



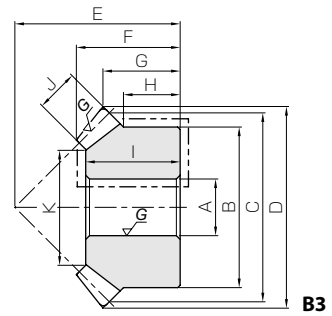
# MMSG 磨齿弧齿等径锥齿轮

模数 2 ~ 4



共通规格	
精度等级	JIS B 1704 :1978 1 级*
齿形	格里森
压力角	20°
螺旋角	35°
材料	SCM415
热处理	渗碳淬火处理
齿面硬度	55 ~ 60HRC
传动比	1
螺孔位置 (L)	轮毂长 H 的一半

\* J 系列产品的精度相当与表记精度。



正齿轮  
斜齿齿轮  
内齿轮  
齿条  
& C 小齿条  
等径锥齿轮  
锥齿轮  
交错斜齿轮  
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)
			A <sub>H7</sub>	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		
MMSG2-20R MMSG2-20L	20	B3	12	35	40	42.7	35	21.98	16.35	12.5	20	9	24.54	17.0	23.5	1.73	2.40	0.04~0.10	0.14
MMSG2.5-20R MMSG2.5-20L			14	42	50	53.2	45	28.63	21.6	16	26	11	30.89	32.7	46.1	3.33	4.70	0.05~0.11	0.27
MMSG3-20R MMSG3-20L			16	52	60	63.99	50	30.78	21.99	16	27	14	34.4	58.5	83.7	5.97	8.54	0.06~0.12	0.43
MMSG3.5-20R MMSG3.5-20L		20	50	70	74.53	55	32.45	22.26	14	29	16	42.75	91.8	133	9.36	13.6	0.07~0.13	0.51	
MMSG4-20R MMSG4-20L		20	55	80	84.99	65	39.13	27.5	17	35	18	49.08	136	199	13.8	20.3	0.09~0.15	0.80	
MMSG2-25R MMSG2-25L		25	B4	12	38	50	52.5	40	23.43	16.25	11	21	11	30.89	27.5	47.0	2.80	4.79	0.04~0.10
MMSG2.5-25R MMSG2.5-25L	16			45	62.5	65.54	50	29.57	20.27	14	26	14	37.4	54.3	94.5	5.54	9.64	0.05~0.11	0.37
MMSG3-25R MMSG3-25L	20			55	75	78.78	60	35.6	24.39	17	31	17	43.92	94.5	167	9.64	17.0	0.06~0.12	0.65
MMSG3.5-25R MMSG3.5-25L	25		65	87.5	91.81	70	41.65	28.41	19	37	20	52.43	151	270	15.4	27.5	0.07~0.13	1.04	
MMSG4-25R MMSG4-25L	28		75	100	104.7	80	47.8	32.35	22	42	23	58.95	216	392	22.1	40.0	0.09~0.15	1.57	
MMSG2-30R MMSG2-30L	30		B4	14	45	60	62.42	50	29.27	21.21	15	26	12	38.06	38.5	78.6	3.93	8.02	0.04~0.10
MMSG2.5-30R MMSG2.5-30L		16		55	75	78.04	60	34.08	24.02	16	30	15	47.57	75.3	156	7.68	16.0	0.05~0.11	0.66
MMSG3-30R MMSG3-30L		20		65	90	93.61	70	40.25	26.8	18	36	20	55.43	139	294	14.2	30.0	0.06~0.12	1.11
MMSG3.5-30R MMSG3.5-30L		25		80	105	109.21	80	44.4	29.6	20	40	22	67.77	204	436	20.8	44.5	0.07~0.13	1.75
MMSG4-30R MMSG4-30L		28		90	120	124.7	90	49.27	32.35	22	44	25	77.29	303	657	30.9	67.0	0.09~0.15	2.49

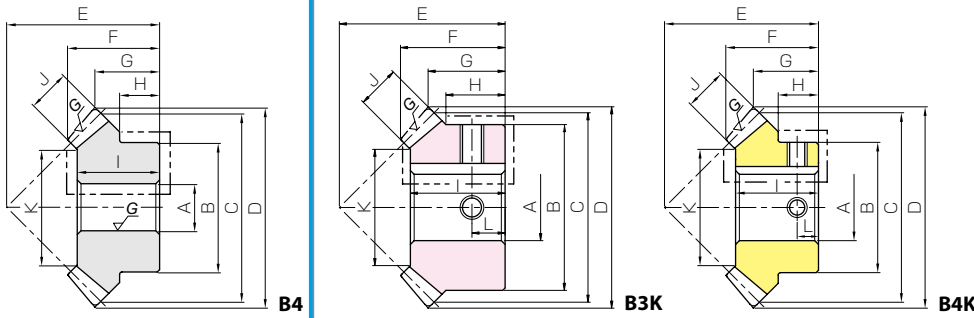
- (产品特性注意事项)
- ① 相同模数、相同齿数的右旋和左旋齿轮配对使用。
  - ② 容许转矩数值是在任意使用条件下计算的参考值。详细内容请参考第 253 页。
  - ③ 表中所记载的齿顶圆直径、全长及齿顶距离均为理论数值。为齿顶部施行了倒角加工，所以与实物有所不同。
  - ④ 发生轴向力（推力）。详细说明请参考第 254 页。
- (追加工注意事项)
- ① 对产品做追加工前，请首先阅读第 254 页的「追加工注意事项」，注意安全。本公司的「齿轮工房」承接追加工业务。
  - ② 形状图中点线部分 ---- 做了防碳处理可以追加工。但是，硬度比较高（最大 HRC40 左右），请注意。

※ 标准齿轮系列中没有的齿轮规格可以通过“一个起步”的订做方式承接。  
详细内容请查看第 8 页的说明。



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	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					M6			M8			M10											
MMSG2-20R J 孔径	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K																						
MMSG2-20L J 孔径	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K																						
MMSG2.5-20R J 孔径		B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K																			
MMSG2.5-20L J 孔径		B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K																			
MMSG3-20R J 孔径				B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K																		
MMSG3-20L J 孔径				B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K	B3K																		
MMSG3.5-20R J 孔径									B4K	B4K	B4K	B4K	B4K															
MMSG3.5-20L J 孔径									B4K	B4K	B4K	B4K	B4K															
MMSG4-20R J 孔径									B4K	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K														
MMSG4-20L J 孔径									B4K	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K														
MMSG2-25R J 孔径	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K																			
MMSG2-25L J 孔径	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K																			
MMSG2.5-25R J 孔径				B4K	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K																		
MMSG2.5-25L J 孔径				B4K	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K																		
MMSG3-25R J 孔径									B4K	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K														
MMSG3-25L J 孔径									B4K	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K														
MMSG3.5-25R J 孔径											B4K	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K												
MMSG3.5-25L J 孔径											B4K	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K												
MMSG4-25R J 孔径												B4K	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K											
MMSG4-25L J 孔径												B4K	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K											
MMSG2-30R J 孔径		B4K	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K																		
MMSG2-30L J 孔径		B4K	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K																		
MMSG2.5-30R J 孔径				B4K	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K															
MMSG2.5-30L J 孔径				B4K	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K															
MMSG3-30R J 孔径									B4K	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K												
MMSG3-30L J 孔径									B4K	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K												
MMSG3.5-30R J 孔径											B4K	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K											
MMSG3.5-30L J 孔径											B4K	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K											
MMSG4-30R J 孔径												B4K	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K										
MMSG4-30L J 孔径												B4K	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K	B4K										

- (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 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