

正齿轮

斜齿齿轮

内齿轮

齿条

& C
小 P
齿 齿
轮 条

等径锥齿轮

锥齿轮

交错斜齿轮

蜗杆蜗轮

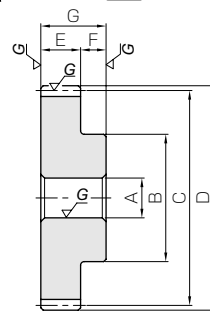
齿轮箱

其他产品



共 通 规 格	
精 度 等 级	JIS N6 级 (JIS B 1702-1:1998) * 旧 JIS 2 级 (JIS B 1702:1976)
齿 轮 基 准 面	端面
齿 形	全齿高齿
端 面 压 力 角	20°
螺 旋 角	21° 30'
材 料	SCM440
热 处 理	调质、齿面高频淬火
齿 面 硬 度	50 ~ 60HRC
齿 宽 (E)	8
轮 毂 长 (F)	10
全 长 (G)	18
螺孔位置 (J)	5

* J系列产品的精度相当与表记精度。



S1

产品型号	齿数	螺旋方向	形状	孔径	轮毂径	分度圆直径	齿顶圆直径	容许转矩 (N·m)		容许转矩 (kgf·m)		侧隙 (mm)	质量 (kg)
				A _{H7}	B	C	D	弯曲强度	齿面强度	弯曲强度	齿面强度		
KHG1-20R KHG1-20L	20	R L	S1	6	17	20	22	7.79	4.98	0.79	0.51	0.08~0.16	0.034
KHG1-22R KHG1-22L	22	R L	S1	8	18	22	24	8.92	6.14	0.91	0.63	0.08~0.16	0.037
KHG1-24R KHG1-24L	24	R L	S1	8	20	24	26	10.1	7.43	1.03	0.76	0.08~0.16	0.046
KHG1-25R KHG1-25L	25	R L	S1	8	20	25	27	10.7	8.12	1.09	0.83	0.08~0.16	0.048
KHG1-28R KHG1-28L	28	R L	S1	8	20	28	30	12.4	10.4	1.27	1.06	0.08~0.16	0.056
KHG1-30R KHG1-30L	30	R L	S1	10	25	30	32	13.6	12.1	1.39	1.23	0.08~0.16	0.072
KHG1-32R KHG1-32L	32	R L	S1	10	25	32	34	13.5	12.6	1.37	1.29	0.08~0.16	0.078
KHG1-35R KHG1-35L	35	R L	S1	10	25	35	37	15.1	15.4	1.54	1.57	0.08~0.16	0.088
KHG1-36R KHG1-36L	36	R L	S1	10	25	36	38	15.7	16.3	1.60	1.67	0.08~0.16	0.091
KHG1-40R KHG1-40L	40	R L	S1	10	30	40	42	17.9	20.5	1.83	2.10	0.08~0.16	0.12
KHG1-44R KHG1-44L	44	R L	S1	10	30	44	46	20.2	25.3	2.06	2.58	0.08~0.16	0.14
KHG1-45R KHG1-45L	45	R L	S1	10	30	45	47	20.7	26.5	2.12	2.71	0.08~0.16	0.14
KHG1-48R KHG1-48L	48	R L	S1	10	30	48	50	22.5	30.5	2.29	3.11	0.08~0.16	0.16
KHG1-50R KHG1-50L	50	R L	S1	12	35	50	52	23.6	33.3	2.41	3.40	0.08~0.16	0.18
KHG1-60R KHG1-60L	60	R L	S1	12	40	60	62	29.3	49.4	2.99	5.04	0.10~0.18	0.26
KHG1-70R KHG1-70L	70	R L	S1	12	40	70	72	35.2	68.9	3.58	7.02	0.10~0.18	0.32
KHG1-80R KHG1-80L	80	R L	S1	15	50	80	82	41.0	91.8	4.18	9.36	0.10~0.18	0.44
KHG1-90R KHG1-90L	90	R L	S1	15	50	90	92	46.9	118	4.78	12.1	0.10~0.18	0.53
KHG1-100R KHG1-100L	100	R L	S1	15	50	100	102	50.4	142	5.14	14.5	0.10~0.18	0.62

