

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 (1)Type · (2)D	(3)d1	(4)d2
	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	d1、d2公差为开口加工前的公差。
RD-MCGLC	d1(单侧)	d2(单侧)	膜片	主体	内六角螺栓	由于工艺原因，表面可能会有磨痕。
RD-MCGLCLK	RD-MCGLCRK	RD-MCGLCWK	聚酰亚胺	无电解镀镍		
RD-MCGSC	RD-MCGSCRK	RD-MCGSCWK	铝压铸件			

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	①Type	②D	③d1、④d2选择 (但 $d_1 \leq d_2$)		ds	L	ℓ	A	F	紧固螺栓	
			⑤键槽孔径6以上可选							M <td>紧固扭矩 (N·m)</td>	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	10.4	30.2	9	8.5	4	M4	2.5		
RD-MCGLCWK	32		15	41	12.4	10	6	M5	7		
	40		19.5	47	15.5	13.1	7.8	M5	7		
	50		25	53	18	16.7	9	M6	12		

型式	①Type	②D	③d1、④d2选择 (但 $d_1 \leq d_2$)		L	ℓ	A	F	紧固螺栓	
			⑤键槽孔径6以上可选						M <td>紧固扭矩 (N·m)</td>	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	21.6	9	8.5	4	M4	2.5		
	32		29	12.4	10	6	M5	7		
	40		35	15.5	13.1	7.8	M5	7		
	50		41	18	16.7	9	M6	12		

■特性值

型式	Type	D	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 ²)	容许轴振幅 (mm)	重量 (g)
双膜片型	13	0.25	12000	0.3	0.1	44	12000	8.0×10^{-8}	±0.2	5
RD-MCGLC	16	0.4	70	0.3	0.1	70	9000	2.4×10^{-7}	±0.3	9
RD-MCGLCLK	20	0.6	130	0.4	0.1	130	7600	7.2×10^{-7}	±0.4	14
RD-MCGLCRK	25	1.4	240	0.4	0.15	240	6000	2.2×10^{-6}	±0.5	27
RD-MCGLCWK	32	2.6	560	0.4	0.15	560	4800	6.0×10^{-6}	±0.6	60
	40	4.4	980	0.4	0.15	980	4000	1.7×10^{-5}	±0.6	104
	50	7.0	1100	0.4	0.15	1100	3500	4.6×10^{-5}	±0.6	210

型式	Type	D	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 ²)	容许轴振幅 (mm)	重量 (g)
单膜片型	13	0.25	60	0.1	0.02	60	12000	7.0×10^{-8}	±0.1	4
RD-MCGSC	16	0.4	90	0.1	0.02	90	9000	2.0×10^{-7}	±0.1	7
RD-MCGSCRK	20	0.6	170	0.15	0.02	170	7600	6.0×10^{-7}	±0.2	11
RD-MCGSCWK	25	1.4	300	0.15	0.02	300	6000	1.8×10^{-6}	±0.2	22
	32	2.6	700	0.15	0.02	700	4800	5.2×10^{-6}	±0.3	50
	40	4.4	1200	0.15	0.02	1200	4000	1.3×10^{-5}	±0.3	85
	50	7.0	1450	0.15	0.02	1450	3500	3.6×10^{-5}	±0.3	170

Alterations 追加加工	型式 (Type · D) - d1(LDC) - d2(RDC) - (KLH · KRH)
	RD-MCGLC16 - LDC9.5 - RDC10.5 - (KLH4 · KRH4)

变更轴孔径	变更键槽宽度
变更轴孔径 (D) 指定方法: LDC, RDC	变更键槽宽度 (b) 为下表数值 指定方法: KLH4, KRH4
指定单位: 1mm	轴孔公差: KLH, KRH (mm)
LDC7.8: 16, 20, 25, 32, 40, 50	键槽公差: 1, 1.0, 1.5, 2.3, 3.3
RDC9.3: 16, 20, 25, 32, 40, 50	键槽公差: 1, 1.0, 1.5, 2.3, 3.3

轴孔直径 d1, d2	b	t	键公差 尺寸 b × h
6~7.9	2	1.0	2 × 2
8~10	3	±0.0125	3 × 3
10.1~12	4	1.8	4 × 4
12.1~17	5	±0.0150	5 × 5
17.1~22	6	2.8	6 × 6
22.1~25	8	±0.0180	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 (1)Type · (2)No.	(3)d1	(4)d2
	RD-SCIW39	10	12

双膜片型

RD-SCIW

单膜片型

RD-SCIS

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	铝合金	不锈钢	SCM435	阳极氧化处理 黑色氧化膜

型式	①Type	②No.	③d1、④d2选择 (但 $d_1 \leq d_2$)		D	d3	L	ℓ	F	A	M	紧固扭矩 (N·m)
							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 *16	39	17.5	45.0	26.5	12	6	10	M4	3.5	
	44	8 9 (9.525) 10 11 12 14 15 16 17 18 19 20	44.8	22	48	28.5	13	6.5	12.8	M4	3.5	
	56	10 11 12 14 15 16 17 18 19 20 22 24 25	56	26	58.6	34.8	16	8	16	M5	7	

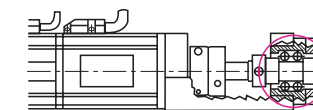
■双膜片型

型式	Type	No.	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 ²)	容许轴振幅 (mm)	补偿系数	重量 (g)
RD-SCIW	19	1	1	1	0.13	1250	10000	9.6×10^{-7}	±0.24	1.5	17
	27	2	2	1	0.19	2000		4.11×10^{-6}	±0.35		40
	34	5	5	1	0.23	6500		1.19×10^{-5}	±0.45		76
	39	8	8	1	0.27	11500		2.46×10^{-5}	±0.51		122
	44	12	12	1	0.29	14000		4.54×10^{-5}	±0.60		166
	56	25	25	1	0.38	30000		1.37×10^{-4}	±0.76		322

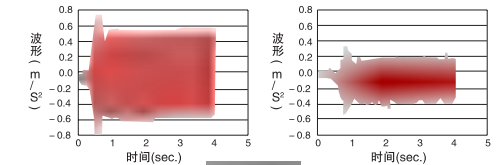
■单膜片型

型式	Type	No.	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 ²)	容许轴振幅 (mm)	补偿系数	重量 (g)
RD-SCIS	19	1	1	1	0.02	2500	10000	6.2×10^{-7}	±0.12	1.5	12
	27	2	2	1	0.02	4000		2.58×10^{-6}	±0.18		26
	34	5	5	1	0.02	13000		7.14×10^{-6}	±0.23		45
	39	8	8	1	0.02	23000		1.48×10^{-5}	±0.25		73
	44	12	12	1	0.02	28000		2.76×10^{-5}	±0.30		100
	56	25	25	1	0.02	60000		8.31×10^{-5}	±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



●支撑轴承的震动情况比较



●受力平衡最优化



降低角速度变动