

MJC 挠性联轴器 - 梅花型 规格增加 型号变更 规格变更

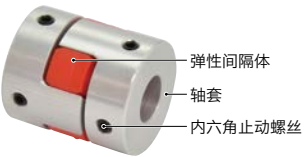
WEB 选型指南 WEB CAD Download 高扭矩 减振 电绝缘性

构造

- 定位螺丝固定型 → P.xxxx

MJC--**** 紧固型

MJC--E**** 简易装卸型



- 夹紧型 → P.xxxx

MJC-CS-**** 紧固型

MJC-CS-E**** 简易装卸型



- 定位螺丝固定型 + 键槽型 → P.xxxx

MJC-K-**** 紧固型

MJC-K-E**** 简易装卸型



- 夹紧型 + 键槽型 → P.xxxx

MJC-CSK-**** 紧固型

MJC-CSK-E**** 简易装卸型



- 材质、表面处理

	MJC / MJC-CS / MJC-K / MJC-CSK
轴套	A2017 阳极氧化处理
弹性间隔体	聚氨酯
内六角止动螺丝	SCM435 四氧化三铁保护膜(黑)
内六角螺栓	SCM435 四氧化三铁保护膜(黑)

轴孔・键槽追加加工 → P.xxxx

可对应, 费用另计

无尘洗净・无尘包装 → P.xxxx

可对应, 费用另计

变更为不锈钢螺丝 → P.xxxx

可对应, 费用另计

- 弹性间隔体

外径 $\phi 14$ - $\phi 30$



紧固型

简易装卸型

外径 $\phi 40$



紧固型

简易装卸型

外径 $\phi 55$ - $\phi 95$



- 新型号和旧型号

MJC-CS 和 **MJC-CSK** 的型号已发生变更。新旧型号如下所示。

新型号	旧型号
MJC-CS	MJC-C
MJC-CSK	MJC-CK

- 规格的变更

以下产品规格已变更。

变更内容1 表面加工中增加了阳极氧化处理。

变更内容2 外径为 $\phi 40$ mm 或以上的 **MJC-CS** 和 **MJC-CSK** 每侧的内六角螺栓数量从2个变成了1个。

*1: 由于规格变更, 加紧扭矩数值也相应变更。→ P.xxxx

- 型号指定

MJC-30CSK-ERD-10-11

产品 尺寸 弹性间隔体 轴孔径
符号 的种类

请参阅尺寸表, 指定型号。

- 适用马达

	紧固型	简易装卸型
伺服马达	◎	○
步进马达	◎	◎
通用马达	◎	◎

◎: 特优 ○: 优

- 特性

	紧固型	简易装卸型
零背隙	○	—
高扭矩	◎	◎
容许误差调整	○	○
减振	◎	◎
电绝缘性	◎	◎
组装	○	◎
可使用温度	-20°C~60°C	-20°C~60°C

◎: 特优 ○: 优

- 弹性间隔体的种类

弹性间隔体型	弹性间隔体硬度 (JIS)			
	A80	A92	A98	D64
紧固型				
简易装卸型				

小 大 额定扭矩、最大扭矩 容许误差调整 大 小

- 紧固型

压入有轴套与弹性间隔体, 可在零背隙*1的情况下使用。可通过弹性间隔体的减振性提高伺服马达的增益, 实现超过膜片型联轴器的高响应运行。

*1: 有关在零背隙的情况下使用时的扭矩, 请参照尺寸表。

- 梅花型挠性联轴器。

● 紧固型时, 可在低扭矩状态下实现零背隙扭矩传递。

● 简易装卸型是指可简单进行轴套的安装、拆卸。

● 优异的弹性效果, 可吸收振动、偏心及偏角。

● 具有电绝缘性。

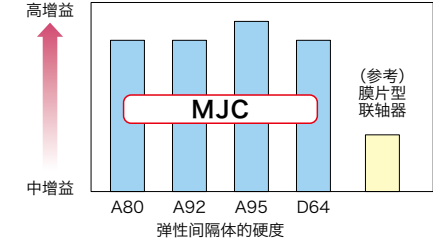
● 弹性间隔体的硬度有4种。请根据使用条件选择扭矩、误差调整量等。

- 简易装卸型的用途

可顺利地组装、拆分轴套与弹性间隔体。可减少装置的组装、维护时间。可预先将轴套安装到轴上, 即使是不易看见联轴器的部位, 也可轻松组装。

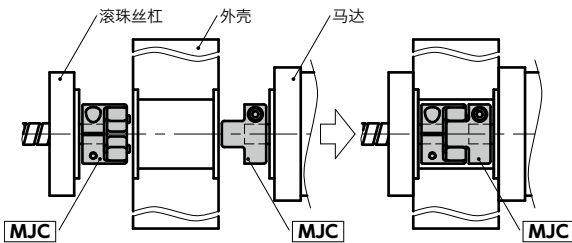
- 紧固型的用途

XY轴滑台/分度台/机床/注塑成型机
(高响应运行)