【产品特性注意事项】 ①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 165 页。

②侧隙是同型号齿轮在理论值下组装配套时的法线方向侧隙。

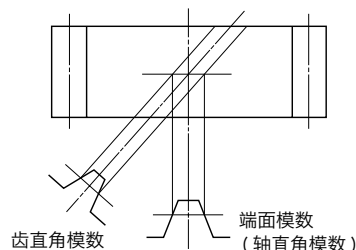
③发生轴向力（推力）。详细说明请参考第 167 页。

④相同模数的左旋和右旋齿轮配对使用。因为是端面模数产品,与 SH 斜齿轮不能互换使用。

【追加加工注意事项】 ①对产品做追加加工前,请首先阅读第 166 页的「追加加工注意事项」,注意安全。本公司的「齿轮工房」承接追加加工业务。

②因为齿面经过高频淬火处理, 轮齿及齿根附近 (2~3mm 左右) 不能进行追加工。

③因残留应力影响, 容易产生加工变形的齿轮经过了去除应力退火, 但是完全切除轮毂的加工可能造成齿轮翘曲。



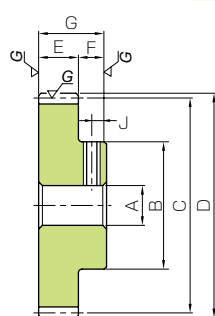
*上图仅为原理图,齿形等与实物不同。
详细内容请参考齿轮技术资料的 4.3
「斜齿齿轮」(454 页)。

J系列

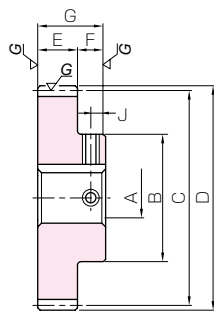


Ground Helical Gears

追加产品



S1T



S1K



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
螺孔尺寸		—		4 × 1.8		5 × 2.3				6 × 2.8				8 × 3.3		
产品型号		M4	M5	M4					M5				M6			
KHG1-20R J 孔径		S1T														
KHG1-20L J 孔径		S1T														
KHG1-22R J 孔径			S1T													
KHG1-22L J 孔径			S1T													
KHG1-24R J 孔径			S1T													
KHG1-24L J 孔径			S1T													
KHG1-25R J 孔径			S1T													
KHG1-25L J 孔径			S1T													
KHG1-28R J 孔径			S1T													
KHG1-28L J 孔径			S1T													
KHG1-30R J 孔径				S1K	S1K											
KHG1-30L J 孔径				S1K	S1K											
KHG1-32R J 孔径				S1K	S1K											
KHG1-32L J 孔径				S1K	S1K											
KHG1-35R J 孔径				S1K	S1K											
KHG1-35L J 孔径				S1K	S1K											
KHG1-36R J 孔径				S1K	S1K											
KHG1-36L J 孔径				S1K	S1K											
KHG1-40R J 孔径				S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K							
KHG1-40L J 孔径				S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K							
KHG1-44R J 孔径				S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K							
KHG1-44L J 孔径				S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K							
KHG1-45R J 孔径				S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K							
KHG1-45L J 孔径				S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K							
KHG1-48R J 孔径				S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K							
KHG1-48L J 孔径				S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K							
KHG1-50R J 孔径					S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K					
KHG1-50L J 孔径					S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K					
KHG1-60R J 孔径					S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K			
KHG1-60L J 孔径					S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K			
KHG1-70R J 孔径					S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K			
KHG1-70L J 孔径					S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K			
KHG1-80R J 孔径							S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K
KHG1-80L J 孔径							S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K
KHG1-90R J 孔径							S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K
KHG1-90L J 孔径							S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K
KHG1-100R J 孔径							S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K
KHG1-100L J 孔径							S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K

(J系列注意事项)

①因为接受订货后投产，所以发货日期在接订单后实际工作日 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。

⑦ S1T2 形状的齿轮采用了紧固螺钉与轴部固定的轻负荷连接方法。需要可靠的连接时，请同时使用定位销加强连接强度。

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

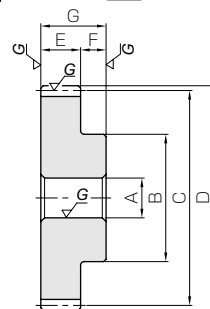
齿轮箱

其他产品



共 通 规 格	
精 度 等 级	JIS N6 级 (JIS B 1702-1:1998) * 旧 JIS 2 级 (JIS B 1702:1976)
齿 轮 基 准 面	端面
齿 形	全齿高齿
端 面 压 力 角	20°
螺 旋 角	21° 30'
材 料	SCM440
热 处 理	调质、齿面高频淬火
齿 面 硬 度	50 ~ 60HRC
齿 宽 (E)	12
轮 毂 长 (F)	12
全 长 (G)	24
螺孔位置 (J)	6

