

导向轴
 Precision Linear Shafts

一端外螺纹一端内螺纹型

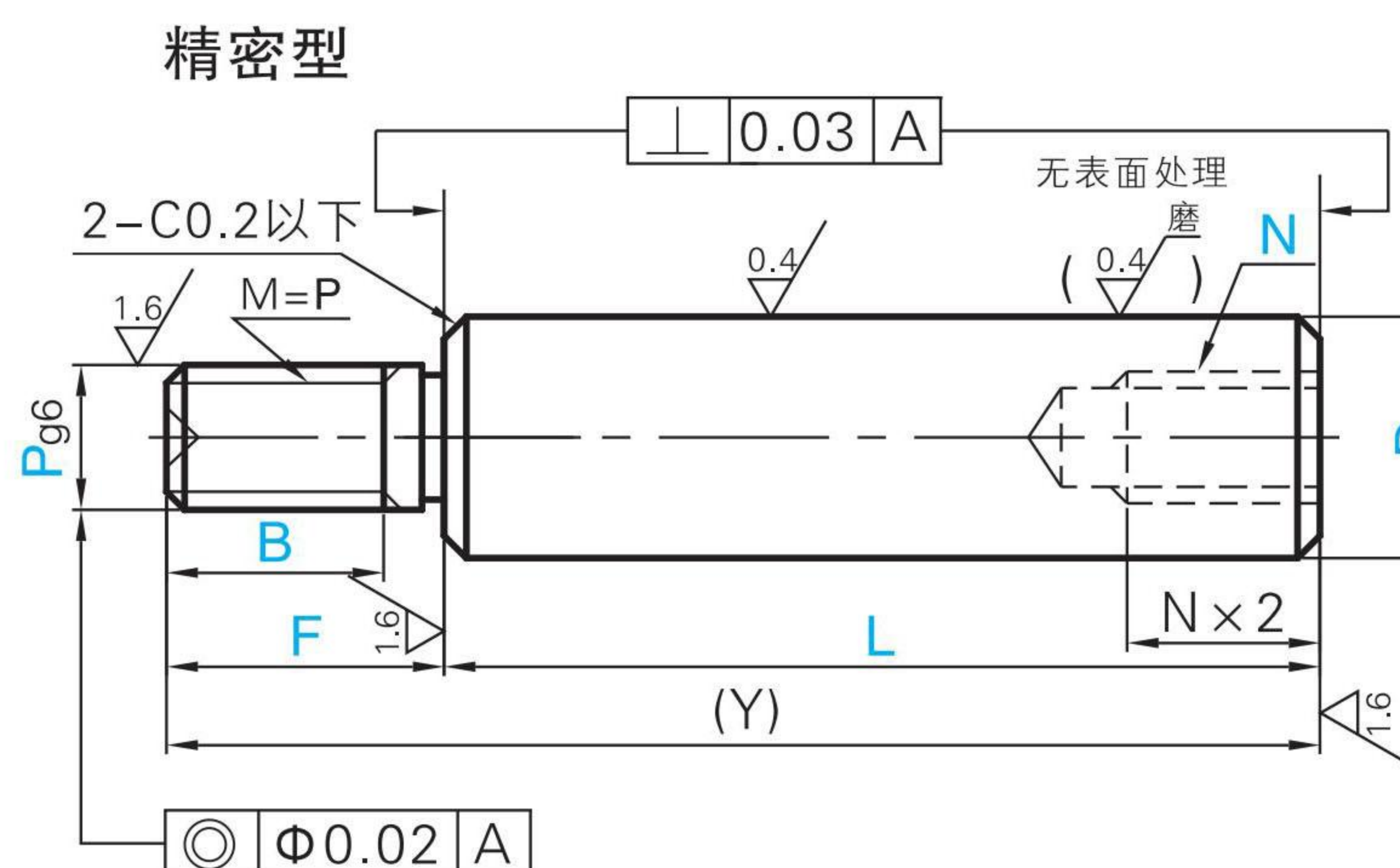
NEW
 新产品
 绿色字体型号



型号		D 公差	M 材质		H 硬度	S 表面处理
精密型	标准型		国标	相当		
GSFJJ	GSFBJ	g6	GCr15	SUJ2	高频淬火HRC58~	镀硬铬 HV750~
GSFJP	GSFBP					—
GSFJG	GSFBG		9Cr18	SUS440C	高频淬火HRC56~	镀硬铬 HV750~
GSFJU	GSFBU					—
—	GSFBY	f8	45	S45C	高频淬火HRC56~	镀硬铬 HV750~
—	GSFBE					—
—	GSFBN		45	S45C	—	镀硬铬 HV750~
—	GSFBS		0Cr18Ni9	SUS304	—	—

