

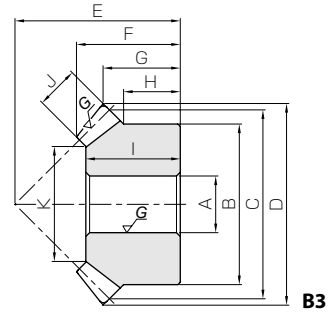


SMAG 磨齿弧齿等径锥齿轮

模数 1 ~ 5



共通规格	
精度等级	JIS B 1704 :1978 2级*
齿形	格里森
压力角	20°
螺旋角	35°
材料	S45C
热处理	齿面高频淬火处理
齿面硬度	50 ~ 60HRC
传动比	1
螺孔位置(L)	轮毂长 H 的一半



正齿轮

斜齿齿轮

内齿轮

齿条

& C P 小齿条

等径锥齿轮

锥齿轮

交错斜齿

蜗杆蜗轮

齿轮箱

其他产品

产品型号	齿数	形状	孔径	轮毂径	分度圆直径	齿顶圆直径	组装距离	全长	齿顶距离	轮毂长	孔长	齿宽	支撑面直径	容许转矩 (N·m)		容许转矩 (kgf·m)		侧隙 (mm)	质量 (kg)		
			AH7	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	弯曲强度	齿面强度	弯曲强度	齿面强度				
SMSG1-20R SMSG1-20L	20	B3	6	16	20	21.30	20	13.84	10.65	8	12	5	9.86	1.17	0.97	0.12	0.099	0.02~0.08	0.019		
SMSG1.5-20R SMSG1.5-20L			8	26	30	31.74	30	21.18	15.87	13	19	8	15.37	4.10	3.47	0.42	0.35	0.04~0.10	0.074		
SMSG2-20R SMSG2-20L			12	34	40	42.4	37	24.75	18.2	14	22	10	21.72	7.83	6.79	0.80	0.69	0.05~0.11	0.15		
SMSG2.5-20R SMSG2.5-20L			14	42	50	52.94	48	32.42	24.47	19	29	12	28.06	14.9	13.2	1.52	1.35	0.06~0.12	0.30		
SMSG3-20R SMSG3-20L			16	50	60	63.72	58	39.6	29.86	23	35	15	31.57	26.4	23.7	2.69	2.42	0.07~0.13	0.52		
SMSG3.5-20R SMSG3.5-20L			20	60	70	74.47	65	43.81	32.23	25	40	18	39.09	42.6	38.8	4.35	3.96	0.08~0.14	0.82		
SMSG4-20R SMSG4-20L			20	64	80	84.88	75	50.51	37.44	27	45	20	43.43	62.6	57.8	6.39	5.90	0.10~0.16	1.15		
SMSG5-20R SMSG5-20L			25	80	100	105.9	90	60.16	42.95	30	54	26	54.46	115	109	11.8	11.1	0.12~0.18	2.13		
SMSG1-25R SMSG1-25L			25	B3	6	20	25	26.22	23	15.08	11.11	8	14	6	15.03	1.88	1.91	0.19	0.19	0.02~0.08	0.035
SMSG1.5-25R SMSG1.5-25L					10	30	37.5	39.31	34	22.14	16.16	11.5	19	9	19.54	5.29	5.52	0.54	0.56	0.04~0.10	0.11
SMSG2-25R SMSG2-25L	12	40			50	52.4	40	24.19	16.2	10	20	12	26.06	12.6	13.5	1.28	1.37	0.05~0.11	0.21		
SMSG2.5-25R SMSG2.5-25L	16	50			62.5	65.54	50	30.24	20.27	12.5	26	15	34.57	24.5	26.8	2.50	2.74	0.06~0.12	0.42		
SMSG3-25R SMSG3-25L	20	60			75	78.77	60	37.57	24.39	15	32	20	37.43	45.0	50.0	4.59	5.10	0.07~0.13	0.74		
SMSG3.5-25R SMSG3.5-25L	25	70			87.5	91.81	70	42.98	28.41	17.5	37	22	46.77	69.2	78.1	7.05	7.97	0.08~0.14	1.14		
SMSG4-25R SMSG4-25L	28	80			100	104.7	80	49.14	32.35	20	43	25	55.29	95.0	109	9.68	11.1	0.10~0.16	1.71		
SMSG5-25R SMSG5-25L	28	100			125	130.86	100	60.59	40.43	25	50	30	65.15	181	213	18.5	21.7	0.12~0.18	3.39		
SMSG1-30R SMSG1-30L	30	B3			8	24	30	31.26	28	17.61	13.63	10	16	6	19.03	2.50	3.02	0.25	0.31	0.02~0.08	0.057
SMSG1.5-30R SMSG1.5-30L					10	36	45	46.84	43	28.11	21.42	16	25	10	25.72	7.53	9.35	0.77	0.95	0.04~0.10	0.21
SMSG2-30R SMSG2-30L			12	45	60	62.42	50	29.27	21.21	12.5	25	12	36.06	16.7	21.4	1.70	2.18	0.05~0.11	0.37		
SMSG2.5-30R SMSG2.5-30L			16	60	75	78.04	62	36.08	26.02	17	32	15	47.57	32.6	42.7	3.32	4.36	0.06~0.12	0.76		
SMSG3-30R SMSG3-30L			20	70	90	93.61	75	45.25	31.8	20	40	20	53.43	60.3	80.4	6.15	8.20	0.07~0.13	1.32		
SMSG3.5-30R SMSG3.5-30L			25	90	105	109.21	85	49.4	34.6	25	45	22	67.77	85.1	115	8.68	11.8	0.08~0.14	2.19		
SMSG4-30R SMSG4-30L			28	100	120	124.71	95	54.28	37.35	25	50	25	79.29	127	174	12.9	17.8	0.10~0.16	3.07		
SMSG5-30R SMSG5-30L			28	130	150	155.90	120	68.20	47.95	35	62	30	99.15	240	332	24.5	33.9	0.12~0.18	6.44		

