

# 美国太阳SUN全调型节流阀NFCC-LAN

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| 产品名称 | 美国太阳SUN全调型节流阀NFCC-LAN          |
| 公司名称 | 无锡鹏驰机电设备有限公司                   |
| 价格   | .00/件                          |
| 规格参数 | 品牌:SUN<br>型号:NFCC-LAN<br>产地:美国 |
| 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

美国太阳SUN全调型节流阀

4.0mm dia. NFBC-LAN

4.8mm dia. NFCC-LAN

6.4mm dia. NFDC-LAN

9.7mm dia. NFEC-LAN

14.2mm dia. NFFC-LAN

美国太阳SUN全调型大流量节流阀

8.4mm dia. NFCD-LFN

12.7mm dia. NFDD-LFN

17.5mm dia. NFED-LFN

21.6mm dia. NFFD-LFN

全调型节流阀是通过改变节流截面或节流长度来控制流体流量的阀门，主要在液压设备中起定压溢流作用和安全保护作用。将节流阀和单向阀并联可以组合成单向节流阀。

全调型节流阀在定量泵液压系统中，可以与溢流阀配合，组成进油路节流调速系统、回油路节流调速系统和旁路节流调速系统。

单向节流阀是一种用于控制流量的阀门，其工作原理根据液压控制系统的需要而不同。在制冷系统中，单向节流阀用于控制液体的流量，而在制热系统中，它用于控制气体的流量。单向

节流阀的结构包括单向阀和节流阀并联而成，其启闭件通常为圆锥流线型，通过改变通道截面积来调节流量和压力。

滑阀压差式单向节流阀是单向节流阀的一种类型，它在油液从P1流向P2时起节流阀作用，反向时起单向阀作用。单向节流阀的特点包括构造简单、易于制造等。

单向节流阀的工作原理是根据系统需要来控制流体的流量和压力。其结构包括单向阀和节流阀并联而成，启闭件通常为圆锥流线型，通过改变通道截面积来调节流量和压力。滑阀压差式

单向节流阀是单向节流阀的一种类型，它在油液从P1流向P2时起节流阀作用，反向时起单向阀作用。

美国太阳SUN分流/集流阀FSCS-XAN

美国太阳SUN同步分流/集流型

6-30L/min. FSCS-XAN T - 10A

12-60L/min. FSDS-XAN T - 31A

23-115L/min. FSES-XAN T - 32A

45-230L/min. FSFS-XAN T - 33A

节流阀是通过改变节流截面或节流长度以控制流体流量的阀门。将节流阀和单向阀并联则可组合成单向节流阀。节流阀和单向节流阀是简易的流量控制阀，在定量泵液压系统中，节流阀

和溢流阀配合，可组成三种节流调速系统，即进油路节流调速系统、回油路节流调速系统和旁路节流调速系统。节流阀没有流量负反馈功能，不能补偿由负载变化所造成的速度不稳定，

一般仅用于负载变化不大或对速度稳定性要求不高的场合。

对节流阀的性能要求是：· 流量调节范围大，流量—压差变化平滑；

· 内泄漏量小，若有外泄漏油口，外泄漏量也要小；· 调节力矩小，动作灵敏。节流阀(throttle valve)的外形结构与截止阀并无区别，只是它们启闭件的形状有所不同。节流阀的启闭件大多为圆锥流线型，通过它改变通道截面积而达到调节流量和压力。节流阀供在压力降极大的情况下作降低介质压力之用。介质在节流阀瓣和阀座之间流速很大，以致使这些零件表面很快损坏 - 即所谓汽蚀现象。为了尽量减少汽蚀影响，阀瓣采用耐汽蚀材料（合金钢制造）并制成角为140~180的流线型圆锥体，这还能使阀瓣能有较大的开启高度，一般不推荐在小缝隙下节流。节流阀具有以下特点：

1、构造较简单，便于制造和维修，成本低。

2、调节精度不高，不能作调节使用。

3、密封面易冲蚀，不能作切断介质用。4、密封性较差。节流阀按通道方式可分为直通式和角式两种；按启闭件的形状分，有针形、沟形和窗形三种。节流阀的安装与维护应注意以下事项：

该阀经常需要操作，因此应安装在易于方面便操作的位置上。

安装时要注意介质方向与阀体所标箭头方向保持一致。节流口堵塞原因：

1、油液中的机械杂质或因氧化析出的胶质、沥青、碳渣等污物堆积在节流缝隙处。2、由于油液老化或受到挤压后产生带电的极化分子，而节流缝隙的金属表面上存在电位差，故极化分子被吸附到缝隙表面

，形成牢固的边界吸附层，吸附层厚度一般为5~8微米，因而影响了节流缝隙的大小。以上堆积、吸附物增长到一定厚度时，会被液流冲刷掉，随后又重新附在阀口上。这样周而复始，就形成了流量的脉动。

3、阀口压差较大时，因阀口温度高，液体受挤压的程度增强，金属表面也更易受摩擦作用而形成电位差，因此压差大时容易产生堵塞现象。减轻节流口堵塞的措施：1、选择水力半径大的薄刃节流口。

2、精密过滤并定期更换油液。3、适当减小节流口前后的压差。

4、采用电位差较小的金属材料、选用抗氧化稳定性好的油液、减小节流口表面粗糙度。节流阀的应用由于节流阀的流量不仅取决于节流口面积的大小，还与节流口前后的压差有关，阀的刚度小，故只适用于执行元件负载变化很小且速度稳定性要求不高的场合。对于执行元件负载变化大及对速度稳定性要求高的节流调速系统，必须对节流阀进行压力补偿来保持节流阀前后压差不变，从而达到流量稳定。