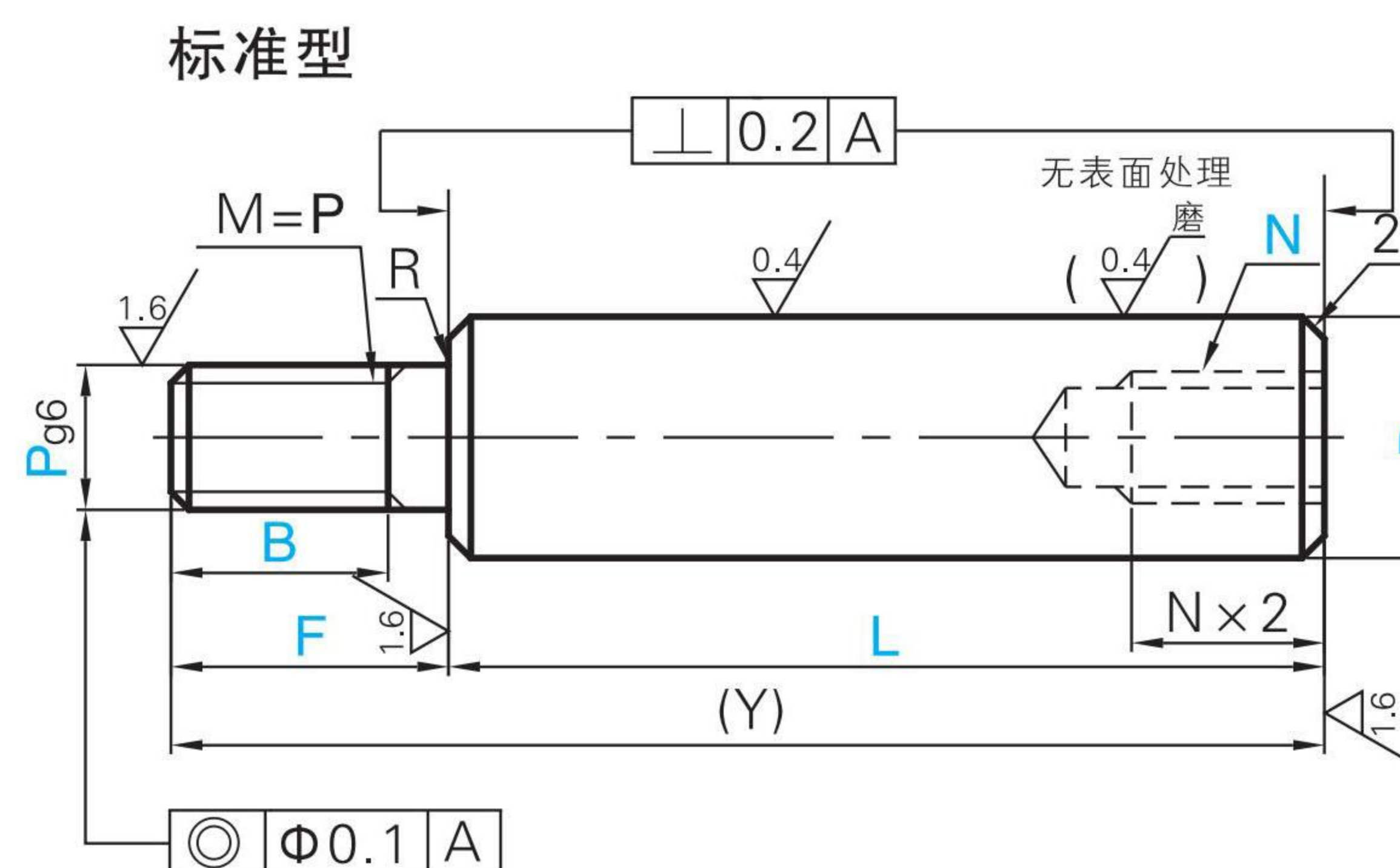
①在潮湿或腐蚀环境下建议使用镀硬铬表面处理产品，但端面及加工部分无电镀层！详见P.185。

