



单位: mm

公称直径 (d)	4	5	6	8	10	12	(14)	16	(18)	20	
螺距 P	粗牙螺紋	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	2.5
	细牙螺紋	—	—	—	—	1.25	1.25	1.5	1.5	1.5	1.5
d ₃	基本尺寸	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20
	偏差	0 -0.12		0 -0.15		0 -0.18			0 -0.21		
S	基本尺寸	10	12	14	18	20	22	25	28	30	32
	偏差	+1.1 0	+1.4 0	+1.5 0	+1.9 0	+2.2 0	+2.6 0	+3 0	+3 0	+3 0	+5 0
1种	基本尺寸	—	—	—	—	12	15	18	20	22	25
	偏差	—	—	—	—	+1.1 0			+1.3 0		
2种	基本尺寸	6	7	8	11	15	18	21	24	27	30
	偏差	+0.75 0	+0.9 0		+1.1 0			+1.3 0			+1.6 0
3种	基本尺寸	8	10	12	16	20	24	28	32	36	40
	偏差	+0.9 0		+1.1 0		+1.3 0			+1.6 0		
		0.8	0.8	1	1.2	1.5	2	2	2	2.5	2.5
12	±0.35	○*	○*	○*	○*						
14		○	○*	○*	○*						
16		○	○	○*	○*						
18		○	○	○	○*						
20	±0.42	○	○	○	○*						
22		○	○	○	○*						
25		○	○	○	○*						
28		○	○	○	○						
30		○	○	○	○						
32		○	○	○	○						
35	±0.5	○	○	○	○						
38		○	○	○	○						
40		○	○	○	○						
45		○	○	○	○						
50		○	○	○	○						
55		○	○	○	○						
60	±0.6	○	○	○	○						
65		○	○	○	○						
70		○	○	○	○						
80		○	○	○	○						
90		○	○	○	○						
100		○	○	○	○						
110	±0.7	○	○	○	○						
120		○	○	○	○						
140		○	○	○	○						
160		○	○	○	○						
	±0.8	○	○	○	○						
		○	○	○	○						

单位: mm

螺纹公称直径 (d)		M4 ×0.7	M5 ×0.8	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20		
粗牙螺纹	大径 d	基本尺寸	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	
		偏差	上	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
			下	-0.16	-0.17	-0.18	-0.21	-0.23	-0.24	-0.26	-0.26	-0.29	-0.29
	公差		0.13	0.14	0.15	0.17	0.19	0.19	0.21	0.21	0.24	0.24	
	中径 d ₂	基本尺寸	3.545	4.480	5.350	7.188	9.026	10.863	12.701	14.701	16.376	18.376	
		偏差	上	+0.06	+0.06	+0.07	+0.08	+0.08	+0.09	+0.10	+0.10	+0.11	+0.11
			下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	公差		0.06	0.06	0.07	0.08	0.08	0.09	0.10	0.10	0.11	0.11	
	标准旋合长度		6	7	8	10	12	14	16	16	20	20	
	小径 d ₁	基本尺寸	3.242	4.134	4.917	6.647	8.376	10.106	11.835	13.835	15.294	17.294	
		偏差	上	-0.041	-0.055	-0.147	-0.191	-0.244	-0.290	-0.333	-0.333	-0.432	-0.432
			下	-0.151	-0.175	-0.287	-0.361	-0.434	-0.510	-0.573	-0.573	-0.722	-0.722
公差		0.11	0.12	0.14	0.17	0.19	0.22	0.24	0.24	0.29	0.29		
标准旋合长度		6	7	8	10	12	14	16	16	20	20		

螺纹公称直径 (d)		—	—	—	—	M10 ×1.25	M12 ×1.25	M14 ×1.5	M16 ×1.5	M18 ×1.5	M20 ×1.5		
细牙螺纹	大径 d	基本尺寸	—	—	—	—	10	12	14	16	18	20	
		偏差	上	—	—	—	—	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05
			下	—	—	—	—	-0.19	-0.21	-0.21	-0.21	-0.22	-0.22
	公差		—	—	—	—	0.15	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	
	中径 d ₂	基本尺寸	—	—	—	—	9.188	11.188	13.026	15.026	17.026	19.026	
		偏差	上	—	—	—	—	+0.08	+0.09	+0.09	+0.09	+0.10	+0.10
			下	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0
	公差		—	—	—	—	0.08	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	
	小径 d ₁	基本尺寸	—	—	—	—	8.647	10.647	12.376	14.376	16.376	18.376	
		偏差	上	—	—	—	—	-0.191	-0.191	-0.234	-0.234	-0.224	-0.224
			下	—	—	—	—	-0.361	-0.391	-0.434	-0.434	-0.474	-0.474
	公差		—	—	—	—	0.17	0.20	0.20	0.20	0.25	0.25	
标准旋合长度		—	—	—	—	6	10	10	10	15	15		