

# 膜片式联轴器

— 标准扭矩 · 夹持型 —

# 膜片式联轴器

— 防止偏心率 —

适用伺服马达型

■特长：这是使用聚酰亚胺做膜片，偏心、偏角的容许值较大的联轴器。

请按照选型步骤①~④选择型式和参数后进行订购。轴孔径请在 $d_1 \leq d_2$ 的范围内指定。

Order 订货范例

型式 (1Type · 2D)	3d1	4d2
RD-MCGLC16	5	6
RD-MCGSCWK25	6	8

标准孔	带键槽孔		M材质	S表面处理	A附件
RD-MCGLC	d1(单侧)	d2(单侧)	膜片	主体	内六角螺栓
RD-MCGLCLK	d1 · d2(两侧)		聚酰亚胺	无电解镀镍	
RD-MCGLCRK			铝压铸件		
RD-MCGLCRK					
RD-MCGLCWK					
RD-MCGSCRK					
RD-MCGSCWK					

注：①d1、d2公差为开口加工前的公差。  
②由于工艺原因，表面可能会有磨痕。

双膜片型

RD-MCGLC(标准孔)

RD-MCGLCLK(带键槽孔 d1)

RD-MCGLCRK(带键槽孔 d2)

RD-MCGLCWK(带键槽孔 d1、d2)

单膜片型

RD-MCGSC(标准孔)

RD-MCGSCRK(带键槽孔 d2)

RD-MCGSCWK(带键槽孔 d1、d2)

型式	②D	③d1、④d2选择 (但 $d_1 \leq d_2$ )					⑤键槽孔径6以上可选		紧固螺栓					
①Type									M	A	紧固扭矩 (N·m)			
双膜片型	13	*3	4	5				5.5	19	5.5	4.1	2.5	M2	0.42
RD-MCGLC	16	*4	5	6				6.8	23.2	7	5	3	M2.5	1
RD-MCGLCLK	20	*4	5	6	6.35	7	8	8.1	26	7.5	6.5	3.7	M3	1.7
RD-MCGLCRK	25	*5	6	6.35	7	8	9.53	10.4	30.2	9	8.5	4	M4	2.5
RD-MCGLCWK	32							15	41	12.4	10	6	M4	2.5
	40							19.5	47	15.5	13.1	7.8	M5	7
	50							25	53	18	16.7	9	M6	12

  

型式	②D	③d1、④d2选择 (但 $d_1 \leq d_2$ )					⑤键槽孔径6以上可选		紧固螺栓				
①Type									M	A	紧固扭矩 (N·m)		
单膜片型	13	*3	4	5				13.5	5.5	4.1	2.5	M2	0.42
RD-MCGSC	16	*4	5	6				16.5	7	5	3	M2.5	1
RD-MCGSCRK	20	*4	5	6	6.35	7	8	18.4	7.5	6.5	3.7	M3	1.7
RD-MCGSCWK	25	*5	6	6.35	7	8	9.53	21.6	9	8.5	4	M4	2.5
	32							29	12.4	10	6	M4	2.5
	40							35	15.5	13.1	7.8	M5	7
	50							41	18	16.7	9	M6	12

■特性值

型式	容许扭矩 (N·m)	容许偏角 (°)	容许偏心 (mm)	静态扭转刚度 (N·m/rad)	最高转速 (r/min)	惯性矩 (kg·m <sup>2</sup> )	容许轴振幅 (mm)	重量 (g)
双膜片型	13: 0.25	0.3	3.5	44	12000	$8.0 \times 10^{-8}$	$\pm 0.2$	5
RD-MCGLC	16: 0.4			70	9000	$2.4 \times 10^{-7}$	$\pm 0.3$	9
RD-MCGLCLK	20: 0.6			130	7600	$7.2 \times 10^{-7}$	$\pm 0.4$	14
RD-MCGLCRK	25: 1.4			240	6000	$2.2 \times 10^{-6}$	$\pm 0.5$	27
RD-MCGLCWK	32: 2.6			560	4800	$6.0 \times 10^{-6}$	$\pm 0.6$	60
	40: 4.4	980	4000	$1.7 \times 10^{-5}$	$\pm 0.6$	104		
	50: 7.0	1100	3500	$4.6 \times 10^{-5}$	$\pm 0.6$	210		

  

型式	容许扭矩 (N·m)	容许偏角 (°)	容许偏心 (mm)	静态扭转刚度 (N·m/rad)	最高转速 (r/min)	惯性矩 (kg·m <sup>2</sup> )	容许轴振幅 (mm)	重量 (g)
单膜片型	13: 0.25	0.1	2	60	12000	$7.0 \times 10^{-8}$	$\pm 0.1$	4
RD-MCGSC	16: 0.4			90	9000	$2.0 \times 10^{-7}$	$\pm 0.1$	7
RD-MCGSCRK	20: 0.6			170	7600	$6.0 \times 10^{-7}$	$\pm 0.2$	11
RD-MCGSCWK	25: 1.4			300	6000	$1.8 \times 10^{-6}$	$\pm 0.2$	22
	32: 2.6			700	4800	$5.2 \times 10^{-6}$	$\pm 0.3$	50
	40: 4.4	1200	4000	$1.3 \times 10^{-5}$	$\pm 0.3$	85		
	50: 7.0	1450	3500	$3.6 \times 10^{-5}$	$\pm 0.3$	170		

