

MSF 挠性联轴器 - 锯齿型

电绝缘性

构造

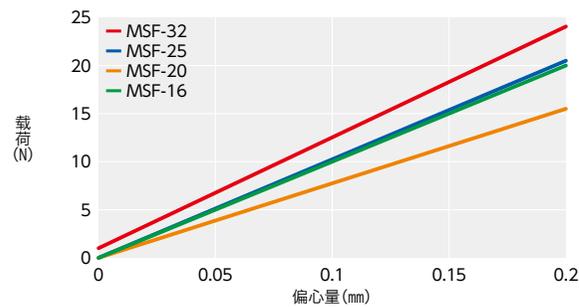
- 定位螺丝固定型



MSF

- 技术数据

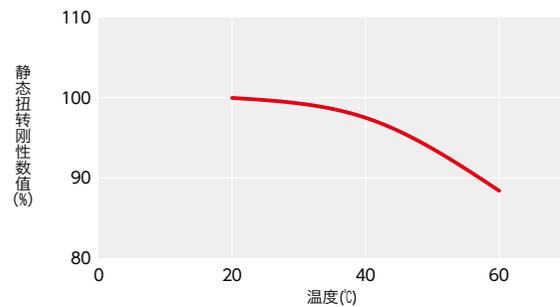
偏心反作用力



温度引起的静态扭转刚性数值的变化

以在20°C时的静态扭转刚性数值为100%时的值。

使用温度范围内的静态扭转刚性变化情况如图表所示。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。



- 适用马达

	MSF
伺服马达	●
步进马达	●
通用马达	◎

◎：特优 ●：可使用

- 特性

	MSF
容许误差调整	○
减振	○
电绝缘性	◎
可使用温度	-20°C~60°C

◎：特优 ○：优

- 通过锯齿的咬合以传递扭矩。是一种结构简单的挠性联轴器。
- 优异的弹性效果。容许偏心 and 容许偏角大，也可吸收扭转振动。

- 用途

搅拌机/娱乐器材

- 材质、表面处理

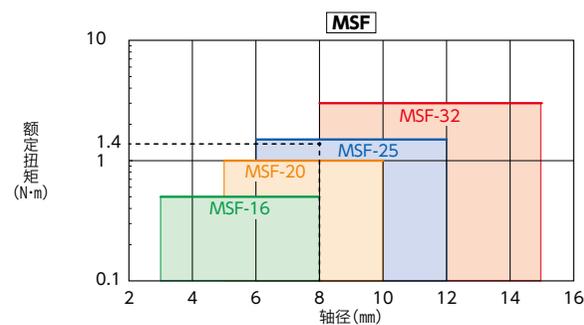
	MSF-16-MSF-25	MSF-32
外壳	ZDC2 阳离子电镀	SMF4040 蒸气处理
弹性间隔体	聚氨酯	聚氨酯
内六角止动螺丝	SCM435 四氧化三铁保护膜(黑)	SCM435 四氧化三铁保护膜(黑)

RoHS

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φ8、负荷扭矩1.4N·m时，选型规格为

MSF-25。

- 环境温度、温度修正系数

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

轴孔·键槽追加加工 → P.xxxx

可对应, 费用另计

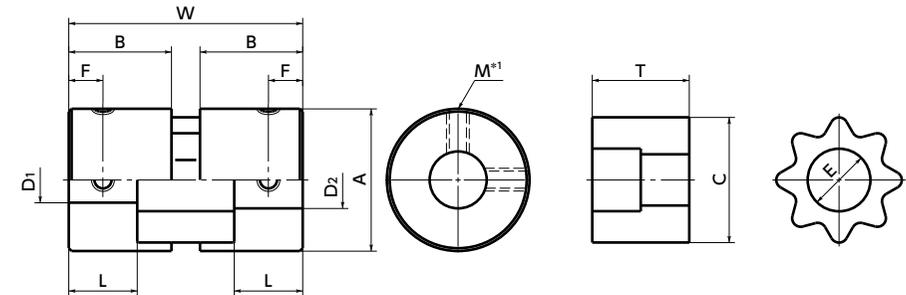
无尘洗净·无尘包装 → P.xxxx

不可对应

变更为不锈钢螺丝 → P.xxxx

可对应, 费用另计

MSF



*1: 轴孔径为φ4以下时, 附带1个止动螺丝。

尺寸

单位: mm

型号	A	B	L	W	F	M	螺丝紧固扭矩 (N·m)	弹性间隔体			标准轴孔径(尺寸容许偏差H8)									
								T	C	E	3	4	5	6	6.35	8	10	12	14	
MSF-16	16	12	8	27	4	M3	0.7	11	14	6 / 6	●	●	●	●	●	●				
MSF-20	20	15	10	34	5	M3	0.7	14	18	8 / 8			●	●	●	●	●			
MSF-25	25	18	12	41	6	M4	1.7	17	22	10 / 10				●	●	●	●	●	●	
MSF-32	32	21	14	48	7	M4	1.7	20	29	12 / 14						●	●	●	●	●

- 所有产品均附带内六角止动螺丝。

- 适用轴径的推荐尺寸公差为h6及h7。

- 轴插入联轴器中的量请参阅安装与维护说明。→ P.xxxx

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)	容许偏心 (mm)	容许偏角 (°)	质量*2 (g)
MSF-16	8	0.5	1	39000	9.0×10 ⁻⁷	4.4	0.2	2	22
MSF-20	10	1	2	31000	2.7×10 ⁻⁶	9.5	0.2	2	42
MSF-25	12	1.5	3	25000	8.1×10 ⁻⁶	20	0.2	2	81
MSF-32	15	3	6	19000	2.5×10 ⁻⁵	52	0.2	2	150

*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°C时, 请依据下表的温度修正系数调整额定扭矩及最大扭矩。MSF的可使用温度为-20°C~60°C。

*2: 最大轴孔径时的值。

- 型号指定

MSF-16-6-6.35 [1套]

1 2

MSF-16-SLV [单件弹性间隔体]

1 单件弹性间隔体