(产品特性注意事项)

- ① 相同模数、相同齿数的右旋和左旋齿轮配对使用。
- ② 容许转矩数值是在任意使用条件下计算的参考值。详细内容请参考第 253 页。
- ③ 表中所记载的齿顶圆直径、全长及齿顶距离均为理论数值。为齿顶部施行了倒角加工，所以与实物有所不同。
- ④ 发生轴向力（推力）。详细说明请参考第 254 页。

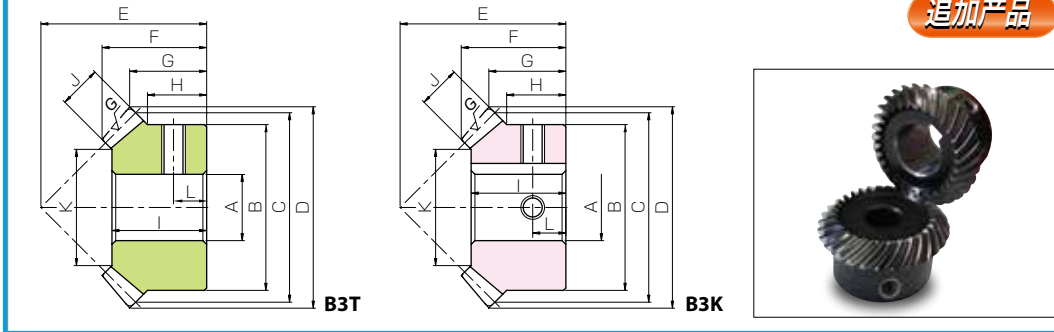
(追加工注意事项)

- ① 对产品做追加工前，请首先阅读第 254 页的「追加工注意事项」，注意安全。本公司的「齿轮工房」承接追加工业务。
- ② 因为齿面经高频淬火处理，轮齿及齿根附近（2 ~ 3 mm 左右）不能进行追加工。