精密型



① 精密导向轴的螺纹根部带研磨退刀槽、端面带中心孔

标准型



① 非标长度可以定制

①当B=0时，表示无螺纹。

D公差		D	g6	f8
4				—
5	−0.004			
6	−0.012			−0.010 −0.028
8	−0.005			−0.013
10	−0.014			−0.035
12				
13	−0.006			−0.016
15	−0.017			−0.043
16				
18				
20	−0.007			−0.020
25	−0.020			−0.053
30				
35	−0.009			−0.025
40	−0.025			−0.064
50				

①轴端加工部分(有效螺纹长度+10mm)可能会因加工的退火效应而导致硬度降低。

型式	指定单位1mm				P(粗牙螺纹)	N(粗牙螺纹)	(Y) max.	R	C
型号	D	L	F	B	选择	选择			
精密型 (D公差g6) GSFJJ GSFJP GSFJG GSFJU	5	25~296	2≤F≤P×5	(P≤6时) B≤F-2 (P=8・10时) B≤F-3 (P≥12时) B≤F-5 (无螺纹时) B=0 B≥螺距×3	3	2.6 3	300	0.2以下	0.2以下
	6	25~296			3 4	3	300		
	8	25~296			3 4 5 6	3 4 5	300		
	10	25~345			4 5 6 8	3 4 5 6	350		
	12	25~345			5 6 8 10	4 5 6 8	350		
	13	25~345			5 6 8 10	4 5 6 8	350		
	15	25~345			5 6 8 10 12	4 5 6 8 10	350		
	16	25~345			5 6 8 10 12	4 5 6 8 10	350		
	18	25~345			5 6 8 10 12 16	4 5 6 8 10 12	350		
	20	25~445			6 8 10 12 16	4 5 6 8 10 12	450		
	25	25~443			8 10 12 16 20	4 5 6 8 10 12 16	450		
	30	25~443			8 10 12 16 20 24	6 8 10 12 16 20	450		

① D=P时，请指定B尺寸为F=B。但由于L尺寸、F尺寸优先加工，因此产品的B尺寸变为F-(螺距M×2)。全长L必须满足N×3≤L。

型式	指定单位1mm				P(粗牙螺纹)	N(粗牙螺纹)	(Y) max.	R	C
型号	D	L	F	B	选择	选择			
标准型 (D公差g6) GSFBJ GSFBP GSFBG GSFBU GSFBY GSFBE	4	25~ 298	2≤F≤P×5	(P≤6时) B≤F-2 (P=8・10时) B≤F-3 (P≥12时) B≤F-5 (无螺纹时) B=0 B≥螺距×3	3 4	2	300	0.2以下	0.2以下
	5	25~ 398			3 4 5	2.6 3	400		
	6	25~ 598			3 4 5 6	3	600		
	8	25~ 798			3 4 5 6 8	3 4 5	800		
	10	25~ 798			4 5 6 8 10	3 4 5 6	800		
	12	25~ 998			5 6 8 10 12	4 5 6 8	1000		
	13	25~ 998			5 6 8 10 12	4 5 6 8	1000		
	15	25~ 998			5 6 8 10 12	4 5 6 8 10	1000		
	16	25~1198			5 6 8 10 12 16	4 5 6 8 10	1200		
	18	25~1198			5 6 8 10 12 16	4 5 6 8 10 12	1200		
	20	25~1198			6 8 10 12 16 20	4 5 6 8 10 12	1200		
	25	25~1198			8 10 12 16 20 24	4 5 6 8 10 12 16	1200		
(D公差f8) GSFBN(D≥6) GSFBS(D≥6)	30	25~1498			8 10 12 16 20 24 30	6 8 10 12 16 20	1500	0.5以下	1.0以下
	35	25~1498			10 12 16 20 24 30	8 10 12 16 20 24	1500		
	40	40~1498			12 16 20 24 30	10 12 16 20 24 30	1500		
	50	50~1498			16 20 24 30	12 16 20 24 30	1500		

