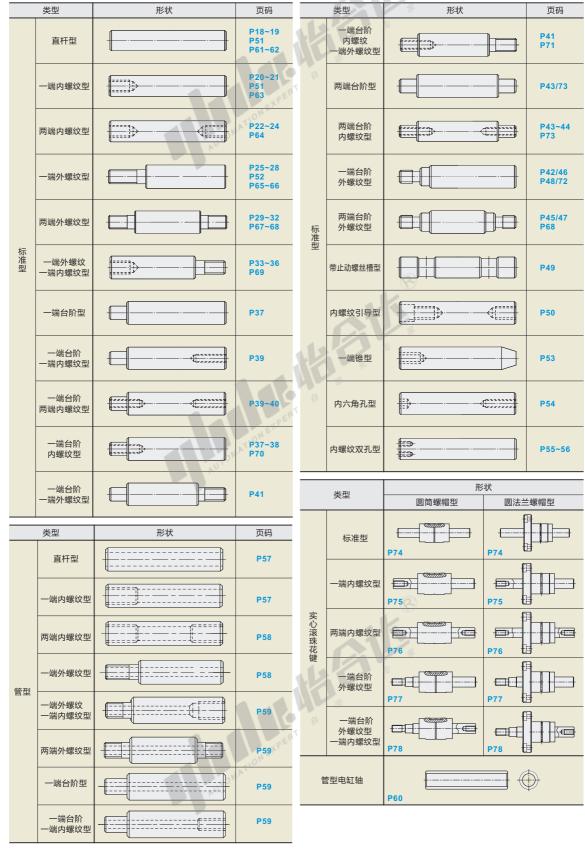
产品简介① > 导向轴

◎ 导向轴分类选型表

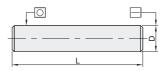


◎ L尺寸公差

	l	_	L尺寸公差			
	>	≤	轴公差g6	轴公差h8		
	8	30	±0.2			
长度范围	30	120	±0.3			
	120	400		±0.5		
	400	1000		±0.8		
	1000	1500		±1.2		

◎ D圆度

1)	圆度			
>	≤	轴公差g6	轴公差f8	轴公差h8	
3	6	0.004	AN CHAIR	_	
6	10	0.004	0.011	0.012	
10	13	0.004	0.014	0.012	
13	18	0.005	0.014	0.016	
18	20	0.005	0.017	0.016	
20	40	0.006	0.017	0.020	
40	50	0.007	_	_	
	3 6 10 13 18 20	3 6 10 10 13 13 18 18 20 20 40	3 6 0.004 6 10 0.004 10 13 0.004 13 18 0.005 18 20 0.005 20 40 0.006	> ≤ 轴公差96 轴公差8 3 6 0.004 — 6 10 0.004 0.011 10 13 0.004 0.014 13 18 0.005 0.014 18 20 0.005 0.017 20 40 0.006 0.017	



◎ 导向轴直线度

対质	31314 = 302						_					
硬度 HRC55~ HRC56~ HRC54~ 不淬火 不淬火 不淬火 表淬火 表淬火 表淬火 表淬火 表淬火 表淬火 表淬火 水淬火 ル × ル 10000 10000 10000 10000	材质		S4	5C	SUJ2			SUS440C		S450	;	A2017
表面处理	外径公差		g62	差		g	6公差			f8公差		h8公差
外径 Ø3 ~ Ø50 Ø3 ~ Ø50 Ø6 ~ Ø50 长度 L20~1200 L10~1500 L20~1200 L15~1200 直径范围 长度范围 直线度要求 直径范围 长度范围 直线度要求 直线度要求 「(L/100)×0.05以下 「(L/100)×0.05以下 「(L/100)×0.05以下 直径范围 长度范围 上≤100 0.025以下 し≤100 0.01以下 0.01以下 し≤100 0.01以下 し≤100 しと100 0.01以下 し<100	硬度		HRC	55~	HRC	HRC56~ HRC54~			不淬火	(不淬火	
长度 L20~1200 L10~1500 L20~1200 L15~1200 直径范围 长度范围 直线度要求 直径范围 长度范围 直线度要求 直线度要求 (L/100)×0.05以下 (L/100)×0.05以下 (L/100)×0.05以下 直径范围 长度范围 直线度要求 05 无条件 (L/100)×0.03以下 (L/100)×0.03以下 (L/100)×0.03以下 五条件 (L/100)×0.03以下 (L/100)×0.025以下 上≤100 0.025以下	表面处理	无表面	i处理	镀硬铬	无表面处理	镀硬铬	无表	面处理	镀硬铬	镀硬铅	Z I	硬质阳极氧化
直径范围 长度范围 直线度要求 直径范围 长度范围 直线度要求 03-4 Ø5 元条件 (L/100)×0.05以下 (L/100)×0.05以下 Ø5 五条件 (L/100)×0.03以下 (L/100)×0.05以下 Ø5 直径范围 长度范围 直径范围 长度范围 直线度要求 06-Ø50 L≤100 0.025以下 L≤100 0.01以下 L≥100 0.01以下	外径	ø3~ø50			ø3~ø50			ø6 ~ ø50				
直线度 Ø3-4 Ø5 无条件 (L/100)×0.05以下 (L/100)×0.03以下 Ø3-4 Ø5 无条件 (L/100)×0.03以下 (L/100)×0.03以下 L≤100 Ø6~Ø50 L≤100 L≤100 0.025以下 (L/100)×0.025以下	长度		L20~	1200			L10~	1500		L20~12	00	L15~1200
	直线度	Ø3-4 Ø5	无条件 L≤100	(L/100)×0.05以下 (L/100)×0.03以下 0.025以下		Ø3·4 Ø5	无条件 L≤100	(L/100)×0 (L/100)×0 0.01L	0.05以下 0.03以下 以下		L≤100	0.025以下

