

# 锻造阀体针阀

**NF 系列：工作压力可达6000 psig**

**NFH 系列：工作压力可达10000 psig**

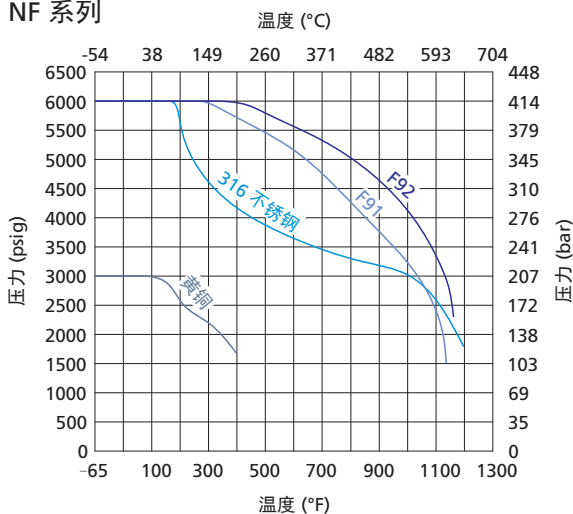
## 特点

- ◎ 一体式锻造阀体
- ◎ 两截式阀杆设计，上阀杆螺纹经滚压硬化处理，下阀杆表面经特殊硬化处理
- ◎ 上阀杆螺纹的润滑脂与系统介质隔离
- ◎ 非旋转的下阀杆以上下运动代替旋转升降，减少每个行程对填料的磨损，减少阀座和阀头之间的摩擦
- ◎ 可面板安装
- ◎ 手柄采用两端螺钉锁紧，稳固耐用
- ◎ 多种颜色手柄可供选择
- ◎ 每只阀门在出厂前均以额定工作压力的氮气或压缩空气 (NF系列) 或1.1倍额定工作压力水 (NFH系列) 进行密封测试
- ◎ 工作压力可达：
  - NF系列 - 不锈钢：414 bar (6000 psig)
  - 合金 C-276：414 bar (6000 psig)
  - 合金 400：345 bar (5000 psig)
  - 钛：241 bar (3500 psig)
  - 黄铜：207 bar (3000 psig)
- ◎ 工作温度：
  - PTFE 填料：-54°C 至 232°C (-65°F 至 450°F)
  - PEEK 填料：-54°C 至 260°C (-65°F 至 500°F)
  - 石墨填料：-54°C 至 649°C (-65°F 至 1200°F)