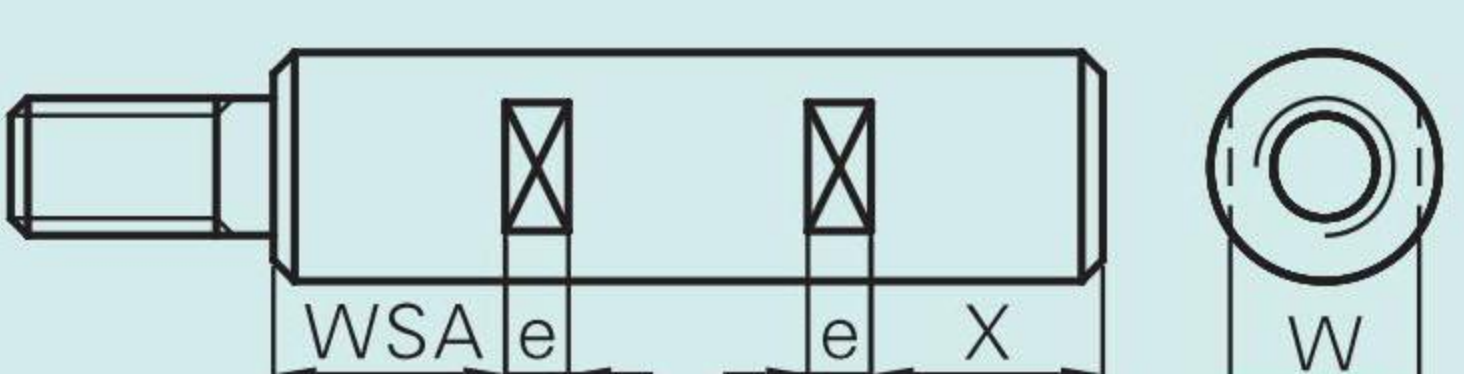
① D=P时，请指定B尺寸为F=B。但由于L尺寸、F尺寸优先加工，因此产品的B尺寸变为F-(螺距×2)。全长L必须满足N×3≤L。

可选加工形式



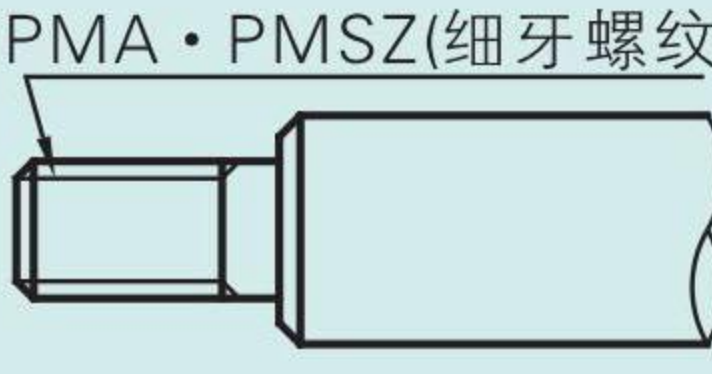
LKA

2处可选扳手槽加工



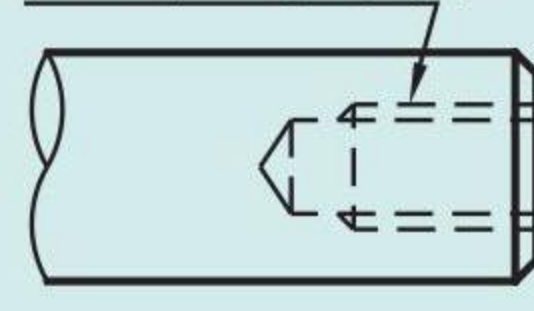
WSA

将外螺纹变更为细牙螺纹



PMA・PMSZ(细牙螺纹)

将内螺纹变更为细牙螺纹



NSA(细牙螺纹)