- 简易装卸型的用途

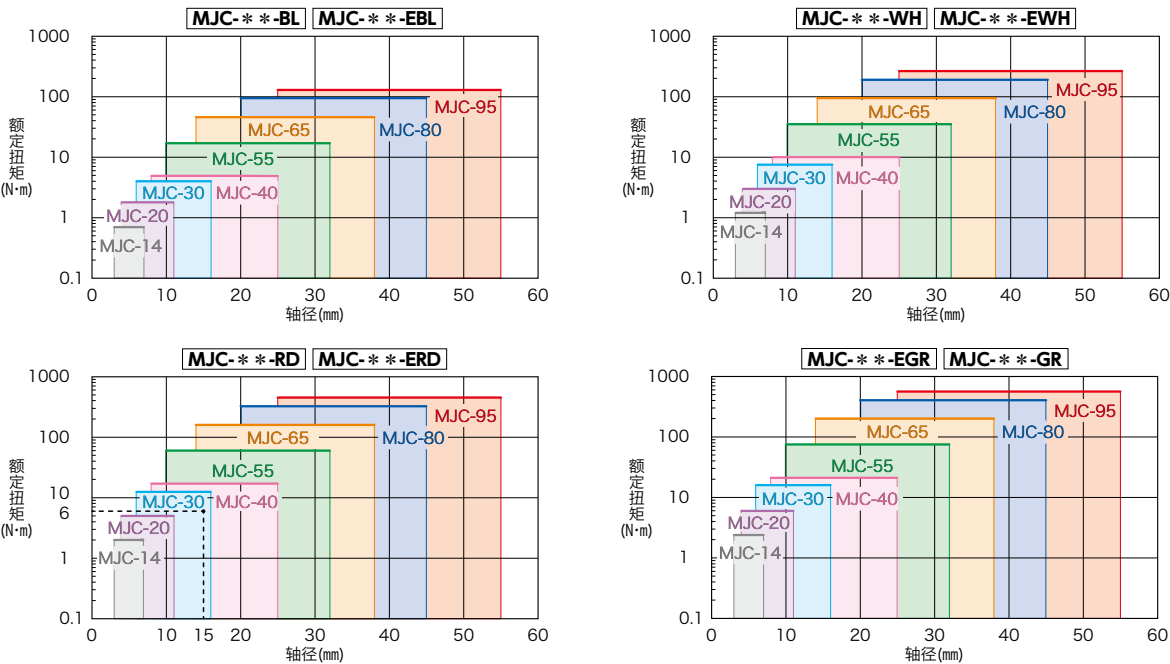
搬运装置/搅拌机/鼓风机/泵/点胶机



选型

● 根据轴径、额定扭矩选型

轴径和额定扭矩交差区域为选型规格。



● 选型示例

选型条件为轴径 $\phi 15$ 、负荷扭矩 $6\text{N} \cdot \text{m}$ 时，**MJC-**-RD** **MJC-**-ERD** 的选型规格为 **MJC-30-RD** **MJC-30-ERD**。

● 根据伺服马达的额定输出选型

额定输出 (W)	伺服马达规格			选型外径规格			
	马达轴径 (mm)	额定扭矩 (N·m)	瞬时最大扭矩 (N·m)	MJC-**-BL MJC-**-EBL	MJC-**-WH MJC-**-EWH	MJC-**-RD MJC-**-ERD	MJC-**-GR MJC-**-EGR
10	5 - 6	0.032	0.096	14	14	14	14
20	5 - 6	0.064	0.19	14	14	14	14
30	5 - 7	0.096	0.29	14	14	14	14
50	6 - 8	0.16	0.48	20	20	20	20
100	8	0.32	0.95	20	20	20	20
200	9 - 14	0.64	1.9	30	30	30	30
400	14	1.3	3.8	30	30	30	30
750	16 - 19	2.4	7.2	—	40	40	40

