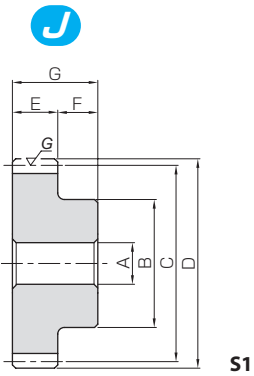




共 通 规 格	
精度等级	JIS N6 级 (JIS B 1702-1 : 1998) *
齿轮基准面	端面
齿 形	全齿高齿
端面压力角	20°
螺旋角	21° 30'
材 料	SCM440
热 处 理	调质、齿面高频淬火 **
齿面硬度	50 ~ 60HRC
表面 处 理	齿面以外黑色表面氧化

* J 系列产品的精度相当于表记精度。
** 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。



产品型号	模数	齿数	螺旋方向	形状	孔径	轮毂径	分度圆直径	齿顶圆直径	齿宽	轮毂长	全长	容许转矩 (N·m)		容许转矩 (kgf·m)		侧隙 (mm)	质量 (kg)
					A _{H7}	B	C	D	E	F	G	弯曲强度	齿面强度	弯曲强度	齿面强度		
KHG1-20R KHG1-20L	m1	20	R L	S1	6	17	20	22	8	10	18	7.80	4.96	0.80	0.51	0.08~0.16	0.034
KHG1-24R KHG1-24L		24	R L		8	20	24	26				10.1	7.43	1.03	0.76		0.046
KHG1-30R KHG1-30L		30	R L		10	25	30	32				13.6	12.2	1.39	1.24		0.072
KHG1-40R KHG1-40L		40	R L			30	40	42				17.9	20.8	1.83	2.12		0.12
KHG1-50R KHG1-50L		50	R L		12	35	50	52				23.6	33.8	2.41	3.45		0.18
KHG1-60R KHG1-60L		60	R L			40	60	62				29.4	50.2	2.99	5.12		0.26
KHG1-70R KHG1-70L		70	R L			40	70	72				35.2	70.1	3.59	7.15		0.32
KHG1.5-20R KHG1.5-20L		m1.5	20		R L	S1	12	24				30	33	12	12		24
KHG1.5-24R KHG1.5-24L	24		R L	28	36			39	30.9	23.4	3.16	2.39	0.13				
KHG1.5-30R KHG1.5-30L	30		R L	38	45			48	41.8	38.4	4.26	3.92	0.22				
KHG1.5-32R KHG1.5-32L	32		R L	15	40		48	51	45.5	44.3	4.64	4.52	0.26				
KHG1.5-36R KHG1.5-36L	36		R L		45		54	57	53.0	57.4	5.40	5.85	0.33				
KHG1.5-40R KHG1.5-40L	40		R L		50		60	63	60.5	72.3	6.17	7.38	0.42				
KHG1.5-50R KHG1.5-50L	50		R L	18	60		75	78	79.7	118	8.13	12.0	0.63				
KHG1.5-60R KHG1.5-60L	60		R L	20	60		90	93	99.1	175	10.1	17.9	0.81				
KHG1.5-80R KHG1.5-80L	80		R L		70		120	123	132	313	13.5	32.0	1.37				
KHG1.5-90R KHG1.5-90L	90		R L		70		135	138	151	404	15.4	41.2	1.65				
KHG1.5-100R KHG1.5-100L	100		R L		70		150	153	170	508	17.4	51.8	1.97				

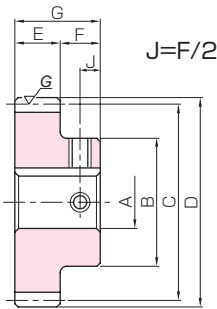
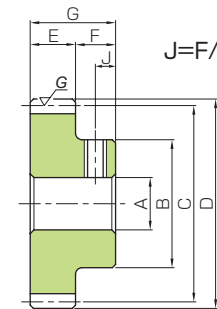
〔追加加工注意事项〕 ①因淬火残留应力影响，完全切除轮毂的加工可能造成齿轮变形，请避免进行这种加工。