代码	LKA	WSA	PMA・PMSZ	NSA																																																																																																																				
技术说明	变更L尺寸公差。 书写方式: LKA L<200 时 L±0.03 200≤L<500 时 L±0.05 L≥500时 L±0.1 ①精密型适用的L尺寸最大为200 ①使用LKA时， L尺寸指定单位可为0.1mm ⊗D-P≤2时不适用	2处可选扳手槽加工。 书写方式: WSA12~X8 WSA,X=指定单位1mm WSA+X+e×2<L WSA=0或WSA≥1 X=0或X≥1 ①2处扳手槽的位置不在同一平面上。 ⊗D=4~5不适用 <table border="1"> <tr><td>D</td><td>W</td><td>e</td></tr> <tr><td>6</td><td>5</td><td rowspan="4">8</td></tr> <tr><td>8</td><td>7</td></tr> <tr><td>10</td><td>8</td></tr> <tr><td>12</td><td>10</td></tr> <tr><td>13</td><td>11</td><td rowspan="3">10</td></tr> <tr><td>15</td><td>13</td></tr> <tr><td>16</td><td>14</td></tr> <tr><td>18</td><td>16</td><td rowspan="3">10</td></tr> <tr><td>20</td><td>17</td></tr> <tr><td>25</td><td>22</td></tr> <tr><td>30</td><td>27</td><td rowspan="3">15</td></tr> <tr><td>35</td><td>30</td></tr> <tr><td>40</td><td>36</td></tr> <tr><td>50</td><td>41</td><td>20</td></tr> </table>	D	W	e	6	5	8	8	7	10	8	12	10	13	11	10	15	13	16	14	18	16	10	20	17	25	22	30	27	15	35	30	40	36	50	41	20	将外螺纹部分变更为下表所示的细牙螺纹。 (PMA :和轴承螺母的细牙螺纹螺距相对应) (PMSZ :和气缸的细牙螺纹螺距相对应) 书写方式: PMA17 <table border="1"> <tr><th>D</th><th>PMC</th><th>PMS</th></tr> <tr><td>4</td><td>3 (4)</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>3 (4) (5)</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>3 4 (5) (6)</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>3 4 5 6 (8)</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>3 4 5 6 8 (10)</td><td>(10)</td></tr> <tr><td>12</td><td>5 6 8 10 (12)</td><td>10 (12)</td></tr> <tr><td>13</td><td>5 6 8 10 (12)</td><td>10</td></tr> <tr><td>15</td><td>5 6 8 10 12 (15)</td><td>10 12</td></tr> <tr><td>16</td><td>5 6 8 10 12 (15)</td><td>10 12 14</td></tr> <tr><td>18</td><td>5 6 8 10 12 15 (17)</td><td>10 12 14 (18)</td></tr> <tr><td>20</td><td>6 8 10 12 15 17 (20)</td><td>10 12 14 18</td></tr> <tr><td>25</td><td>8 10 12 15 17 20 (25)</td><td>10 12 14 18</td></tr> <tr><td>30</td><td>8 10 12 15 17 20 25 (30)</td><td>10 12 14 18</td></tr> <tr><td>(35)</td><td>10 12 15 17 20 25 30</td><td>10 12 14 18</td></tr> <tr><td>(40)</td><td>12 15 17 20 25 30</td><td>12 14 18</td></tr> <tr><td>(50)</td><td>15 17 20 25 30</td><td>14 18</td></tr> <tr><td>螺距</td><td>0.35 0.5 0.75 1.0 1.5 1.25 1.5</td><td></td></tr> </table> ①指定时请将P尺寸变更为PMA(PMSZ)。 ①P尺寸与PMA(PMSZ)变为相同尺寸。 ⊗精密型不适用()内的尺寸。	D	PMC	PMS	4	3 (4)		5	3 (4) (5)		6	3 4 (5) (6)		8	3 4 5 6 (8)		10	3 4 5 6 8 (10)	(10)	12	5 6 8 10 (12)	10 (12)	13	5 6 8 10 (12)	10	15	5 6 8 10 12 (15)	10 12	16	5 6 8 10 12 (15)	10 12 14	18	5 6 8 10 12 15 (17)	10 12 14 (18)	20	6 8 10 12 15 17 (20)	10 12 14 18	25	8 10 12 15 17 20 (25)	10 12 14 18	30	8 10 12 15 17 20 25 (30)	10 12 14 18	(35)	10 12 15 17 20 25 30	10 12 14 18	(40)	12 15 17 20 25 30	12 14 18	(50)	15 17 20 25 30	14 18	螺距	0.35 0.5 0.75 1.0 1.5 1.25 1.5		将内螺纹部分变更为下表所示的细牙螺纹。 书写方式: NSA14 <table border="1"> <tr><th>D</th><th>NSA</th></tr> <tr><td>12</td><td>8</td></tr> <tr><td>13</td><td>8</td></tr> <tr><td>15</td><td>8 10</td></tr> <tr><td>16</td><td>8 10</td></tr> <tr><td>18</td><td>8 10 12</td></tr> <tr><td>20</td><td>8 10 12 14</td></tr> <tr><td>25</td><td>8 10 12 14 18</td></tr> <tr><td>30</td><td>8 10 12 14 18</td></tr> <tr><td>(35)</td><td>8 10 12 14 18</td></tr> <tr><td>(40)</td><td>10 12 14 18</td></tr> <tr><td>(50)</td><td>12 14 18</td></tr> <tr><td>螺距</td><td>1.0 1.25 1.5</td></tr> </table> ①指定时请将N尺寸变更为NSA。 ①N尺寸与NSA变为相同尺寸。 ⊗精密型不适用()内的尺寸。	D	NSA	12	8	13	8	15	8 10	16	8 10	18	8 10 12	20	8 10 12 14	25	8 10 12 14 18	30	8 10 12 14 18	(35)	8 10 12 14 18	(40)	10 12 14 18	(50)	12 14 18	螺距	1.0 1.25 1.5
D	W	e																																																																																																																						
6	5	8																																																																																																																						
8	7																																																																																																																							
10	8																																																																																																																							
12	10																																																																																																																							
13	11	10																																																																																																																						
15	13																																																																																																																							
16	14																																																																																																																							
18	16	10																																																																																																																						
20	17																																																																																																																							
25	22																																																																																																																							