● 马达规格为常规值。详情请参阅各马达生产厂家的产品目录。不使用减速机等情况下的尺寸。

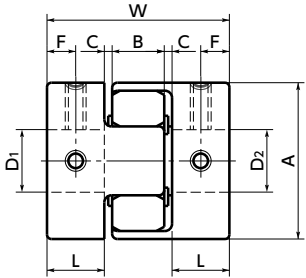
● 选型示例

马达规格为轴径 $\phi 9$ 、额定扭矩 $0.64\text{N} \cdot \text{m}$ 时，**MJC-**-BL** 的选型规格如下。

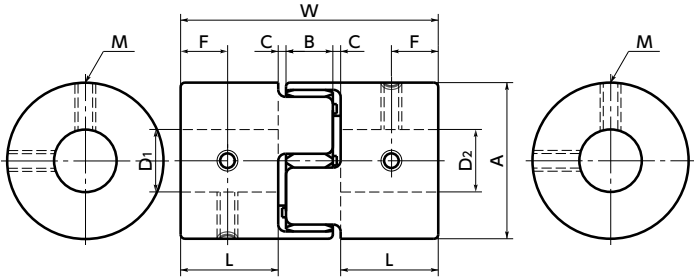
- 定位螺丝固定——**MJC-30-BL**
- 夹紧型——**MJC-30CS-BL**
- 定位螺丝固定型 + 键槽型——**MJC-30K-BL**
- 夹紧型 + 键槽型——**MJC-30CSK-BL**

MJC 挠性联轴器 - 梅花型 - 定位螺丝固定型 规格增加 规格变更

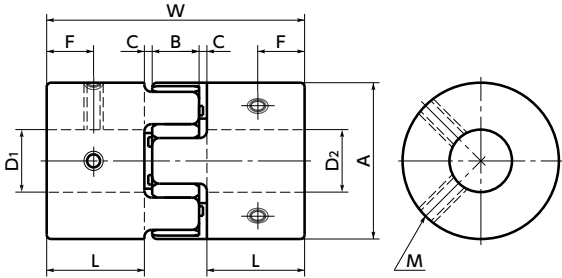
WEB 选型指南 WEB CAD Download 高扭矩 减振 电绝缘性



外径 φ 14-φ 30

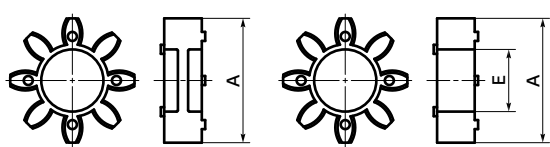


外径 φ 40



外径 φ 55-φ 95

● 弹性间隔体详图



● 环境温度、温度修正系数

环境温度	温度修正系数
-20℃~30℃	1.00
30℃~40℃	0.80
40℃~60℃	0.70

尺寸

单位：mm

型号	A	L	W	B	C*1	弹性间隔体 E	F	M	螺丝紧固扭矩 (N・m)
MJC-14	14	7	22	6	1	4.5	3.5	M3	0.7
MJC-20	20	10	30	8	1	7	5	M3	0.7
MJC-30	30	11	35	10	1.5	11	5.5	M4	1.7
MJC-40	40	25	66	12	2	18	12.5	M5	4
MJC-55	55	30	78	14	2	27.5	15	M6	7
MJC-65	65	35	90	15	2.5	31	17.5	M8	15
MJC-80	80	45	114	18	3	37	22.5	M8	15
MJC-95	95	50	126	20	3	45.5	25	M8	15

*1： 在使用时请一定留出C尺寸。

型号	标准轴孔径 (尺寸容许偏差H8) D1・D2																															
	3	4	4.5	5	6	6.35	7	8	9.525	10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55
MJC-14	●	●	●	●	●	●	●																									
MJC-20		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																					
MJC-30					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																	
MJC-40							●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											
MJC-55								●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
MJC-65									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
MJC-80										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
MJC-95																						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

型号	标准轴孔径 (尺寸容许偏差H7) D1・D2 3																					
	1/8	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	11/16	3/4	13/16	7/8	15/16	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 5/8	1 3/4	
MJC-14	●	●	●		●																	
MJC-20		●	●	●	●																	
MJC-30			●	●	●	●	●	●	●													
MJC-40				●	●	●	●	●	●	●	●											
MJC-55					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
MJC-65							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
MJC-80											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
MJC-95															●	●	●	●	●	●	●	

