

SOH SERIES



Oldham Coupling 十字滑块联轴器

十字滑块系列分类

- 十字滑块系列是一款通过中间间隔块(Spacer)来传达动力的联轴器。对偏心/偏角矫正效果非常优秀。
- 结构简单，维护便利。
- 结构上中间间隔块可滑动，及时有偏心，反力小、可削减对轴和系统的负载。
- (株)成一机工提供可以在特殊环境下(真空或高温)使用的多样化的中间间隔块。

| 间隔块材质 | 产品型号分类 | 轴套材质 | 内螺栓固定型 | 夹紧型 |
|-----------------------------|-----------------|--------|--------|-----|
| 聚缩醛Polyacetal (常规) | SOH | 高强度铝合金 | | |
| | SOHM (空间节约型) | | - | |
| 聚醚醚酮PEEK (真空环境用) | SOHMP | | - | |
| 树脂 VESPEL(PI) (真空&高温环境用) | SOHV | 不锈钢 | - | |

间隔块贯通型



- 轴和轴之间的空间狭小，轴插入值大于规格表中L₁值时，客户可以选择中间通孔的贯通型间隔块。
- 订购时请标注贯通型(TH)，详细的订购方法请参照产品型号页面。
- SOH-6、8、10、12、SOHM-12C、SOHMP全系、SOH-70C、90C、120C标准品间隔块为贯通型。
- SOH-6、8、10、12、SOHM-12C的间隔块为白色(材质相同，均为聚缩醛)。

| 规格 | 最大内径 | 间隔块贯通内径 |
|---------|------|---------|
| SOH-16 | Ø6 | Ø7 |
| SOH-20 | Ø8 | Ø10 |
| SOH-25 | Ø10 | Ø14 |
| SOH-32 | Ø15 | Ø16 |
| SOH-43 | Ø19 | Ø21 |
| SOH-53 | Ø25 | Ø24 |
| SOH-57 | Ø28 | Ø26 |
| SOH-70 | Ø40 | Ø35 |
| SOH-90 | Ø50 | Ø40 |
| SOH-120 | Ø60 | Ø50 |

SOH SERIES

Oldham Coupling

十字滑块联轴器 (聚缩醛材质间隔块)



结构及材质

| 结构 | 材质 | 表面处理 |
|------|--------|-------|
| 轴套 | 高强度铝合金 | 阳极氧化 |
| 间隔块 | 聚缩醛 | - |
| 锁紧螺栓 | SCM435 | 黑色氧化膜 |

※SOH-70C, 90C, 120C(夹紧型)表面处理为无电解镀镍。

※SOH-6, 8, 10, 12(内螺栓固定型)及SOHM-12C(夹紧型)产品无表面处理。

特征及用途

| | | |
|-------------|------------|---|
| 高扭矩传达力(耐久性) | ○ | |
| 扭转刚性 | △ | |
| 震动吸收/削减 | ○ | |
| 吸收偏差 | ☆ | |
| 绝缘 | ○ | |
| 低偏心反力 | ☆ | |
| 耐油性 | △ | |
| 适用电机 | 伺服 | △ |
| | 步进 | ○ |
| | 编码器 | ○ |
| | 通用 | ☆ |
| 使用温度 | -20℃ ~ 80℃ | |

主要用途: 供料机, 直角坐标机器人, 物流传送带等。

使用温度补正系数

■ SOH Series根据温度需要补正额定/最大扭矩。

| 周围温度 | 温度补正系数 |
|------------|--------|
| -20℃ ~ 30℃ | 1.0 |
| 30℃ ~ 40℃ | 0.8 |
| 40℃ ~ 60℃ | 0.7 |
| 60℃ ~ 80℃ | 0.55 |

锁紧方式

| | | |
|--------|------|---|
| 内螺栓固定型 | 一般 | △ |
| | 键槽 | ○ |
| 夹紧型 | 一般 | ○ |
| | 夹紧分离 | △ |
| | 键槽 | ○ |
| 胀紧型 | | X |

※轴套能否加工夹紧分离型, 请参考规格表中的标注。

采购向导

SOH - 70 CW - TH - 20 W K6 x 25 W K8

产品种类 规格(尺寸) 锁紧方式
 ① 贯通 ② 内径(φ) 分离 键槽 ③ 内径(φ) 分离 键槽 ④

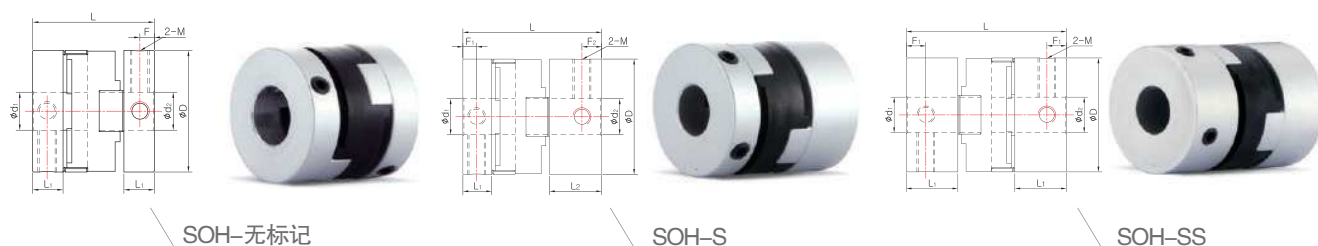
① 锁紧方式
 无标记 内螺栓固定型
 C 普通夹紧型
 CW 夹紧分离型
 ② 贯通
 无标记 一般
 TH 贯通

