

# 台湾久冈JeouGang电磁控制溢流阀BSG-03-2PN-3

|      |   |
|------|---|
| 产品名称 | 台湾久冈JeouGang电磁控制溢流阀BSG-03-2PN-3           |
| 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:久冈JeouGang<br>型号:BSG-03-1NP-3<br>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

台湾久冈JeouGang电磁控制溢流阀BSG-03-2PN-3-30-D-W220-20-A

台湾久冈JeouGang电磁控制溢流阀BSG-03-1PN-1-30-D-W220-20-A

台湾久冈JeouGang电磁控制溢流阀BSG-03-1NP-3-30-D-W220-20-A

台湾久冈JeouGang电磁控制溢流阀BSG-03-1PN-3-30-D-W110-20-A

台湾久冈JeouGang电磁控制溢流阀BSG-03-1NP-1-30-D-W220-20-A

台湾久冈JeouGang电磁控制溢流阀BSG-03-2P-1-30-D-W220-20-A

台湾久冈JeouGang电磁控制溢流阀BSG-03-3P-3-30-D-W220-20-A

台湾久冈JeouGang电磁控制溢流阀BSG-03-2P-3-30-D-W220-20-A

台湾久冈JeouGang电磁控制溢流阀BSG-03-1PN-3-30-D-G24-20-A

台湾久冈JeouGang电磁控制溢流阀BSG-03-1PN-3-30-D-W240-20-A

台湾久冈JeouGang电磁控制溢流阀BSG-03-1PN-3-30-D-W220-20-A

控制溢流阀是一种用于调节液压系统中液压油压力的阀门。其工作原理基于阀芯的平衡和运动构成的负反馈作用，通过弹簧力的大小与控制压力成正比来调节液压油的压力大小[2]。电磁溢流阀则是

利用电磁力来调节阀芯的位置，控制液压油的压力大小。在中高压和大流量场合中，一般采用先导式溢

流阀，包含先导阀和主阀两部分。通过调节先导阀弹簧的预紧力可调节溢流阀的调定压力。

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。

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。

电磁控制溢流阀是一种通过电磁铁控制溢流阀的开关来实现流量控制的阀门。其工作原理如下：当电磁铁通电时，电磁铁吸合，先导阀打开，将压力油引入主阀上腔，使主阀打开，实现流量的流通；

当电磁铁断电时，先导阀关闭，主阀上腔的压力通过弹簧的作用力保持在原来的位置，即溢流阀关闭，从而保护液压系统的安全。电磁控制溢流阀通常由溢流阀和电磁换向阀组合而成，除了起到溢流

阀的全部作用外，还能采用电气控制，使系统卸荷或实现多级压力控制，并可在先导阀和主阀之间加装缓冲器，以适应不同的卸荷要求。

一般是由先导式溢流阀加上一个2位2通电磁阀组成。2位2通的液压阀部分，加上一个电磁铁。2位2通阀是开通，还是关闭，是由电磁铁推动阀芯运动来实现的。有的阀电磁铁通电时打开，有的阀电

磁铁断电时打开。也就是说，电磁阀这里有一条通路一头与先导溢流阀的某个部位相连，另一头通过油管与油箱相连。通过操作电磁铁可以让先导溢流阀的某个部位或者与油箱相通，或者不与油箱相

通。

先导溢流阀的主阀上腔压力，是由先导阀加于控制的。如果先导阀正常工作，即主阀上腔有先导阀规定的压力，则整个溢流阀就会在系统压力到达调定压力时其主阀口打开一定的开度，一方面能将系

统多余流量流回油箱，另一方面又能维持系统的压力为先导阀的调定值。可见，先导阀主要管压力，主阀服从先导阀的领导，在先导阀动作时将主阀口开到合适大小，正好将多余流量流出去，又不影响系统压力。

电磁溢流阀的作用：

- 1、定压溢流作用:在定量泵节流调节系统中,定量泵提供的是恒定流量。当系统压力增大时,会使流量需求减小。此时溢流阀开启,使多余流量溢回油箱,保证溢流阀进口压力,即泵出口压力恒定(阀口常随压力波动开启)。
- 2、稳压作用:溢流阀串联在回油路上,溢流阀产生背压,运动部件平稳性增加。

是一种液压元件，通常安装在液压系统中，用于控制液压泵的出油。其工作原理是通过电磁铁的电磁信号来控制溢流阀的启闭，从而实现对液压系统控制。当电磁铁通电时溢流阀开启，将多余的流量返回油箱，电磁铁断电时，溢流阀关闭，保持系统的压力稳定。

电磁溢流阀的遥控口通常用于远程控制液压系统的压力和流量。当需要调整系统压力时，可以通过遥控口输入调整信号，使电磁溢流开启或关闭，从而改变系统的压力。此外，电磁溢流阀还具备安全

保护作用，当负载超过规定的极限时，溢流阀会自动开启

对于电磁溢流阀的工作原理，还有以下几点需要注意：首先，电磁溢流阀的铁需要与溢流阀建立良好的电磁联系，才能正常工作。其次，电磁溢流阀的压力调节范围有限，需要根据系统要求进行合理

设置。后，电磁溢流阀的故障诊断和维修需要掌握相关的知识和技能。

电磁溢流阀是一种重要的液压元件，其工作原理涉及到电磁铁的电磁信号、溢流阀的启闭、安全保护作用等方面。了解电磁溢流阀的工作原理对于液压系统的设计、维护和故障排除具有重要意义。