组装距离与直齿轮相同！

KHG 磨齿斜齿轮采用“轴直角”模数。
与相同模数、相同齿数的直齿轮系的组装距离相同。
强度提高、静音设计…用于需要比直齿轮强度更高的用途。

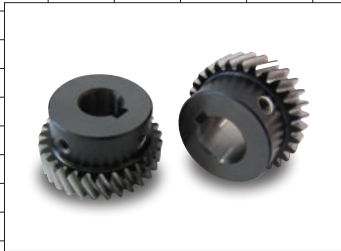


J 系列

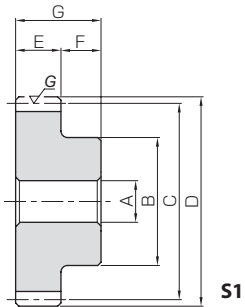


J 系列产品型号为**标准品型号 + J + 孔径**

孔径 H7	* 表中颜色与 J 系列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		
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	M4						M5				M6			M8				
KHG1-20R J 孔径																				
KHG1-20L J 孔径																				
KHG1-24R J 孔径																				
KHG1-24L J 孔径																				
KHG1-30R J 孔径																				
KHG1-30L J 孔径																				
KHG1-40R J 孔径																				
KHG1-40L J 孔径																				
KHG1-50R J 孔径																				
KHG1-50L J 孔径																				
KHG1-60R J 孔径																				
KHG1-60L J 孔径																				
KHG1-70R J 孔径																				
KHG1-70L J 孔径																				
KHG1.5-20R J 孔径																				
KHG1.5-20L J 孔径																				
KHG1.5-24R J 孔径																				
KHG1.5-24L J 孔径																				
KHG1.5-30R J 孔径																				
KHG1.5-30L J 孔径																				
KHG1.5-32R J 孔径																				
KHG1.5-32L J 孔径																				
KHG1.5-36R J 孔径																				
KHG1.5-36L J 孔径																				
KHG1.5-40R J 孔径																				
KHG1.5-40L J 孔径																				
KHG1.5-50R J 孔径																				
KHG1.5-50L J 孔径																				
KHG1.5-60R J 孔径																				
KHG1.5-60L J 孔径																				
KHG1.5-80R J 孔径																				
KHG1.5-80L J 孔径																				
KHG1.5-90R J 孔径																				
KHG1.5-90L J 孔径																				
KHG1.5-100R J 孔径																				
KHG1.5-100L J 孔径																				



〔J 系列注意事项〕 ①因为是接受订货后投产，因此不可取消。交货期、订购个数请参考第 38 页。其他注意事项请参考第 40 页。



共 通 规 格	
精度等级	JIS N6 级 (JIS B 1702-1 : 1998) *
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
表面 处 理	齿面以外黑色表面氧化

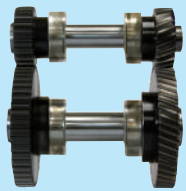
* J 系列产品的精度相当于表记精度。
** 因为齿面经过高频淬火处理，轮齿及齿根附近 (2 ~ 3mm 左右) 不能进行追加加工。