③ 分离
 无标记 对应内径夹紧不分离
 W 对应内径夹紧分离型 (仅对应夹紧型)
 ④ 键槽
 无标记 对应内径无键槽
 K(尺寸) 对应内径加工标记键槽

SOH SERIES

Oldham Coupling
十字滑块联轴器

内螺栓固定型



SOH-无标记

SOH-S

SOH-SS

规格及性能

SOH-无标记

| 产品型号 | 尺寸(±0.3mm) | | | | 锁紧螺栓 | | 额定 扭矩 (N·m) | 最大 扭矩 (N·m) | 最大 转速 (min ⁻¹) | 惯性 力矩 (kg·m ²) | 扭转 刚性 (N·m/rad) | 质量 (g) | 容许误差 | | |
|--------|------------|------|----------------|------|------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------|-----------|------------|------------------|
| | D | L | L ₁ | F | 尺寸 | 锁紧 扭矩 (N·m) | | | | | | | 偏角 (°) | 偏心 (mm) | 轴向 偏差 (mm) |
| SOH-6 | 5.9 | 8.4 | 2.5 | 1.3 | M2 | 0.3 | 0.2 | 0.4 | 22,000 | 2.5×10 ⁻⁹ | 5 | 0.5 | 1.5 | 0.5 | 0.05 |
| SOH-8 | 7.9 | 9.8 | 2.5 | 1.3 | M2 | 0.3 | 0.5 | 1 | 20,000 | 8.4×10 ⁻⁹ | 10 | 0.9 | 1.5 | 0.7 | 0.05 |
| SOH-10 | 9.9 | 10.4 | 2.9 | 1.5 | M2 | 0.3 | 0.7 | 1.4 | 18,000 | 2.4×10 ⁻⁸ | 25 | 1.7 | 1.5 | 0.9 | 0.05 |
| SOH-12 | 11.9 | 14.5 | 3.9 | 2 | M3 | 0.7 | 0.9 | 1.8 | 15,000 | 6.3×10 ⁻⁸ | 55 | 3 | 1.5 | 1 | 0.05 |
| SOH-16 | 16 | 17.9 | 4.7 | 2.2 | M3 | 0.7 | 1 | 2 | 13,000 | 2.4×10 ⁻⁷ | 65 | 7 | 1.5 | 1 | 0.1 |
| SOH-20 | 20 | 19.9 | 5.1 | 2.4 | M4 | 1.7 | 1.5 | 3 | 11,000 | 6.4×10 ⁻⁷ | 120 | 12 | 1.5 | 1.5 | 0.1 |
| SOH-25 | 25.5 | 25.4 | 6.9 | 3.1 | M4 | 1.7 | 2.5 | 5 | 10,000 | 2.2×10 ⁻⁶ | 200 | 24 | 1.5 | 2 | 0.1 |
| SOH-32 | 32 | 31.9 | 8 | 3.8 | M5 | 4 | 7 | 14 | 9,000 | 6.3×10 ⁻⁶ | 620 | 41 | 1.5 | 2.5 | 0.2 |
| SOH-43 | 43 | 52 | 16.5 | 7.1 | M5 | 4 | 12.5 | 25 | 8,000 | 3.7×10 ⁻⁵ | 1,200 | 135 | 1.5 | 3 | 0.15 |
| SOH-53 | 53 | 58.3 | 19.5 | 7.5 | M6 | 7 | 20 | 40 | 7,000 | 1.0×10 ⁻⁴ | 1,400 | 228 | 1.5 | 3.2 | 0.15 |
| SOH-57 | 57 | 76.2 | 26.9 | 9.9 | M8 | 15 | 34 | 68 | 6,000 | 1.8×10 ⁻⁴ | 2,600 | 345 | 1.5 | 3.5 | 0.2 |
| SOH-70 | 73 | 75.5 | 25 | 12.2 | M8 | 15 | 60 | 120 | 4,500 | 4.5×10 ⁻⁴ | 5,000 | 567 | 1.5 | 3.5 | 0.2 |

