

膜片式联轴器 适用伺服马达型

— 高刚性 (外径87) 免键型 —

■ 特长: 免键型适用扭矩最大可达250N·m。

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-CPSWMK87	25	35
	RD-CPSHN87	38	45

Type	膜片型	主体	膜片	附件
① 两侧免键	② 单侧免键·单侧键槽孔型	③ 材质	④ 表面处理	⑤ 材质
RD-CPSWN	RD-CPSWMK	双膜片型	S45C	—
RD-CPSHN	RD-CPSHMK	单膜片型	SUS301CSP	锁紧螺栓 固定螺丝

① d1、d2公差为开口加工前的公差。
② 发货前已进行偏心调整并组装完毕。
③ 免键法兰的锁紧螺栓孔内内置有拆卸用螺纹孔。拆卸时请旋入M8螺栓。免键型的安装、拆卸方法请参阅P.815进行确认。

■ 两侧免键型

■ 单侧免键·单侧键槽孔型

型式	①Type	②D	③d1、④d2选择 (免键)	⑤d2选择 (带键槽孔)	d1,d2	D1	P.C.D.	锁紧螺栓	尺寸	紧固扭矩 (N·m)
双膜片型 两侧免键 RD-CPSWN	87	87	25 30 35 38 40 45	20 22 24 25 30 35	25	62	50	M6×30	13.7	13.7
30					66	54				
双膜片型 单侧免键·单侧键槽孔型 RD-CPSWMK	35	68	54							
单膜片型 两侧免键 RD-CPSHN	87	87	25 30 35 38 40 45	20 22 24 25 30 35	25	62	50	M6×30	13.7	13.7
30					66	54				
单膜片型 单侧免键·单侧键槽孔型 RD-CPSHMK	35	68	54							
单膜片型 单侧免键·单侧键槽孔型 RD-CPSHMK	38~45	78	64							

⊕ 轴径φ35mm的产品适用于伺服马达轴公差φ35^{+0.01}。

型式	①Type	②D	③d1、④d2选择 (免键)	⑤d2选择 (带键槽孔)	d1,d2	D1	P.C.D.	锁紧螺栓	尺寸	紧固扭矩 (N·m)
单膜片型 两侧免键 RD-CPSHN	87	87	25 30 35 38 40 45	20 22 24 25 30 35	25	62	50	M6×30	13.7	13.7
30					66	54				
单膜片型 单侧免键·单侧键槽孔型 RD-CPSHMK	35	68	54							
单膜片型 单侧免键·单侧键槽孔型 RD-CPSHMK	38~45	78	64							

⊕ 轴径φ35mm的产品适用于伺服马达轴公差φ35^{+0.01}。

■ 特性值

型式	Type	D	d1,d2	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)	容许轴间挠度 (mm)	补偿系数	重量 (kg)
双膜片型	RD-CPSWN	87	25	200	0.6	0.2	140000	6000	2.49×10 ⁻³	±1.0	1.5	2.3
			30-35-38 40-45	250	0.6	0.2	140000	6000	2.49×10 ⁻³	±1.0	1.5	2.3
单膜片型	RD-CPSWMK	87	20~45	180	0.6	0.2	140000	6000	2.22×10 ⁻³	±1.0	1.5	2.1

● 单膜片型

型式	Type	D	d1,d2	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)	容许轴间挠度 (mm)	补偿系数	重量 (kg)
双膜片型	RD-CPSHN	87	25	200	0.6	0.2	330000	6000	1.68×10 ⁻³	±0.5	1.5	1.6
			30-35-38 40-45	250	0.6	0.2	330000	6000	1.68×10 ⁻³	±0.5	1.5	1.6
单膜片型	RD-CPSHMK	87	20~45	180	0.6	0.2	330000	6000	1.40×10 ⁻³	±0.5	1.5	1.5

⊗ 单膜片型不允许偏心。

ⓐ 键槽尺寸

轴孔直径 d1, d2	b		t		键公称尺寸		固定螺丝	
	基准尺寸	公差	基准尺寸	公差	b×h	尺寸	紧固扭矩 (N·m)	数量
20-22	6	±0.015	2.8	+0.1 0	6×6	M5	4	
24-25-30	8	±0.018	3.3	+0.2 0	8×7	M6	7	
35	10	±0.018	3.3	0	10×8	M8	15	

膜片式联轴器

— 标准扭矩·止动螺丝固定型 —

■ 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-MCGL20	5	10
	RD-MCGLRK25	8	12

标准孔	带键槽孔	主体	膜片	表面处理	附件
RD-MCGL	RD-MCGLLK	铝压铸件	聚酰亚胺	无电解镍	止动螺丝
RD-MCGS	RD-MCGSRK				

⊕ 由于工艺原因, 表面可能会有麻痕。

双膜片型
RD-MCGL (标准孔)

RD-MCGLLK (带键槽孔 d1)

RD-MCGLRK (带键槽孔 d2)

RD-MCGLWK (带键槽孔 d1, d2)

