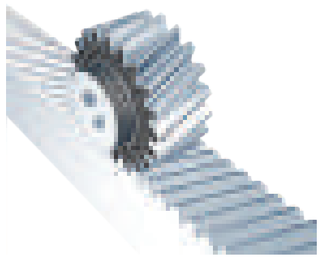
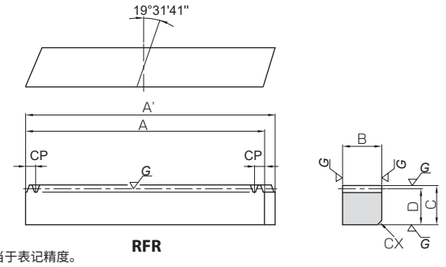


共 通 规 格	
精度等级	DIN3962，3963，3967 Q6级＊
齿轮基准面	法面
齿　　形	全齿高齿
压 力 角	20°
螺旋角·方向	19° 31'41"右旋
材　　料	DIN C45(相当于JIS S45C)
热 处 理	齿面高频淬火
齿面硬度	HRC55 ～ 60

＊相当于KHK R 001 2级。J系列产品的精度相当于表记精度。

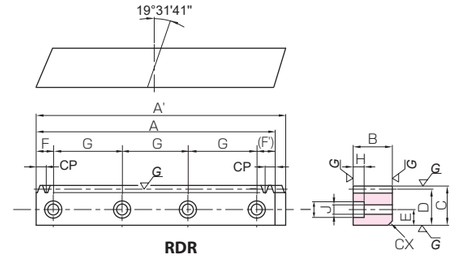


RFR

PUH 润滑斜齿轮

详细说明第 476 页

J系列



RDR

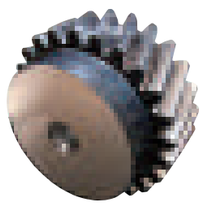
ZST-GL
组装专用齿规

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。

产品型号	模数 (正面齿距 mm)	齿数	形状	全长 A	全长 A'	齿宽 B	高度 C	啮合高度 D	C 倒角量 CX	容许传动力 (N) 弯曲强度	容许传动力 (N) 齿面强度	容许传动力 (kgf) 弯曲强度	容许传动力 (kgf) 齿面强度	侧隙 (mm)	质量 (kg)
ZST2-1000R	***m*2** (CP6.667)	150	RFR	1000	1008.51	24	24	22	2	4410	2140	450	219	0.06~0.14	4.13
ZST2-2000R	***m*2** (CP6.667)	300		2000	2008.52										8.26
ZST3-1000R	***m*3** (CP10)	100		1000	1010.29	29	29	26		8210	5580	837	569		5.90
ZST3-2000R	***m*3** (CP10)	200		2000	2010.29										11.8
ZST4-1000R	***m*4** (CP13.333)	75		1000	1013.83	39	39	35	3	15200	8960	1550	914		10.7
ZST4-2000R	***m*4** (CP13.333)	150		2000	2013.83										21.4
ZST5-1000R	***m*5** (CP16.667)	60		1000	1017.38	49		34		22500	13300	2300	1360	0.06~0.15	13.0
ZST6-1000R	***m*6** (CP20)	50			1020.93	59	49	43		33400	22800	3410	2320		19.9

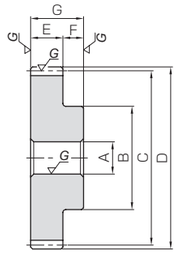
产品型号 ●标记为 J 系列 (接单后排产品)	模数 (正面齿距 mm)	齿数	形状	全长 A	全长 A'	齿宽 B	高度 C	啮合高度 D	C 倒角量 CX	装配孔位置尺寸 E	F	(F')	G	孔数	螺钉尺寸
●**ZSTD2-1000RJ**	***m*2** (CP6.667)	150	RDR	1000	1008.51	24	24	22	2	8	71.01	53.99	125	8	M6
●**ZSTD2-2000RJ**		300		2000	2008.52									16	
●**ZSTD3-1000RJ**	***m*3** (CP10)	100		1000	1010.29	29	29	26		9	72.79	52.21		8	M8
●**ZSTD3-2000RJ**		200		2000	2010.29									16	
●**ZSTD4-1000RJ**	***m*4** (CP13.333)	75		1000	1013.83	39	39	35	3	12	76.33	48.67		8	
●**ZSTD4-2000RJ**		150		2000	2013.83									16	
●**ZSTD5-1000RJ**	***m*5** (CP16.667)	60		1000	1017.38	49		34			79.88	45.12		8	M12
●**ZSTD6-1000RJ**	***m*6** (CP20)	50			1020.93	59	49	43		16	83.43	41.57			M16