- 所有产品均附带内六角止动螺丝。
- 轴孔径为 φ4 以下时，附带1个止动螺丝。
- 适用轴径的推荐尺寸公差为h6及h7。
- 也承接1个轴套是定位螺丝固定型，另1个轴套是夹紧型等组合的订货。

性能

型号	弹性间隔体		最大轴孔径 (mm)	额定*1 扭矩 (N・m)	最大*1 扭矩 (N・m)	零背隙*3 容许传递扭矩 (N・m)	最高转速 (min ⁻¹)	惯性*2 力矩 (kg・m ²)	静态扭转刚性 (N・m / rad)	容许偏心 (mm)	容许偏角 (°)	容许轴向偏差 (mm)	质量*2 (g)	弹性间隔体硬度 (JIS)
	紧固型	简易装拆型												
MJC-14	BL	EBL	7	0.7	1.4	0.1	45000	2.0 x 10 ⁻⁷	8	0.15	1	+0.6 0	6.6	A80
MJC-20	BL	EBL	11	1.8	3.6	0.2	31000	1.1 x 10 ⁻⁶	16	0.2	1	+0.8 0	17	
MJC-30	BL	EBL	16	4	8	0.5	21000	6.2 x 10 ⁻⁶	46	0.2	1	+1.0 0	44	
MJC-40	BL	EBL	25	4.9	9.8	1.2	15000	3.7 x 10 ⁻⁵	380	0.15	1	+1.2 0	130	
MJC-55	BL	EBL	32	17	34		11000	1.6 x 10 ⁻⁴	1400	0.2	1	+1.4 0	320	
MJC-65	BL	EBL	38.1	46	92		9000	3.6 x 10 ⁻⁴	2800	0.2	1	+1.5 0	520	
MJC-80	BL	EBL	45	95	190		7000	1.1 x 10 ⁻³	3200	0.2	1	+1.8 0	1000	
MJC-95	BL	EBL	55	130	260		6000	2.3 x 10 ⁻³	3600	0.2	1	+2.0 0	1500	
MJC-14	WH	EWL	7	1.2	2.4	0.1	45000	2.0 x 10 ⁻⁷	14	0.1	1	+0.6 0	6.6	A92
MJC-20	WH	EWL	11	3	6	0.2	31000	1.1 x 10 ⁻⁶	29	0.15	1	+0.8 0	17	
MJC-30	WH	EWL	16	7.5	15	0.5	21000	6.2 x 10 ⁻⁶	73	0.15	1	+1.0 0	44	
MJC-40	WH	EWL	25	10	20	1.2	15000	3.7 x 10 ⁻⁵	570	0.1	1	+1.2 0	130	
MJC-55	WH	EWL	32	35	70		11000	1.6 x 10 ⁻⁴	1600	0.15	1	+1.4 0	320	
MJC-65	WH	EWL	38.1	95	190		9000	3.6 x 10 ⁻⁴	3000	0.15	1	+1.5 0	520	
MJC-80	WH	EWL	45	190	380		7000	1.1 x 10 ⁻³	5300	0.15	1	+1.8 0	1000	
MJC-95	WH	EWL	55	265	530		6000	2.3 x 10 ⁻³	6200	0.15	1	+2.0 0	1500	
MJC-14	RD	ERD	7	2	4	0.1	45000	2.0 x 10 ⁻⁷	22	0.1	1	+0.6 0	6.6	A98
MJC-20	RD	ERD	11	5	10	0.2	31000	1.1 x 10 ⁻⁶	55	0.1	1	+0.8 0	17	
MJC-30	RD	ERD	16	12.5	25	0.5	21000	6.2 x 10 ⁻⁶	130	0.1	1	+1.0 0	44	
MJC-40	RD	ERD	25	17	34	1.2	15000	3.7 x 10 ⁻⁵	1200	0.1	1	+1.2 0	130	
MJC-55	RD	ERD	32	60	120		11000	1.6 x 10 ⁻⁴	2600	0.1	1	+1.4 0	320	
MJC-65	RD	ERD	38.1	160	320		9000	3.6 x 10 ⁻⁴	4900	0.1	1	+1.5 0	520	
MJC-80	RD	ERD	45	325	650		7000	1.1 x 10 ⁻³	6500	0.1	1	+1.8 0	1000	
MJC-95	RD	ERD	55	450	900		6000	2.3 x 10 ⁻³	8900	0.1	1	+2.0 0	1500	
MJC-14	GR	EGR	7	2.4	4.8	0.1	45000	2.0 x 10 ⁻⁷	66	0.08	1	+0.6 0	6.6	D64
MJC-20	GR	EGR	11	6	12	0.2	31000	1.1 x 10 ⁻⁶	87	0.08	1	+0.8 0	17	
MJC-30	GR	EGR	16	16	32	0.5	21000	6.2 x 10 ⁻⁶	200	0.08	1	+1.0 0	44	
MJC-40	GR	EGR	25	21	42	1.2	15000	3.7 x 10 ⁻⁵	3000	0.08	1	+1.2 0	130	
MJC-55	GR	EGR	32	75	150		11000	1.6 x 10 ⁻⁴	9000	0.08	1	+1.4 0	320	
MJC-65	GR	EGR	38.1	200	400		9000	3.6 x 10 ⁻⁴	13000	0.08	1	+1.5 0	520	
MJC-80	GR	EGR	45	405	810		7000	1.1 x 10 ⁻³	14000	0.08	1	+1.8 0	1000	
MJC-95	GR	EGR	55	560	1120		6000	2.3 x 10 ⁻³	15000	0.08	1	+2.0 0	1500	

