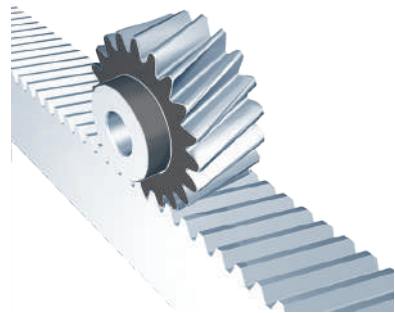
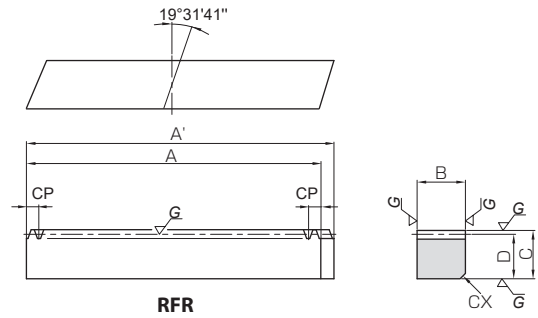




共 通 规 格	
精度等级	DIN3962, 3963, 3967 Q6 级*
齿轮基准面	法面
齿 形	全齿高齿
压 力 角	20°
螺旋角·方向	19° 31'41"右旋
材 料	DIN C45(相当于JIS S45C)
热 处 理	齿面高频淬火**
齿面硬度	55 ~ 60HRC

*相当于 KHK R 001 2 级。
* 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。



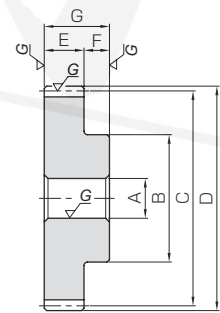
产品型号	模数 (正面齿距 mm)	齿数	形状	全长		齿宽	高度	啮合高度	C 倒角量	容许传动力 (N)		容许传动力 (kgf)		侧隙 (mm)	质量 (kg)
				A	A'					弯曲强度	齿面强度	弯曲强度	齿面强度		
ZST2-1000R ZST2-2000R	m2 (CP6.667)	150 300	RFR	1000 2000	1008.51 2008.52	24	24	22	2	4410	2140	450	219	0.06~0.14	4.13 8.26
ZST3-1000R ZST3-2000R	m3 (CP10)	100 200		1000 2000	1010.29 2010.29	29	29	26		8210	5580	837	569		5.90 11.8
ZST4-1000R ZST4-2000R	m4 (CP13.333)	75 150		1000 2000	1013.83 2013.83	39	39	35	3	15200	8960	1550	914	0.06~0.15	10.7 21.4
ZST5-1000R ZST6-1000R	m5 (CP16.667) m6 (CP20)	60 50		1000	1017.38 1020.93	49 59	49 49	34 43		22500 33400	13300 22800	2300 3410	1360 2320		13.0 19.9

产品型号 ● 标记为 J 系列 (接单后排产品)	模数 (正面齿距 mm)	齿数	形状	全长		齿宽	高度	啮合高度	C 倒角量	装配孔位置尺寸						
				A	A'					E	F	(F')	G	孔数	螺钉尺寸	
● ZSTD2-1000RJ ● ZSTD2-2000RJ	m2 (CP6.667)	150 300	RDR	1000 2000	1008.51 2008.52	24	24	22	2	8	71.01	53.99	125	8 16	M6	● ZSTD2-1000RJ ● ZSTD2-2000RJ ● ZSTD3-1000RJ ● ZSTD3-2000RJ ● ZSTD4-1000RJ ● ZSTD4-2000RJ ● ZSTD5-1000RJ ● ZSTD6-1000RJ
● ZSTD3-1000RJ ● ZSTD3-2000RJ	m3 (CP10)	100 200		1000 2000	1010.29 2010.29	29	29	26		9	72.79	52.21		8 16		
● ZSTD4-1000RJ ● ZSTD4-2000RJ	m4 (CP13.333)	75 150		1000 2000	1013.83 2013.83	39	39	35	3	12	76.33	48.67		8 16		
● ZSTD5-1000RJ ● ZSTD6-1000RJ	m5 (CP16.667) m6 (CP20)	60 50		1000	1017.38 1020.93	49 59	49 49	34 43		16	79.88 83.43	45.12 41.57		8	M12 M16	



共 通 规 格	
精度等级	JIS B 1702-1:1998 N6 级*
齿轮基准面	法面
齿 形	全齿高齿
压 力 角	20°
螺旋角·方向	19° 31'41"左旋
材 料	SCM440
热 处 理	调质·齿面高频淬火**
齿面硬度	50 ~ 60HRC
表面处理	磨削部以外黑色表面氧化
形 状	S1

