

北京小口径水流量开关控制水泵接线图

生成日期: 2025-10-30

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。上海安巢（安巢股份；代码：300277）专业从事流量的研究人员在分析目前市场上流量开关的缺点开发的一种全新结构的流量开关，它遵循简单可靠的设计理念，从结构上提升了流量开关的可靠性，非传统靶式流量开关所能比拟。压差水流开关可在内部增加较少部件变成带稳压的水流开关，其工作性能相当稳定。北京小口径水流量开关控制水泵接线图

流量开关的作用主要的低流量报警，或者高流量报警，一般也叫做上下限报警。流量开关一般是机械式流量开关，因为电子产品的使用寿命比较短，电子式流量开关一般在机械式流量开关无法满足用户需求时才被采用。一般机械式流量开关只能有上限或者下限报警，电子式流量开关可以同时拥有上下限报警。流量开关的低流量报警的作用（下限报警）：1. 水泵断流报警，防止水泵空转；2. 激光机断流报警，防止激光机干烧；3. 过滤器水流量过小检测，在过滤器堵塞时，及时发出警告信号，以便启动过滤器的反冲洗程序。4. 齿轮油断流报警，以免机器在没有润滑油的情况下干转，磨损机器。流量开关的高流量报警的作用（上限报警）：消防水箱出水口安装流量开关，当消防栓喷水时，达到一定的流量，说明已经启动灭火系统，这时流量开关需要及时启动消防泵来补水。

北京小口径水流量开关控制水泵接线图上海安巢的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。

原理、特点挡板式流量开关的机械部分与电子部分安全隔离。产品不含容易导致故障发生的波纹管，电器部件不直接与温差大的金属部件接触，不存在电器部件产生冷凝水导致锈蚀的问题，它具有多种类型可供客户选择以适应不同的应用场合。使用进口磁敏开关作为电气动作部件，它具有较小的断开和复位流量，是中央空调和工业流体控制的优先流量保护产品。应用挡板式流量开关气液两用型，可广泛应用于工业自动化/机械设备/空气压缩工业/制冷及空调领域, 工业场合具体应用在水冷焊机、激光设备冷却系统、真空镀膜机、电炉、多晶硅铸锭炉等。水流开关磁体不在流动的水道里，可用于污水系统中且能正常工作。

上海安巢（安巢股份；代码：300277）的ACOL WFS21系列和WFS 27 系列挡板式水流量开关采用磁敏开关输出，允许Max的电压250VAC□WFS22 系列挡板式流量开关采用微动开关输出□Max的电压也是250VAC□电流可达5A□WFS21系列和WFS22系列挡板式流量开关采用的是铜壳体，而WFS27 系列挡板式流量开关采用的是度塑料壳体。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。翻板式水流开关相当有优点的就是全径通水，反方向还可以当止回阀用，对水压力和水质要无特别要求。

什么是水流开关?水流量开关是一种常见的流量检测装置。它主要检测水流的动态状态，具有使用灵活，性能稳定，可靠性高，维护简单，使用寿命长等优点。在某些大型设备和机器中，通常使用循环水来冷却设备，

以确保设备的工作温度在合理范围内。当冷却水系统发生故障时，如果水流停止，将导致设备温度升高，影响设备的正常运行，并可能严重烧坏设备。通常，在冷却水系统的管道中会安装一个水流开关，以实时监控冷却水的流量状态。一旦冷却水停止流动，水流开关将向控制室发送警报信号，以便控制室及时处理并避免发生事故。通常，水流量开关主要有三种，一种是早期的机械流量开关，也称为挡板桨式流量开关，或者靶式流量开关。其原理是推动桨叶检测水流，触发微动开关。机械流量开关具有使用方便，价格低廉的优点。缺点是机械结构会磨损，当水质不好时作用也不是很稳定。一种是热流开关。其原理是液体的流动大小不同，并且所携带的热量也不同。通过检测热损失，可以检测水的流量。这种水流开关的优点是没有活动部件，没有磨损，更大的提高了使用寿命和稳定性。缺点是价格比机械类型的价格稍贵。还有一个是差压式流量开关，它根据换热器的压降和流量曲线精确地控制流量。

上海安巢有针对海水源专门研发的WFS22系列和WFS27 系列塑料水流量开关在国内盛名模块机产品上都有应用。北京小口径水流量开关控制水泵接线图

靶式水流开关是一种于机械式水流开关，能负责较大的工作电流，可以直接负载普通功率的电动设备。北京小口径水流量开关控制水泵接线图

目前我们上海安巢[ACOL]的基于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模块机组中都得到普遍应用，其中WFS22系列挡板式流量开关可以预先设计好保护流量值由客户现场安装，而WFS10系列更适合工厂安装在机组内，是性能更为优异的流量开关，这两种类型的流量开关在国内模块机排名前几位的产品上都有应用。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。北京小口径水流量开关控制水泵接线图