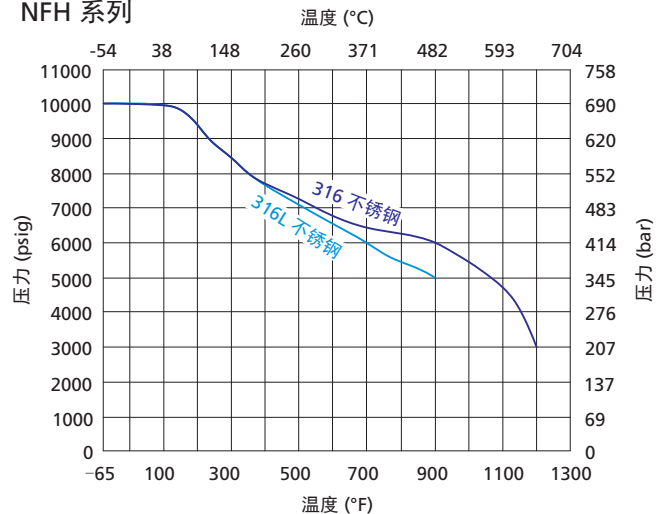


## 温压曲线

NF 系列



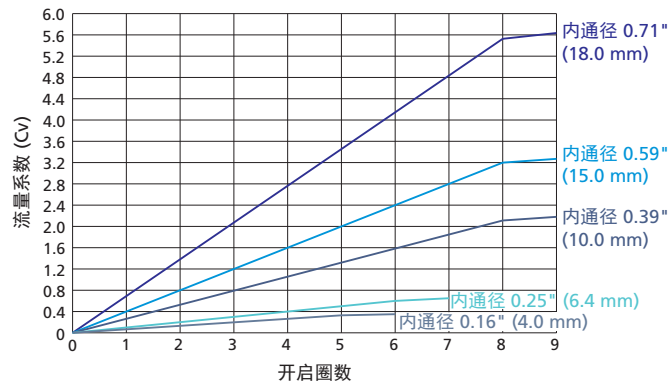
NFH 系列



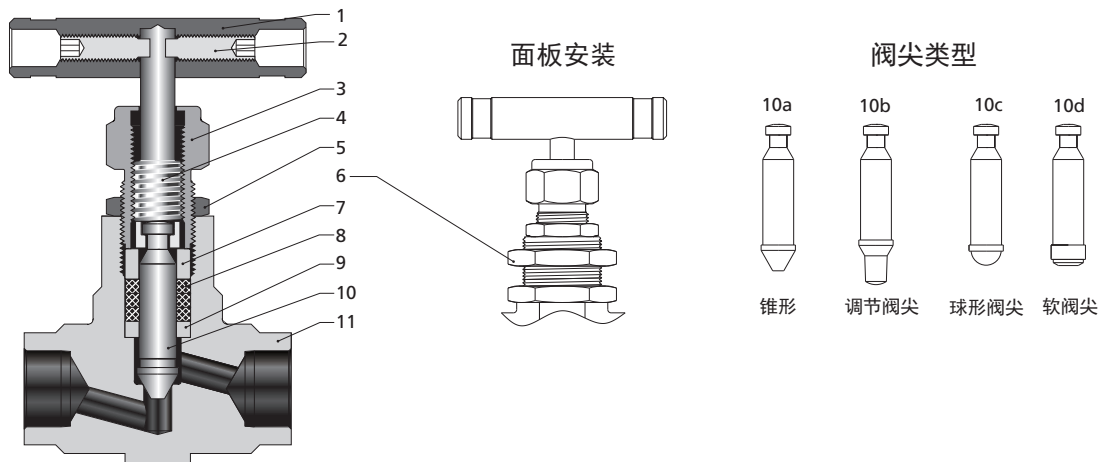
1. 曲线图基于石墨填料。
2. 软阀尖仅适用于 NF 系列针阀，PCTFE 阀尖(软阀尖)最高使用温度为 93°C (200°F)。
3. 其它材料的曲线表，请联系 FITOK 集团或授权代理商

## 流量数据 38°C (100°F)

调节阀尖



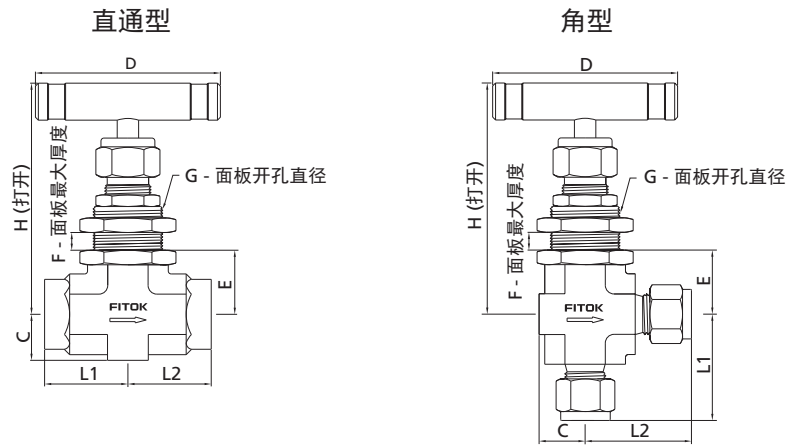
## 标准结构材料



序号	元件	阀门材料		
		316 不锈钢	F91	黄铜
		材料等级/ASTM 规格		
1	手柄	阳极氧化铝棒、不锈钢条形手柄或黑色圆形手柄		
2	紧定螺钉	镀锌碳钢		
3	填料压盖	304 不锈钢/A479	F91/A182	黄铜 C36000/B16
4	上阀杆	316 不锈钢/A479		
5	锁紧螺母	不锈钢	1020/A108	黄铜 C36000/B16
6	穿板螺母	不锈钢	1020/A108	黄铜 C36000/B16
7	压环	316 不锈钢/A479		黄铜 C36000/B16
8	填料	PTFE 或 PEEK 或石墨		
9	填料垫	316 不锈钢/A479		黄铜 C36000/B16
10a 10b 10c	下阀杆	硬化 316 不锈钢/A479		
10d	阀杆	316 不锈钢/A479		
	阀尖	PTFE 或 PCTFE		
11	阀体	316 不锈钢/A182	F91/A182	黄铜 C37700/B283
	阀座	与阀体一样		
	润滑剂	二硫化钼基		