SOH-S

| 产品型号 | 尺寸(±0.3mm) | | | | | | 锁紧螺栓 | | 额定 扭矩 (N·m) | 最大 扭矩 (N·m) | 最大 转速 (min ⁻¹) | 惯性 力矩 (kg·m ²) | 扭转 刚性 (N·m/rad) | 质量 (g) | 容许误差 | | |
|---------|------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------|-----------|------------|------------------|
| | D | L | L ₁ | L ₂ | F ₁ | F ₂ | 尺寸 | 锁紧 扭矩 (N·m) | | | | | | | 偏角 (°) | 偏心 (mm) | 轴向 偏差 (mm) |
| SOH-16S | 16 | 20.9 | 4.7 | 7.7 | 2.2 | 3.8 | M3 | 0.7 | 1 | 2 | 13,000 | 2.7×10 ⁻⁷ | 65 | 7.9 | 1.5 | 1 | 0.1 |
| SOH-20S | 20 | 22.8 | 5.1 | 8 | 2.4 | 3.6 | M4 | 1.7 | 1.5 | 3 | 11,000 | 7.5×10 ⁻⁷ | 120 | 13 | 1.5 | 1.5 | 0.1 |
| SOH-25S | 25.5 | 28.7 | 6.9 | 10.2 | 3.1 | 4.9 | M4 | 1.7 | 2.5 | 5 | 10,000 | 2.6×10 ⁻⁶ | 200 | 27.2 | 1.5 | 2 | 0.1 |
| SOH-32S | 32 | 38.3 | 8 | 14.4 | 3.8 | 5.5 | M5 | 4 | 7 | 14 | 9,000 | 8.1×10 ⁻⁶ | 620 | 52 | 1.5 | 2.5 | 0.2 |

SOH-SS

| 产品型号 | 尺寸(±0.3mm) | | | | 锁紧螺栓 | | 额定 扭矩 (N·m) | 最大 扭矩 (N·m) | 最大 转速 (min ⁻¹) | 惯性 力矩 (kg·m ²) | 扭转 刚性 (N·m/rad) | 质量 (g) | 容许误差 | | |
|----------|------------|------|----------------|----------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------|-----------|------------|------------------|
| | D | L | L ₁ | F ₁ | 尺寸 | 锁紧 扭矩 (N·m) | | | | | | | 偏角 (°) | 偏心 (mm) | 轴向 偏差 (mm) |
| SOH-8SS | 7.9 | 12.6 | 4.6 | 2.3 | M3 | 0.7 | 0.5 | 1 | 20,000 | 1.3×10 ⁻⁸ | 10 | 1.5 | 1.5 | 0.7 | 0.05 |
| SOH-16SS | 16 | 23.9 | 7.7 | 3.8 | M3 | 0.7 | 1 | 2 | 13,000 | 3.4×10 ⁻⁷ | 65 | 9.3 | 1.5 | 1 | 0.1 |
| SOH-20SS | 20 | 25.7 | 8 | 3.6 | M4 | 1.7 | 1.5 | 3 | 11,000 | 8.9×10 ⁻⁷ | 120 | 15 | 1.5 | 1.5 | 0.1 |
| SOH-25SS | 25.5 | 32 | 10.2 | 4.9 | M4 | 1.7 | 2.5 | 5 | 10,000 | 2.9×10 ⁻⁶ | 200 | 31 | 1.5 | 2 | 0.1 |
| SOH-32SS | 32 | 44.7 | 14.4 | 5.5 | M5 | 4 | 7 | 14 | 9,000 | 9.5×10 ⁻⁶ | 620 | 63 | 1.5 | 2.5 | 0.2 |

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 周围环境温度在30℃以上时, 请依据温度修正系数来修正额定/最大扭矩值。
- 最大/额定扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性。锁紧力较低的内螺栓固定型联轴器, 建议搭配键槽使用)。

SOH SERIES

Oldham Coupling
十字滑块联轴器

标准内径

| 产品型号 | 标准内径 (d ₁ ,d ₂)(mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------------------------------------------|-----|---|-----|---|---|-----|---|---|------|---|---|-------|----|----|----|----|----|
| | 1 | 1.5 | 2 | 2.5 | 3 | 4 | 4.5 | 5 | 6 | 6.35 | 8 | 9 | 9.525 | 10 | 11 | 12 | 14 | 15 |
| SOH-6□□ | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | |
| SOH-8□□ | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| SOH-10□□ | | | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | |
| SOH-12□□ | | | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | |
| SOH-16□□ | | | | | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | |
| SOH-20□□ | | | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | |
| SOH-25□□ | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | |
| SOH-32□□ | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

