# STANDARD STAGES / HIGH PRECISION POSITIONING STAGES 標準ステージ・高精度ステージ



### お知らせ

仕様・価格での比較ができる選定表はP.1639を、新商品と標準ステージのご紹介はP.1641をご参照ください。 位置決め用のステージ専用サイトは下記をご覧ください。

標準ステージ http://fa.misumi.jp/ts/ 高精度ステージ http://fa.misumi.jp/xy/

コスト削減に役立つ調整機構の改善例集などを更新して参ります。



代表的な製品を仕様・価格帯・写真イメージで比較し、ご選定いただけます。 必要な仕様で絞り込み、「掲載ページ」で詳細をご確認ください。「ストローク」・「ステージ面サイズ」の情報もページ右端に記載しております。

XYZ軸



- 注1:値は□60mmサイズの場合です(長方形タイプは長辺が 60mm)。他のサイズについては商品ページでご確認ください。
- 注2: 真直度とは直動ステージをフルストロークさせたとき、移動理想 軸(始点と終点を結ぶ直線)に対してどれだけ蛇行して移動し ているかを表す数値です。理想軸(直線)からの水平方向また

			60		ているかを表す数値です。理想 は垂直方向のいずれかの最大		
送りの速さ・機構	耐荷重 (水平 <sup>*注1</sup> )	精度 (真直度* <sup>注2</sup> )	価格帯	外観イメージ	掲載ページ	ストローク mm	ステージ面 サイズmm
ハンドル 一回転あたり <b>16.7</b> 中	ф 20 2N	標準 50µm	¥8,500		X軸 P.1649 XY軸 P.1649 Z軸 P.1650 XZ/XYZ軸 —	±16 ±21 ±35	30×50 40×60 40×90
<b>20mm</b> ラック&ピニオン	- 39.2N (4kg)	高精度 30µm	¥12,650		X軸 P.1663 XY軸 P.1689 Z軸 P.1701 XZ/XYZ軸 —	±12 ±21 ±35 ±60	24.8×42 40×60 40×90 40×140
	軽	<b>標準</b> 50µm	¥9,000		X軸 P.1648 XY軸 — Z軸 — XZ/XYZ軸 —	±11 ±21 ±35	□40 □60 40×60 40×90
ハンドル 一回転あたり <b>4.2mm</b> 送りねじ	- 29.4N (3kg)	高精度 20µm	¥14,800		X軸 P.1672 XY軸 P.1692 Z軸 P.1705 XZ/XYZ軸 —	±11 ±21	□40 □60
	中 39.2N (4kg)	高精度 30µm	¥14,900 ~		X軸 P.1673 XY轴 P.1691 Z軸 P.1706 XZ/XYZ軸 —	±21 ±35	40×60 40×90
ハンドル 一回転あたり	中 39.2N	標準 50µm	¥5,400 ~	•	X軸 P.1646 XY軸 P.1646 Z軸 P.1647 XZ/XYZ軸 —	±5 ±7 ±8	□25 □40 □60
<b>0.5mm</b> 送りねじ	(4kg)	高精度 30µm	¥9,300 ~		X軸 P.1677 XY軸 P.1693 Z軸 P.1707 XZ/XYZ軸 P.1717·1722	±5 ±7 ±9	□25 □40 □60
	<b>中</b> - 49.0N	標準 30µm	¥10,000 ~		X軸 P.1657 XY軸 P.1658 Z軸 P.1658 XZ/XYZ軸 —	±6.5	□40 □60 □80
ハンドル 一回転あたり	(5kg)	高精度 3 <i>μ</i> m	¥19,000 ~		X軸 P.1685 XY軸 P.1699 Z軸 P.1710 XZ/XYZ軸 P.1720·1725	±3.2 ±6.5 ±12.5 ±25	□25 □40 □60 □80 □100 □120
<b>0.5mm</b> マイクロ メータヘッド	重	標準 10µm	¥12,500	<b>C</b>	X軸 P.1655 XY軸 P.1656 Z軸 P.1656 XZ/XYZ軸 —	±6.5	□40 □60
	= 196.0N (20kg)	高精度 1 <i>μ</i> m	¥15,500		X軸 P.1681 XY軸 P.1695 Z軸 P.1709 XZ/XYZ軸 P.1719-1723	±3.2 ±6.5 ±12.5	25 40 50 60 70 80 100

