

KOGANEI

駆動機器

ミニ

ノック マルチ ジグ C

ジグC ストローク ジグC 低摩擦

ベーシック

スリム

ツイン ポート

ダイナ

KSD

SYSTEMATIC HANDLING MODULES SHM SERIES システマチックハンドリングモジュール SHMシリーズ INDEX

RoHS指令規制物質対応製品

特長 ———— 1	1728
固定モジュール — 1	1732
旋回モジュール1	1734
反転モジュール1	1736
シフトモジュール ――― 1	1738
クッションモジュール ――― 1	1740
コンプライアンスモジュール ―― 1	1742
コンプライアンスモジュールNZ仕様 · 1	1744
平行クランプモジュール ――― 1	1746
平行クランプロングモジュール – 1	1748
ショックアブソーバ ——— 1	1750

ガイドジグ 6~10 ガイドジグ 12~63 ツイン ロッド®6 ツイン ロッド® アルファッパソロッド アクシスダ スライド トマルチ ミニガイド フッドス Z スライダ GT ORV ORC Ф10 ORCA ORGA ORK ORB MRV MRC MRG MRB RAP RAT RAF RAN RAG RWT スイング ツイスト エアハンド Lハンド フラット形 エアハンド 三爪 ハンド メカ ト フバー フバー МЈС コンプラ イアンス コンプラ θ レス SHM マイクロ 高速 パパック 低速 シリンダ リニ気 ストローク センンイッ エスイー

CJ CRE

プラスプレシジョン

alpha series

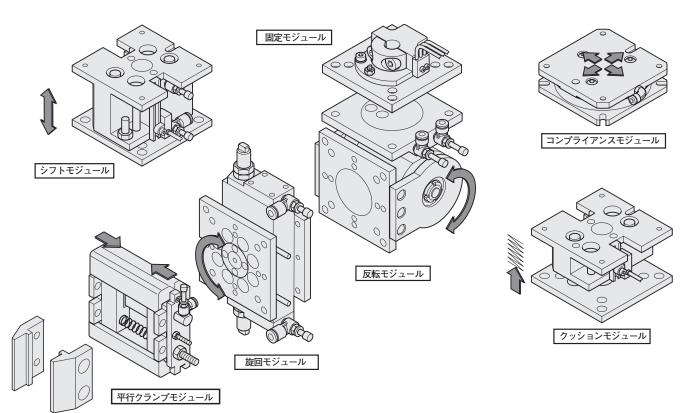
空気圧アクチュエータに、高位置精度と高剛性をプラス。 コガネイ・アルファシリーズは、駆動モジュールとしての完成度を高めて、 FAライン設計、製作の省力化とパフォーマンスアップを 優れたアプリケーションで支援します。

Systematic Handling Module

ハンドリングモジュールは、固定・回転・直動・誤差吸収・把握機能を持ち、ハンドリング工程における 設計時間の短縮、コストの削減や、自動化ラインの早期立上げに威力を発揮します。

標準化されたモジュール

ハンドリング動作を7つの機能に分類、標準化し、モジュール化しました。 これにより、設計者は機能別モジュールを組み合わせることで、 即座にハンドリングユニットを完成させることが可能です。



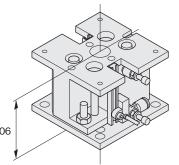
CJ CRE

高精度を保証

高い加工精度と組立精度により、単体使用時および 組み合わせ使用時でも高精度を保証。

各モジュールの繰返	し精度
旋回モジュール	± 0.03 度
反転モジュール	± 0.03 度
シフトモジュール	± 0.05mm
クッションモジュール	± 0.05mm
コンプライアンスモジュール	± 0.02mm
平行クランプモジュール	± 0.01mm

●取付面および被取付面の 接触面平行度公差=S:0.04 M:0.05 L:0.06



●位置決めピンにより規制される、 仮想中心の同軸度公差=S: ϕ 0.04 M: ϕ 0.05 L: ϕ 0.06

取付けピッチを共通化

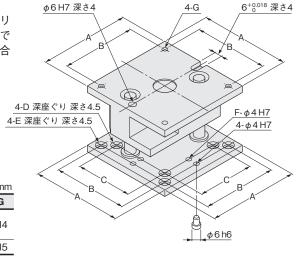
●フルチョイス・マウント方式

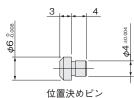
システマチック・ハンドリングモジュールは、精密組立分野におけるハンドリングの動作を7つの機能に分類し、徹底的にシリーズ化した標準モジュールです。そして、このモジュールには優れた形状位置精度のまま、任意の組み合わせを可能とした、フルチョイス・マウント方式が採用されています。