产品型号	模数	齿数	螺旋方向	形状	孔径	轮毂径	分度圆直径	齿顶圆直径	齿宽	轮毂长	全长	容许转矩 (N·m)		容许转矩 (kgf·m)		侧隙 (mm)	质量 (kg)
					A _{H7}	B	C	D	E	F	G	弯曲强度	齿面强度	弯曲强度	齿面强度		
KHG2-15R	m2	15	R	S1	12	24	30	34	16	13	29	40.5	21.1	4.13	2.15	0.10~0.20	0.11
KHG2-15L			L														
KHG2-18R		18	R		12	30	36	40				48.6	29.5	4.96	3.01		0.17
KHG2-18L			L														
KHG2-20R		20	R		15	32	40	44				56.7	37.8	5.78	3.85		0.20
KHG2-20L			L														
KHG2-25R		25	R		15	40	50	54				77.6	62.1	7.91	6.33		0.33
KHG2-25L			L														
KHG2-26R		26	R		15	42	52	56				81.8	67.8	8.35	6.91		0.37
KHG2-26L			L														
KHG2-30R		30	R		18	50	60	64				99.1	93.1	10.1	9.49		0.50
KHG2-30L			L														
KHG2-32R		32	R		18	50	64	68				108	107	11.0	10.9		0.55
KHG2-32L			L														
KHG2-35R		35	R		18	50	70	74				121	131	12.4	13.3		0.63
KHG2-35L			L														
KHG2-36R		36	R		18	50	72	76				126	139	12.8	14.2		0.65
KHG2-36L			L														
KHG2-40R	m2	40	R	S1	20	60	80	84	16	13	29	143	176	14.6	17.9	0.10~0.20	0.85
KHG2-40L			L														
KHG2-48R		48	R		20	60	96	100				172	251	17.5	25.6		1.13
KHG2-48L			L														
KHG2-50R		50	R		25	60	100	104				181	274	18.4	28.0		1.16
KHG2-50L			L														
KHG2-60R		60	R		25	65	120	124				225	408	22.9	41.7		1.65
KHG2-60L			L														
KHG2-70R		70	R		25	70	140	144				269	572	27.4	58.3		2.21
KHG2-70L			L														
KHG2-80R		80	R		25	80	160	164				301	732	30.7	74.7		2.93
KHG2-80L			L														

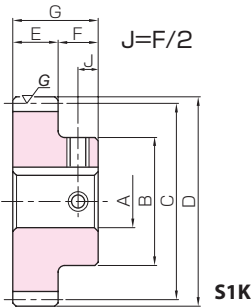
〔追加加工注意事项〕 ① 因淬火残留应力影响，完全切除轮毂的加工可能造成齿轮变形，请避免进行这种加工。

组装距离与直齿轮相同！

KHG 磨齿斜齿轮采用“轴直角”模数。
与相同模数、相同齿数的直齿轮系的组装距离相同。
强度提高、静音设计…用于需要比直齿轮强度更高的用途。



J 系列

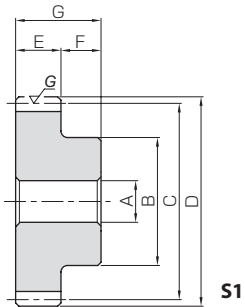


J 系列产品型号为**标准品型号 + J + 孔径**

孔径 H7		* 表中颜色与 J 系列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																			
KHG2-15L J 孔径																			
KHG2-18R J 孔径																			
KHG2-18L J 孔径																			
KHG2-20R J 孔径																			
KHG2-20L J 孔径																			
KHG2-25R J 孔径																			
KHG2-25L J 孔径																			
KHG2-26R J 孔径																			
KHG2-26L J 孔径																			
KHG2-30R J 孔径																			
KHG2-30L J 孔径																			
KHG2-32R J 孔径																			
KHG2-32L J 孔径																			
KHG2-35R J 孔径																			
KHG2-35L J 孔径																			
KHG2-36R J 孔径																			
KHG2-36L J 孔径																			
KHG2-40R J 孔径																			
KHG2-40L J 孔径																			
KHG2-48R J 孔径																			
KHG2-48L J 孔径																			
KHG2-50R J 孔径																			
KHG2-50L J 孔径																			
KHG2-60R J 孔径																			
KHG2-60L J 孔径																			
KHG2-70R J 孔径																			
KHG2-70L J 孔径																			
KHG2-80R J 孔径																			
KHG2-80L J 孔径																			

〔J 系列注意事项〕 ① 因为是接受订货后投产，因此不可取消。交货期、订购个数请参考第 38 页。其他注意事项请参考第 40 页。





S1

共 通 规 格	
精度等级	JIS N6 级 (JIS B 1702-1 : 1998) *
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
表面 处 理	齿面以外黑色表面氧化

