

MWS/MWSS 挠性联轴器 - 狭缝型

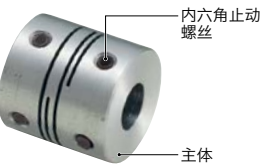
WEB 选型指南 WEB CAD Download 0 零背隙 SUS 不锈钢

构造

- 定位螺丝固定型 ➡ P.xxxx

MWS 铝合金制

MWSS 全不锈钢制



- 夹紧型 ➡ P.xxxx

MWS-C 铝合金制



MWSS-C 全不锈钢制



- 适用马达

	MWS	MWSS
伺服马达	—	—
步进马达	○	○
通用马达	○	○

○：特优 ○：优

- 特性

	MWS	MWSS
零背隙	○	○
高扭矩	○	○
高扭转刚性	○	○
耐腐蚀性(全不锈钢)	—	○

○：特优 ○：优

- 在棒材上开槽、完全一体构造的金属挠性联轴器。
- 开槽成型的板簧可容许偏心、偏角、轴向偏差。
- 有铝合金制、全不锈钢制2种类型。

- 用途

搬运装置/XY轴滑台/零件送料器

- 材质、表面处理

符合RoHS指令

	MWS / MWS-C	MWSS / MWSS-C
主体	A2017 阳极氧化处理	SUS303
内六角止动螺丝	SCM435 四氧化三铁保护膜(黑)	SUSXM7
内六角螺栓	SCM435 四氧化三铁保护膜(黑)	SUSXM7

- 相关产品

采用最适合于FPD生产设备、半导体生产设备等的SUS316L制成，备有无尘洗净、无尘包装的狭缝型联轴器 XWSS。

➡ P.xxxx



- 型号指定

MWS-20C-5-6

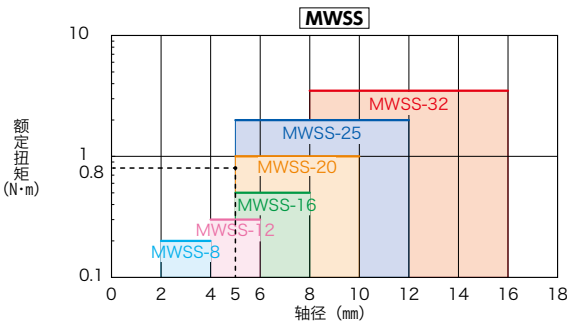
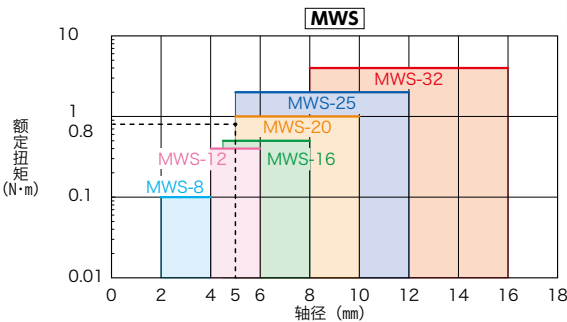
产品符号 尺寸 轴孔径