装配孔形状尺寸 H	I	J	容许传动力 (N) 弯曲强度	容许传动力 (N) 齿面强度	容许传动力 (kgf) 弯曲强度	容许传动力 (kgf) 齿面强度	侧隙 (mm)	质量 (kg)	产品型号 ●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	●**ZSTD2-1000RJ**
								8.09	●**ZSTD2-2000RJ**
8.6	14	9	8210	5580	837	569		5.70	●**ZSTD3-1000RJ**
								11.4	●**ZSTD3-2000RJ**
8.6	14	9	15200	8960	1550	914		10.4	●**ZSTD4-1000RJ**
								20.9	●**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**



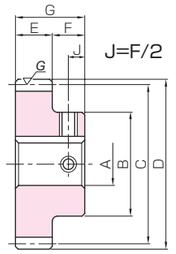
共 通 规 格	
精度等级	JIS B 1702-1：1998 N6级
齿轮基准面	法面
齿　　形	全齿高齿
压 力 角	20°
螺旋角·方向	19° 31'41"左旋
材　　料	SCM440
热 处 理	调质·齿面高频淬火
齿面硬度	HRC50 ～ 60
表面处理	磨削部以外黑色表面氧化
形　　状	S1

＊J系列产品的精度相当于表记精度。

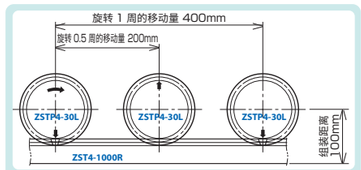


S1

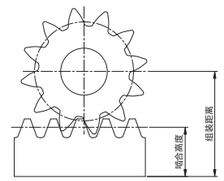
J系列



S1K



小齿轮旋转 1 周时的移动量及组装距离



与变位斜齿轮啮合时的组装距离

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}	轮毂径 B	分度圆直径 C	齿顶圆直径 D	齿宽 E	轮毂长 F	全长 G	小齿轮旋转 1 周距离量 (mm)	容许转矩 (N·m) 弯曲强度	容许转矩 (N·m) 齿面强度	容许转矩 (kgf·m) 弯曲强度	容许转矩 (kgf·m) 齿面强度	侧隙 (mm)
ZSTP2-18L	***m*2** (CP6.667)	18	+0.451	42	12	30	38.20	44				120	124	71.4	12.6	7.28	
ZSTP2-24L		24	+0.268	48	15	45	50.93	56	25	16	41	160	169	162	17.3	16.5	
ZSTP2-30L		30	+0.085	54	18	55	63.66	68				200	214	263	21.8	26.9	
ZSTP3-20L	***m*3** (CP10)	20	+0.390	59	20	55	63.66	72				200	375	275	38.3	28.0	0.06~0.14
ZSTP3-25L		25	+0.404	67	20	70	79.58	88	30	20	50	250	490	471	50.0	48.0	
ZSTP3-30L		30	+0.418	75	25	85	95.49	104				300	606	729	61.8	74.4	
ZSTP4-18L	***m*4** (CP13.333)	18	+0.201	74	20	65	76.39	86				240	748	530	76.3	54.0	
ZSTP4-24L		24	+0.268	87	20	90	101.86	112	40	25	65	320	1080	1050	111	107	
ZSTP4-30L		30	+0.335	100	25	110	127.32	138				400	1420	1910	145	195	
ZSTP5-18L	***m*5** (CP16.667)	18	+0.451	84	25	85	95.49	110				300	1540	985	157	100	
ZSTP5-24L		24	+0.468	100		110	127.32	142	50	25	75	400	2180	1980	222	202	0.06~0.15
ZSTP6-20L	***m*6** (CP20)	20	+0.390	109	30	110	127.32	144				400	3000	2240	306	229	
ZSTP6-25L		25	+0.404	125		140	159.15	176	60	28	88	500	3920	3850	400	392	

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	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K																			
ZSTP2-24LJ 孔径			S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K														
ZSTP2-30LJ 孔径						S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K											
ZSTP3-20LJ 孔径								S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K											
ZSTP3-25LJ 孔径								S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K									
ZSTP3-30LJ 孔径										S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K							
ZSTP4-18LJ 孔径								S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K									
ZSTP4-24LJ 孔径								S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K						
ZSTP4-30LJ 孔径										S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K			
ZSTP5-18LJ 孔径										S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K							
ZSTP5-24LJ 孔径										S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K			
ZSTP6-20LJ 孔径												S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K			
ZSTP6-25LJ 孔径												S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K	S1K

产品注意事项 → 第 216 页　规格追加工产品注意事项 → 第 38 ～ 40 页