* J系列产品的精度相当与表记精度。



S1

产品型号	齿数	螺旋方向	形状	孔径	轮毂径	分度圆直径	齿顶圆直径	容许转矩 (N·m)		容许转矩 (kgf·m)		侧隙 (mm)	质量 (kg)
				A _{H7}	B	C	D	弯曲强度	齿面强度	弯曲强度	齿面强度		
KHG1.5-20R KHG1.5-20L	20	R L	S1	12	24	30	33	26.3	18.5	2.68	1.89	0.08~0.16	0.088
KHG1.5-22R KHG1.5-22L	22	R L			26	33	36	27.4	20.8	2.79	2.12		0.11
KHG1.5-24R KHG1.5-24L	24	R L			28	36	39	30.9	25.3	3.15	2.58		0.13
KHG1.5-25R KHG1.5-25L	25	R L			30	37.5	40.5	32.7	27.7	3.33	2.83		0.15
KHG1.5-26R KHG1.5-26L	26	R L			32	39	42	34.5	30.2	3.52	3.08		0.17
KHG1.5-28R KHG1.5-28L	28	R L		15	36	42	45	38.1	35.7	3.89	3.64	0.19	
KHG1.5-30R KHG1.5-30L	30	R L			38	45	48	41.8	41.6	4.26	4.24	0.22	
KHG1.5-32R KHG1.5-32L	32	R L			40	48	51	45.5	48.0	4.64	4.89	0.26	
KHG1.5-35R KHG1.5-35L	35	R L			42	52.5	55.5	51.1	58.5	5.21	5.96	0.30	
KHG1.5-36R KHG1.5-36L	36	R L			45	54	57	52.9	62.2	5.40	6.35	0.33	
KHG1.5-40R KHG1.5-40L	40	R L		18	50	60	63	60.5	78.5	6.17	8.00	0.42	
KHG1.5-44R KHG1.5-44L	44	R L			50	66	69	68.1	96.8	6.95	9.87	0.47	
KHG1.5-45R KHG1.5-45L	45	R L			50	67.5	70.5	70.0	102	7.14	10.4	0.47	
KHG1.5-48R KHG1.5-48L	48	R L			50	72	75	75.8	117	7.73	12.0	0.52	
KHG1.5-50R KHG1.5-50L	50	R L			60	75	78	79.6	128	8.12	13.1	0.63	
KHG1.5-52R KHG1.5-52L	52	R L		20	60	78	81	83.5	140	8.51	14.2	0.67	
KHG1.5-60R KHG1.5-60L	60	R L			60	90	93	99.1	191	10.1	19.5	0.81	
KHG1.5-70R KHG1.5-70L	70	R L			60	105	108	114	256	11.6	26.1	1.02	
KHG1.5-80R KHG1.5-80L	80	R L			70	120	123	132	343	13.5	35.0	1.37	
KHG1.5-90R KHG1.5-90L	90	R L			70	135	138	151	442	15.4	45.1	1.65	
KHG1.5-100R KHG1.5-100L	100	R L	70	150	153	170	554	17.4	56.5	1.97			

【产品特性注意事项】 ①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 165 页。

②侧隙是同型号齿轮在理论值下组装配套时的法线方向侧隙。

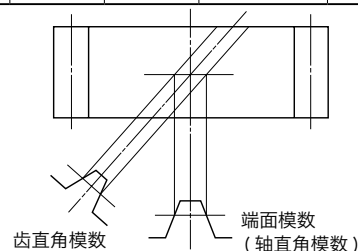
③发生轴向力（推力）。详细说明请参考第 167 页。

④相同模数的左旋和右旋齿轮配对使用。因为是端面模数产品,与 SH 斜齿轮不能互换使用。

【追加加工注意事项】 ①对产品做追加加工前，请首先阅读第 166 页的「追加加工注意事项」，注意安全。本公司的「齿轮工房」承接追加加工业务。

②因为齿面经过高频淬火处理,轮齿及齿根附近(2~3mm左右)不能进行追加工。

③因残留应力影响, 容易产生加工变形的齿轮经过了去除应力退火, 但是完全切除轮毂的加工可能造成齿轮翘曲。



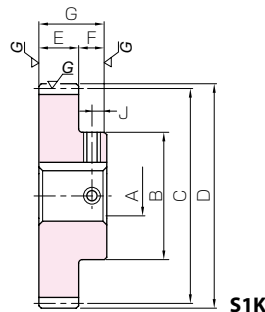
*上图仅为原理图，齿形等与实物不同。
详细内容请参考齿轮技术资料的 4.3
「斜齿齿轮」(454 页)。