Alterations 追加加工

型式 (1Type · 2D) - ③d1(LDC) - ④d2(RDC) - (KLH · KRH)

RD-MCGLC16 - LDC9.5 - RDC10.5 - (KLH4 · KRH4)

RD-MCGSCWK25 - 8 - 10 - KRH4

键槽尺寸

轴孔直径 d1 · d2	b 基准尺寸	容差	t 基准尺寸	容差	键公差 尺寸 b × h
6~7.9	2		1.0		2 × 2
8~10	3	$\pm 0.0125$	1.4		3 × 3
10.1~12	4		1.8	$+0.1$	4 × 4
12.1~17	5	$\pm 0.0150$	2.3	0	5 × 5
17.1~22	6		2.8		6 × 6
22.1~25	8	$\pm 0.0180$	3.3	$+0.2$	8 × 7

■特长：可抑制振动，将组装时的偏心控制在最小限度。

请按照选型步骤①~④选择型式和参数后进行订购。轴孔径请在 $d_1 \leq d_2$ 的范围内指定。

Order 订货范例

型式 (1Type · 2No.)	3d1	4d2
RD-SCIW39	10	12

Type	M材质			S表面处理	
	主体	膜片	内六角螺栓	主体	螺栓
RD-SCIW	铝合金	不锈钢	SCM435	阳极氧化处理	黑色氧化膜
RD-SCIS					

型式	②No.	③d1、④d2选择 (但 $d_1 \leq d_2$ )					D	d3	L		ℓ	F	A	M	紧固扭矩 (N·m)			
		19	27	34	39	44			RD-SCIW	RD-SCIS								
双膜片型	19	3	4	4.5	5	6 (6.35)	8	19.6	8.5	25.7	16.9	7.8	3.9	5.5	M2	0.4		
RD-SCIW	27	4	4.5	5	6 (6.35)	8	9 (9.525)	10	27	12.5	31.6	19.3	9	4.5	7	M2.6	1	
单膜片型	34	5	6 (6.35)	8	9	10	11	12	14	34	15	37	21.8	10	5	9.3	M3	1.5
RD-SCIS	39	6 (6.35)	8	9 (9.525)	10	11	12	14	15	39	17.5	45.0	26.5	12	6	10	M4	3.5
	44	8	9 (9.525)	10	11	12	14	15	16	44.8	22	48	28.5	13	6.5	12.8	M4	3.5
	56	10	11	12	14	15	16	17	18	56	26	58.6	34.8	16	8	16	M5	7

■双膜片型

型式	容许扭矩 (N·m)	容许偏角 (°)	容许偏心 (mm)	静态扭转刚度 (N·m/rad)	最高转速 (r/min)	惯性矩 (kg·m <sup>2</sup> )	容许轴振幅 (mm)	补偿系数	重量 (g)
RD-SCIW	19	1	0.13	1250	10000	$9.6 \times 10^{-7}$	$\pm 0.24$	1.5	17
	27	2	0.19	2000		$4.11 \times 10^{-6}$	$\pm 0.35$		40
	34	5	0.23	6500		$1.19 \times 10^{-5}$	$\pm 0.45$		76
	39	8	0.27	11500		$2.46 \times 10^{-5}$	$\pm 0.51$		122
	44	12	0.29	14000		$4.54 \times 10^{-5}$	$\pm 0.60$		166
	56	25	0.38	30000		$1.37 \times 10^{-4}$	$\pm 0.76$		322

■单膜片型

型式	容许扭矩 (N·m)	容许偏角 (°)	容许偏心 (mm)	静态扭转刚度 (N·m/rad)	最高转速 (r/min)	惯性矩 (kg·m <sup>2</sup> )	容许轴振幅 (mm)	补偿系数	重量 (g)
RD-SCIS	19	1	0.02	2500	10000	$6.2 \times 10^{-7}$	$\pm 0.12$	1.5	12
	27	2		4000		$2.58 \times 10^{-6}$	$\pm 0.18$		26
	34	5		13000		$7.14 \times 10^{-6}$	$\pm 0.23$		45
	39	8		23000		$1.48 \times 10^{-5}$	$\pm 0.25$		73
	44	12		28000		$2.76 \times 10^{-5}$	$\pm 0.30$		100
	56	25		60000		$8.31 \times 10^{-5}$	$\pm 0.38$		193

●效果：与侧面夹紧方式相比，内侧夹紧方式能够更好地减轻对轴的应力从而降低周边机械的负荷

●支撑座轴承的震动情况比较

●受力平衡最优化