请参阅尺寸表，指定型号。

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φ5、负荷扭矩0.8N・m时， MWS MWSS

的选型规格为 MWS-20 MWSS-20。



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

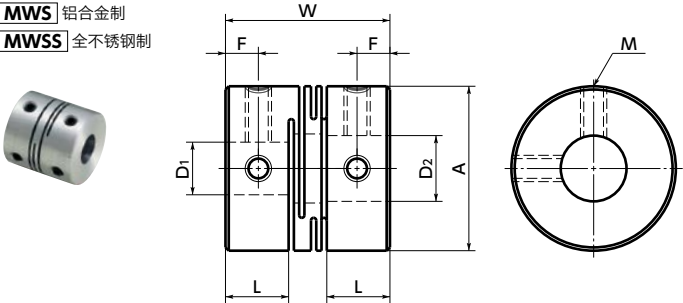
可对应，费用另计

SUS 变更为不锈钢螺丝 ➡ P.xxxx

可对应，费用另计

MWS/MWSS 挠性联轴器 - 狭缝型 - 定位螺丝固定型

WEB 选型指南 WEB CAD Download 0 零背隙 SUS 不锈钢



尺寸

单位：mm

型号	A	L	W	F	M	螺丝紧固扭矩 (N・m)	标准轴孔径 (尺寸容许偏差H8) D1-D2						
MWS-8	8	3.4	10	1.7	M2	0.3	2 - 2	3 - 3					
MWS-12	12	5.2	14	2.5	M2.5	0.5	4 - 4	4 - 5	4.5 - 5	5 - 5			
MWS-16	16	6.8	18	3	M3	0.7	4.5 - 5	5 - 5	5 - 6	6 - 6			
MWS-20	20	7.65	20	3	M3	0.7	5 - 6	5 - 8	6 - 6	6 - 8	8 - 8		
MWS-25	25	9.6	25	4	M4	1.7	5 - 6	6 - 6	6 - 8	8 - 8	8 - 10	10 - 10	
MWS-32	32	12.6	32	6	M4	1.7	8 - 8	8 - 10	10 - 10	10 - 12	12 - 12	12 - 14	
MWSS-8	8	3.4	10	1.7	M2	0.3	2 - 2	3 - 3					
MWSS-12	12	5.2	14	2.5	M2.5	0.5	4 - 4	4 - 5	4.5 - 5	5 - 5			
MWSS-16	16	6.8	18	3	M3	0.7	5 - 5	5 - 6	6 - 6				
MWSS-20	20	7.65	20	3	M3	0.7	5 - 6	5 - 8	6 - 6	6 - 8	8 - 8		
MWSS-25	25	9.6	25	4	M4	1.7	5 - 6	6 - 6	6 - 8	8 - 8	8 - 10	10 - 10	
MWSS-32	32	12.6	32	6	M4	1.7	8 - 8	8 - 10	10 - 10	10 - 12	12 - 12	12 - 14	

- 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容许偏差为 h6 及 h7。

性能

型号	最大轴孔径 (mm)	额定扭矩*1 (N・m)	最大扭矩*1 (N・m)	最高转速 (min ⁻¹)	惯性力矩*2 (kg・m ²)	静态扭转刚性 (N・m/rad)	容许偏角 (°)	容许轴向偏差 (mm)	质量*2 (g)
MWS-8	4	0.1	0.2	78000	1.0×10 ⁻⁸	24	1	±0.1	1
MWS-12	6	0.4	0.8	52000	7.0×10 ⁻⁸	80	1	±0.1	3.1
MWS-16	8	0.5	1	39000	2.8×10 ⁻⁷	180	1	±0.2	7.4
MWS-20	10	1	2	31000	7.5×10 ⁻⁷	200	1	±0.2	12
MWS-25	12	2	4	25000	2.3×10 ⁻⁶	780	1	±0.2	24
MWS-32	16	4	8	19000	8.0×10 ⁻⁶	1100	1	±0.2	50
MWSS-8	4	0.2	0.4	78000	2.4×10 ⁻⁸	49	1	±0.1	2.7
MWSS-12	6	0.3	0.6	52000	1.8×10 ⁻⁷	140	1	±0.1	7.8
MWSS-16	8	0.5	1	39000	7.2×10 ⁻⁷	240	1	±0.1	18
MWSS-20	10	1	2	31000	2.0×10 ⁻⁶	330	1	±0.1	32
MWSS-25	12	2	4	25000	6.1×10 ⁻⁶	720	1	±0.2	63
MWSS-32	16	3.5	7	19000	2.1×10 ⁻⁵	1300	1	±0.2	130