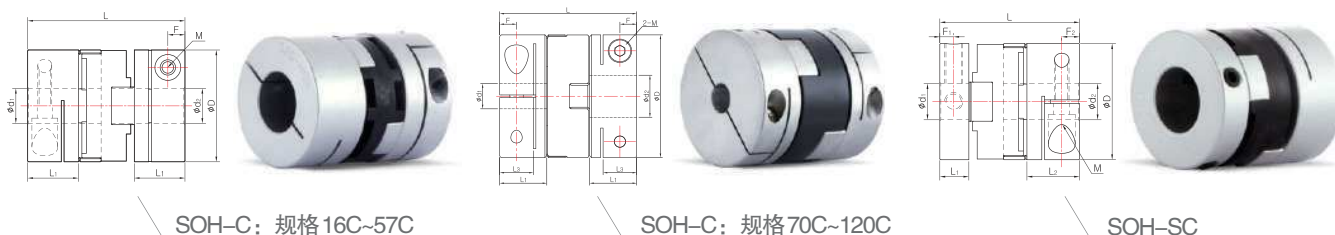
| 产品型号 | 标准内径 (d ₁ ,d ₂)(mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------------------------------------------|---|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|
| | 8 | 9 | 9.525 | 10 | 11 | 12 | 14 | 15 | 16 | 18 | 19 | 20 | 22 | 24 | 25 | 25.4 | 28 | 30 | 32 | 35 |
| SOH-43□□ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | |
| SOH-53□□ | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | |
| SOH-57□□ | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | |
| SOH-70 | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 可加工键槽。

SOH SERIES

Oldham Coupling 十字滑块联轴器

夹紧型



规格及性能

SOH-C

| 产品型号 | 尺寸(±0.3mm) | | | | | 锁紧螺栓 | | 额定 扭矩 (N·m) | 最大 扭矩 (N·m) | 最大 转数 (min ⁻¹) | 惯性 力矩 (kg·m ²) | 扭转 刚性 (N·m/ rad) | 质量 (g) | 容许误差 | | | 夹紧 分离 |
|----------|------------|------|----------------|----------------|-----|------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------|-----------|------------|------------------|----------|
| | D | L | L ₁ | L ₃ | F | 尺寸 | 锁紧 扭矩 (N·m) | | | | | | | 偏角 (°) | 偏心 (mm) | 轴向 偏差 (mm) | |
| SOH-16C | 16 | 23.9 | 7.7 | - | 2.7 | M2.6 | 1 | 1 | 2 | 13,000 | 3.1×10 ⁻⁷ | 65 | 8.5 | 1.5 | 1 | 0.1 | X |
| SOH-20C | 20 | 25.7 | 8 | - | 2.8 | M2.6 | 1 | 1.5 | 3 | 11,000 | 8.2×10 ⁻⁷ | 120 | 14.2 | 1.5 | 1.5 | 0.1 | X |
| SOH-25C | 25.5 | 32 | 10.2 | - | 3.5 | M3 | 1.7 | 2.5 | 5 | 10,000 | 2.7×10 ⁻⁶ | 200 | 29.3 | 1.5 | 2 | 0.1 | X |
| SOH-32C | 32 | 44.7 | 14.4 | - | 4.9 | M4 | 3.5 | 7 | 14 | 9,000 | 9.2×10 ⁻⁶ | 620 | 59.6 | 1.5 | 2.5 | 0.15 | X |
| SOH-43C | 43 | 52 | 16.5 | - | 5.8 | M5 | 8 | 12.5 | 25 | 8,000 | 3.4×10 ⁻⁵ | 1,200 | 127 | 1.5 | 3 | 0.15 | X |
| SOH-53C | 53 | 58.3 | 19.5 | - | 6.3 | M5 | 8 | 20 | 40 | 7,000 | 9.1×10 ⁻⁵ | 1,400 | 217 | 1.5 | 3.2 | 0.2 | X |
| SOH-57C | 57 | 76.2 | 26.9 | - | 7.7 | M6 | 13 | 34 | 68 | 6,000 | 1.6×10 ⁻⁴ | 2,600 | 329 | 1.5 | 3.5 | 0.2 | X |
| SOH-70C | 73 | 81.5 | 28 | 20 | 10 | M8 | 30 | 65 | 130 | 4,500 | 5.4×10 ⁻⁴ | 5,000 | 670 | 1.5 | 3.5 | 0.3 | ○ |
| SOH-90C | 88 | 97 | 33.5 | 25 | 12 | M10 | 50 | 105 | 210 | 4,500 | 1.2×10 ⁻³ | 7,500 | 1,240 | 1.5 | 4 | 0.35 | ○ |
| SOH-120C | 118 | 138 | 40.5 | 26.5 | 13 | M12 | 90 | 200 | 400 | 3,500 | 6.5×10 ⁻³ | 14,000 | 2,600 | 1.5 | 4.5 | 0.4 | ○ |

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 周围环境温度在30℃以上时, 请依据温度修正系数来修正额定/最大扭矩值。
- 最大/额定扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性)。