### 回転

試料を回転させ自在に位置調整が可能です。



### 水平面Z軸

テーブル面が水平に上下するステージです

アーノル回が水半に上 ハンドル1回転移動量 (送り機構)	耐荷重 (水平* <sup>注1</sup> )	精度 (真直度* <sup>注2</sup> )	価格帯	外観イメージ	掲載へ	ページ	ストローク mm	ステージ面 サイズmm
13mm/1回転 ラック&ピニオン	軽 9.8N(1kg)	高精度 30µm	¥14,400	*	ZLFG	P.1713	±2.5 ±5 ±10	□25 □40 □60
<b>0.5mm/1回転</b> 送りねじ	中 29.4N(3kg)	高精度 3~5µm	¥31,200		ZLPCG ZLPCGS ZLTCG	P.1714 P.1713 P.1715	±2 ±3 ±5	□25 □40 □60 □80
	中 49N (5kg)	<b>標準</b> 15 <i>μ</i> m	¥25,000		ZLLB	P.1660	±3 ±5	□40 □60
<b>0.5mm/1回転</b> マイクロ メータヘッド	中 19.6~39.2N (2kg~4kg)	高精度 3~5µm	¥34,200		ZLPG ZLTG	P.1714 P.1715	±2 ±3 ±5	□25 □40 □60 □80
	<b>重</b> 58.8N(6kg)	<b>高精度</b> 3μm	¥56,050	-	ZLPGS	P.1713	±3	□40 □60

# ゴニオ

テーブル面の中央垂直線上に回転中心を持つ円弧駆動のステージです。

GFG GFWG GPG GPWG

ヘリコイド式(水平面Z軸) ストロークが比較的大きい(±15)水平面Z軸 ステージです。

**ZHRD P.1716** 

ラボジャッキ(水平面Z軸) ストロークの非常に大きい(最大±35)水平面Z軸ステージです。



**ZLJG** P.1717

1 -1640

# 新商品のご紹介

ご好評につき、標準ステージの品揃えを大幅に追加いたしました。

### 直動

標準ステージ X軸 アリ溝 早い送りねじ P.1648



■使用例

一回転あたりの移動量が4.5mmでスムーズな送りが可能

ステージ面サイズ (mm)	ストローク (mm)	価格
□40/□60/ 40×60/40×90	±11/±21/±35	¥9,000~

画像検査時のカメラ移動で、段取り替え時に数十mmの移動量を持たせたい時

- 従来品(XFES 一回転あたり0.5mm)よりも早く送れて便利
- 同じく移動量の大きいラック&ピニオン方式よりも垂直設置時の保持力が高い

# 標準ステージ X,XY,Z軸 リニアボールガイド P.1655



ガイドー体構造の独自設計により高耐荷重を実現

ステージ面サイズ (mm)	ストローク (mm)	価格
□40/□60	±6.5	¥12,500~

### ■使用例

多軸を積み重ねて使用したい時

- 高耐荷重(X軸 □60mmタイプで196N 20kgf)のため、モーメント剛性が高く安心
- より面サイズの小さいステージで荷重を支えられるため、省スペース化に貢献

# 標準ステージ 水平面 Z軸 リニアボールガイド



高耐荷重な水平面Z軸ステージ

ステージ面サイズ (mm)	ストローク (mm)	価格
□40/□60	±3/±5	¥25,000~

# ■使用例

重量のある試料の顕微鏡フォーカス調整

・ 高耐荷重(□60mmタイプで49N 5kgf)のため、重い試料でも安定して高さの微調整が可能

# 回転

標準ステージ 回転(目盛付き) P.1661



■使用例

■特長

特定の角度数値をもとに微調整を行ないたい時

ステージ面サイズ (mm)