J系列



Ground Helical Gears

追加产品



S1K



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
螺孔尺寸	4 × 1.8	5 × 2.3				6 × 2.8				8 × 3.3			10 × 3.3		12 × 3.3
产品型号	M4					M5				M6			M8		
KHG1.5-20R J 孔径	S1K														
KHG1.5-20L J 孔径	S1K														
KHG1.5-22R J 孔径	S1K														
KHG1.5-22L J 孔径	S1K														
KHG1.5-24R J 孔径	S1K	S1K	S1K												
KHG1.5-24L J 孔径	S1K	S1K	S1K												
KHG1.5-25R J 孔径	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K										
KHG1.5-25L J 孔径	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K										
KHG1.5-25R J 孔径	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K										
KHG1.5-25L J 孔径	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K										
KHG1.5-28R J 孔径			S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K							
KHG1.5-28L J 孔径			S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K							
KHG1.5-30R J 孔径			S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K						
KHG1.5-30L J 孔径			S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K						
KHG1.5-32R J 孔径			S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K						
KHG1.5-32L J 孔径			S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K						
KHG1.5-35R J 孔径			S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K						
KHG1.5-35L J 孔径			S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K						
KHG1.5-36R J 孔径			S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K					
KHG1.5-36L J 孔径			S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K					
KHG1.5-40R J 孔径			S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K			
KHG1.5-40L J 孔径			S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K			
KHG1.5-44R J 孔径			S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K			
KHG1.5-44L J 孔径			S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K			
KHG1.5-45R J 孔径						S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K			
KHG1.5-45L J 孔径						S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K			
KHG1.5-48R J 孔径						S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K			
KHG1.5-48L J 孔径						S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K			
KHG1.5-50R J 孔径						S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	
KHG1.5-50L J 孔径						S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	
KHG1.5-50R J 孔径						S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	
KHG1.5-50L J 孔径						S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	
KHG1.5-60R J 孔径								S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	
KHG1.5-60L J 孔径								S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	
KHG1.5-70R J 孔径								S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	
KHG1.5-70L J 孔径								S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	
KHG1.5-80R J 孔径								S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K
KHG1.5-80L J 孔径								S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K
KHG1.5-90R J 孔径								S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K
KHG1.5-90L J 孔径								S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K
KHG1.5-100R J 孔径								S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K
KHG1.5-100L J 孔径								S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K

(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

齿条

& C P 小齿条

等径锥齿轮

锥齿轮

交错斜齿

蜗杆蜗轮

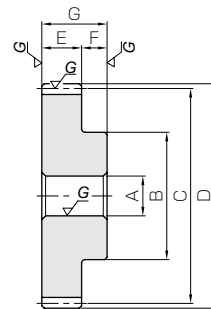
齿轮箱

其他产品



共 通 规 格	
精 度 等 级	JIS N6 级 (JIS B 1702-1:1998) * 旧 JIS 2 级 (JIS B 1702:1976)
齿 轮 基 准 面	端面
齿 形	全齿高齿
端 面 压 力 角	20°
螺 旋 角	21° 30'
材 料	SCM440
热 处 理	调质、齿面高频淬火
齿 面 硬 度	50 ~ 60HRC
齿 宽 (E)	16
轮 毂 长 (F)	13
全 长 (G)	29
螺 孔 位 置 (J)	6.5

* J 系列产品的精度相当与表记精度。



S1

产品型号	齿数	螺旋方向	形状	孔径	轮毂径	分度圆直径	齿顶圆直径	容许转矩 (N · m)		容许转矩 (kgf · m)		侧隙 (mm)	质量 (kg)
				A _{H7}	B	C	D	弯曲强度	齿面强度	弯曲强度	齿面强度		
KHG2-15R KHG2-15L	15	R L	S1	12	24	30	34	40.5	22.8	4.13	2.32	0.10~0.20	0.11
KHG2-16R KHG2-16L	16	R L			26	32	36	40.6	24.1	4.14	2.46		0.13
KHG2-18R KHG2-18L	18	R L			30	36	40	48.5	31.9	4.95	3.25		0.17
KHG2-20R KHG2-20L	20	R L			32	40	44	56.6	40.8	5.77	4.16		0.20
KHG2-22R KHG2-22L	22	R L		15	36	44	48	64.9	50.6	6.62	5.16	0.10~0.20	0.25
KHG2-24R KHG2-24L	24	R L			38	48	52	73.3	61.4	7.47	6.26		0.30
KHG2-25R KHG2-25L	25	R L			40	50	54	77.5	67.3	7.90	6.86		0.33
KHG2-26R KHG2-26L	26	R L			42	52	56	81.8	73.4	8.34	7.49	0.12~0.22	0.37
KHG2-28R KHG2-28L	28	R L			45	56	60	90.4	86.6	9.21	8.83		0.43
KHG2-30R KHG2-30L	30	R L		18	50	60	64	99.1	101	10.1	10.3		0.50
KHG2-32R KHG2-32L	32	R L			50	64	68	108	117	11.0	11.9		0.55
KHG2-35R KHG2-35L	35	R L			50	70	74	121	142	12.3	14.5		0.63
KHG2-36R KHG2-36L	36	R L			50	72	76	126	151	12.8	15.4	0.12~0.22	0.65
KHG2-40R KHG2-40L	40	R L		20	60	80	84	143	191	14.6	19.5		0.85
KHG2-44R KHG2-44L	44	R L			60	88	92	161	236	16.5	24.0		0.98
KHG2-45R KHG2-45L	45	R L			60	90	94	166	248	16.9	25.3		1.02
KHG2-48R KHG2-48L	48	R L			60	96	100	172	273	17.5	27.9		1.13
KHG2-50R KHG2-50L	50	R L		25	60	100	104	181	299	18.4	30.5	0.14~0.24	1.16
KHG2-52R KHG2-52L	52	R L			65	104	108	189	326	19.3	33.2		1.29
KHG2-60R KHG2-60L	60	R L			65	120	124	225	447	22.9	45.6		1.65
KHG2-70R KHG2-70L	70	R L			70	140	144	269	625	27.4	63.7		2.21
KHG2-80R KHG2-80L	80	R L			80	160	164	301	799	30.7	81.4		2.93
KHG2-90R KHG2-90L	90	R L			90	180	184	344	1030	35.0	105		3.73
KHG2-100R KHG2-100L	100	R L			100	200	204	387	1290	39.4	132		4.64