*1 无需根据负荷变化修正额定扭矩和最大扭矩。
*2 最大轴孔径时的值。

- 型号指定

MWSS-32-10-12

1 2

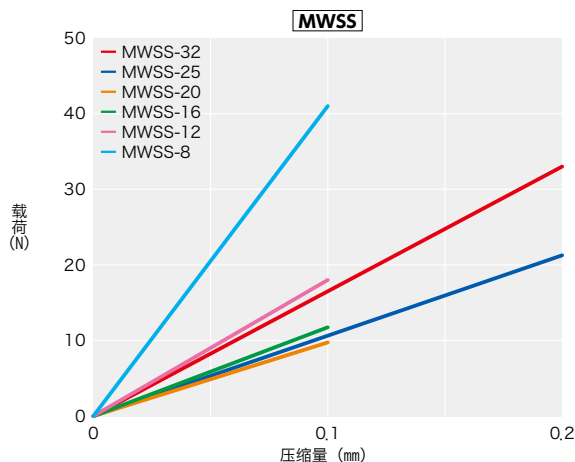
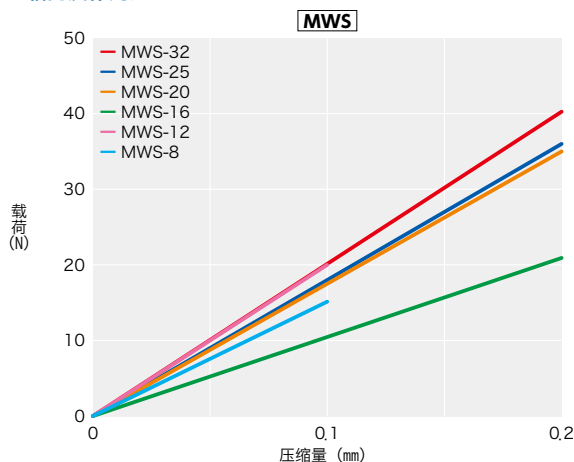
轴孔・键槽追加加工 ➡ P.xxxx	无尘洗净・无尘包装 ➡ P.xxxx	SUS 变更为不锈钢螺丝 ➡ P.xxxx
可对应, 费用另计	可对应, 费用另计	可对应, 费用另计

MWS/MWSS 挠性联轴器 - 狭缝型

WEB 选型指南 WEB CAD Download SUS 不锈钢 0 零背隙

技术数据

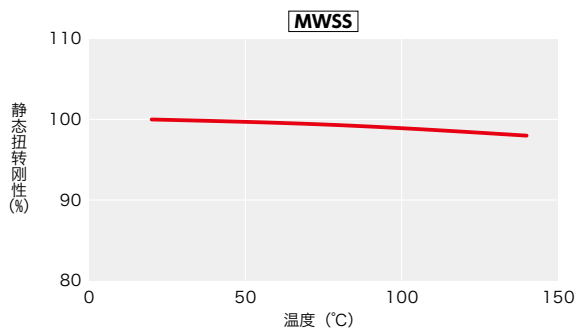
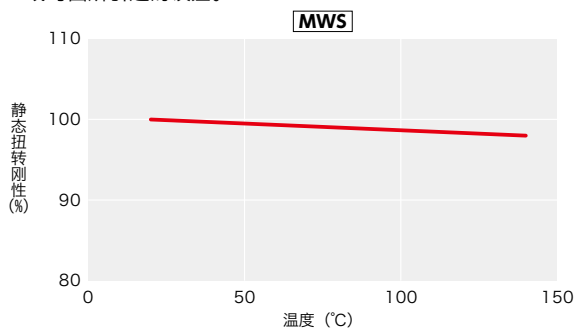
● 轴向反作用力



● 温度引起的静态扭转弹簧常数的变化

以 20°C 时静态扭转刚性数值为 100% 时的值。 **MWS**

MWSS 的扭转刚性很少因温度而产生变化，响应性变化极少。但在高温下使用时，请注意轴因热膨胀而出现的伸长或弯曲所引起的误差。



● 可传递摩擦力矩

表所示尺寸中轴的可传递摩擦力矩小于 **MWS-C** **MWSS-C** 的最大扭矩，请注意。

单位：N·m

型号	轴孔径 (mm)							
	4	4.5	5	6	8	10	12	14
MWS-25C			3	3.1	3.5			
MWSS-12C	0.3	0.4	0.5					
MWSS-20C			0.9	1.9				
MWSS-25C			1.2	1.4	1.9	3.1		
MWSS-32C					1.9	2.4	3.4	4.1

● 轴尺寸容许偏差为 h7、硬度为 34 - 40HRC、螺丝紧固扭矩值为 **MWS-C** **MWSS-C** 尺寸表中的试验值。