特長

- ①サイズごとに共通なマウント寸法です。
- ②下面に同サイズおよび1サイズ下の取付けができます。
- ③上下面に相互位置を保証する位置決めピンおよび穴があります。 (位置決めピンは、平行クランプを除く各モジュールに2個ずつ付属)

							1111111
	Α	В	С	D	Е	F	G
Sサイズ	60	50	_	_	M4	_	M4
M サイズ	80	65	50	M4	IVI4	4	IVI4
Lサイズ	100	85	65	IVI4	M5	4	M5





最適可搬質量

システマチック・ハンドリングモジュールは下記の可搬質量を使用上の目安としています。

Sサイズ……250g **M**サイズ……500g **L**サイズ……1000g

●この最適可搬質量は下記式から算出されます。

 ロボット 可搬能力
 一
 接続全モジュール の想定質量

 Sサイズ: 3kg Mサイズ: 6kg Lサイズ: 9kg
 Sサイズ: 1.5kg Mサイズ: 3kg Lサイズ: 5kg

 負荷率 ==

可搬質量

Sサイズ: 250g **M**サイズ: 500g **L**サイズ: 1000g

KOGANEI 1729

低摩擦 ペーシック ペーン スリントナ KSD ガイドジグ 6~10 グライン 12~63 ツロッドの6 ツロッドの6 ツロッドの6 アルフシングドト シリングドット

ミニ ノック マルチ ジグ C ジパローク

スライド ユニット フニット マルチ ミニガイド スライダ フ スライダ GT ミニガイド デーブル ORV ORC ゆ10 ORCA ORCA

ORK
ORC
063,980
ORW
MRW
ORB
MRV
MRC
MRC
MRG

RAP RAT RAF RAN

RAG RWT スイング ツイスト エアハンド

L ハンド
フラット形
エアハンド
三爪
ハンカ
メカ
メカ
バンド
ラハンド
MJC

コンプラ イアンス コンプラ もレス SHM マイクロ SHM

ミニビット ノック マルチ ジグ C ジグC 低摩擦 ベーシック ペン スリム ダイナ KSD ガイドジグ 6~10 ハイ マルチ ミニガイド スライダ スライダ GT ミニガイド テーブル ORV ORC 010 ORCA ORGA ORK ORC Ф63,Ф80 ORW MRW ORB MRV MRC MRG MRB RAP RAT RAF RAN RAG RWT スイング ツイスト エアハンド Lハンド フラット形 エアハンド 三爪 ハンド メカ ハンド ラバー ハンド MJC コンプラ イアンス SHMマイクロ 高速 バルパック 低速 シリンダ リニア 磁気 ストローク センサ

自動化ラインの主役、ハンドリングモジュール。 これからの STANDARD です。

固定機能 回転機能 直動機能 反転モジュール 固定モジュール 旋回モジュール シフトモジュール SHM21S SHM41S SHM11S SHM31S **Sサイズ**(取付寸法: □50mm) **Sサイズ**(取付寸法: □50mm) **Sサイズ**(取付寸法: □50mm) **S**サイズ(取付寸法: □50mm) ◆接続軸径: φ10, φ13, φ20 ◆旋回角度:90度,180度 ◆ストローク: 10mm, 20mm ◆反転角度範囲: **0**~**180**度 SHM11M *1 SHM21M *1 SHM31M *1 SHM41M *1 **Mサイズ**(取付寸法: □65mm) **Mサイズ**(取付寸法: □65mm) **Mサイズ**(取付寸法: □65mm) **Mサイズ**(取付寸法: □65mm) ◆旋回角度:90度,180度 ◆接続軸径: φ10, φ13, φ20 ◆反転角度範囲: **0~180**度 ◆ストローク: 15mm, 30mm

SHM31L *2

Lサイズ(取付寸法: □85mm)

◆反転角度範囲: **0~180**度

SHM41L *2

Lサイズ(取付寸法: □85mm)