SOH-SC(组合型)

| 产品型号 | 尺寸(±0.3mm) | | | | | | 锁紧螺栓 | | 额定 扭矩 (N·m) | 最大 扭矩 (N·m) | 最大 转数 (min ⁻¹) | 惯性 力矩 (kg·m ²) | 扭转 刚性 (N·m/ rad) | 质量 (g) | 容许误差 | | |
|----------|------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------|-----------|------------|------------------|
| | D | L | L ₁ | L ₂ | F ₁ | F ₂ | 尺寸 | 锁紧 扭矩 (N·m) | | | | | | | 偏角 (°) | 偏心 (mm) | 轴向 偏差 (mm) |
| SOH-16SC | 16 | 20.9 | 4.7 | 7.7 | 2.2 | 2.7 | M3/M2.6 | 0.7/1 | 1 | 2 | 13,000 | 2.9×10 ⁻⁷ | 65 | 7.5 | 1.5 | 1 | 0.1 |
| SOH-20SC | 20 | 22.8 | 5.1 | 8 | 2.4 | 2.8 | M4/M2.6 | 1.7/1 | 1.5 | 3 | 11,000 | 7.2×10 ⁻⁷ | 120 | 12.6 | 1.5 | 1.5 | 0.1 |
| SOH-25SC | 25.5 | 28.7 | 6.9 | 10.2 | 3.1 | 3.5 | M4/M3 | 1.7/1.7 | 2.5 | 5 | 10,000 | 2.6×10 ⁻⁶ | 200 | 26 | 1.5 | 2 | 0.1 |
| SOH-32SC | 32 | 38.3 | 8 | 14.4 | 3.8 | 4.9 | M5/M4 | 4/3.5 | 7 | 14 | 9,000 | 7.8×10 ⁻⁶ | 620 | 50.3 | 1.5 | 2.5 | 0.2 |

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 周围环境温度在30℃以上时, 请依据温度修正系数来修正额定/最大扭矩值。
- 最大/额定扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性)。
- 锁紧螺丝尺寸及锁紧扭矩: 按照内螺栓固定型/夹紧型顺序来记载。

SOH SERIES

Oldham Coupling 十字滑块联轴器

标准内径

| 产品型号 | 标准内径 (d ₁ , d ₂)(mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---------------------------------------------|---|---|---|------|---|---|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| | 3 | 4 | 5 | 6 | 6.35 | 8 | 9 | 9.525 | 10 | 11 | 12 | 14 | 15 | 16 | 18 | 19 | 20 | 22 | 24 | 25 | 25.4 | 28 | 30 | 32 | 35 | 40 | 42 | 45 | 50 | 55 | 60 | |
| SOH-16□□ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SOH-20□□ | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SOH-25□□ | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SOH-32□□ | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SOH-43□□ | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SOH-53□□ | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | |
| SOH-57□□ | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | |
| SOH-70□□ | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| SOH-90□□ | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| SOH-120□□ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 可加工键槽。

轴的滑动扭矩

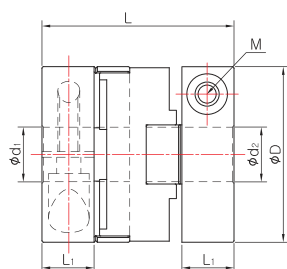
- 下表数据为轴的滑动扭矩小于联轴器的最大扭矩时，实际测得的可传递扭矩信息。
- 轴的滑动扭矩小于联轴器最大扭矩时，请对比实际使用到的扭矩(确认电机规格和负荷)与轴的滑动扭矩。如果轴的滑动扭矩小于实际使用的扭矩时，请务必更换大一号联轴器或追加键槽使用方可安全。
- 下表格中轴的滑动扭矩根据测试条件(轴公差、粗糙度、驱动轴的加/减速度等)会有差异。另外，随着锁紧螺栓规格(材质/表面处理)变更而降低，建议使用前务必在与实际使用条件相同的环境下进行测试。

| 产品型号 | 最大扭矩 (N · m) | 轴径别打滑扭矩(N · m) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-----------------|----------------|---|-----|-----|------|----|-------|----|------|------|----|----|------|----|------|------|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|
| | | 3 | 4 | 5 | 6 | 6.35 | 8 | 9.525 | 10 | 11 | 12 | 14 | 15 | 16 | 18 | 19 | 20 | 22 | 24 | 25 | 28 | 30 | 35 | 40 | 42 | 45 | 50 | | | | |
| SOH-16C | 2 | 0.5 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SOH-20C | 3 | | 1 | 1.5 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SOH-25C | 5 | | | 2 | 3.5 | 3.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SOH-32C | 14 | | | | 7 | 7.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SOH-43C | 25 | | | | | | 15 | 15.7 | 18 | 18.2 | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SOH-53C | 40 | | | | | | | | 21 | 22.4 | 23.8 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SOH-57C | 68 | | | | | | | | | | | | 42 | 46.2 | 49 | 51.8 | 56.7 | | | | | | | | | | | | | | |
| SOH-70C | 130 | | | | | | | | | | | | 60 | 65 | 85 | 90 | 100 | 120 | | | | | | | | | | | | | |
| SOH-90C | 210 | | | | | | | | | | | | 40 | 50 | 65 | 80 | 85 | 88 | 90 | 95 | 110 | 130 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | | | | |
| SOH-120C | 400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 200 | 250 | 275 | 300 | 320 | 330 | 350 | 380 | | | |