◎ 直线度检测方法



导向轴的两端以V形块支撑, 转动导向轴1圈, 用干分表测量导向轴的径向跳动, 径向跳动 最大值的1/2即为直线度。

◎ 淬火导向轴有效硬化层深度

外径(D)	有效硬化层深度				
	SUJ2	SUS440C	S45C		
3~10	≥0.4	≥0.4	≥0.3		
12~13	≥0.6		≥0.5		
15~20	≥0.0	≥0.6	≥0.5		
≥25	≥0.8	≥0.6	≥0.8		

◎ 导向轴的热处理与表面处理



除特别要求全长热处理或全长表面处理的导向轴,常规导向轴的热处理硬度 或表面处理仅指下图示例中带 💚 的外圆部,其它部分(台阶部、内螺纹 部、外螺纹部、扳手槽部、孔内部、可选加工部等) 无淬火层和硬铬层。

◎ 硬度・表面处理的注意事项

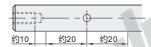
轴端加工部分(有效螺纹长度+10mm左右)可能会因加工的退火 效应而导致硬度降低。





- 可能会降低硬度的部位:
- 所有外螺纹;
- 所有台阶。
- 所有内螺纹; • 所有扳手槽位。
- ①其它可能因上述加工而导致退火使硬度降低的部分为: ・挡圈槽、键槽、锥形、内六角孔、扳手槽可选加工; ・通孔型、平面可选加工;

- · V型槽可选加工。
- ①带通孔导向轴的材质为SUJ2时,加工部前后约20mm的范围内可能会降低硬度。



①全长表面处理型除外。

◎ 导向轴的防锈与安装

- •怡合达导向轴产品出厂前,都有喷涂防锈油处理;
- •导向轴安装时,请佩戴手套作业,避免汗渍、水渍接触。安装后,需喷涂防锈油,使用过程中也要经常进行防锈维护;
- ●SUJ2、S45C材质的不电镀硬铬型号在存储、安装时,尤其注意防锈事项,否则较易生锈。

◎ 导向轴键槽尺寸



6-8 2 -0.004 1.2 9-10 3 -0.029 1.8 11-12 4 2.5 +0.1 13~17 5 -0.03 3.0 18-22 6 3.5 0.2 23~30 8 0 4.0 31-38 10 -0.036 5.0 +0.2	轴径		b	1	-	
9-10 3 -0.029 1.8 +0.1 0.1 11-12 4 0 2.5	抽任	公称尺寸	公差(N9)	公称尺寸	公差	'
11-12 4 0.1 13-17 5 0.03 3.0 18-22 6 3.5 23-30 8 0 4.0 31-38 10 -0.036 5.0 +0.2	6~8	2		1.2		
13~17 5 0.03 3.0 18~22 6 3.5 0.2 23~30 8 0.4.0 31~38 10 -0.036 5.0 +0.2	9~10	3	-0.029	1.8		0.1
13-17 5 -0.03 3.0 18-22 6 3.5 23-30 8 0 4.0 31-38 10 -0.036 5.0 +0.2	11~12	4		2.5	+0.1	
23~30 8 0 4.0 31~38 10 -0.036 5.0 +0.2	13~17	5		3.0		
31~38 10 -0.036 5.0 +0.2	18~22	6		3.5		0.2
31-30 10 5.0 +0.2	23~30	8		4.0		
	31~38	10	-0.036	5.0	+0.2	0.3
	39~44	12	0	5.0		
45~50 14 -0.043 5.5	45~50	14	-0.043	5.5		