*1： 无需根据负荷变化修正额定扭矩和最大扭矩。但环境温度高于30℃时，请依据表中的温度补正系数调整额定扭矩及最大扭矩。**[MJC]** 的可使用温度为-20℃~60℃。详情请参考选型步骤。

*2： 最大轴孔径时的值。

*3： 传递零背隙扭矩时，请使用紧固型弹性间隔体。

● 型号指定

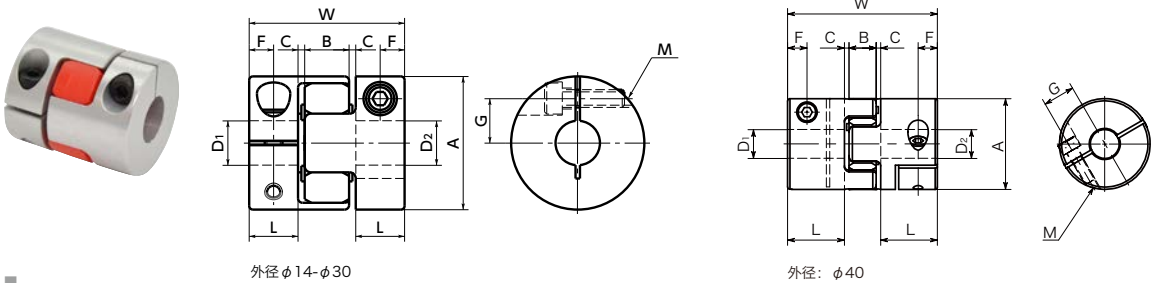
MJC-95-EBL-40-45



轴孔・键槽追加加工 → P.xxxx	无尘洗净・无尘包装 → P.xxxx	变更为不锈钢螺丝 → P.xxxx
可对应, 费用另计	可对应, 费用另计	可对应, 费用另计

MJC-CS 挠性联轴器 - 梅花型 - 夹紧型 规格增加 型号变更 规格变更

WEB 选型指南 WEB CAD Download 高扭矩 减振 电绝缘性



尺寸

型号	轴孔径	A	L	W	B	C*1	弹性间隔体 E	F	G	M	螺丝紧固扭矩 (N・m)
MJC-14CS	3 - 5 6 - 7	14	7	22	6	1	4.5	3.5	4 5	M2 M1.6	0.5 0.25
MJC-20CS	4 - 8 9.525 - 11	20	10	30	8	1	7	5	6.5 7.5	M2.5 M2	1 0.5
MJC-30CS	6 - 12 12.7 - 16	30	11	35	10	1.5	11	5.5	10 11	M4 M3	3.5 1.5
MJC-40CS	7.9375 - 20 22 - 25	40	25	66	12	2	18	8.5	14 15.75	M5 M4	8 3.5
MJC-55CS	9.525 - 28 30 - 32	55	30	78	14	2	27.5	10.5	20 21	M6 M5	13 8
MJC-65CS	12.7 - 32 34.925 - 38.1	65	35	90	15	2.5	31	13	24 25	M8 M6	28 13
MJC-80CS	19.05 - 42 45	80	45	114	18	3	37	15	30 31	M8	28
MJC-95CS	25 - 48 50 - 55	95	50	126	20	3	45.5	18	34 36	M10	55

