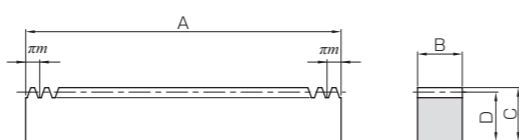




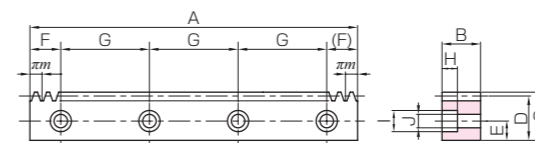
共通规格	
精度等级	KHK R 001 4级*
齿形	全齿高齿
压力角	20°
材料	S45C
热处理	齿面激光淬火
齿面硬度	55~65HRC
表面处理	黑色表面氧化

\*本产品的精度相当于表记精度。



RF

J系列



RD

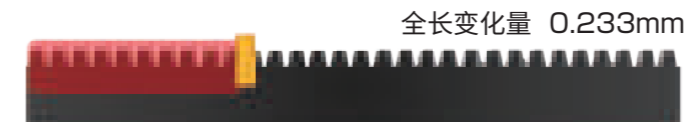


产品型号	模数	齿数	形状	全长				容许传动力 (N)				侧隙 (mm)	质量 (kg)
				A	B	C	D	弯曲强度	齿面强度	弯曲强度	齿面强度		
SRF1.5-1000HL SRF1.5-1500HL SRF1.5-2000HL	m1.5	212	RF	999.03	15	20	18.5	2160	961	220	98.0	0.09~0.25	2.18
320		1507.96		3.28									
435		2049.88		4.47									
SRF2-1000HL SRF2-1500HL SRF2-2000HL	m2	160		1005.31	20	25	23	3830	1730	391	177	0.11~0.28	3.63
240		1507.96		5.45									
326		2048.31		7.40									
SRF2.5-1000HL SRF2.5-1500HL SRF2.5-2000HL	m2.5	128		1005.31	25	30	27.5	5990	2740	611	280	0.13~0.31	5.43
192		1507.96		8.14									
261		2049.88		11.1									
SRF3-1000HL SRF3-1500HL SRF3-2000HL	m3	106		999.03	30	35	32	8620	3990	879	407	0.14~0.35	7.53
160		1507.96		11.4									
217		2045.17		15.4									
SRF4-1000HL SRF4-1500HL SRF4-2000HL	m4	80	1005.31	40	45	41	15300	7220	1560	736	0.18~0.42	12.9	
120		1507.96	19.4										
163		2048.31	26.4										
SRF5-1000HL SRF5-1500HL SRF5-2000HL	m5	64	1005.31	50	50	45	24000	11400	2440	1170	0.20~0.47	17.8	
96		1507.96	26.6										
130		2042.04	36.1										
SRF6-1000HL SRF6-1500HL SRF6-2000HL	m6	53	999.03	60	60	54	34500	16700	3520	1700	0.22~0.54	25.4	
80		1507.96	38.4										
108		2035.75	51.8										

\*与高频淬火相比，全长变化量为 1/12! 热处理仅造成略微变形的淬火齿条。

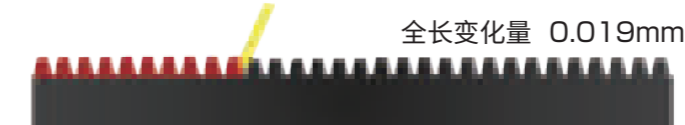
## 激光淬火的全长变化量

高频淬火时



全长变化量 0.233mm

激光淬火时



全长变化量 0.019mm

\*对 SRF3-1000 进行高频淬火和激光淬火后的全长变化量(累积齿距)测量值。

推荐配对小齿轮



SS- 淬火直齿轮

详细说明第 106 页

产品型号 ●标记为 J 系列(接单后排产品)	模数	齿数	形状	全长				容许传动力 (N)				装配孔位置尺寸			
				A	B	C	D	E	F	G	孔数	螺钉尺寸			
●SRFD1.5-1000HLJ ●SRFD1.5-1500HLJ ●SRFD1.5-2000HLJ	m1.5	212	RD	999.03	15	20	18.5	8	49.51	180	6	M5			
320		1507.96		33.98									180	9	
435		2049.88		34.94									180	12	
●SRFD2-1000HLJ ●SRFD2-1500HLJ ●SRFD2-2000HLJ	m2	160		1005.31	20	25	23	10	52.65	180	6	M6			
240		1507.96		33.98									180	9	
326		2048.31		34.15									180	12	
●SRFD2.5-1000HLJ ●SRFD2.5-1500HLJ ●SRFD2.5-2000HLJ	m2.5	128		1005.31	25	30	27.5	12	52.65	180	6	M8			
192		1507.96		33.98									180	9	
261		2049.88		34.94									180	12	
●SRFD3-1000HLJ ●SRFD3-1500HLJ ●SRFD3-2000HLJ	m3	106		999.03	30	35	32	14	49.51	180	6	M10			
160		1507.96		33.98									180	9	
217		2045.17		32.58									180	12	
●SRFD4-1000HLJ ●SRFD4-1500HLJ ●SRFD4-2000HLJ	m4	80	1005.31	40	45	41	18	52.65	180	6	M12				
120		1507.96	33.98									180	9		
163		2048.31	34.15									180	12		
●SRFD5-1000HLJ ●SRFD5-1500HLJ ●SRFD5-2000HLJ	m5	64	1005.31	50	50	45	20	62.65	220	5	M14				
96		1507.96	93.98									220	7		
130		2042.04	31.02									220	10		
●SRFD6-1000HLJ ●SRFD6-1500HLJ ●SRFD6-2000HLJ	m6	53	999.03	60	60	54	23	59.51	220	5	M16				
80		1507.96	93.98									220	7		
108		2035.75	27.88									220	10		

装配孔形状尺寸			容许传动力 (N)		容许传动力 (kgf)		侧隙 (mm)	质量 (kg)	产品型号 ●标记为 J 系列(接单后排产品)
H	I	J	弯曲强度	齿面强度	弯曲强度	齿面强度			
6	10	6	2160	961	220	98.0	0.09~0.25	2.14 3.23 4.40	●SRFD1.5-1000HLJ ●SRFD1.5-1500HLJ ●SRFD1.5-2000HLJ
7	11	7	3830	1730	391	177	0.11~0.28	3.58 5.36 7.29	●SRFD2-1000HLJ ●SRFD2-1500HLJ ●SRFD2-2000HLJ
8.6	14	9	5990	2740	611	280	0.13~0.31	5.31 7.97 10.8	●SRFD2.5-1000HLJ ●SRFD2.5-1500HLJ ●SRFD2.5-2000HLJ
10.8	17.5	11	8620	3990	879	407	0.14~0.35	7.32 11.1 15.0	●SRFD3-1000HLJ ●SRFD3-1500HLJ ●SRFD3-2000HLJ
13	20	14	15300	7220	1560	736	0.18~0.42	12.6 18.8 25.6	●SRFD4-1000HLJ ●SRFD4-1500HLJ ●SRFD4-2000HLJ
15.2	23	16	24000	11400	2440	1170	0.20~0.47	17.2 25.9 35.0	●SRFD5-1000HLJ ●SRFD5-1500HLJ ●SRFD5-2000HLJ
17.5	26	18	34500	16700	3520	1700	0.22~0.54	24.6 37.2 50.2	●SRFD6-1000HLJ ●SRFD6-1500HLJ ●SRFD6-2000HLJ