注：1. 其它材料的阀门，请联系 FITOK 集团或授权代理商。

## 尺寸



◎ 标准产品默认无穿板结构, 如需订购图示具有穿板结构的阀门, 请在基本订购型号后加“-Y”, 例如: NFSS-FNS2-7-Y

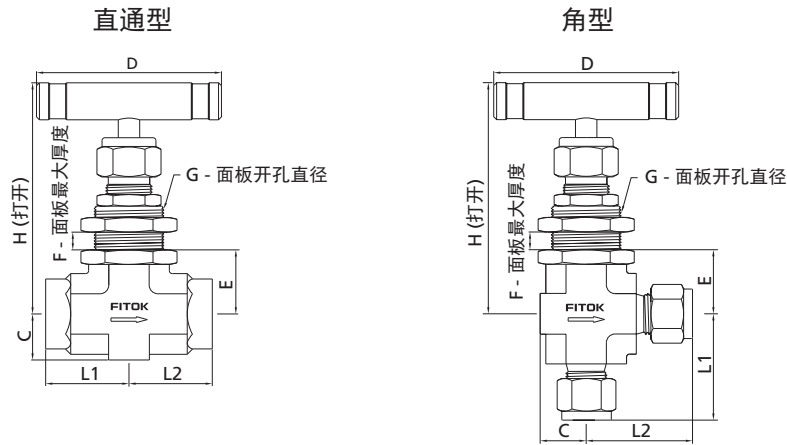
## NF 系列尺寸表

基本订购信息	端口类型和尺寸 进口/出口	端口在 38°C (100°F) 下的压力, bar (psig) 316 不锈钢	内通径 in. (mm)	Cv	尺寸, in. (mm)							
					L1	L2	H	D	C	E	F	G
NF□□-FNS2-7	1/8 NPT 阴螺纹	414 (6000)	0.16 (4.0)	0.35	1.00 (25.4)	1.00 (25.4)	2.85 (72.5)	2.17 (55)	0.49 (12.5)	0.71 (18.0)	0.25 (6.4)	0.77 (19.6)
NF□□-FNS4-7	1/4 NPT 阴螺纹				1.03 (26.2)	1.03 (26.2)						
NF□□-FL4-7	1/4" FITOK				1.22 (30.9)	1.22 (30.9)						
NF□□-ML6-7	6 mm FITOK				1.25 (31.75)	1.25 (31.75)						
NF□□-ML8-7	8 mm FITOK				1.03 (26.2)	1.03 (26.2)						
NF□□-NS4-7	1/4 NPT 阳螺纹				1.13 (28.6)	1.13 (28.6)						
NF□□-NS6-7	3/8 NPT 阳螺纹											
NF□□-FO4-7	1/4" FO 阳螺纹				1.13 (28.6)	1.13 (28.6)						
NF□□-FR4-7	1/4" FR 阳螺纹											
NF□□-FNS4-8	1/4 NPT 阴螺纹				1.13 (28.6)	1.13 (28.6)						
NF□□-FNS6-8	3/8 NPT 阴螺纹		1.42 (36.1)	1.42 (36.1)								
NF□□-NS6-8	3/8 NPT 阳螺纹		1.44 (36.5)	1.44 (36.5)								
NF□□-FL6-8	3/8" FITOK		1.53 (38.9)	1.53 (38.9)								
NF□□-ML10-8	10 mm FITOK		1.56 (39.7)	1.56 (39.7)								
NF□□-ML12-8	12 mm FITOK		1.26 (32.0)	1.26 (32.0)								
NF□□-ML14-8	14 mm FITOK		1.50 (38.1)	1.50 (38.1)								
NF□□-FNS8-8	1/2 NPT 阴螺纹		1.53 (38.9)	1.53 (38.9)								
NF□□-NS8-8	1/2 NPT 阳螺纹		1.13 (28.6)	1.13 (28.6)								
NF□□-FL8-8	1/2" FITOK											
NF□□-TS6-8-G	3/8" Tube 管插焊		0.25 (6.4)	0.85	3.38 (85.8)	2.50 (63.5)	0.62 (15.8)	0.87 (22.0)	0.38 (9.7)	0.96 (24.4)		
NF□□-TS8-8-G	1/2" Tube 管插焊	1.13 (28.6)			1.13 (28.6)							
NF□□-MTS12-8-G	12 mm Tube 管插焊	1.50 (38.1)			1.50 (38.1)							
NF□□-MTS14-8-G	14 mm Tube 管插焊											
NF□□-MTS16-8-G	16 mm Tube 管插焊	2.92 (74.1)			2.92 (74.1)							
NF□□-MTB14-8-G	14x2.5 mm Tube 管对焊											
NF□□-MTB16-8-G	16x2.8 mm Tube 管对焊	1.13 (28.6)			1.13 (28.6)							
NF□□-UMB14-8	14x2.5 mm Tube 管活接对焊											
NF□□-UMB16-8	16x2.8 mm Tube 管活接对焊	1.56 (39.7)			1.56 (39.7)							
NF□□-FO8-8	1/2" FO 阳螺纹	1.50 (38.1)			1.50 (38.1)							
NF□□-FR8-8	1/2" FR 阳螺纹	1.50 (38.1)	1.50 (38.1)									
NF□□-MS20-8	M20x1.5 公制阳螺纹											