* 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。



S1

产品型号	模数 (正面齿距 mm)	齿数	变位系数	组装 距离	孔径 A _{H7}	轮数 B	分度圆直径 C	齿顶圆直径 D	齿宽 E	轮缘长 F	全长 G	小齿轮旋转 1 周 距离 (mm)	容许转矩 (N·m)		容许转矩 (kgf·m)		侧隙 (mm)
													弯曲强度	齿面强度	弯曲强度	齿面强度	
ZSTP2-18L ZSTP2-24L ZSTP2-30L	m2 (CP6.667)	18 24 30	+0.451 +0.268 +0.085	42 48 54	12 15 18	30 45 55	38.20 50.93 63.66	44 56 68	25	16	41	120 160 200	124 169 214	71.4 162 263	12.6 17.3 21.8	7.28 16.5 26.9	0.06~0.14
ZSTP3-20L ZSTP3-25L ZSTP3-30L	m3 (CP10)	20 25 30	+0.390 +0.404 +0.418	59 67 75	20 25 25	55 70 85	63.66 79.58 95.49	72 88 104	30	20	50	200 250 300	375 490 606	275 471 729	38.3 50.0 61.8	28.0 48.0 74.4	
ZSTP4-18L ZSTP4-24L ZSTP4-30L	m4 (CP13.333)	18 24 30	+0.201 +0.268 +0.335	74 87 100	20 20 25	65 90 110	76.39 101.86 127.32	86 112 138	40	25	65	240 320 400	748 1080 1420	530 1050 1910	76.3 111 145	54.0 107 195	
ZSTP5-18L ZSTP5-24L	m5 (CP16.667)	18 24	+0.451 +0.468	84 100	25	85 110	95.49 127.32	110 142	50	25	75	300 400	1540 2180	985 1980	157 222	100 202	0.06~0.15
ZSTP6-20L ZSTP6-25L	m6 (CP20)	20 25	+0.390 +0.404	109 125	30	110 140	127.32 159.15	144 176	60	28	88	400 500	3000 3920	2240 3850	306 400	229 392	

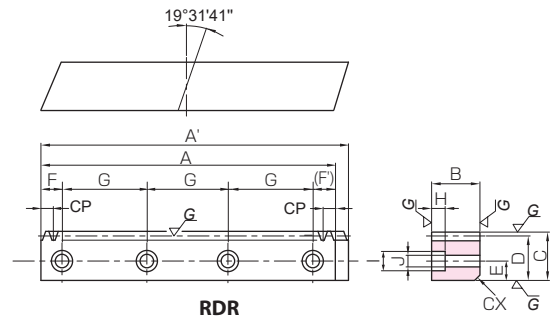
〔产品特性注意事项〕 ①侧隙是相同齿距的 ZST 斜齿条在理论值下组装配套时的圆周方向侧隙。
〔追加加工注意事项〕 ①因淬火残留应力影响，完全切除轮毂的加工可能造成齿轮变形，请避免进行这种加工。

PUH 润滑斜齿轮



详细说明第 490 页

J 系列



ZST-GL
组装专用齿规

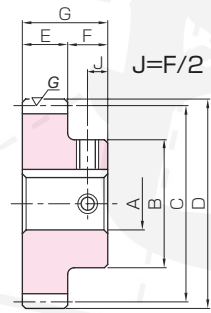


材质：S45C
精度：KHK R 001 2 级
详细说明请参考综合产品目录第 264 页。

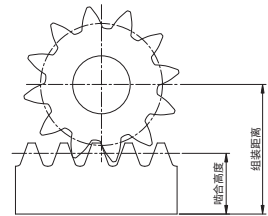
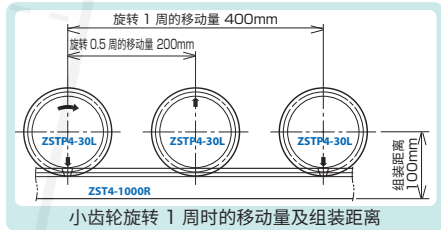
〔产品特性注意事项〕 ①斜齿轮系列的组合请参考第 188 页的配对齿轮选择表。
②发生轴向力 (推力)。详细说明请参考第 191 页。
〔J 系列注意事项〕 ①因为是接受订货后投产，因此不可取消。交货期、订购个数请参考第 38 页。其他注意事项请参考第 40 页。

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
H	I	J	弯曲强度	齿面强度	弯曲强度	齿面强度			● 标记为 J 系列 (接单后排产品)
7	11	7	4410	2140	450	219	0.06~0.14	4.05 8.09	● ZSTD2-1000RJ ● ZSTD2-2000RJ
8.6	14	9	8210	5580	837	569		5.70 11.4	● ZSTD3-1000RJ ● ZSTD3-2000RJ
8.6	14	9	15200	8960	1550	914		10.4 20.9	● ZSTD4-1000RJ ● ZSTD4-2000RJ
13	20	14	22500	13300	2300	1360	0.06~0.15	12.4	● ZSTD5-1000RJ
17.5	26	18	33400	22800	3410	2320		18.6	● ZSTD6-1000RJ

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	12	14	15	16	17	18	19	20	22	25	28	30	32	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80												
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		16×4.3	18×4.4		20×4.9		22×5.4											
产品型号	M4					M5					M6					M8					M10					M12					M16				
ZSTP2-18LJ 孔径																																			
ZSTP2-24LJ 孔径																																			
ZSTP2-30LJ 孔径																																			
ZSTP3-20LJ 孔径																																			
ZSTP3-25LJ 孔径																																			
ZSTP3-30LJ 孔径																																			
ZSTP4-18LJ 孔径																																			
ZSTP4-24LJ 孔径																																			
ZSTP4-30LJ 孔径																																			
ZSTP5-18LJ 孔径																																			
ZSTP5-24LJ 孔径																																			
ZSTP6-20LJ 孔径																																			
ZSTP6-25LJ 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。