SOH SERIES(SOHM)

Oldham Coupling
十字滑块联轴器

夹紧型(空间节约型)



规格及性能

| 产品型号 | 尺寸(±0.3mm) | | | | 锁紧螺栓 | | 额定 扭矩 (N·m) | 最大 扭矩 (N·m) | 最大 转数 (min ⁻¹) | 惯性 力矩 (kg·m ²) | 扭转 刚性 (N·m/rad) | 质量 (g) | 容许误差 | | |
|----------|------------|------|----------------|------|------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------|-----------|------------|------------------|
| | D | L | L ₁ | F | 尺寸 | 锁紧 扭矩 (N·m) | | | | | | | 偏角 (°) | 偏心 (mm) | 轴向 偏差 (mm) |
| SOHM-12C | 11.9 | 16.5 | 5 | 2.5 | M2 | 0.5 | 0.9 | 1.8 | 15,000 | 7.4×10^{-8} | 55 | 3.5 | 1.5 | 1 | 0.05 |
| SOHM-16C | 16 | 20.7 | 6.1 | 3 | M2.6 | 1 | 1 | 2 | 13,000 | 2.6×10^{-7} | 65 | 7.4 | 1.5 | 1 | 0.1 |
| SOHM-20C | 20 | 21.9 | 6.1 | 2.9 | M2.6 | 1 | 1.5 | 3 | 11,000 | 6.8×10^{-7} | 120 | 12 | 1.5 | 1.5 | 0.1 |
| SOHM-25C | 25.5 | 26.4 | 7.4 | 3.7 | M3 | 1.7 | 2.5 | 5 | 10,000 | 2.2×10^{-6} | 200 | 23 | 1.5 | 2 | 0.1 |
| SOHM-32C | 32 | 34.9 | 9.5 | 4.7 | M4 | 3.5 | 7 | 14 | 9,000 | 6.8×10^{-6} | 620 | 44 | 1.5 | 2.5 | 0.2 |
| SOHM-43C | 43 | 47 | 14.7 | 7.3 | M5 | 8 | 12.5 | 25 | 8,000 | 3.0×10^{-5} | 1,200 | 114 | 1.5 | 3 | 0.15 |
| SOHM-53C | 53 | 53.1 | 16.9 | 8.3 | M5 | 8 | 20 | 40 | 7,400 | 8.3×10^{-5} | 1,400 | 197 | 1.5 | 3.2 | 0.15 |
| SOHM-57C | 57 | 56.8 | 18 | 8.7 | M6 | 13 | 34 | 68 | 6,000 | 1.2×10^{-4} | 2,600 | 232 | 1.5 | 3.5 | 0.2 |
| SOHM-70C | 73 | 75.5 | 25 | 12.3 | M8 | 30 | 60 | 120 | 4,500 | 4.5×10^{-4} | 4,800 | 547 | 1.5 | 3.5 | 0.2 |

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 周围环境温度在30℃以上时, 请依据温度修正系数来修正额定/最大扭矩值。
- 最大/额定扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性)。

标准内径

| 产品型号 | 标准内径(d ₁ ,d ₂)(mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-------------------------------------------|---|-----|---|---|------|---|---|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|---|
| | 3 | 4 | 4.5 | 5 | 6 | 6.35 | 8 | 9 | 9.525 | 10 | 11 | 12 | 14 | 15 | 16 | 18 | 19 | 20 | 22 | 24 | 25 | 25.4 | 28 | 30 | 32 | 35 | |
| SOHM-12C | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SOHM-16C | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SOHM-20C | | ● | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SOHM-25C | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SOHM-32C | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| SOHM-43C | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | |
| SOHM-53C | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | |
| SOHM-57C | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| SOHM-70C | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 可加工键槽。

SOH SERIES(SOHM)

Oldham Coupling 十字滑块联轴器

轴的滑动扭矩

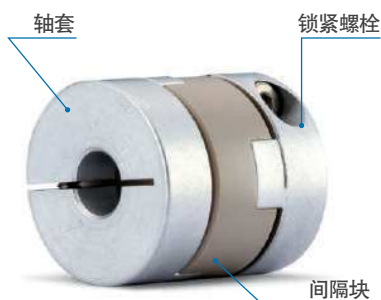
- 下表数据为轴的滑动扭矩小于联轴器的最大扭矩时，实际测得的可传递扭矩信息。
- 轴的滑动扭矩小于联轴器最大扭矩时，请对比实际使用到的扭矩(确认电机规格和负荷)与轴的滑动扭矩。如果轴的滑动扭矩小于实际使用的扭矩时，请务必更换大一号联轴器或追加键槽使用方可安全。
- 下表格中轴的滑动扭矩根据测试条件(轴公差、粗糙度、驱动轴的加/减速度等)会有差异。另外，随着锁紧螺栓规格(材质/表面处理)变更而降低，建议使用前务必在与实际使用条件相同的环境下进行测试。