- (产品特性注意事项) ①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 165 页。
 ②侧隙是同型号齿轮在理论值下组装配套时的法线方向侧隙。
 ③发生轴向力 (推力)。详细说明请参考第 167 页。
 ④相同模数的左旋和右旋齿轮配对使用。因为是端面模数产品,与 SH 斜齿轮不能互换使用。

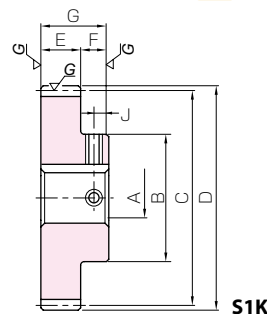
- (追加加工注意事项) ①对产品做追加加工前,请首先阅读第 166 页的「追加加工注意事项」,注意安全。本公司的「齿轮工房」承接追加加工业务。
 ②因为齿面经过高频淬火处理,轮齿及齿根附近 (2 ~ 3mm 左右) 不能进行追加加工。
 ③因残留应力影响,容易产生加工变形的齿轮经过了去除应力退火,但是完全切除轮毂的加工可能造成齿轮翘曲。

J 系列



Ground Helical 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			
KHG2-15R J 孔径	S1K																		
KHG2-15L J 孔径	S1K																		
KHG2-16R J 孔径	S1K																		
KHG2-16L J 孔径	S1K																		
KHG2-18R J 孔径	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K														
KHG2-18L J 孔径	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K														
KHG2-20R J 孔径			S1K	S1K	S1K														
KHG2-20L J 孔径			S1K	S1K	S1K														
KHG2-22R J 孔径			S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K											
KHG2-22L J 孔径			S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K											
KHG2-24R J 孔径			S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K										
KHG2-24L J 孔径			S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K										
KHG2-25R J 孔径			S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K										
KHG2-25L J 孔径			S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K										
KHG2-26R J 孔径			S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K										
KHG2-26L J 孔径			S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K										
KHG2-28R J 孔径			S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K									
KHG2-28L J 孔径			S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K									
KHG2-30R J 孔径						S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K							
KHG2-30L J 孔径						S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K							
KHG2-32R J 孔径						S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K							
KHG2-32L J 孔径						S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K							
KHG2-35R J 孔径						S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K							
KHG2-35L J 孔径						S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K							
KHG2-36R J 孔径						S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K							
KHG2-36L J 孔径						S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K							
KHG2-40R J 孔径								S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K				
KHG2-40L J 孔径								S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K				
KHG2-44R J 孔径								S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K				
KHG2-44L J 孔径								S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K				
KHG2-45R J 孔径								S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K				
KHG2-45L J 孔径								S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K				
KHG2-48R J 孔径								S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K				
KHG2-48L J 孔径								S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K				
KHG2-50R J 孔径										S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K				
KHG2-50L J 孔径										S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K				
KHG2-52R J 孔径										S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K				
KHG2-52L J 孔径										S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K				
KHG2-60R J 孔径										S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K				
KHG2-60L J 孔径										S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K				
KHG2-70R J 孔径										S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K			
KHG2-70L J 孔径										S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K			
KHG2-80R J 孔径										S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K		
KHG2-80L J 孔径										S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K		
KHG2-90R J 孔径										S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	
KHG2-90L J 孔径										S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	
KHG2-100R J 孔径										S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	
KHG2-100L J 孔径										S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	

(J 系列注意事项) ①因为接受订货后投产, 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

齿条

& C P 小齿条

等径锥齿轮

锥齿轮

交错斜齿

蜗杆蜗轮

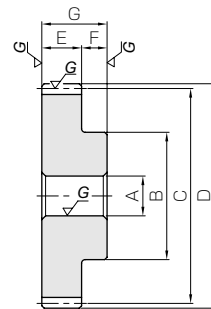
齿轮箱

其他产品



共通规格	
精度等级	JIS N6级 (JIS B 1702-1:1998) * 旧 JIS 2级 (JIS B 1702:1976)
齿轮基准面	端面
齿形	全齿高齿
端面压力角	20°
螺旋角	21° 30'
材料	SCM440
热处理	调质、齿面高频淬火
齿面硬度	50 ~ 60HRC
齿宽 (E)	20
轮毂长 (F)	14
全长 (G)	34
螺孔位置 (J)	7

