

SHD-03G-3C60-A22D-33电磁阀SHD-02G-3C4-D24-33

发布日期：2025-09-17 | 阅读量：66

电磁阀选型原则

可靠性：

- 1、工作寿命，此项不列入出厂试验项目，属于型式试验项目。为确保质量应选正规厂家的明星产品。
- 2、工作制式：分长期工作制，反复短时工作制和短时工作制三种。对于长时间阀门开通只有短时关闭的情况，则宜选用常开电磁阀。
- 3、工作频率：动作频率要求高时，结构应推荐直动式电磁阀，电源听推荐交流。
- 4、动作可靠性

严格地来说此项试验尚未正式列入中国电磁阀专业标准，为确保质量应选正规厂家的明星产品。有些场合动作次数并不多，但对可靠性要求却很高，如消防、紧急保护等，切不可掉以轻心。特别重要的，还应采取两只连用双保险。

经济性：

它选用的尺度之一，但必须是在安全、适用、可靠的基础上的经济。

经济性不单是产品的售价，更要优先考虑其功能和质量以及安装维修及其它附件所需用费用。

更重要的是，一只电磁阀在整个自控系统中在整个自控系统中乃至生产线中所占成本微乎其微，如果贪图小便宜错选而造成损害群是巨大的。比例式电磁阀，根据输入电流大小不同，输出压力不同，即改变电磁阀输出压力，多用于液压系统

SHD-03G-3C60-A22D-33电磁阀SHD-02G-3C4-D24-33

电磁阀从原理上分为三大类：

直动式电磁阀

原理：通电时，电磁线圈产生电磁力把关闭件从阀座上提起，阀门打开；断电时，电磁力消失，

弹簧把关闭件压在阀座上，阀门关闭。

特点：在真空、负压、零压时能正常工作，但通径一般不超过25mm

分步直动式电磁阀

原理：它是一种直动和先导式相结合的原理，当入口与出口没有压差时，通电后，电磁力直接把先导小阀和主阀关闭件依次向上提起，阀门打开。当入口与出口达到启动压差时，通电后，电磁力先导小阀，主阀下腔压力上升，上腔压力下降，从而利用压差把主阀向上推开；断电时，先导阀利用弹簧力或介质压力推动关闭件，向下移动，使阀门关闭。

特点：在零压差或真空、高压时亦能可靠动作，但功率较大，要求必须水平安装。

先导式电磁阀

原理：通电时，电磁力把先导孔打开，上腔室压力迅速下降，在关

闭件周围形成上低下高的压差，流体压力推动关闭件向上移动，阀门打开；断电时，弹簧力把先导孔关闭，入口压力通过旁通孔迅速腔室在关闭件周围形成下低上高的压差，流体压力推动关闭件向下移动，关闭阀门。

特点：流体压力范围上限较高，可任意安装（需定制）但必须满足流体压差条件

SHD-02G-3C60-A22-33电磁阀厂家直销根据持续工作时间长短来选择：常闭、常开、或可持续通电。

电磁阀选型原则

适用性：

3、环境条件

- 1) 环境的比较高和比较低温度应选在允许范围之内；
- 2) 环境中相对湿度高及有水滴雨淋等场合，应选防水电磁阀；
- 3) 环境中经常有振动，颠簸和冲击等场合应选特殊品种，例如船用电磁阀；
- 4) 在有腐蚀性或性环境中的使用应优先根据安全性要求选用耐发蚀型；
- 5) 环境空间若受限制，需选用多功能电磁阀，因其省去了旁路及三只手动阀且便于在线维修。

4、电源条件

- 1) 根据供电电源种类，分别选用交流和直流电磁阀。一般来说交流电源取用方便；
- 2) 电压规格用尽量优先选用AC220V.DC24V□
- 3) 电源电压波动通常交流选用+10%. -15%，直流允许±10%左右，如若超差，须采取稳压措施；
- 4) 应根据电源容量选择额定电流和消耗功率。须注意交流起动时VA值较高，在容量不足时应优先选用间接导式电磁阀。

5. 控制精度

- 1) 普通电磁阀只有开、关两个位置，在控制精度要求高和参数要求平稳时需选用多位电磁阀；
- 2) 动作时间：指电信号接通或切断至主阀动作完成时间；
- 3) 泄漏量：样本上给出的泄漏量数值为常用经济等级

电磁阀□Electromagnetic valve□是用电磁控制的工业设备，是用来控制流体的自动化基础元件，属于执行器，并不限于液压、气动。用在工业控制系统中调整介质的方向、流量、速度和其他的参数。电磁阀可以配合不同的电路来实现预期的控制，而控制的精度和灵活性都能够保证。电磁阀有很多种，不同的电磁阀在控制系统的不同位置发挥作用，**常用的是单向阀、安全阀、方向控制阀、速度调节阀等。

工作原理

电磁阀里有密闭的腔，在不同位置开有通孔，每个孔连接不同的油管，腔中间是活塞，两面是两块电磁铁，哪面的磁铁线圈通电阀体就会被吸引到哪边，通过控制阀体的移动来开启或关闭不同的排油孔，而进油孔是常开的，液压油就会进入不同的排油管，然后通过油的压力来推动油缸的活塞，活塞又带动活塞杆，活塞杆带动机械装置。这样通过控制电磁铁的电流通断就控制了机械运动。

电磁阀用在工业控制系统中调整介质的方向、流量、速度和其他的参数。

电磁阀一般流通系数很小，而且工作压力差很小。比如一般25口径的电磁阀流通系数比15口径的电动球阀小很多。电磁阀的驱动是通过电磁线圈，比较容易被电压冲击损坏。相当于开关的作用，就是开和关2个作用。

电动阀的驱动一般是用电机，比较耐电压冲击。电磁阀是快开和快关的，一般用在小流量和小压力，要求开关频率大的地方电动阀反之。电动阀的开度可以控制，状态有开、关、半开半关，可以控制管道中介质的流量而电磁阀达不到这个要求。

电磁阀一般断电可以复位，电动阀要这样的功能需要加复位装置。

适用工艺：

电磁阀适合一些特殊地工艺要求，比如泄漏、流体介质特殊等，价格较贵。

电动阀一般用于调节，也有开关量的，比如：风机盘管末端。黄铜电磁阀：部分要求不高的用户，会选择黄铜电磁阀产品，此电磁阀产品价格相对偏低，适应于普通工作环境。上

海SHD-03G-3C2-D24D-33电磁阀SHD-03G-3C60-A22D-33

电磁阀可以配合不同的电路来实现预期的控制，而控制的精度和灵活性都能够保证□SHD-03G-3C60-A22D-33电磁阀SHD-02G-3C4-D24-33

创建于2011-02-15是一家从事贸易型。公司自成立以来，在电磁阀/叠加阀/手动阀，润滑泵/齿轮泵，气缸/油缸，电机行业中锐意进取，不断创新，完成了多项攻关项目和工程。我们以机械及行业设备内的标准提供售前及售后服务，始终把客户的需求放在重要的位置，竭力满足客户的个性化要求的贸易型公司。为了使现代机械及行业设备能够满足智能化需求，我们公司计划未来将数字化技术、智能技术、网络技术等协调设置和综合利用，以此改变传统的应用模式及范围，使向综合方向发展。锐力,Rexpower紧跟市场需求，提升产品质量，竭诚为新老用户提供高质量的产品及服务，确保用户满意□SHD-03G-3C60-A22D-33电磁阀SHD-02G-3C4-D24-33

上海磊星机电设备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，在上海市等地区的机械及行业设备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，斗志昂扬的的企业精神将**上海磊星机电设备供应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，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！