* J 系列产品的精度相当于表记精度。
** 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。

产品型号	模数	齿数	螺旋方向	形状	孔径	轮毂径	分度圆直径	齿顶圆直径	齿宽	轮毂长	全长	容许转矩 (N·m)		容许转矩 (kgf·m)		侧隙 (mm)	质量 (kg)
					A _{H7}	B	C	D	E	F	G	弯曲强度	齿面强度	弯曲强度	齿面强度		
KHG2.5-18R KHG2.5-18L	m2.5	18	R L	S1	15	38	45	50	20	14	34	94.9	58.6	9.68	5.97	0.10~0.20	0.33
KHG2.5-20R KHG2.5-20L		20	R L		18	40	50	55				111	75.0	11.3	7.65		0.38
KHG2.5-26R KHG2.5-26L		26	R L		20	50	65	70				160	135	16.3	13.7		0.65
KHG2.5-40R KHG2.5-40L		40	R L		25	70	100	105				268	335	27.3	34.1		1.53
KHG2.5-48R KHG2.5-48L		48	R L			75	120	125				336	500	34.2	51.0		2.13
KHG2.5-60R KHG2.5-60L		60	R L			80	150	155				439	815	44.8	83.2		3.20
KHG3-16R KHG3-16L	m3	16	R L	S1	18	38	48	54	25	16	41	143	80.5	14.6	8.21	0.10~0.20	0.42
KHG3-18R KHG3-18L		18	R L			40	54	60				171	106	17.4	10.8		0.53
KHG3-20R KHG3-20L		20	R L			50	60	66				199	136	20.3	13.9		0.70
KHG3-24R KHG3-24L		24	R L		20	58	72	78				258	206	26.3	21.0		1.03
KHG3-28R KHG3-28L		28	R L			70	84	90				318	290	32.4	29.6		1.47
KHG3-30R KHG3-30L		30	R L			75	90	96				349	339	35.5	34.5		1.65
KHG3-35R KHG3-35L		35	R L		25	80	105	111				407	456	41.5	46.5		2.17
KHG3-36R KHG3-36L		36	R L			80	108	114				422	485	43.1	49.5		2.27
KHG3-40R KHG3-40L		40	R L			80	120	126				483	613	49.2	62.5		2.69
KHG3-45R KHG3-45L		45	R L			80	135	141				559	795	57.0	81.0		3.28
KHG3-48R KHG3-48L		48	R L			85	144	150				604	916	61.6	93.4		3.75
KHG3-50R KHG3-50L		50	R L			30	85	150				156	635	1000	64.8		102
KHG3-60R KHG3-60L		60	R L		90		180	186				757	1430	77.2	146		5.57

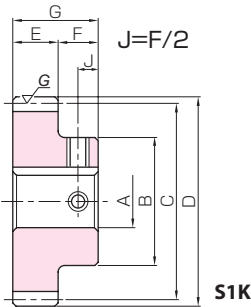
〔追加加工注意事项〕 ① 因淬火残留应力影响，完全切除轮毂的加工可能造成齿轮变形，请避免进行这种加工。

组装距离与直齿轮相同！

KHG 磨齿斜齿轮采用“轴直角”模数。
与相同模数、相同齿数的直齿轮系的组装距离相同。
强度提高、静音设计…用于需要比直齿轮强度更高的用途。



J 系列



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 J 系列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			
KHG2.5-18R J 孔径																
KHG2.5-18L J 孔径																
KHG2.5-20R J 孔径																
KHG2.5-20L J 孔径																
KHG2.5-26R J 孔径																
KHG2.5-26L J 孔径																
KHG2.5-40R J 孔径																
KHG2.5-40L J 孔径																
KHG2.5-48R J 孔径																
KHG2.5-48L J 孔径																
KHG2.5-60R J 孔径																
KHG2.5-60L J 孔径																
KHG3-16R J 孔径																
KHG3-16L J 孔径																
KHG3-18R J 孔径																
KHG3-18L J 孔径																
KHG3-20R J 孔径																
KHG3-20L J 孔径																
KHG3-24R J 孔径																
KHG3-24L J 孔径																
KHG3-28R J 孔径																
KHG3-28L J 孔径																
KHG3-30R J 孔径																
KHG3-30L J 孔径																
KHG3-35R J 孔径																
KHG3-35L J 孔径																
KHG3-36R J 孔径																
KHG3-36L J 孔径																
KHG3-40R J 孔径																
KHG3-40L J 孔径																
KHG3-45R J 孔径																
KHG3-45L J 孔径																
KHG3-48R J 孔径																
KHG3-48L J 孔径																
KHG3-50R J 孔径																
KHG3-50L J 孔径																
KHG3-60R J 孔径																
KHG3-60L J 孔径																