◆ストローク: 20mm, 40mm

※1: Mサイズの他に、Sサイズの取付けも可能です。※2: Lサイズの他に、Mサイズの取付けも可能です。

SHM21L *2

Lサイズ(取付寸法: □85mm)

◆旋回角度:90度,180度

CJ CRE SHM11L *2

Lサイズ(取付寸法: □85mm)

◆接続軸径: φ10, φ13, φ20

Systematic Handling Module

誤差吸収機能

把握機能



クッション モジュール

SHM51S

Sサイズ(取付寸法: □50mm)

◆ストローク: 5mm,10mm

SHM51M *1

Mサイズ(取付寸法:□65mm)

◆ストローク: 8mm,15mm

SHM51L *2

Lサイズ(取付寸法:□85mm)

◆ストローク: 10mm,20mm



コンプライアンス モジュール

SHM61S-62S

Sサイズ(取付寸法:□50mm)

SHM61M·62M

Mサイズ(取付寸法:□65mm)

SHM61L·62L

Lサイズ(取付寸法: □85mm)

Mサイズ(取付寸法: □65mm) ◆把握幅: 57mm

SHM71M

SHM71S

◆把握幅: 42mm

平行クランプ

モジュール

Sサイズ(取付寸法: □50mm)

SHM71L

◆把握幅: 73mm

Lサイズ(取付寸法:□85mm)

平行クランプ ロングモジュール

SHM72S

Sサイズ(取付寸法: □50mm)

◆把握幅: 140, 240, 340mm

SHM72M

Mサイズ(取付寸法:□65mm)

◆把握幅: 176, 276, 376mm

SHM72L

Lサイズ(取付寸法:□85mm)

◆把握幅: 318,418,518mm

●SHM62はNZ仕様

詳細は1744ページをご覧ください。

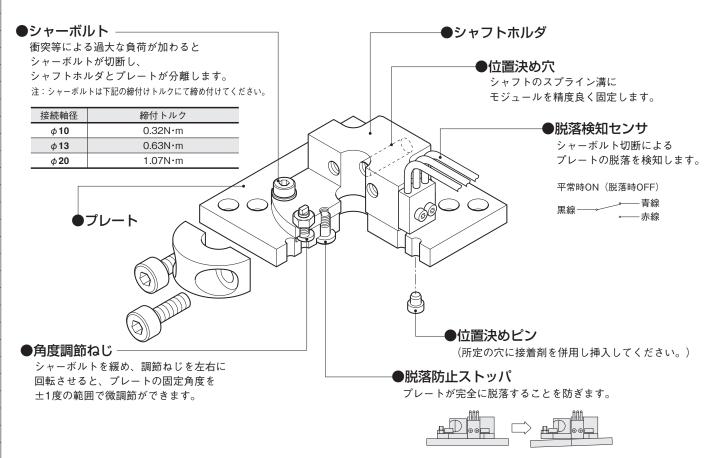
ジグ C ジグC ジグC低摩擦 ペン スリム ダイナ KSD ガイドジ GΤ ORV ORC Ф10 ORCA ORGA ORK ORR MRV MRB RAP RAF RAN RAG RWT スイング ツイスト エアハンド Lハンド 三爪 ハンド メカ ハンド ラバー ハンド MJC