NF 系列尺寸表

基本订购信息	端口类型和尺寸	端口在 38°C (100°F) 下的压力, bar (psig)	内通径 in. (mm)	Cv	尺寸, in. (mm)								
	进口/出口				316 不锈钢	L1	L2	H	D	C	E	F	G
NF□□-MS22-8	M22 x 1.5 公制阳螺纹	414 (6000)	0.25 (6.4)	0.85	1.50 (38.1)	1.50 (38.1)	3.38 (85.8)	2.50 (63.5)	0.62 (15.8)	0.87 (22.0)	0.38 (9.7)	0.96 (24.4)	
NF□□-FNS8-9	1/2 NPT 阴螺纹		1.56 (39.7)	1.56 (39.7)	0.80 (20.4)	0.87 (22.0)	0.38 (9.7)	0.96 (24.4)					
NF□□-NS12-9	3/4 NPT 阳螺纹		400 (5800)	1.97 (50.0)					1.97 (50.0)				
NF□□-FL12-9	3/4" FITOK												
NF□□-ML14-9	14 mm FITOK												
NF□□-ML16-9	16 mm FITOK												
NF□□-ML18-9	18 mm FITOK												
NF□□-ML20-9	20 mm FITOK												
NF□□-MTS14-9-G	14 mm Tube 管插焊	414 (6000)	0.39 (10.0)	2.18	3.86 (98.0)	3.50 (88.9)	1.10 (28.3)	0.38 (9.7)	1.08 (27.5)				
NF□□-MTS16-9-G	16 mm Tube 管插焊		1.56 (39.7)	1.56 (39.7)									
NF□□-MTS18-9-G	18 mm Tube 管插焊												
NF□□-TS12-9-G	3/4" Tube 管插焊		0.80 (20.4)										
NF□□-PS8-9-G	1/2 Pipe 管插焊												
NF□□-MTB16-9-G	16x2.25 mm Tube 管对焊		0.35 (9.0)	1.8	2.98 (75.7)	2.98 (75.7)	0.76 (19.4)						
NF□□-UMB14-9	14x2.5 mm Tube 管活接对焊												
NF□□-UMB16-9	16x2.8 mm Tube 管活接对焊		0.39 (10.0)	2.18	1.56 (39.7)	1.56 (39.7)							
NF□□-MS27-9	M27 x 2 公制阳螺纹		379 (5500)	0.59 (15.0)	3.27	1.97 (50.0)	1.97 (50.0)	5.00 (127)	5.00 (127)	1.08 (27.5)	1.61 (41.0)	0.38 (9.7)	1.45 (36.8)
NF□□-FNS12-6	3/4 NPT 阴螺纹												
NF□□-TS16-6-G	1" Tube 管插焊												
NF□□-MTS25-6-G	25 mm Tube 管插焊												
NF□□-MTS28-6-G	28 mm Tube 管插焊												
NF□□-PS12-6-G	3/4 Pipe 管插焊												
NF□□-PB12-6-G	3/4xSCH80 Pipe 管对焊												
NF□□-FL12-6	3/4" FITOK	2.35 (59.7)				2.35 (59.7)							
NF□□-ML20-6	20 mm FITOK	414 (6000)	0.71 (18.0)	5.65	1.97 (50.0)	1.97 (50.0)	5.33 (135.4)	5.00 (127)	1.08 (27.5)	1.61 (41.0)	0.38 (9.7)	1.45 (36.8)	
NF□□-TS16-0-G	1" Tube 管插焊												
NF□□-MTS25-0-G	25 mm Tube 管插焊												
NF□□-MTS28-0-G	28 mm Tube 管插焊												
NF□□-PS12-0-G	3/4 Pipe 管插焊												
NF□□-PB16-0-G	1xSCH80 Pipe 管对焊												