* J 系列产品的精度相当与表记精度。

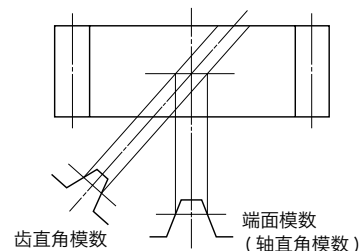


S1

产品型号	齿数	螺旋方向	形状	孔径	轮毂径	分度圆直径	齿顶圆直径	容许转矩 (N · m)		容许转矩 (kgf · m)		侧隙 (mm)	质量 (kg)
				A _{H7}	B	C	D	弯曲强度	齿面强度	弯曲强度	齿面强度		
KHG2.5-15R KHG2.5-15L	15	R L	S1	15	30	37.5	42.5	71.8	41.1	7.32	4.19	0.10~0.20	0.20
KHG2.5-16R KHG2.5-16L	16	R L			32	40	45	79.4	47.9	8.09	4.89		0.24
KHG2.5-18R KHG2.5-18L	18	R L			38	45	50	94.8	63.4	9.67	6.47		0.33
KHG2.5-20R KHG2.5-20L	20	R L		18	40	50	55	111	81.3	11.3	8.29	0.12~0.22	0.38
KHG2.5-22R KHG2.5-22L	22	R L			44	55	60	127	101	12.9	10.3		0.47
KHG2.5-24R KHG2.5-24L	24	R L			48	60	65	143	122	14.6	12.5		0.57
KHG2.5-25R KHG2.5-25L	25	R L		20	50	62.5	67.5	151	134	15.4	13.7	0.14~0.24	0.61
KHG2.5-26R KHG2.5-26L	26	R L			50	65	70	160	146	16.3	14.9		0.65
KHG2.5-28R KHG2.5-28L	28	R L			60	70	75	176	173	18.0	17.6		0.83
KHG2.5-30R KHG2.5-30L	30	R L			65	75	80	193	201	19.7	20.5		0.97
KHG2.5-32R KHG2.5-32L	32	R L			70	80	85	211	232	21.5	23.7		1.13
KHG2.5-35R KHG2.5-35L	35	R L			70	87.5	92.5	236	284	24.1	28.9		1.28
KHG2.5-36R KHG2.5-36L	36	R L		25	70	90	95	245	302	25.0	30.8	0.14~0.24	1.34
KHG2.5-40R KHG2.5-40L	40	R L			70	100	105	268	365	27.3	37.2		1.53
KHG2.5-44R KHG2.5-44L	44	R L			75	110	115	302	451	30.8	46.0		1.85
KHG2.5-45R KHG2.5-45L	45	R L			75	112.5	117.5	310	474	31.6	48.3		1.92
KHG2.5-48R KHG2.5-48L	48	R L			75	120	125	336	547	34.2	55.8		2.13
KHG2.5-50R KHG2.5-50L	50	R L			80	125	130	353	599	36.0	61.0		2.35
KHG2.5-52R KHG2.5-52L	52	R L		80	80	130	135	370	652	37.7	66.5	0.14~0.24	2.51
KHG2.5-60R KHG2.5-60L	60	R L			80	150	155	439	890	44.7	90.8		3.20

- (产品特性注意事项) ①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 165 页。
 ②侧隙是同型号齿轮在理论值下组装配套时的法线方向侧隙。
 ③发生轴向力 (推力)。详细说明请参考第 167 页。
 ④相同模数的左旋和右旋齿轮配对使用。因为是端面模数产品, 与 SH 斜齿轮不能互换使用。

- (追加工注意事项) ①对产品做追加工前, 请首先阅读第 166 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因为齿面经过高频淬火处理, 轮齿及齿根附近 (2~3mm 左右) 不能进行追加工。
 ③因残留应力影响, 容易产生加工变形的齿轮经过了去除应力退火, 但是完全切除轮毂的加工可能造成齿轮翘曲。



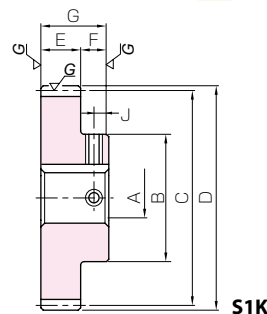
* 上图仅为原理图, 齿形等与实物不同。
 详细内容请参考齿轮技术资料的 4.3 「斜齿齿轮」(454 页)。

