

膜片式联轴器 适用伺服马达型

—高刚性(外径65)免键型—


膜片式联轴器 适用伺服马达型

—高刚性(外径87)带键槽孔型/夹持型—

■特长: 免键型适用扭矩最大可达80N·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-CPSWN65	20	35
	RD-CPSHWK65	18	22



Type	膜片型	主体	膜片	A附件
两侧免键 单侧免键· 单侧键槽孔	膜片型	M材质 S表面处理	M材质	A附件
RD-CPSWN RD-CPSHWK	双膜片型	S45C	SUS301CSP	锁紧螺栓 固定螺丝
RD-CPSHN RD-CPAWN	单膜片型	—	—	—
RD-CPAWN RD-CPAHN	双膜片型 单膜片型	铝合金	阳极氧化处理	—

①d1、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免键法兰部有2处拆卸用螺纹孔。锁紧螺栓用孔规格在φ20以上的内置有拆卸用螺纹孔。
拆卸时旋入M6螺栓。
免键型的安装、拆卸方法请参阅P.815进行确认。

■两则免键型
RD-CPSWN(双膜片)
RD-CPAWN
RD-CPSHN(单膜片)
RD-CPAHN

■单侧免键·单侧键槽孔型
RD-CPSWMK(双膜片)
RD-CPSHWK(单膜片)

型式 ①Type	②D	③d1、④d2 (键槽孔径为φ25以下)	d1,d2	L1	L2	D1	P.C.D.	锁紧螺栓(免键)	
								尺寸	紧固扭矩(N·m)
双膜片型 两则免键 RD-CPSWN(S45C) RD-CPAWN(铝合金) 单侧免键·单侧键槽孔 RD-CPSWMK	65	15 16 * 17 18 * 19 20 22 24 25 30 35	15	26.5	5.5 (S45C)	41	29 30 32	M5×25	6
			16						
			17						
			18·19	22	5.0 (铝合金)	44 48 53 58 63	35 37 42 45 51		
			20·22						
			24·25						
			30						
			35						

④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 (键槽孔径为φ25以下)	d1,d2	L1	L2	D1	P.C.D.	锁紧螺栓(免键)	
								尺寸	紧固扭矩(N·m)
单膜片型 两则免键 RD-CPSHN(S45C) RD-CPAHN(铝合金) 单侧免键·单侧键槽孔 RD-CPSHWK	65	15 16 * 17 18 * 19 20 22 24 25 30 35	15	26.5	5.5 (S45C)	41	29 30 32	M5×25	6
			16						
			17						
			18·19	22	5.0 (铝合金)	44 48 53 58 63	35 37 42 45 51		
			20·22						
			24·25						
			30						
			35						

④轴径φ35mm的产品适用于伺服马达轴公差φ35^{+0.01}。

■特性值

●双膜片型

型式	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)	容许轴向振幅(mm)	补偿系数	重量(g)
RD-CPSWN	65	15~19	60	0.6	0.2	58000	8000	6.53×10 ⁻⁴	±0.6	1.5	984
RD-CPAWN		20~35	80					2.33×10 ⁻⁴			
RD-CPSHWK		15~35	60					5.70×10 ⁻⁴			

●单膜片型

型式	D	d1,d2	容许扭矩(N·m)	容许偏角(°)	静态扭转刚度(N·m/rad)	最高转速(r/min)	惯性矩(kg·m ²)	容许轴向振幅(mm)	补偿系数	重量(g)
RD-CPSHN	65	15~19	60	0.6	98000	8000	4.53×10 ⁻⁴	±0.3	1.5	695
RD-CPAHN		20~35	80				1.61×10 ⁻⁴			
RD-CPSHWK		15~35	60				3.70×10 ⁻⁴			

④单膜片型不允许偏心。

①键槽尺寸

轴孔直径 d1·d2	b		t		键公称尺寸 b×h	固定螺丝 尺寸	紧固扭矩 (N·m)
	基准尺寸	容差	基准尺寸	容差			
15·16·17	5	±0.015	2.3	+0.1	5×5	M4	1.7
18·19·20·22	6	±0.015	2.8	0	6×6	M5	4
24·25	8	±0.018	3.3	+0.2	8×7	M6	7




报价确定

■特长: 免键型适用扭矩最大可达180N·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-CPSWWK87	20	35
	RD-CPSHWK87	20	20



Type	膜片型	主体	膜片	A附件
两则键槽孔	膜片型	M材质 S表面处理	M材质	A附件
RD-CPSWWK	双膜片型	S45C	SUS301CSP	锁紧螺栓 固定螺丝
RD-CPSHWK	单膜片型	—	—	—

①d1、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。

■两则键槽孔型
RD-CPSWWK(双膜片)
RD-CPSHWK(单膜片)

■两则夹持型
RD-CPSWC(双膜片)

型式 ①Type	②D	③d1、④d2选择	紧固螺栓		容许扭矩(N·m)	容许偏角(°)	容许偏心(mm)	静态扭转刚度常数(N·m/rad)	最高转速(r/min)	惯性矩(kg·m ²)	容许轴向振幅(mm)	补偿系数	重量(kg)
			尺寸	紧固扭矩(N·m)									
双膜片型 两则键槽孔 RD-CPSWWK	87	20 22 24 25 30 35	M8×25	28	180	0.6	0.2	140000	6000	1.94×10 ⁻³	±1.0	1.5	1.9
					100								
双膜片型 两则夹持型 RD-CPSWC										3.40×10 ⁻³			3.0

④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	紧固螺栓		容许扭矩(N·m)	容许偏角(°)	静态扭转刚度常数(N·m/rad)	最高转速(r/min)	惯性矩(kg·m ²)	容许轴向振幅(mm)	补偿系数	重量(kg)
			尺寸	紧固扭矩(N·m)								
单膜片型 两则键槽孔 RD-CPSHWK	87	20 22 24 25 30 35	M8×25	28	180	0.6	330000	6000	1.11×10 ⁻³	±0.5	1.5	1.3

①键槽尺寸

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



报价确定