1. 端口类型中FITOK为FITOK双卡套接头, FITOK双卡套接头的阀门工作压力与所选用Tubing管的壁厚有关, 其工作压力请查看飞托克“Tubing 管”样本中的可允许压力值。
2. 端口类型中FO为O形圈端面密封接头, FR为金属垫片端面密封接头。
3. 所列尺寸和类型是标准的, 其它的尺寸和类型可供选择, 请联系 FITOK 集团或授权代理商。
4. 所列端口类型中FITOK卡套接头的阀门尺寸为手紧卡套螺母时的尺寸。所有尺寸仅供参考, 可能有变动。上述未列尺寸, 请联系FITOK集团或授权代理商。



◎ 标准产品默认无穿板结构，如需订购图示具有穿板结构的阀门，请在基本订购型号后加“-Y”，例如：NFHSS-FNS2-7-Y

## NFH 系列尺寸表

基本订购信息	端口类型和尺寸 进口/出口	端口在 38°C (100°F) 下的 压力, bar (psig)	内通径 in.(mm)	Cv	尺寸, in. (mm)							
					L1	L2	H	D	C	E	F	G
NFH□□-FL4-7	1/4" FITOK	690 (10000)	0.16 (4.0)	0.35	1.41 (35.8)	1.41 (35.8)	2.85 (72.5)	2.17 (55)	0.62 (15.8)	0.76 (19.4)	0.25 (6.4)	0.77 (19.6)
NFH□□-FNS2-7	1/8 NPT 阴螺纹				1.00 (25.4)	1.00 (25.4)						
NFH□□-FNS4-7	1/4 NPT 阴螺纹				1.06 (26.2)	1.06 (26.2)						
NFH□□-NS4-7	1/4 NPT 阳螺纹				1.22 (30.9)	1.22 (30.9)						
NFH□□-FNS4-NS4-7	1/4 NPT 阴螺纹/ 1/4 NPT 阳螺纹				1.06 (26.2)	1.22 (30.9)						
NFH□□-TS4-7-G	1/4" Tube 管插焊				1.06 (26.2)	1.06 (26.2)						
NFH□□-FNS4-8	1/4 NPT 阴螺纹				1.12 (28.6)	1.12 (28.6)						
NFH□□-FNS6-8	3/8 NPT 阴螺纹	1.50 (38.1)	1.50 (38.1)									
NFH□□-NS6-8	3/8 NPT 阳螺纹	690 (10000)	0.39 (10.0)	2.18	1.56 (39.7)	1.56 (39.7)	3.86 (98.0)	3.50 (88.9)	0.76 (19.4)	1.10 (28.3)	0.38 (9.7)	1.08 (27.5)
NFH□□-TS8-9-G	1/2" Tube 管插焊								0.80 (20.4)			
NFH□□-MTS16-9-G	16 mm Tube 管插焊						4.16 (105.7)	0.88 (22.2)				
NFH□□-MTB25-9-G	25×5.5mm Tube 管对焊											
NFH□□-FNS8-9	1/2 NPT 阴螺纹											

1. 端口类型中 FITOK 为 FITOK 双卡套接头，FITOK 双卡套接头的阀门工作压力与所选用 Tubing 管的壁厚有关，其工作压力请查看飞托克 "Tubing管" 样本中的可允许压力值。
2. 所列尺寸和类型是标准的，其它的尺寸和类型可供选择，请联系 FITOK 集团或授权代理商。
3. 所列端口类型中 FITOK 卡套接头的阀门尺寸为手紧卡套螺母时的尺寸。所有尺寸仅供参考，可能有变动。上述未列尺寸，请联系 FITOK 集团或授权代理商。