 $\phi 40/\phi 60/\phi 80$ 

従来品に目盛が付き、更に使いやすさがアップ

• 角度目盛の無い従来品と比較して、角度目盛とマイクロメータを併用することで調整のしやす さが向上

移動量(mm)

粗動360°

価格

¥16.500~

### 標準ステージ 角型 回転 P.1662



### ■特長

角型のためワークの取付位置決めが容易、微小角度調整に特化

712 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77				
ステージ面サイズ (mm)	移動量(mm)	価格		
□40/□60	±10°	¥15,500~		

# 使用例

カメラの初期位置調整をしたい時

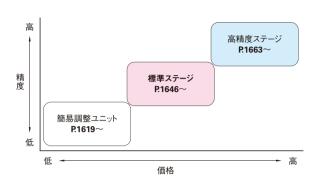
• 上面プレートの側面を基準面として使えるので、丸型プレートのタイプより初期の取付位置決 めがしやすい

# 標準ステージの位置付け

標準ステージは、「保証精度条件」を変えることで従来 の高精度ステージよりも「リーズナブルな価格」を実現し た、ミスミのオリジナル商品です。

下記に高精度ステージとの保証精度および価格の比 較例をご紹介しております。各商品の比較と詳細仕様に ついては、P.1639の選定表もしくは個別の商品ページ でご確認ください。

お客様の使用用途によっては標準ステージで必要精度 条件を充分に満たしている場合があります。 下記「使用例」を参考にご検討ください。



# 高精度ステージと標準ステージの精度・価格 比較例

アリ溝式ステージを一例として比較すると、高精度ステージと標準ステージでは精度に20μmの差がありますが、価格は 4.900円、43%もお安くなっております。また、面サイズや厚みは同等、ストロークもほぼ近似値となっております。 詳しくは各商品ページでご確認ください。

シリーズ	高精度ステージ	標準ステージ		
型式	XEG60	XFES60		
掲載ページ	P.1677	P.1646		
写真				
移動精度(真直度)	30μm	50μm		
価格	¥11,400	¥6,500		
納期	3日目	在庫品		
面サイズ	60×60mm			
厚み	17mm			
ストローク	±9mm ±8mm			
ガイド	アリ溝			

差異
20μm
¥4,900 (43%) OFF
短納期
_
_
±1mm
_



Example 標準ステージ使用一例

ラベル剥がれ不良検出センサの



コンバーターのカシメ有無

検出センサ位置調整



ペットボトルのリーク検査位置調整



カメラモジュール熱圧着時の 温度センサ位置調整



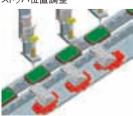
コネクタ端子圧入不良検出の



綿棒の接着剤塗布位置調整



接着剤塗布治具のシリンダ ストッパ位置調整





# ステージ 概要

# **TECHNICAL DATA**

# ■ステージとは

ステージとは、ガイド・送り・クランプの3つの機構を備えたユニット商品です。 



(最小読取0.01mm)

# ■主たガイド継牒について

■土なル1	ト版伸に ひいし		
	アリ溝	クロスローラ	リニアボール
	オスアリ溝		
構造	オスとメスの台形溝を摺動させてガイドする 機構	2本のV溝レールにローラを交互に直行して配列 ローラがV溝を転がりながら移動し、ガイドする機構	ステージ本体に加工されたゴシックアーク溝 にボールを配列 ボールが溝を転がりながら移動し、ガイドする 機構
真直度	【標準】50μm 【高精度】30μm	【標準】30µm 【高精度】3µm	【高精度・自動】1μm
価格	【標準】¥5,400~ 【高精度】¥9,300~	【標準】¥11,500~ 【高精度】¥19,000~	【高精度】¥13,000~ 【自動】¥74,100~