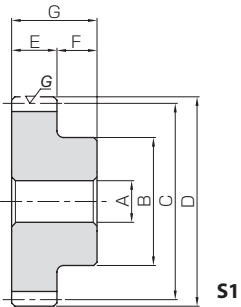
〔J 系列注意事项〕 ① 因为是接受订货后投产，因此不可取消。交货期、订购个数请参考第 38 页。其他注意事项请参考第 40 页。





共 通 规 格	
精度等级	JIS N6 级 (JIS B 1702-1 : 1998) *
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
表面处理	—

* J 系列产品的精度相当于表记精度。
** 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。



产品型号		模数	齿数	螺旋方向	形状	孔径	轮毂径	分度圆直径	齿顶圆直径	齿宽	轮毂长	全长	容许转矩 (N·m)		容许转矩 (kgf·m)		侧隙 (mm)	质量 (kg)						
						A _{H7}	B	C	D	E	F	G	弯曲强度	齿面强度	弯曲强度	齿面强度								
KHG4-18RS	⊙	m4	18	R	S1	20	60	72	80	32	25	57	389	244	39.7	24.9	0.10~0.20	1.44						
KHG4-18LS	⊙		20	R			65	80	88				454	312	46.3	31.8		1.77						
KHG4-20RS	⊙		25	R			80	100	108				621	513	63.3	52.3		2.82						
KHG4-20LS	⊙		30	R			90	120	128				793	769	80.9	78.4		3.95						
KHG4-25RS	⊙		36	R		25		144	152				1000	1150	102	117		5.12						
KHG4-25LS	⊙		40	R				160	168				1150	1450	117	148		6.08						
KHG4-30RS	⊙		50	R				100	200				208	1450	2270	147		231	9.12					
KHG4-30LS	⊙		60	R		30	110	240	248				1800	3380	183	344		12.9						
KHG4-36RS	⊙		m5	18		R	S1	25	70				90	100	40	25		65	759	484	77.4	49.3	0.10~0.22	2.50
KHG4-36LS	⊙			20		R			82				100	110					886	620	90.3	63.2		3.25
KHG4-40RS	⊙	25		R	105	125			135	1210	1020	124	104	5.30										
KHG4-40LS	⊙	30		R	120	150			160	1550	1530	158	156	7.52										
KHG4-50RS	⊙	36		R	30	130		180	190	1960	2290	200	234	10.2										
KHG4-50LS	⊙	40		R		140		200	210	2140	2770	219	282	12.5										
KHG4-60RS	⊙	50		R		150		250	260	2820	4520	288	461	18.5										
KHG4-60LS	⊙	60		R				300	310	3510	6740	358	687	25.3										
KHG5-18RS	⊙	m6		18	R	S1		25	80	108	120	48	28	76			1310		848	134	86.5	0.10~0.22		4.26
KHG5-18LS	⊙			20	R				100	120	132						1530		1090	156	111			5.69
KHG5-20RS	⊙		25	R	125		150		162	2090	1790				214	182	8.93							
KHG5-25RS	⊙		30	R	30		150	180	192	2680	2690				273	274	13.1							
KHG5-25LS	⊙		36	R			160	216	228	3240	3850				331	393	17.8							
KHG5-30RS	⊙		40	R			170	240	252	3710	4860				378	496	21.6							
KHG5-30LS	⊙		50	R	40		180	300	312	4880	7950				497	811	31.5							
KHG5-36RS	⊙		60	R				360	372	5810	11400				593	1160	43.2							
KHG5-36LS	⊙																							