| 产品型号 | 最大扭矩 (N · m) | 轴径别打滑扭矩(N · m) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-----------------|----------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|--|
| | | 3 | 4 | 4.5 | 5 | 6 | 6.35 | 8 | 9.525 | 10 | 11 | 12 | 14 | 15 | 16 | 18 | 19 | 20 | 22 | |
| SOHM-12C | 1.8 | 0.5 | 0.6 | 1 | 1.2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SOHM-16C | 2 | 0.6 | 0.6 | | 1 | 1.4 | | | | | | | | | | | | | | |
| SOHM-20C | 3 | | 1 | | 1.5 | 1.8 | 2.7 | | | | | | | | | | | | | |
| SOHM-25C | 5 | | | | 1.8 | 2.6 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| SOHM-32C | 14 | | | | | 5 | 5.9 | 6.8 | 8.4 | 10 | 12 | 13 | | | | | | | | |
| SOHM-43C | 25 | | | | | | | 14 | 17 | 18 | 19 | 22 | | | | | | | | |
| SOHM-53C | 40 | | | | | | | | | 16 | 20 | 24 | 30 | 32 | | | | | | |
| SOHM-57C | 68 | | | | | | | | | | | | | 37 | 43 | 47 | 50 | 55 | 60 | |
| SOHM-70C | 130 | | | | | | | | | | | | | 72 | 84 | 95 | 99 | 108 | 110 | |

SOH SERIES(SOHMP)

Oldham Coupling

十字滑块联轴器 (PEEK材质间隔块)



结构及材质

| 结构 | 材质 | 表面处理 |
|------|--------|------|
| 轴套 | 高强度铝合金 | - |
| 间隔块 | PEEK | - |
| 锁紧螺栓 | SUSXM7 | - |

特征及用途

| | |
|-------------|-------------|
| 低Outgas释放 | ☆ |
| 高扭矩传达力(耐久性) | ○ |
| 扭转刚性 | △ |
| 耐药品性 | ○ |
| 吸收偏差 | ☆ |
| 绝缘 | ☆ |
| 低偏心反力 | ☆ |
| 使用温度 | -20℃ ~ 120℃ |

主要用途: 半导体及OLED生产用真空设备, 高温环境设备, 无尘车间

SOHMP优点

- 释放极微量Outgas, 是真空设备的最佳选择。
(在Outgas方面有利于树脂型(VESPEL))
- 具备卓越的耐热/耐药品性, 适合在高温及无尘车间使用。
- 各药品别耐药品性请与我司联系确认。
根据使用条件会产生变化, 我们可提供常规条件的信息。

PEEK物性值

| 区分 | 项目 | 测试方法 | 值 | 单位 |
|------|--------------------|------------|-----------------------|-------------------|
| 物性 | 密度 | ISO 1183-1 | 1.31 | g/cm ³ |
| 热属性 | 载荷变形温度 (1.8Mpa) | ISO 75-1 | 160 | ℃ |
| | 热膨胀系数 (23-150℃) | - | 55 × 10 ⁻⁶ | m/m · K |
| 机械性质 | 抗拉强度 | ISO 527-1 | 115 | Mpa |
| | 拉伸率 | ISO 527-1 | 5 | % |
| | 洛氏硬度 | ISO 2039-2 | M105 | |

采购向导

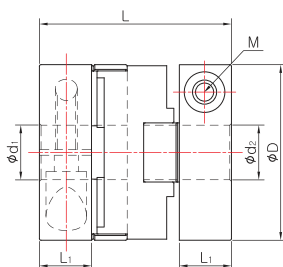


SOH SERIES(SOHMP)

Oldham Coupling

十字滑块联轴器 (PEEK材质间隔块)

夹紧型



规格及性能

| 产品型号 | 尺寸(±0.3mm) | | | | 锁紧螺栓 | | 额定 扭矩 (N·m) | 最大 扭矩 (N·m) | 最大 转速 (min ⁻¹) | 惯性 力矩 (kg·m ²) | 扭转 刚性 (N·m/rad) | 质量 (g) | 容许误差 | | |
|-----------|------------|------|----------------|-----|------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------|-----------|------------|------------------|
| | D | L | L ₁ | F | 尺寸 | 锁紧 扭矩 (N·m) | | | | | | | 偏角 (°) | 偏心 (mm) | 轴向 偏差 (mm) |
| SOHMP-20C | 20 | 21.9 | 6.1 | 2.9 | M2.6 | 1 | 1.2 | 2.4 | 11,000 | 6.8×10^{-7} | 80 | 12 | 1.5 | 1.5 | 0.1 |
| SOHMP-25C | 25.5 | 26.4 | 7.4 | 3.7 | M3 | 1.7 | 2 | 4 | 10,000 | 2.2×10^{-6} | 120 | 23 | 1.5 | 2 | 0.1 |
| SOHMP-32C | 32 | 34.9 | 9.5 | 4.7 | M4 | 3.5 | 5.6 | 11.2 | 9,000 | 6.8×10^{-6} | 300 | 44 | 1.5 | 2.5 | 0.2 |