Ground Spiral Miter Gears

追加产品



J系列产品型号为 标准品型号 + J + 孔径

孔径 H7	* 表中颜色与形状图的截面颜色相对应。																			
键槽 Js9	6	8	10	12	14	15	16	17	18	19	20	22	25	28	30	32	35	40	45	50
螺孔尺寸	—		4 × 1.8		5 × 2.3				6 × 2.8				8 × 3.3			10 × 3.3		12 × 3.3	14 × 3.8	
产品型号	M4	M5	M4				M5				M6			M8		M10				
SMSG1-20R J 孔径	B3T																			
SMSG1-20L J 孔径	B3T																			
SMSG1.5-20R J 孔径		B3T	B3K																	
SMSG1.5-20L J 孔径		B3T	B3K																	
SMSG2-20R J 孔径				B3K	B3K	B3K	B3K													
SMSG2-20L J 孔径				B3K	B3K	B3K	B3K													
SMSG2.5-20R J 孔径					B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K								
SMSG2.5-20L J 孔径					B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K								
SMSG3-20R J 孔径						B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K								
SMSG3-20L J 孔径						B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K								
SMSG3.5-20R J 孔径											B3K	B3K	B3K	B3K	B3K					
SMSG3.5-20L J 孔径											B3K	B3K	B3K	B3K	B3K					
SMSG4-20R J 孔径											B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K			
SMSG4-20L J 孔径											B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K			
SMSG5-20R J 孔径													B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K
SMSG5-20L J 孔径													B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K
SMSG1-25R J 孔径	B3T	B3T																		
SMSG1-25L J 孔径	B3T	B3T																		
SMSG1.5-25R J 孔径			B3K	B3K	B3K															
SMSG1.5-25L J 孔径			B3K	B3K	B3K															
SMSG2-25R J 孔径				B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K										
SMSG2-25L J 孔径				B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K										
SMSG2.5-25R J 孔径						B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K								
SMSG2.5-25L J 孔径						B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K								
SMSG3-25R J 孔径											B3K	B3K	B3K	B3K						
SMSG3-25L J 孔径											B3K	B3K	B3K	B3K						
SMSG3.5-25R J 孔径													B3K	B3K	B3K	B3K	B3K			
SMSG3.5-25L J 孔径													B3K	B3K	B3K	B3K	B3K			
SMSG4-25R J 孔径														B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	
SMSG4-25L J 孔径														B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	
SMSG5-25R J 孔径															B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K
SMSG5-25L J 孔径															B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K
SMSG1-30R J 孔径		B3T	B3K	B3K																
SMSG1-30L J 孔径		B3T	B3K	B3K																
SMSG1.5-30R J 孔径			B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K										
SMSG1.5-30L J 孔径			B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K										
SMSG2-30R J 孔径				B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K								
SMSG2-30L J 孔径				B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K								
SMSG2.5-30R J 孔径					B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K				
SMSG2.5-30L J 孔径					B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K				
SMSG3-30R J 孔径										B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	
SMSG3-30L J 孔径										B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	
SMSG3.5-30R J 孔径													B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K
SMSG3.5-30L J 孔径													B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K
SMSG4-30R J 孔径														B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K
SMSG4-30L J 孔径														B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K
SMSG5-30R J 孔径															B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K
SMSG5-30L J 孔径															B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K

- (J 系列注意事项)
- ① 因为是接受订货后投产，所以发货日期在接单后实际工作日 2 天以内 (订货日除外)。
 - ② 对应数量为 1 ~ 20 个为止。数量超过 20 个时，作为订做产品承接。
 - ③ 键槽的尺寸是根据日本 JIS B 1301 标准的普通形 (Js9) 加工。
 - ④ 螺孔较长的部分产品 (螺孔尺寸标有「*」的产品)，经过了镗孔加工。
 - ⑤ 内孔、键槽、攻丝加工后不再进行表面氧化处理。
 - ⑥ 经攻丝加工的产品配有螺钉附件。

正齿轮

斜齿齿轮

内齿轮

齿条

& C P 小齿轮

等径锥齿轮

锥齿轮

交错斜齿轮

蜗杆蜗轮

齿轮箱

其他产品