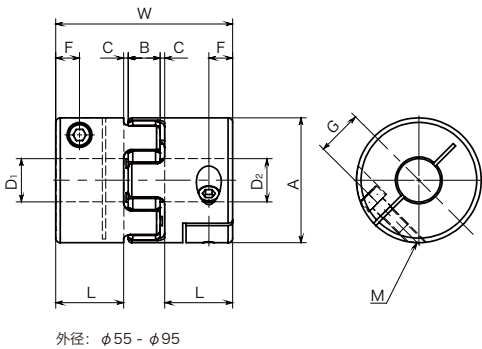
*1： 在使用时请一定留出C尺寸。

型号	标准轴孔径																																
	D ₁ ・D ₂ 3																																
	3	4	4.5	5	6	6.35	7	8	9.525	10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	
MJC-14CS	●	●	●	●	●	●	●																										
MJC-20CS		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●																					
MJC-30CS					●	●	●	●	●		●	●	●	●	●																		
MJC-40CS								●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											
MJC-55CS											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
MJC-65CS													●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
MJC-80CS																		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
MJC-95CS																						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

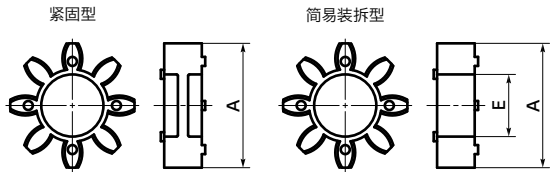
型号	标准轴孔径 D1・D2	1 / 8	3 / 16	1 / 4	5 / 16	3 / 8	7 / 16	1 / 2	9 / 16	5 / 8	11 / 16	3 / 4	13 / 16	7 / 8	15 / 16	1	1 1 / 8	1 1 / 4	1 3 / 8	1 1 / 2	1 5 / 8	1 3 / 4
MJC-14CS	●	●	●																			
MJC-20CS		●	●	●	●	●																
MJC-30CS			●	●	●	●	●	●	●	●												
MJC-40CS				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
MJC-55CS						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MJC-65CS								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MJC-80CS									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MJC-95CS											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- 所有产品均附带内六角螺栓。
- 适用轴径的推荐尺寸容许偏差为h6及h7。
- 也承接1个轴套是夹紧型、另1个轴套是定位螺丝固定型等组合的订货。
- 安装到D型切口轴时，请注意轴的D型切口面的位置。→ P.xxxx

轴孔・键槽追加加工 → P.xxxx	无尘洗净・无尘包装 → P.xxxx	变更为不锈钢螺丝 → P.xxxx
可对应, 费用另计	可对应, 费用另计	可对应, 费用另计



