安巢（安巢股份；代码：300277）的水流量开关内有水流动，水流量 $\geq 1.0L/min$ 时，水流量开关内的磁芯受水流推动产生位移，磁芯位移带动磁源产生磁控作用使水流开关输出“通”信号。该信号输入设备控制系统，经控制系统实现控制作用，当水流量小于启动流量时，水流开关输出“断”的信号。控制系统产生与上述相反的控制作用。上海安巢是专业暖通空调系统水流量控制的解决方案的开发和提供者，目前正致力于该

套方案的推广和完善，并开发了系列的产品，深得国内空调厂家的认同。安巢股份（代码300277）的挡板式水流量开关机械部分与电气部分安全隔离。

如果中央空调系统的水流量过低，将导致回气压力长期过低，压缩机排出的润滑油不能顺利回到压缩机可能导致压缩机“咬缸”。无水流或水流量少时，对于冷凝器来说，冷凝温度和压力上升，造成冷凝器出口的冷媒经过膨胀阀时的流量大幅减少，制冷量下降。上海安巢ACOL针对这些问题研发的ACOL WFS22系列挡板式水流量开关和ACOL WFS10系列压差式流量开关在中央空调系统中有效解决了众多问题，深得国内空调厂家的认同。上海安巢在线控制技术股份有限公司是一个以HVAC系统控制产品为发展方向的生产厂家，集研发、生产、销售、技术服务于一体的专业化高科技公司。上海安巢的WFS27系列无压降挡板式水流量开关是为上海水源、泳池热泵流量开关研发的全新结构的流量开关。广东小口径水流量开关结构

上海安巢的水流量开关具有灵敏度高、耐久性强等优点。广东小口径水流量开关结构

禁止扳手碰撞水流量开关底板，导致流量控制器变形失效。为避免触电及损害设备，在接线或进行调试时，应切断电源。接线时，禁止调节除微动开关接线端子、接地螺丝外的其他螺丝。并应注意，微动开关接线时不能用力过猛，否则将使微动开关本身位置位移，导致流量控制器失效。接地必须使用接地螺丝，不能随意拆卸安装螺钉，否则将导致控制器变形失效。水流量开关出厂前已设定为最小流量值，不得调到低于出厂设定值，否则可能造成开关失效。安装结束后，请通过按动流量控制器杠杆数次来检查，一旦发现杠杆回复时没有“咔嗒”时，顺时针旋转调节螺丝直到回复时有“咔嗒”声。水流量开关的靶片不能与管道内壁及管道中其他节流器相接触，否则容易导致控制器不能正常复位。以上是关于水流量开关安装及接线注意事项。

广东小口径水流量开关结构