# 型号说明

## NFS4 - TS16 - MTS25 - 6WR - GYM - ASF2

系列	阀体材料	进口类型	进口尺寸	出口类型	出口尺寸	内通径尺寸	阀尖材料	阀尖类型	填料材料	面板安装	手柄	流通型式	特殊应用	清洗和包装
NF	SS 316 不锈钢	FNS NPT 阴螺纹	2 1/8"	同进口一致	7 0.16" (4.0 mm)	7 0.16" (4.0 mm) 8 0.25" (6.4 mm) 9 0.39" (10 mm)	同阀体一样	锥形	PTFE	否	直通型 A 角型	无	FC-01	
NFH	6L 316L 不锈钢	NS NPT 阳螺纹	4 1/4"	标识方法同进口类型和进口尺寸一致	8 0.25" (6.4 mm)		W 司太立合金	R 调节形	P PEEK	Y 是		S NACE MR0175	F2 FC-02	
	S4 304 不锈钢	FRT BSPT 阴螺纹	6 3/8" 或 6 mm		9 0.39" (10 mm)	6 0.59" (15 mm) 0 0.71" (18 mm)	D5 2205 双相钢	B 球形	G 石墨		SI 硫钝化			
	4L 304L 不锈钢	RT BSPT 阳螺纹	8 1/2" 或 8 mm				TI 钛	T 软阀尖-PTFE						
	S1 321 不锈钢	FMS 公制阴螺纹(适配RG垫片)	10 10 mm			A20 合金 20	K 软阀尖-PCTFE			I 黑色氧化铝条形手柄				
	91 F91	MS 公制阳螺纹(适配RG垫片)	12 3/4" 或 3/4" x SCH80 或 12 mm			M 合金 400	软阀尖选型仅适用NF系列中0.16" (4.0 mm)、0.25" (6.4 mm) 和0.39" (10.0 mm) 内通径			GR 绿色氧化铝条形手柄				
	92 F92	FRP BSPP 阴螺纹(适配RP垫片)	14 14 mm 或 14x2.5 mm 或 M14x1.5			INC 合金 600		J 蓝色氧化铝条形手柄			M 不锈钢条形手柄			
	D5 2205 双相钢	BP BSPP 阳螺纹(适配RG垫片)	16 1" 或 1" x SCH80 或 16 mm 或 16x2.25 mm 或 16x2.8 mm			HC 合金 C-276	B 黑色圆形手柄(仅适用NF系列中0.16" (4.0 mm)和0.25" (6.4 mm) 内通径)							
	TI 钛	TS 英制 Tube 管插焊	18 18 mm											
	A20 合金 20	MTS 公制 Tube 管插焊	20 20 mm 或 M20 x 1.5											
	M 合金 400	TB 英制 Tube 管对焊	22 22 mm 或 M22 x 1.5											
	INC 合金 600	MTB 公制 Tube 管对焊	24 M24 x 1.5											
	HC 合金 C-276	PS Pipe 管插焊	25 25 mm 或 25x5.5 mm											
	B 黄铜	PB Pipe 管对焊	27 M27 x 2											
	CS 碳钢	FL 英制双卡套接头	28 28 mm											
	904L 904L 不锈钢	ML 公制双卡套接头												
		UFB 英制 Tube 管活接对焊												
		UMB 公制 Tube 管活接对焊												
		UPB Pipe 管活接对焊												
		FO FO 接头												
		FR FR 接头												

注：“型号说明”用于说明FITOK产品型号的组成规则，不适用于产品的具体选型，不能随意组合。如有疑问，请联系FITOK集团或授权代理商。

- 公制螺纹的标准螺距如下：  
M10 及以下：1 mm  
M12 至 M24：1.5 mm  
M27 及以上：2 mm  
在型号中标准螺距已省略。
- FO 为 O 形圈端面密封接头。
- FR 为金属垫片端面密封接头。
- 清洗和包装：  
FC-01：一般工业用的标准清洗和包装。  
FC-02：浸润系统组件的特殊清洗和包装，满足 ASTM G93 C 等级要求。
- 特殊应用：  
特殊应用代号可复选，例如：NFSS-NS4-7-SSI。  
硫钝化：主要润湿金属部件做硫钝化处理。