弹性间隔体详图



环境温度、温度修正系数

环境温度	温度修正系数
-20℃~30℃	1.00
30℃~40℃	0.80
40℃~60℃	0.70

性能

型号	弹性间隔体	最大轴孔径 (mm)	额定*1 扭矩 (N・m)	最大*1 扭矩 (N・m)	零背隙*3 容许传递 扭矩 (N・m)	最高转速 (min ⁻¹)	惯性*2 力矩 (kg・m ²)	静态扭转刚性 (N・m / rad)	容许偏心	容许偏角 (°)	容许 轴向 偏差 (mm)	质量*2 (g)	弹性间隔体 硬度 (JIS)
MJC-14CS	BL	EBL	7	0.7	1.4	0.1	45000	1.9 x 10 ⁻⁷	8	0.15	1	6.2	A80
MJC-20CS	BL	EBL	11	1.8	3.6	0.2	31000	1.0 x 10 ⁻⁶	16	0.2	1	16	A80
MJC-30CS	BL	EBL	16	4	8	0.5	21000	6.0 x 10 ⁻⁶	46	0.2	1	42	A80
MJC-40CS	BL	EBL	25	4.9	9.8	1.2	15000	3.6 x 10 ⁻⁵	380	0.15	1	130	A80
MJC-55CS	BL	EBL	32	17	34		11000	1.6 x 10 ⁻⁴	1400	0.2	1	310	A80
MJC-65CS	BL	EBL	38.1	46	92		9000	3.5 x 10 ⁻⁴	2800	0.2	1	500	A80
MJC-80CS	BL	EBL	45	95	190		7000	1.0 x 10 ⁻³	3200	0.2	1	1000	A80
MJC-95CS	BL	EBL	55	130	260		6000	2.3 x 10 ⁻³	3600	0.2	1	1600	A80
MJC-14CS	WH	EWB	7	1.2	2.4	0.1	45000	1.9 x 10 ⁻⁷	14	0.1	1	6.2	A92
MJC-20CS	WH	EWB	11	3	6	0.2	31000	1.0 x 10 ⁻⁶	29	0.15	1	16	A92
MJC-30CS	WH	EWB	16	7.5	15	0.5	21000	6.0 x 10 ⁻⁶	73	0.15	1	42	A92
MJC-40CS	WH	EWB	25	10	20	1.2	15000	3.6 x 10 ⁻⁵	570	0.1	1	130	A92
MJC-55CS	WH	EWB	32	35	70		11000	1.6 x 10 ⁻⁴	1600	0.15	1	310	A92
MJC-65CS	WH	EWB	38.1	95	190		9000	3.5 x 10 ⁻⁴	3000	0.15	1	500	A92
MJC-80CS	WH	EWB	45	190	380		7000	1.0 x 10 ⁻³	5300	0.15	1	1000	A92
MJC-95CS	WH	EWB	55	265	530		6000	2.3 x 10 ⁻³	6200	0.15	1	1600	A92
MJC-14CS	RD	ERD	7	2	4	0.1	45000	1.9 x 10 ⁻⁷	22	0.1	1	6.2	A98
MJC-20CS	RD	ERD	11	5	10	0.2	31000	1.0 x 10 ⁻⁶	55	0.1	1	16	A98
MJC-30CS	RD	ERD	16	12.5	25	0.5	21000	6.0 x 10 ⁻⁶	130	0.1	1	42	A98
MJC-40CS	RD	ERD	25	17	34	1.2	15000	3.6 x 10 ⁻⁵	1200	0.1	1	130	A98
MJC-55CS	RD	ERD	32	60	120		11000	1.6 x 10 ⁻⁴	2600	0.1	1	310	A98
MJC-65CS	RD	ERD	38.1	160	320		9000	3.5 x 10 ⁻⁴	4900	0.1	1	500	A98
MJC-80CS	RD	ERD	45	325	650		7000	1.0 x 10 ⁻³	6500	0.1	1	1000	A98
MJC-95CS	RD	ERD	55	450	900		6000	2.3 x 10 ⁻³	8900	0.1	1	1600	A98
MJC-14CS	GR	EGR	7	2.4	4.8	0.1	45000	1.9 x 10 ⁻⁷	66	0.08	1	6.2	D64
MJC-20CS	GR	EGR	11	6	12	0.2	31000	1.0 x 10 ⁻⁶	87	0.08	1	16	D64
MJC-30CS	GR	EGR	16	16	32	0.5	21000	6.0 x 10 ⁻⁶	200	0.08	1	42	D64
MJC-40CS	GR	EGR	25	21	42	1.2	15000	3.6 x 10 ⁻⁵	3000	0.08	1	130	D64
MJC-55CS	GR	EGR	32	75	150		11000	1.6 x 10 ⁻⁴	9000	0.08	1	310	D64
MJC-65CS	GR	EGR	38.1	200	400		9000	3.5 x 10 ⁻⁴	13000	0.08	1	500	D64
MJC-80CS	GR	EGR	45	405	810		7000	1.0 x 10 ⁻³	14000	0.08	1	1000	D64
MJC-95CS	GR	EGR	55	560	1120		6000	2.3 x 10 ⁻³	15000	0.08	1	1600	D64

*1： 无需根据负荷变化修正额定扭矩和最大扭矩。但环境温度高于30℃时，请依据表中的温度修正系数调整额定扭矩及最大扭矩。[MJC-CS]的可温度为-20℃~60℃。

*2： 最大轴孔径时的值。

*3： 传递零背隙扭矩时，请使用紧固型弹性间隔体。

型号指定

MJC-30CS - GR - 7-8

