

## SOH シリーズ


 Oldham Coupling  
 オルダムカップリング

## SOH シリーズ の分類

- SOH シリーズは中央部のスペーサーを通じて動力を伝達するカップリング、特に偏芯/偏角に対する補正効果に優れています。構造が単純で、組立やメンテナンスがしやすいのが特徴です。スペーサーがスリップする構造であるため、偏芯があっても反力が小さく軸やシステムにかかる負荷を軽減します。
- 弊社は特殊な使用環境(真空又は高温)でも使用可能な各種スペーサーを提供しています。

スペーサー材質	モデル名	ハブ材質	セットスクリュータイプ	クランプタイプ
ポリアセタール (一般)	SOH	高強度アルミ合金		
	SOHM (省スペース型)		-	
PEEK (真空環境用)	SOHMP		-	
VESPEL (PI) (真空&高温環境用)	SOHV	ステンレススチール	-	

## 貫通型スペーサー



一般



貫通

- 軸間の間隔が狭く、L<sub>1</sub>寸法以上に軸を挿入する必要がある場合貫通型スペーサーを提供致します。
- ご注文の際、「貫通型 (TH)」のご記入をお願い致します。詳しいご注文方法は、各モデル説明ページをご参照下さい。
- SOH-6、8、10、12、SOHM-12C、SOHMP全品、SOHV全品、SOH-70、90、120のスペーサーは貫通型製品が標準となります。
- SOH-6、8、10、12、SOHM-12Cのスペーサーの色は白色です。(材質はすべてポリアセタールです。)

規格	最大標準内径	スペーサー貫通内径
SOH-16	Φ6	Φ7
SOH-20	Φ8	Φ10
SOH-25	Φ10	Φ14
SOH-32	Φ15	Φ16
SOH-43	Φ19	Φ21
SOH-53	Φ25	Φ24
SOH-57	Φ28	Φ26
SOH-70	Φ40	Φ35
SOH-90	Φ50	Φ40
SOH-120	Φ60	Φ50

# SOH シリーズ

## Oldham Coupling

オルダムカップリング (ポリアセタール材質スペーサー)



### 構造及び材質

構造	材質	表面処理
ハブ	高強度アルミ合金	アノダイジニング
スペーサー	ポリアセタール	-
締結ボルト	SCM435	黒色酸化被膜

※ 製品番号SOH-70C、90C、120C (クランプ) の標準表面加工は、無電解ニッケルメッキです。  
 ※ 製品番号SOH-6,8,10,12 (セットスクリュー) とSOHM-12C (クランプ) の表面は非加工が標準です。

### 特徴及び用途

高いトルク伝達力 (耐久性)	○	
ねじり剛性	△	
振動の吸収 / 減衰	○	
非整列吸収	☆	
電気絶縁	○	
低偏芯反力	☆	
耐油性	△	
適用モーター	サーボ	△
	ステッピング	○
	エンコーダー	○
	汎用	☆
使用温度	-20℃ ~ 80℃	

主要用途：パーツフィーダー、直交座標ロボット、物流コンベア等

### 使用周辺温度補正係数

■ SOHシリーズは、温度に応じた補正係数を常用/最大トルクに適用して選定して下さい。

周辺温度	温度補正係数
-20℃ ~ 30℃	1.0
30℃ ~ 40℃	0.8
40℃ ~ 60℃	0.7
60℃ ~ 80℃	0.55

### 締結方式

セットスクリュータイプ	一般	△
	キー溝	○
クランプタイプ	一般	○
	クランプ分離	△
	キー溝	○
テーパタイプ		×

※ クランプ分離が可能な型式は規格/仕様表に別途表記

### 注文方法

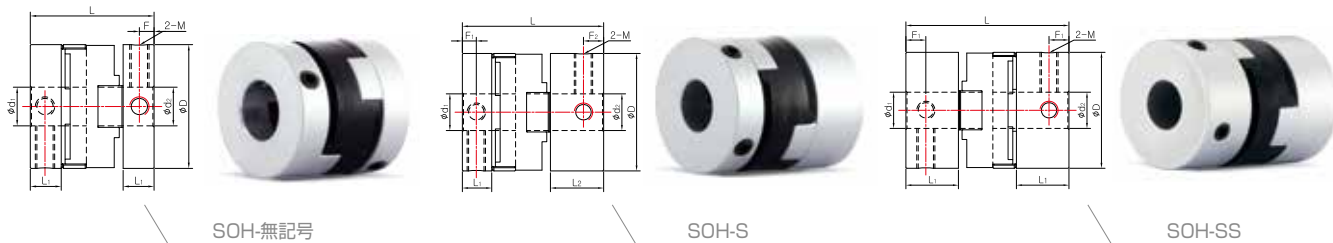
**SOH - 70 CW - TH - 20 W K6 × 25 W K8**