# ■主な送り機構について

	ラック&ピニオン	送りねじ(リード0.5mm)	送りねじ(リード4.2mm)	送りねじ	マイクロメータヘッド	粗微動マイクロメータヘッド
	1	, S	100	1/2	-16	Militar
ガイド機構		アリ溝		ク	ロスローラ・リニアボー	-ル
ハンドル 1回転移動量	17~20mm	0.5~1.75mm	4.2mm	0.5~1.0mm	0.5mm	0.025~0.5mm
特長	・早く送りたい(=調整を早く行いたい)場合に最適 ・精密位置決めには不向き	に最適	・やや早く送りたい場合に適する ・長ストロークでもストレスなく ステージ面を調整することが 可能	・細かく送りたい場合に最適 ・マイクロメータヘッドよりも安価 ・目盛が無いため数値管理は 不可	・0.01mm単位の精密 な調整に最適	・通常のマイクロメータヘッドよりもさらに 細かい調整が可能 ・非常に高価

# ■主なクランプ機構について

	7 1/2 H31				
	標準クランプ	ディスククランプ	対向クランプ	割り締めクランプ	レバー式クランプ
	ステージ面 カランナスルート カランプネジ	7427 0327*5	ボルトモナット		R
特長	レートをステージ側面に押し当て固定します。 最も安価でスタンダードな固	正時の世直スレを抑えり	向(対向)から、ボルトで押さえます。さらにナットで緩み止めを行うため、振動に強く確実で大	接固定します。従来と比べ大きな	プランノインの取給師刊をレバー式にすることで

# ₹クランプに関するご注意

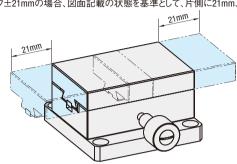
、ステージの標準クランプは、ノブやレバーを回してねじを締めることによって得られる摩擦力で固定しています。この為、 クランプ機構部の摩擦力を超える過度 な外力が加わるとステージ面は動いてしまいます。ご使用になる際は、 ステージ面が動かないようにお客様ご自身で対策を立てていただきますようお願いいたし

- なお、弊社商品でのクランプ補強対応は下記の通りです。
- 強化クランプタイプのステージの選択(割締めクランプ) 追加工表示がある商品では、クランプ方式の変更(対向クランプ、ディスククランプ)

# 標準ステージ・高精度ステージ共通

### ■ストローク(移動量)記載方法について

ストローク±21mmの場合、図面記載の状態を基準として、片側に21mm、反対側に21mm移動します。(フルストロークは42mmとなります)

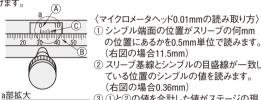


### ■最小読取について

位置の読取方法には、目盛り・バーニア目盛り・マイクロメータヘッドの3種があります。 再現性を必要とする調整の目安としてお使い頂けます。

### 〈バーニア目盛の読み取り方〉

- ① Aの副尺の0の位置をBの目盛で1mm単位 で読む。
- (右図の場合30mm)
- ② Aの目盛を見てBの目盛と一致した目盛©を 読み、それを0.1mm単位の数値とする。 (右図の場合0.6mm)
- ③ ①と②の合計がその値となる。 (右図の場合30.6mm)



- ① シンブル端面の位置がスリーブの何mm の位置にあるかを0.5mm単位で読みます。 スリーブ基線
- ②スリーブ基線とシンブルの目盛線が一致し ている位置のシンブルの値を読みます。 (右図の場合0.36mm)
- ③ ①と②の値を合計した値がステージの現 在の位置となります。





29 標準ステージ

# 40 35

# ■耐荷重について

### 耐荷重とは

直動ステージを垂直、または天地逆転にして設置する場合には、カタログ表記の精度は満たさない場合がありますのでご注意ください。

# 許容モーメント荷重とは

アークの重心がステージ中央部から離れた位置にある際にステージが耐えうる力です。単位は、(N・m)となります。 中央部より離れた位置にワークの重心がある(=オーバーハング)状態では、耐荷重と合わせて許容モーメント荷重も併せてご確認いただく必要があります。この数値が高い商品を「高剛性」と呼びます。

