

台湾HP涌镇电磁阀SWH-G02-C9S-A110-10

产品名称	台湾HP涌镇电磁阀SWH-G02-C9S-A110-10
公司名称	无锡鹏驰机电设备有限公司
价格	100.00/件
规格参数	品牌:HP涌镇 型号:SWH-G02-C9S-A110-10 产地:台湾
公司地址	无锡市新吴区金城东路301号
联系电话	0510-82113133 13921398318

产品详情

SWH-G02-C9BS-A110-10电磁阀HP涌镇

SWH-G02-C9S-A110-10

SWH-G02-C6-A110-10

SWH-G02-C40BS-A110-10

SWL-G02-C2-A110-10

SWM-G02-C6-D24-30-S101

SWM-G02-B2-D24-30-S201

SWH-G03-C4-A240-20

电磁阀是一种用于控制流体自动化基础元件的执行器，它通常被用来控制流体的压力、流量和方向。电磁的是基于电磁铁的磁场作用来控制阀门的开关，从而达到控制流体的目的。

电磁阀的选型主要包括流体粘度、公称压力、工作压力和电气选择等方面。其中，流体粘度通常在50cSt以下可任意选择，若超过此值，则需要选用高粘度电磁阀。而电磁阀的原理和结构品种则包括直动式、分步直动式和先导式等，具体选择需要根据控制系统的不同位置和所需功能来决定。

电磁阀的工作原理则是基于电磁铁的磁场来控制阀门的开关，从而达到控制流体。当电磁铁通电时，铁产生磁场，吸引或排斥阀芯，从而控制阀门的开关。不同型号的电磁阀在工作原理上可能存在差异。

碳罐电磁阀的工作原理是在油箱的密闭性下，通过控制油箱挥发出的油蒸汽和混合贮存在碳罐内的活性炭微孔中防止蒸汽散发到大气中。碳罐电磁阀的作用是减少因蒸发排放导致的空气污染，并同时增加燃油效率的装置。

SWM-G02-B2-D24-30-S001

SWL-G02-B3-A240-10

SWH-G02-C3BS-A110-10

SWH-G02-D3-A110-10

SWH-G03-C4-D24-20

电磁阀的选型和工作原理需要根据具体的控制系统和所需功能来进行选择。而碳电磁阀的工作原理则与引擎的燃油排放有关。

在电磁阀内部含有密闭的腔，腔的中间是活塞，腔的两面是两块电磁铁，一旦电磁铁线圈通电，阀体便受力被吸引至通电电磁铁方向；而在腔的不同位置都开有通孔，连接着不同的油管，因此可通过控制阀体的移动来选择开启那部分排油孔；由于进油孔处于常开状态，阀体的移动使得液压油进入不同的排油管，油的压力推动油缸的活塞，进而推动活塞杆，从而带动机械装置。利用这种原理，便可实现通过控制电磁铁电流通断来控制机械运动的功能。

电磁阀内部是一个封闭的腔体，在不同位置有通孔。每个孔都连接到不同的油管，空腔中间有一个活塞，两侧有两个电磁铁。电磁线圈的哪一侧通电，阀体就

会被吸引到哪一侧。通过控制阀体的运动，不同的放油孔将被打开或关闭，而进油孔是常开的，液压油将进入不同的放油管。通电时，电磁力打开先导孔，上

腔内压力迅速下降，在关闭件周围形成压差。流体压力推动关闭件向上移动，阀门打开；当切断电源时，弹簧力关闭先导孔，入口压力迅速通过旁通孔，并且腔室在截止阀构件周围形成从低到高的压力差。流体压力推动关闭构件向下移动，关闭阀门。

它是直动式和先导式的结合，当进出口没有压差时，通电后电磁力直接将先导小阀和主阀关闭件依次向上抬起，阀门开启。当进出口达到启动压差时，通电后，电磁力将先导小阀，主阀下腔压力上升，上腔压力下降，主阀被压差向上推。当电源切断时，先导阀通过弹簧力或介质压力推动关闭构件，并向下移动以关闭阀门。电磁阀是一种用于控制流体的阀门，其工作原理基于电磁控制对向阀推动方式的不同而分为直动式电磁和先导式电磁阀[2]。直动式电磁阀直接利用

电磁推动阀芯换向

，而先导式换向阀则利用电磁先导阀

输出的先导气压推动阀芯换向[2

]。电磁阀的工作原

理还可以从流体、压力参数、电气选择

和持续工作时间长短选择[1

]。电磁阀里有的腔，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，而油孔是常开的，液压油就会进入排油管，然后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。