J 系列



Ground Helical 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	15	16	17	18	19	20	22	25	28	30	32	35	40	45	50
螺孔尺寸	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		
KHG2.5-15R J 孔径	S1K	S1K													
KHG2.5-15L J 孔径	S1K	S1K													
KHG2.5-16R J 孔径	S1K	S1K	S1K												
KHG2.5-16L J 孔径	S1K	S1K	S1K												
KHG2.5-18R J 孔径	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K								
KHG2.5-18L J 孔径	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K								
KHG2.5-20R J 孔径				S1K	S1K	S1K	S1K								
KHG2.5-20L J 孔径				S1K	S1K	S1K	S1K								
KHG2.5-22R J 孔径				S1K	S1K	S1K	S1K	S1K							
KHG2.5-22L J 孔径				S1K	S1K	S1K	S1K	S1K							
KHG2.5-24R J 孔径				S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K						
KHG2.5-24L J 孔径				S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K						
KHG2.5-25R J 孔径						S1K	S1K	S1K	S1K	S1K					
KHG2.5-25L J 孔径						S1K	S1K	S1K	S1K	S1K					
KHG2.5-26R J 孔径						S1K	S1K	S1K	S1K	S1K					
KHG2.5-26L J 孔径						S1K	S1K	S1K	S1K	S1K					
KHG2.5-28R J 孔径						S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K			
KHG2.5-28L J 孔径						S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K			
KHG2.5-30R J 孔径						S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K			
KHG2.5-30L J 孔径						S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K			
KHG2.5-32R J 孔径						S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K		
KHG2.5-32L J 孔径						S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K		
KHG2.5-35R J 孔径						S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K		
KHG2.5-35L J 孔径						S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K		
KHG2.5-36R J 孔径						S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K		
KHG2.5-36L J 孔径						S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K		
KHG2.5-40R J 孔径								S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K		
KHG2.5-40L J 孔径								S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K		
KHG2.5-44R J 孔径								S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	
KHG2.5-44L J 孔径								S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	
KHG2.5-45R J 孔径								S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	
KHG2.5-45L J 孔径								S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	
KHG2.5-48R J 孔径								S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	
KHG2.5-48L J 孔径								S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	
KHG2.5-50R J 孔径								S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	
KHG2.5-50L J 孔径								S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	
KHG2.5-52R J 孔径								S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	
KHG2.5-52L J 孔径								S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	
KHG2.5-60R J 孔径								S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	
KHG2.5-60L J 孔径								S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	

(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

齿条

& C P 小齿条

等径锥齿轮

锥齿轮

交错斜齿

蜗杆蜗轮

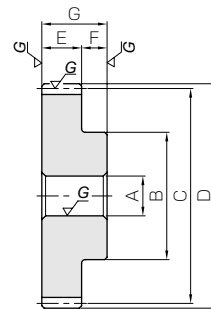
齿轮箱

其他产品



共通规格	
精度等级	JIS N6 级 (JIS B 1702-1: 1998) * 旧 JIS 2 级 (JIS B 1702: 1976)
齿轮基准面	端面
齿形	全齿高齿
端面压力角	20°
螺旋角	21° 30'
材料	SCM440
热处理	调质、齿面高频淬火
齿面硬度	50 ~ 60HRC
齿宽 (E)	25
轮毂长 (F)	16
全长 (G)	41
螺孔位置 (J)	8