30	27	15																																																																																																																						
35	30																																																																																																																							
40	36																																																																																																																							
50	41	20																																																																																																																						
D	PMC	PMS																																																																																																																						
4	3 (4)																																																																																																																							
5	3 (4) (5)																																																																																																																							
6	3 4 (5) (6)																																																																																																																							
8	3 4 5 6 (8)																																																																																																																							
10	3 4 5 6 8 (10)	(10)																																																																																																																						
12	5 6 8 10 (12)	10 (12)																																																																																																																						
13	5 6 8 10 (12)	10																																																																																																																						
15	5 6 8 10 12 (15)	10 12																																																																																																																						
16	5 6 8 10 12 (15)	10 12 14																																																																																																																						
18	5 6 8 10 12 15 (17)	10 12 14 (18)																																																																																																																						
20	6 8 10 12 15 17 (20)	10 12 14 18																																																																																																																						
25	8 10 12 15 17 20 (25)	10 12 14 18																																																																																																																						
30	8 10 12 15 17 20 25 (30)	10 12 14 18																																																																																																																						
(35)	10 12 15 17 20 25 30	10 12 14 18																																																																																																																						
(40)	12 15 17 20 25 30	12 14 18																																																																																																																						
(50)	15 17 20 25 30	14 18																																																																																																																						
螺距	0.35 0.5 0.75 1.0 1.5 1.25 1.5																																																																																																																							
D	NSA																																																																																																																							
12	8																																																																																																																							
13	8																																																																																																																							
15	8 10																																																																																																																							
16	8 10																																																																																																																							
18	8 10 12																																																																																																																							
20	8 10 12 14																																																																																																																							
25	8 10 12 14 18																																																																																																																							
30	8 10 12 14 18																																																																																																																							
(35)	8 10 12 14 18																																																																																																																							
(40)	10 12 14 18																																																																																																																							
(50)	12 14 18																																																																																																																							
螺距	1.0 1.25 1.5																																																																																																																							

①选择多个可选加工时，加工部位之间需间隔2mm以上。 ①可选加工可能会导致硬度降低。



订货范例
Order

型式	-	L	-	F	-	B	-	P(PMA・PMSZ)	-	N(NSA)	-	(LKA ・ ・ ・ etc.)
GSFJU6	-	100.1	-	F10	-	B8	-	P3	-	N3	-	LKA
GSFBU4	-	50	-	F10	-	B8	-	P3	-	N2	-	



5 个工作日