機種	規格	締結方式	貫通	内径(d1)	分離	キー溝	内径(d2)	分離	キー溝
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
締結方式	無記号 / セットスクリュータイプ	貫通	無記号 / 一般						
	C / 一般クランプタイプ		TH / スペーサー貫通						
	CW / クランプ分離タイプ								
③	④								
分離	キー溝								
無記号 / 標準	無記号 / 一般内径								
W / 該当内径クランプ分離 (クランプタイプのみ有効)	K(寸法) / 該当寸法のキー溝加工								

# SOH シリーズ

## Oldham Coupling オルダムカップリング

### セットスクリュタイプ



### 規格及び性能

#### SOH-無記号

製品番号	寸法 (±0.3mm)				締結ボルト		常用トルク (N·m)	最大トルク (N·m)	最大回転数 (min <sup>-1</sup> )	慣性モーメント (kg·m <sup>2</sup> )	ねじり剛性 (N·m/rad)	質量 (g)	ミスアライメント許容値		
	D	L	L <sub>1</sub>	F	サイズ	締結トルク (N·m)							偏角 (°)	偏芯 (mm)	エンドプレー
SOH-6	5.9	8.4	2.5	1.3	M2	0.3	0.2	0.4	22,000	2.5×10 <sup>-9</sup>	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 <sup>-9</sup>	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 <sup>-8</sup>	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 <sup>-8</sup>	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 <sup>-7</sup>	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 <sup>-7</sup>	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 <sup>-6</sup>	200	24	1.5	2	0.1
SOH-32	32	31.9	8	3.8	M5	4	7	14	9,000	6.3×10 <sup>-6</sup>	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 <sup>-5</sup>	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 <sup>-4</sup>	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 <sup>-4</sup>	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 <sup>-4</sup>	5,000	567	1.5	3.5	0.2

#### SOH-S

製品番号	寸法 (±0.3mm)					締結ボルト		常用トルク (N·m)	最大トルク (N·m)	最大回転数 (min <sup>-1</sup> )	慣性モーメント (kg·m <sup>2</sup> )	ねじり剛性 (N·m/rad)	質量 (g)	ミスアライメント許容値			
	D	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	サイズ							締結トルク (N·m)	偏角 (°)	偏芯 (mm)	エンドプレー
SOH-16S	16	20.9	4.7	7.7	2.2	3.8	M3	0.7	1	2	13,000	2.7×10 <sup>-7</sup>	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 <sup>-7</sup>	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 <sup>-6</sup>	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 <sup>-6</sup>	620	52	1.5	2.5	0.2

#### SOH-SS

製品番号	寸法 (±0.3mm)				締結ボルト		常用トルク (N·m)	最大トルク (N·m)	最大回転数 (min <sup>-1</sup> )	慣性モーメント (kg·m <sup>2</sup> )	ねじり剛性 (N·m/rad)	質量 (g)	ミスアライメント許容値		
	D	L	L <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	サイズ	締結トルク (N·m)							偏角 (°)	偏芯 (mm)	エンドプレー
SOH-8SS	7.9	12.6	4.6	2.3	M3	0.7	0.5	1	20,000	1.3×10 <sup>-8</sup>	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 <sup>-7</sup>	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 <sup>-7</sup>	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 <sup>-6</sup>	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 <sup>-6</sup>	620	63	1.5	2.5	0.2

- ・慣性モーメント及び質量は、各製品番号における最大内径時の値です。
- ・周辺温度が30°C以上のときは温度補正係数で常用/最大トルク値を補正して下さい。
- ・最大トルク/常用トルクはカップリング自体の耐久性に影響する値です。  
(軸と内径穴の間で発生するスリップトルクとは関係ありません。セットスクリュタイプは締結力が弱いので、キー方式等をご利用下さい。)

# SOH シリーズ

## Oldham Coupling オルダムカップリング

### 標準内径

製品番号	標準内径 (d <sub>1</sub> , d <sub>2</sub> ) (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□□									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

製品番号	標準内径 (d <sub>1</sub> , d <sub>2</sub> ) (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								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- 使用軸の公差はh7を推奨します。
- 非標準内径及び特殊公差の適用が可能です。(別途お問い合わせ下さい。)
- キー溝加工対応可能です。