* J 系列产品的精度相当与表记精度。

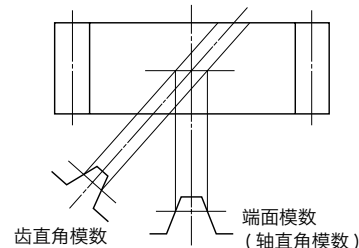


S1

产品型号	齿数	螺旋方向	形状	孔径	轮毂径	分度圆直径	齿顶圆直径	容许转矩 (N · m)		容许转矩 (kgf · m)		侧隙 (mm)	质量 (kg)
				A _{H7}	B	C	D	弯曲强度	齿面强度	弯曲强度	齿面强度		
KHG3-15R KHG3-15L	15	R L	S1	18	36	45	51	129	74.7	13.2	7.62	0.10~0.20	0.36
KHG3-16R KHG3-16L	16	R L			38	48	54	143	87.2	14.6	8.89		0.42
KHG3-18R KHG3-18L	18	R L			40	54	60	171	115	17.4	11.8		0.53
KHG3-20R KHG3-20L	20	R L		20	50	60	66	199	148	20.3	15.1	0.12~0.22	0.70
KHG3-22R KHG3-22L	22	R L			54	66	72	228	184	23.3	18.8		0.86
KHG3-24R KHG3-24L	24	R L			58	72	78	258	224	26.3	22.8		1.03
KHG3-25R KHG3-25L	25	R L			60	75	81	272	245	27.8	25.0		1.12
KHG3-26R KHG3-26L	26	R L			60	78	84	287	268	29.3	27.3		1.19
KHG3-28R KHG3-28L	28	R L			70	84	90	318	316	32.4	32.2		1.47
KHG3-30R KHG3-30L	30	R L		25	75	90	96	348	369	35.5	37.6	0.14~0.24	1.65
KHG3-32R KHG3-32L	32	R L			75	96	102	363	407	37.0	41.5		1.82
KHG3-35R KHG3-35L	35	R L			80	105	111	407	498	41.5	50.7		2.17
KHG3-36R KHG3-36L	36	R L			80	108	114	422	530	43.0	54.0		2.27
KHG3-40R KHG3-40L	40	R L			80	120	126	482	670	49.2	68.3		2.69
KHG3-44R KHG3-44L	44	R L		30	80	132	138	543	828	55.4	84.4	0.14~0.24	3.16
KHG3-45R KHG3-45L	45	R L			80	135	141	558	869	56.9	88.6		3.28
KHG3-48R KHG3-48L	48	R L			85	144	150	604	1000	61.6	102		3.75
KHG3-50R KHG3-50L	50	R L			85	150	156	635	1090	64.7	112		3.95
KHG3-52R KHG3-52L	52	R L		30	85	156	162	666	1190	67.9	122		4.24
KHG3-60R KHG3-60L	60	R L			90	180	186	757	1560	77.2	159		5.57

- (产品特性注意事项) ①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 165 页。
 ②侧隙是同型号齿轮在理论值下组装配套时的法线方向侧隙。
 ③发生轴向力 (推力)。详细说明请参考第 167 页。
 ④相同模数的左旋和右旋齿轮配对使用。因为是端面模数产品, 与 SH 斜齿轮不能互换使用。

- (追加工注意事项) ①对产品做追加工前, 请首先阅读第 166 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因为齿面经过高频淬火处理, 轮齿及齿根附近 (2~3mm 左右) 不能进行追加工。
 ③因残留应力影响, 容易产生加工变形的齿轮经过了去除应力退火, 但是完全切除轮毂的加工可能造成齿轮翘曲。



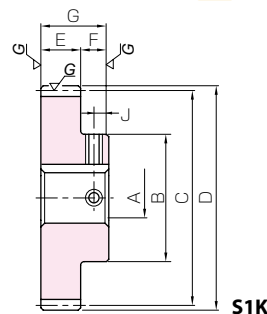
* 上图仅为原理图, 齿形等与实物不同。
 详细内容请参考齿轮技术资料的 4.3 「斜齿齿轮」(454 页)。

J 系列



Ground Helical 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		18	19	20	22	25	28	30	32	35	40	45	50
螺孔尺寸		6 × 2.8				8 × 3.3			10 × 3.3		12 × 3.3	14 × 3.8	
产品型号		M5				M6			M8			M10	
KHG3-15R J 孔径	S1K	S1K											
KHG3-15L J 孔径	S1K	S1K											
KHG3-16R J 孔径	S1K	S1K	S1K	S1K									
KHG3-16L J 孔径	S1K	S1K	S1K	S1K									
KHG3-18R J 孔径	S1K	S1K	S1K	S1K									
KHG3-18L J 孔径	S1K	S1K	S1K	S1K									
KHG3-20R J 孔径			S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K					
KHG3-20L J 孔径			S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K					
KHG3-22R J 孔径			S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K					
KHG3-22L J 孔径			S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K					
KHG3-24R J 孔径			S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K				
KHG3-24L J 孔径			S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K				
KHG3-25R J 孔径			S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K			
KHG3-25L J 孔径			S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K			
KHG3-26R J 孔径			S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K			
KHG3-26L J 孔径			S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K			
KHG3-28R J 孔径			S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K		
KHG3-28L J 孔径			S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K		
KHG3-30R J 孔径					S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	
KHG3-30L J 孔径					S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	
KHG3-32R J 孔径					S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	
KHG3-32L J 孔径					S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	
KHG3-35R J 孔径					S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	
KHG3-35L J 孔径					S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	
KHG3-36R J 孔径					S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	
KHG3-36L J 孔径					S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	
KHG3-40R J 孔径					S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	
KHG3-40L J 孔径					S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	
KHG3-44R J 孔径					S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	
KHG3-44L J 孔径					S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	
KHG3-45R J 孔径					S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	
KHG3-45L J 孔径					S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	
KHG3-48R J 孔径					S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K
KHG3-48L J 孔径					S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K
KHG3-50R J 孔径							S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K
KHG3-50L J 孔径							S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K
KHG3-52R J 孔径							S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K
KHG3-52L J 孔径							S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K
KHG3-60R J 孔径							S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K
KHG3-60L J 孔径							S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K

(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。