单膜片型
RD-MCGS (标准孔)

RD-MCGSRK (带键槽孔 d2)

RD-MCGSWK (带键槽孔 d1, d2)

型式	①Type	②D	③d1、④d2选择 (但d1≤d2)	⑤键槽孔径6以上可选 (但D=13不能制作)	ds	L	ℓ	F	止动螺丝	紧固扭矩 (N·m)
双膜片型	RD-MCGL RD-MCGLLK RD-MCGLRK RD-MCGLWK	10	2 3 4		4.1	15	4.2	2	M2	0.3
		13	3 4 5 6		5.5	19	5.5	2.5	M2	0.3
		16	4 5 6 6.35 7 8		6.8	23.2	7	3	M3	0.7
		20	4 5 6 6.35 7 8 10		8.1	26	7.5	3.7	M3	0.7
		25	5 6 6.35 7 8 9.53 10 11 12		10.4	30.2	9	4	M4	1.7
		32	5 6 6.35 7 8 9.53 10 11 12 14 15 16		15	41	12.4	6	M4	1.7
		40	6 6.35 7 8 9.53 10 11 12 14 15 16 18 20		19.5	47	15.5	7.8	M5	4
		50	8 9.53 10 11 12 14 15 16 18 20 22 24 25		25	53	18	9	M6	7

型式	①Type	②D	③d1、④d2选择 (但d1≤d2)	⑤键槽孔径6以上可选 (但D=13不能制作)	L	ℓ	F	止动螺丝	紧固扭矩 (N·m)
单膜片型	RD-MCGS RD-MCGSRK RD-MCGSWK	10	2 3 4		10.5	4.2	2	M2	0.3
		13	3 4 5 6		13.5	5.5	3	M2	0.3
		16	4 5 6 6.35 7 8		16.5	7	3	M3	0.7
		20	4 5 6 6.35 7 8 10		18.4	7.5	4	M3	0.7
		25	5 6 6.35 7 8 9.53 10 11 12		21.6	9	4	M4	1.7
		32	5 6 6.35 7 8 9.53 10 11 12 14 15 16		29	12.4	6	M4	1.7
		40	6 6.35 7 8 9.53 10 11 12 14 15 16 18 20		35	15.5	7.8	M5	4
		50	8 9.53 10 11 12 14 15 16 18 20 22 24 25		41	18	9	M6	7

■ 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)	容许轴间挠度 (mm)	重量 (g)
双膜片型	RD-MCGL RD-MCGLLK RD-MCGLRK RD-MCGLWK	10	0.15	3.5	0.3	21	26000	4.6×10 ⁻³	±0.2	3
		13	0.25	4.4	0.4	44	20000	8.0×10 ⁻³	±0.2	5
		16	0.4	70	19000	2.4×10 ⁻²	±0.3	9		
		20	0.6	130	18000	7.2×10 ⁻²	±0.4	14		
		25	1.4	240	16000	2.2×10 ⁻¹	±0.5	27		
		32	2.6	560	12000	6.0×10 ⁻¹	±0.5	60		
		40	4.4	980	8000	1.7×10 ⁻¹	±0.6	104		
		50	7.0	1100	6000	4.6×10 ⁻¹	±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)	容许轴间挠度 (mm)	重量 (g)
单膜片型	RD-MCGS RD-MCGSRK RD-MCGSWK	10	0.15	2	0.1	27	26000	4.0×10 ⁻³	±0.1	2
		13	0.25	60	20000	7.0×10 ⁻³	±0.1	4		
		16	0.4	90	19000	2.0×10 ⁻²	±0.1	7		
		20	0.6	170	18000	6.0×10 ⁻²	±0.1	11		
		25	1.4	300	16000	1.8×10 ⁻¹	±0.2	22		
		32	2.6	700	12000	5.2×10 ⁻¹	±0.3	52		
		40	4.4	1200	8000	1.3×10 ⁻¹	±0.3	85		
		50	7.0	1450	6000	3.6×10 ⁻¹	±0.3	170		

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

RD-MCGL20 - LDC9.5 - RDC10.5 - (KLH · KRH)

RD-MCGLRK25 - 8 - 10 - KRH4

Spec.	变更轴孔径		变更键槽宽度	
	指定方法	变更值	指定方法	变更值
指定单0.1mm	LDC9.5	±0.0125	KLH4	±0.01
	LDC7.8	±0.015	KRH4	±0.01
	RDC9.3	±0.015	KLH4	±0.01
	RDC7.8	±0.015	KRH4	±0.01

轴孔直径 d1, d2	b		t		键公称尺寸	
	基准尺寸	公差	基准尺寸	公差	尺寸	数量
6~7.9	2	±0.0125	1.0	±0.1	2×2	
8~10	3	±0.015	1.4	0	3×3	
10.1~12	4	±0.015	1.8	0	4×4	
12.1~17	5	±0.015	2.3	0	5×5	
17.1~22	6	±0.015	2.8	0	6×6	
22.1~25	8	±0.0180	3.3	+0.2 0	8×7	