



SRCP · SRCPF · SRCPPD · SRCPFK

CP 齿条



周节 2.5 ~ 20



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	-
齿面硬度	(95HRB以下)

* J系列产品的精度相当与标记精度。



* SW 面为锯切剖面。

R1

正齿轮

斜齿齿轮

内齿齿轮

齿条

& CP小齿条

等径锥齿条

锥齿条

交错斜齿条

蜗杆蜗轮

齿箱

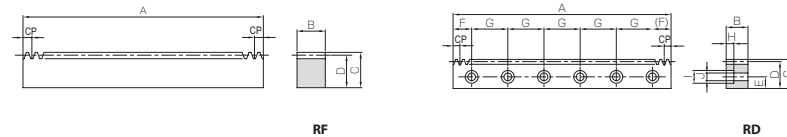
其他产品

产品型号	齿距 mm (模数)	有效齿数	形状	全长				容许传动力 (N)		容许传动力 (kgf)		质量 (kg)
				A	B	C	D	弯曲强度	齿面强度	弯曲强度	齿面强度	
SRCP2.5-100	CP2.5 (0.7958)	38	R1	98	10	12	11.2	763	143	77.8	14.5	0.086
SRCP5-100	CP5 (1.5915)	18	R1	98	15	20	18.41	2290	468	233	47.7	0.21
SRCP10-100	CP10 (3.1831)	8	R1	98	30	35	31.82	9150	1870	933	191	0.73
SRCP15-100	CP15 (4.7746)	5	R1	103	50	50	45.23	22900	4530	2330	462	1.83
SRCP20-100	CP20 (6.3662)	3	R1	98	60	60	53.63	36600	7480	3730	763	2.48

产品型号	齿距 mm (模数)	齿数	形状	全长				容许传动力 (N)		容许传动力 (kgf)		质量 (kg)
				A	B	C	D	弯曲强度	齿面强度	弯曲强度	齿面强度	
SRCPF2.5-500	CP2.5 (0.7958)	200	RF	500	10	12	11.2	763	143	77.8	14.5	0.44
SRCPF2.5-1000		400		1000								0.88
SRCPF5-500	CP5 (1.5915)	100	RF	500	15	20	18.41	2290	468	233	47.7	1.08
SRCPF5-1000		200		1000								2.17
SRCPF5-1500		300		1500								3.25
SRCPF5-2000		410		2050								4.44
SRCPF10-500	CP10 (3.1831)	50	RF	500	30	35	31.82	9150	1870	933	191	3.75
SRCPF10-1000		100		1000								7.49
SRCPF10-1500		150		1500								11.2
SRCPF10-2000		205		2050								15.4
SRCPF15-500	CP15 (4.7746)	33	RF	495	50	50	45.23	22900	4530	2330	462	8.79
SRCPF15-1000		67		1005								17.8
SRCPF15-1500		100		1500								26.6
SRCPF15-2000		136		2040								36.2
SRCPF20-500	CP20 (6.3662)	25	RF	500	60	60	53.63	36600	7480	3730	763	12.6
SRCPF20-1000		50		1000								25.3
SRCPF20-1500		75		1500								37.9
SRCPF20-2000		102		2040								51.5

产品型号	齿距 mm (模数)	齿数	形状	全长				装配孔位置尺寸						
				A	B	C	D	E	F	G	孔数	螺钉尺寸		
● SRCPF2.5-500J	CP2.5 (0.7958)	200	RA	500	10	12	11.2	5	25	150	4	M4		
● SRCPF5-500J	CP5 (1.5915)	100	RD	500	15	20	18.41	8	25	150	4	M5		
● SRCPF5-1000		200		50					180	6				
● SRCPF5-1500		300		30					180	9				
● SRCPF5-2000		410		35					180	12				
● SRCPF10-500J	CP10 (3.1831)	50	RD	500	30	35	31.82	14	25	150	4	M10		
● SRCPF10-1000		100		50					180	6				
● SRCPF10-1500		150		30					180	9				
● SRCPF10-2000		205		35					180	12				
● SRCPF15-500J	CP15 (4.7746)	33	RD	495	50	50	45.23	20	27.5	220	3	M14		
● SRCPF15-1000		67		62.5					5					
● SRCPF15-1500		100		90					7					
● SRCPF15-2000		136		30					10					
● SRCPF20-500J	CP20 (6.3662)	25	RD	500	60	60	53.63	23	30	220	3	M16		
● SRCPF20-1000		50		60					5					
● SRCPF20-1500		75		90					7					
● SRCPF20-2000		102		30					10					

SRCPFD



RF

RD

- (产品特性注意事项) ①容许传动力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 227 页。
 ②齿条的侧隙随对小齿轮的不同而变化。请根据第 191 页中揭载的「齿条单体的侧隙(齿厚减少量)」和配对小齿轮的侧隙进行计算。
 ③齿条装配在基面后,请使用定位销固定。仅使用紧固螺钉承受负荷时螺钉有破损的危险性。

- (追加加工注意事项) ①对产品追加加工前,请首先阅读第 228 页的「追加加工注意事项」,注意安全。本公司的「齿条工房」承接追加加工业务。
 ②因为方坯表面有脱碳层(0.5mm 左右),所以齿面经高频淬火处理的情况下,齿顶硬度达不到指定值。
 ③请避免对带有装配孔的齿条的齿面做淬火处理。因为淬火处理使装配孔产生变形,矫正处理(加压加工)非常困难。

- (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装配孔加工后不再进行表面氧化处理。

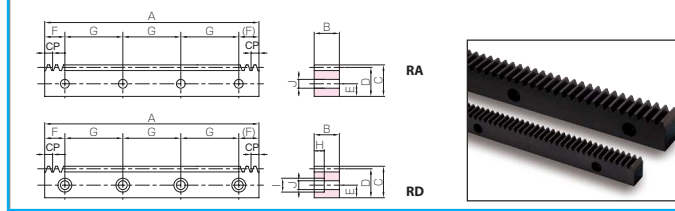
装配孔形状尺寸			容许传动力 (N)		容许传动力 (kgf)		质量 (kg)	产品型号
H	I	J	弯曲强度	齿面强度	弯曲强度	齿面强度		
-	-	4.5	763	143	77.8	14.5	0.43	● SRCPF2.5-500J
6	10	6	2290	468	233	47.7	1.06 2.13 3.20 4.38	● SRCPF5-500J ● SRCPF5-1000 ● SRCPF5-1500 ● SRCPF5-2000
10.8	17.5	11	9150	1870	933	191	3.61 7.29 10.9 14.9	● SRCPF10-500J ● SRCPF10-1000 ● SRCPF10-1500 ● SRCPF10-2000
15.2	23	16	22900	4530	2330	462	8.47 17.3 25.9 35.2	● SRCPF15-500J ● SRCPF15-1000 ● SRCPF15-1500 ● SRCPF15-2000
17.5	26	18	36600	7480	3730	763	12.2 24.5 36.8 50.0	● SRCPF20-500J ● SRCPF20-1000 ● SRCPF20-1500 ● SRCPF20-2000

SRCP · SRCPF · SRCPPD · SRCPFK

J 系列



CP Racks



RA

RD

正齿轮

斜齿齿轮

内齿齿轮

齿条

& CP小齿条

等径锥齿条

锥齿条

交错斜齿条

蜗杆蜗轮

齿箱

其他产品