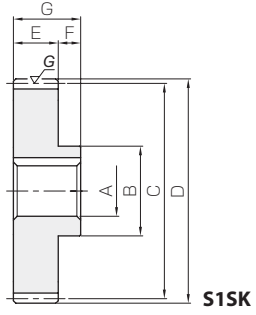
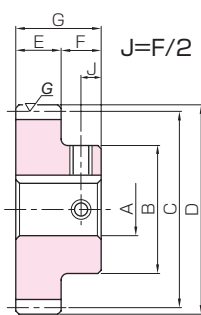
[产品特性注意事项] ① 产品型号末尾带 S 的产品为半订制标准品。交货期、订购个数请参考第 38 页。其他注意事项请参考第 40 页。
② 对于质量 15kg 以上的 S 半订制标准品，在轮毂侧面的外周附近加工吊环螺钉安装用螺孔 (2-M12 深度 25mm)。螺纹 PCD 请参考第 189 页。
[追加加工注意事项] ① 因淬火残留应力影响，完全切除轮毂的加工可能造成齿轮变形，请避免进行这种加工。

组装距离与直齿轮相同！

KHG 磨齿斜齿轮采用“轴直角”模数。
与相同模数、相同齿数的直齿轮系的组装距离相同。
强度提高、静音设计…用于需要比直齿轮强度更高的用途。



J 系列



J 系列产品型号为**标准品型号 + J + 孔径**

孔径 H7	* 表中颜色与 J 系列形状图的截面颜色相对应。																							
键槽 Js9	20	22	25	28	30	32	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110		
螺孔尺寸	6 × 2.8	8 × 3.3	10 × 3.3	12 × 3.3	14 × 3.8	16 × 4.3	18 × 4.4	20 × 4.9	22 × 5.4	25 × 5.4	28 × 6.4													
产品型号	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20																	
KHG4-18RS J 孔径	另行报价																							
KHG4-18LS J 孔径	另行报价																							
KHG4-20RS J 孔径	另行报价																							
KHG4-20LS J 孔径	另行报价																							
KHG4-25RS J 孔径	另行报价																							
KHG4-25LS J 孔径	另行报价																							
KHG4-30RS J 孔径	另行报价																							
KHG4-30LS J 孔径	另行报价																							
KHG4-36RS J 孔径																								
KHG4-36LS J 孔径																								
KHG4-40RS J 孔径																								
KHG4-40LS J 孔径																								
KHG4-50RS J 孔径																								
KHG4-50LS J 孔径																								
KHG4-60RS J 孔径																								
KHG4-60LS J 孔径																								
KHG5-18RS J 孔径																								
KHG5-18LS J 孔径																								
KHG5-20RS J 孔径																								
KHG5-20LS J 孔径																								
KHG5-25RS J 孔径																								
KHG5-25LS J 孔径																								
KHG5-30RS J 孔径																								
KHG5-30LS J 孔径																								
KHG5-36RS J 孔径																								
KHG5-36LS J 孔径																								
KHG5-40RS J 孔径																								
KHG5-40LS J 孔径																								
KHG5-50RS J 孔径																								
KHG5-50LS J 孔径																								
KHG5-60RS J 孔径																								
KHG5-60LS J 孔径																								
KHG6-18RS J 孔径																								
KHG6-18LS J 孔径																								
KHG6-20RS J 孔径																								
KHG6-20LS J 孔径																								
KHG6-25RS J 孔径																								
KHG6-25LS J 孔径																								
KHG6-30RS J 孔径																								
KHG6-30LS J 孔径																								
KHG6-36RS J 孔径																								
KHG6-36LS J 孔径																								
KHG6-40RS J 孔径																								
KHG6-40LS J 孔径																								
KHG6-50RS J 孔径																								
KHG6-50LS J 孔径																								
KHG6-60RS J 孔径																								
KHG6-60LS J 孔径																								

[J 系列注意事项] ① 因为是接受订货后投产，因此不可取消。交货期、订购个数请参考第 38 页。其他注意事项请参考第 40 页。