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 最大/额定扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性)。

标准内径

| 产品型号 | 标准内径(d ₁ ,d ₂)(mm) | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------------------------------------------|---|---|---|------|---|---|-------|----|----|----|----|----|
| | 3 | 4 | 5 | 6 | 6.35 | 8 | 9 | 9.525 | 10 | 11 | 12 | 14 | 15 |
| SOHMP-20C | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | |
| SOHMP-25C | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | |
| SOHMP-32C | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 可加工键槽。

SOH SERIES(SOHV)

Oldham Coupling

十字滑块联轴器 (树脂材质间隔块)



结构及材质

| 结构 | 材质 | 表面处理 |
|------|------------|------|
| 轴套 | 不锈钢 | 电解研磨 |
| 间隔块 | VESPEL(PI) | - |
| 锁紧螺栓 | SUSXM7 | - |

特征及用途

| | |
|-------------|-------------|
| 低Outgas释放 | ☆ |
| 高扭矩传达力(耐久性) | ○ |
| 扭转刚性 | △ |
| 耐药品性 | ○ |
| 吸收偏差 | ☆ |
| 绝缘 | ☆ |
| 低偏心反力 | ☆ |
| 使用温度 | -20℃ ~ 200℃ |

主要用途: 半导体及OLED生产用真空设备, 高温环境设备, 无尘车间

SOHV优点

- 卓越的耐热性, 高温环境下的最佳选择。(耐热性方面比PEEK材质性能更佳。)
- 相对释放Outgas较少, 适合在无尘车间及真空环境下使用。
- 各药品别耐药性请与我司联系确认。根据使用条件会产生变化, 我们可提供常规条件的信息。

VESPEL (PI)物性值

| 区分 | 项目 | 测试方法 | 值 | 单位 |
|------|-----------------|------------|-----------------------|-------------------|
| 物性 | 密度 | ISO 1183-1 | 1.43 | g/cm ³ |
| 热属性 | 载荷变形温度 (1.8Mpa) | ISO 75-1 | 340 | ℃ |
| | 热膨胀系数 (23-300℃) | - | 45 × 10 ⁻⁶ | m/m · K |
| 机械性质 | 抗拉强度 | ISO 527-1 | 163 | Mpa |
| | 拉伸率 | ISO 527-1 | 7.5 | % |
| | 洛氏硬度 | ISO 2039-2 | E95 | |

采购向导

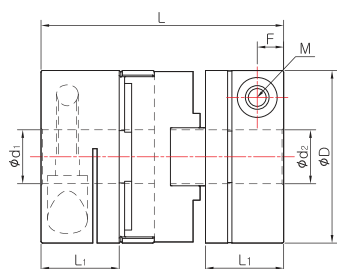


SOH SERIES(SOHV)

Oldham Coupling

十字滑块联轴器 (树脂材质间隔块)

夹紧型



规格及性能

| 产品型号 | 尺寸(±0.3mm) | | | | 锁紧螺栓 | | 额定 扭矩 (N·m) | 最大 扭矩 (N·m) | 最大 转数 (min ⁻¹) | 惯性 力矩 (kg·m ²) | 扭转 刚性 (N·m/rad) | 质量 (g) | 容许误差 | | |
|----------|------------|------|----------------|-----|------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------|-----------|------------|------------------|
| | D | L | L ₁ | F | 尺寸 | 锁紧 扭矩 (N·m) | | | | | | | 偏角 (°) | 偏心 (mm) | 轴向 偏差 (mm) |
| SOHV-20C | 20 | 25.7 | 8 | 2.8 | M2.6 | 1 | 0.8 | 1.6 | 11,000 | 1.7×10 ⁻⁶ | 96 | 31 | 1.5 | 1.5 | 0.1 |
| SOHV-25C | 25.5 | 32 | 10.2 | 3.5 | M3 | 1.7 | 1.4 | 2.7 | 10,000 | 5.7×10 ⁻⁶ | 144 | 62 | 1.5 | 2 | 0.1 |
| SOHV-32C | 32 | 44.7 | 14.4 | 4.9 | M4 | 3.5 | 3.8 | 7.6 | 9,000 | 1.8×10 ⁻⁵ | 360 | 125 | 1.5 | 2.5 | 0.2 |

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 最大/额定扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性)。

标准内径

| 产品型号 | 标准内径(d ₁ ,d ₂)(mm) | | | | | | | | | | | | |
|----------|-------------------------------------------|---|---|---|------|---|---|-------|----|----|----|----|----|
| | 3 | 4 | 5 | 6 | 6.35 | 8 | 9 | 9.525 | 10 | 11 | 12 | 14 | 15 |
| SOHV-20C | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | |
| SOHV-25C | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | |
| SOHV-32C | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 可加工键槽。