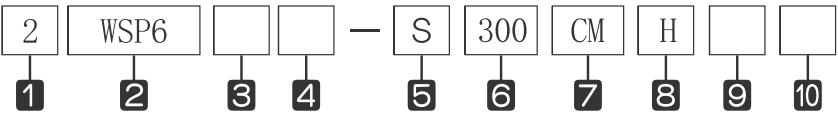


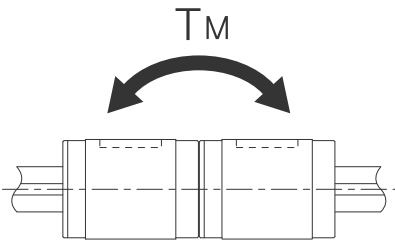
Compact Ball Spline 滚珠花键轴

WSP 系列

公称型号的构成例



- 1 花键母数量
- 2 公称型号
- 3 花键母的材质: 无记号 -标准材质/ M-不锈钢
- 4 无记号 -标准花键母/ E-特殊花键母
- 5 轴的种类: S -实心轴/ H -空心轴
- 6 轴长
- 7 预压标记: CL -无预压/ CM-标准/ CT -轻预压
- 8 精度标记: 无记号 -普通/ H -精密级/ P -超精密级
- 9 花键轴材质: 无记号 -标准材质/ M-不锈钢
- 10 无记号 -标注轴/ E-特殊轴

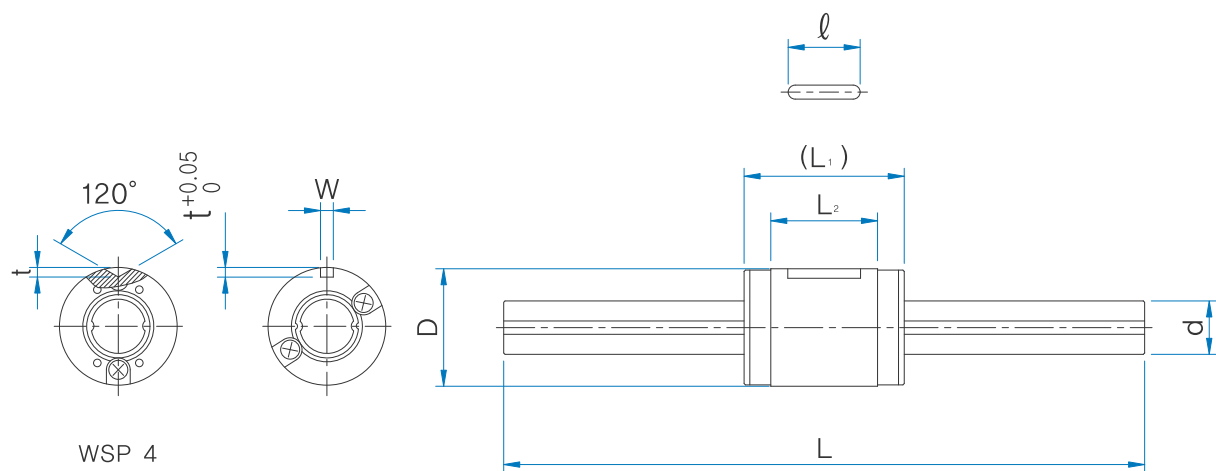


公称型号	主要尺寸											
	外径		L ₁	L ₂	键槽尺寸			轴径		轴长 L	最大 长度	
	D	公差			W	公差	t		d			公差
WSP 4 ⁽²⁾	8	0	12	7.9	—	+0.014 0	1	—	4	0 -0.012	100 150	200
WSP 5	10	-0.009	17.5	8.9	2		1.2	6	5		100 150	200
WSP 6	12	0	20.6	12	2		1.2	8	6		150 200	300
WSP 8	15	-0.011	24.4	14	2.5		1.5	8.5	8	0 -0.015	150 200 250	500
WSP 10	19	0 -0.013	29.6	17.8	3		1.8	11	10	200 300	600	
WSP 12	21		34.7	22.7	3	1.8	15	12	0 -0.018	200 300 400	800	
WSP 15	23	0 -0.016	40	27	3.5	+0.018 0	2	20	13.6	200 300 400	1000	
WSP 20	30		50	33	4		2.5	26	18.2	0 -0.021	300 400 500 600	1200
WSP 25	37		60	39.2	5		3	29	22.6	300 400 500 600 800		
WSP 30	45		70	43	7	+0.022 0	4	35	27.2	400 500 600 700 1100		
WSP 40	60	0 -0.019	100	70.8	10		4.5	55	37.2	0 -0.025		

注 (1) 基本静额定力矩T_M上行为一个花键母时的值, 下行为紧靠2个花键母时的轴向允许力矩值。

(2) WSP4是没有密封。

Compact Ball Spline 滚珠花键轴



单位：mm

基本动额定负荷	基本静额定负荷	基本动额定扭矩	基本静额定扭矩	基本静额定力矩 ⁽¹⁾	质量		公称型号
C N	Co N	T N·m	To N·m	T _M N·m	花键母 g	花键轴 g/100mm	
304	382	0.686	0.882	0.49 2.94	2.5	9.6	WSP 4 ⁽²⁾
588	637	1.764	1.96	1.078 7.84	4.8	14.9	WSP 5
715	853	2.45	3.038	1.764 11.76	8.9	19	WSP 6
1176	1372	5.488	6.174	3.234 21.56	15.9	39	WSP 8
1862	2156	10.78	12.74	6.958 41.16	31.5	60.5	WSP 10
2156	2646	14.7	18.62	10.78 58.80	44	87.5	WSP 12
4241	6076	31.36	45.08	27.44 151.90	59.5	111	WSP 15
6566	9016	65.66	90.6	49.00 287.14	130	202	WSP 20
11196	14294	138.94	177.93	92.76 550.78	220	310	WSP 25
15394	19392	230.91	291.88	146.94 873.65	430	450	WSP 30
21291	31587	425.83	631.75	363.85 1939.22	760	808	WSP 40

1N≒0.102kgf