ミニ ビット ノック マルチ

固定モジュール



ロボットの先端部と、ハンドユニットをジョイントする モジュール。

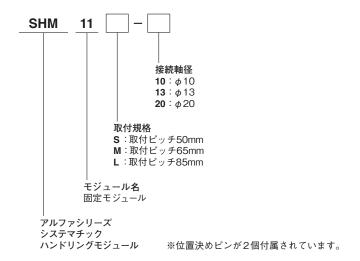


仕様

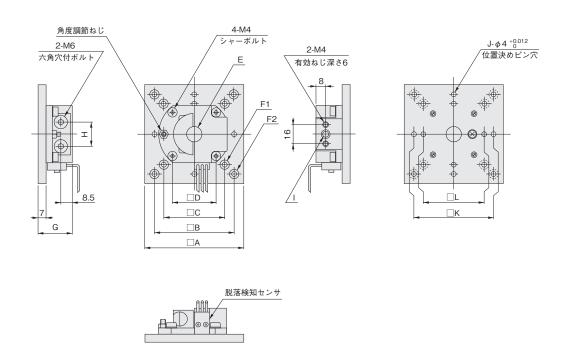
項目	た	s	HM11	s	SHM11M SHM11L			L		
取付規格	接続軸径 ^{注1} mm	10	13	20	10	13	20	10	13	20
取门观恰	被取付面		S		Мŧ	たは	S ^{注2}	Lま	たはN	∕ I ^{注3}
使用温度範	· □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	:			(0~60)			
給油			不要							
取付調整角度範囲 度 ±1										
センサスイッチ 脱落検知×1(OMRON: D2JW-011-MD))				
質量	{	200	190	210	250	240	260	320	310	330
注 1 · 估田:	表山軸径12以の	# 1 7	ドニつ	いてに	十是安	N D >	4.計学	*举证.	へお見	 見い合

- 注1:使用表中軸径以外のサイズについては最寄りの当社営業所へお問い合 わせください。
 - 2:SHM11Mには $M\cdot S$ の両サイズを取り付けることができます。 3:SHM11Lには $L\cdot M$ の両サイズを取り付けることができます。

注文記号



センサ スイッチ CJ CRE



備考1:接続軸中心と取付接触面の直角度公差=0.05

2:位置決めピンにより規制される仮想中心と取付軸中心の同軸度公差=S: ϕ 0.04 M: ϕ 0.05 L: ϕ 0.06

形式	Α	В	С	D	E	F1	F2	G	Н	I	J	К	L
SHM11S-10					φ10 ^{+0.015} ₀			28	20	φ4 ^{+0.012} (ロ元φ6深さ10)			
SHM11S-13	60	50	_	36	φ13 ^{+0.018} ₀	_		20	20	φ5 +0.012 (口元φ6深 さ10)	4	50 ^{±0.03}	_
SHM11S-20					φ20 ^{+0.021} ₀	4- φ4.5		31		φ6 ^{+0.012}			
SHM11M-10					φ10 ^{+0.015}		4-φ8深ざぐり 深さ4.4	28	20	φ4 ^{+0.012} (口元φ6深さ10)			
SHM11M-13	80	65	50	36	φ13 ^{+0.018}			20	20	φ5 ^{+0.012} (口元φ6深さ10)	8	65 ^{±0.03}	$50^{\pm0.03}$
SHM11M-20					φ20 ^{+0.021}	4-φ4.5 4-φ8深ざぐり		31	30	φ6 ^{+0.012}			
SHM11L-10					φ10 ^{+0.015}	4-φο床さくり 深さ4.4	4-φ5.5	28	20	φ4 ^{+0.012} (口元φ6深さ10)			
SHM11L-13	100	85	65	36	φ13 ^{+0.018}		4-φ9.5深ざぐり	28	20	φ5 ^{+0.012} (口元φ6深さ10)	8	85 ^{±0.05}	$65^{\pm0.03}$
SHM11L-20					φ20 ^{+0.021}		深さ3.5	31	30	φ6 ^{+0.012}			

マルチ ジグ C ジグC ストローク ジグC 低摩擦 ベーシック ペン スリム ダイナ KSD GT ORV ORC Ф10 ORCA ORGA ORK ORB MRV MRC MRG MRB RAP RAT RAF RAN RAG RWT スイング ツイスト エアハンド Lハンド フラット形 エアハンド 三爪 ハンド メハンド ラハンド MJC コンプラ イアンス コンプラ θ レス SHM マイクロ 高速 パパック 低速 シリンダ リニ気 ストローク センンイッ センイ・

ミニ ビット ノック

CJ CRE

CJ CRE

ショックアブソーバ

仕様

●KSHAシリーズ 旋回モジュール用

項目	基本形式	KSHA6×5-D	KSHA6×5-DE	KSHA6×8-F
最大吸収能力	J	1.0	1.5	2.9
最大衝突速度	m/s		1.0	
最大使用頻度	cycle/min	6	30	
吸収ストローク	mm		5	8
使用温度範囲	°C		0~60	
質量	g	1	0	20

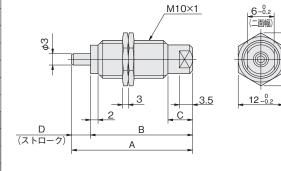
●KSHAHシリーズ 反転モジュール用

項目	基本形式	KSHAH6×3	KSHAH6×4	KSHAH6×5
最大吸収能力	J	0.3	0.9	1.4
最大衝突速度	m/s		0.1	
最大使用頻度	cycle/min		60	
吸収ストローク	mm	3	4	5
使用温度範囲	°C		0~60	
質量	g	14	18	22

(13.9)

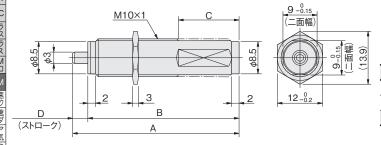
寸法図 (mm)

KSHA



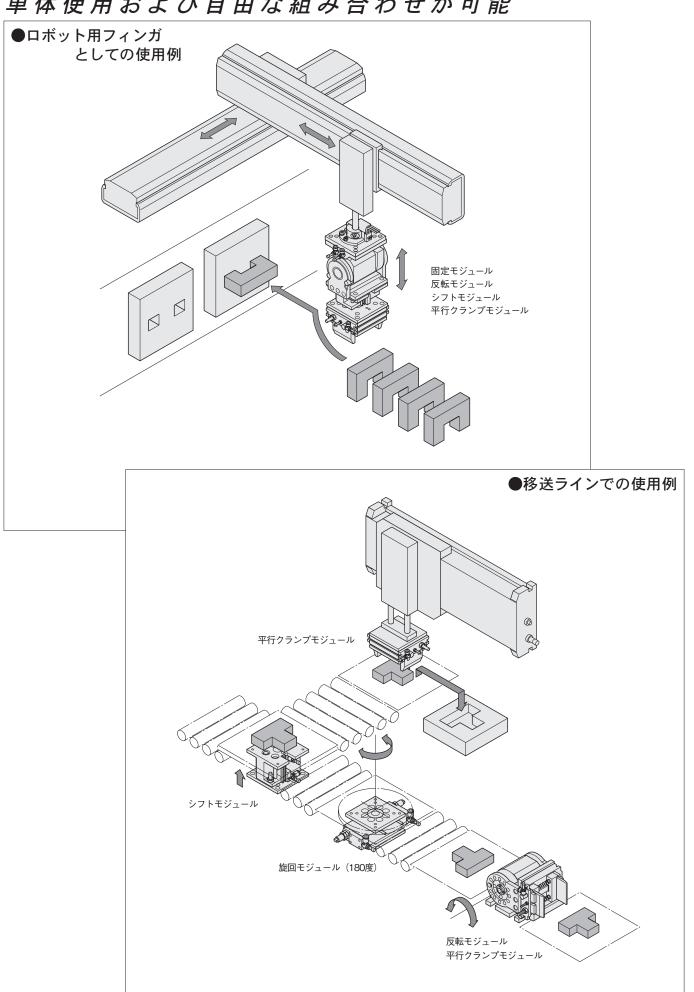
KSHA6×5-D 30.5 25.5 7 5	形式	Α	В	С	D
KSHA6×5-DE	KSHA6×5-D	20.5	25.5	7	5
	KSHA6×5-DE	30.5	20.0	/	5
KSHA6×8-F 48 40 10 8	KSHA6×8-F	48	40	10	8

KSHAH



形式	Α	В	С	D
KSHAH6×3	33	30	16	3
KSHAH6×4	44	40	10	4
KSHAH6×5	53	48	22	5

単体使用および自由な組み合わせが可能



ミニ ビット マルチ ジグ C ジグC ストローク ジグC 低摩擦 ベーシック ペン スリム ダイナ KSD ガイドジグ 6~10 ガイドジグ 12~63 ツインロッドの6 ツイドの6 ツイッドB アルフッド アルファド アシリンラニー アシリンテンタ スユニイル ミスラー スライド タースライドダ Z スライダ GT ORC Ф10 ORCA ORGA ORK ORB MRV MRB RAP

RAF RAN

RAG RWT スイング ツイスト

エアハンド Lハンド フラット形 エアハンド 三爪 ハンド メカ ト フバー ラバー MJC コンプラ イアンス コンプラ *θ* レス SHM マイクロ

高速パルパック バルバック 低速リンタ リ 強 ストローク センイ・ センイ・