# ■精度基準について

### 真直度とは

# 

・真直度 (垂直) 測定方法 ダイヤルゲージを当てたま ま、ステージをフルストロー クさせ、変位量を測定。

# ピッチング・ヨーイング・ローリングとは

直動運動をする際の、傾きの方向の種類です。

進行方向に対し、

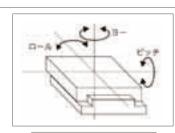
: ピッチング 前後に傾くカロ ・こ / / / / 回転しようとする方向 :ヨーイング 左右に傾く方向 :ローリング 前後に傾く方向

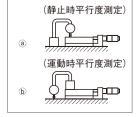
と呼びます。

ステージでは、許容モーメント荷重(概要ページ参照)・モーメント剛性 (モーメント荷重に対するステージ面の同方角への傾き(角度))でこ の力に対する数値が表されます。

下面に対する上面の平行度を表す数値です。右図②の方法 にて静止時の平行度を測定し、右図⑥の方法にて運動時の 平行度をそれぞれ測定します。

XY軸ステージに記載されている移動精度は、単軸で計測した時の数値です。





使用環境 : 10~50℃、20~70%RH(非結露) 推奨使用環境: 22±5℃、20~70%RH(非結露)

# ■ステージの取り付け方法

# \_\_\_\_\_ステージをベースに取り付ける際は、基本的にステージ面を移動させて取り付けます。下記イラストをご参照ください。 X軸ステージ XY軸ステージ 回転ステージ ゴニオステージ (1)プレートタイプ ②プレートなしタイプ

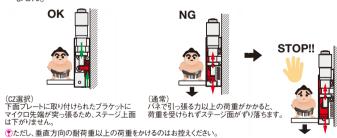
# ・取り付け部面精度に関するご注意

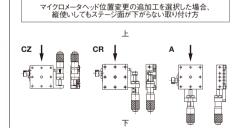
ステージの下面または上面に取り付ける部品の平面度が不十分な場合、製品本来の性能が発揮できない場合があります。(平面度の目安:10μm以内)

# ■X軸ステージの縦使い

直動ステージをZ軸(垂直)方向に取り付ける際は、送り方向とバネの向きにご注意ください。

リニアボール式ステージやクロスローラ式ステージを使用する際は、マイクロメータヘッドの位置をCRもしくはAで選択し、マイクロメータヘッドの「先端を 下向き」にして取り付けるのは、ステージ面が下がるためお控えください。先端を下向きに使用する場合には、CZを選択することで、ステージ面は下がり





# 標準ステージ

# ■保持力(参考数値)について

保持力とはクランプした状態でステージ上面が動かずにいられる力の値(参考値)

### ■保持力測定データ

- <試験条件> クランプねじを下記締付トルクで締め付け後、試験機にて加圧(図中:F)し、ステージ上面が動き始めた時の荷重を最大保持力とする。
- | Mariya | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 |

# © XCRS (標準クロスローラ): 0.15N·m

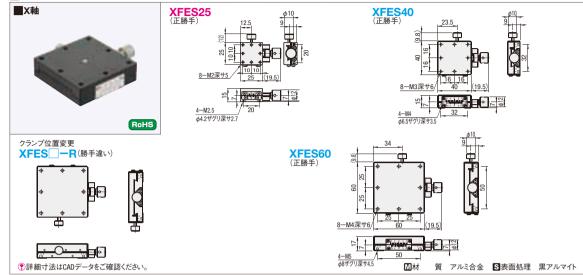
<最大保持力(参考)>				
Туре		最大保持力(参考)		
	50	30N		
	60	60N		
	90	70N		
	50	10N		
(b) XDTSC	60	20N		
	90	40N		
	40	60N		
© XCRS	60	60N		
	80	70N		

XDTS60 50N 60N 90N		Type						
	туре	50%	100%	150%				
	XDTS60	50N	60N	90N				
XCRS60 40N 60N 100N	XCRS60	40N	60N	100N				

# <試験方法>

### ■特長: リード0.5mmで細かく送れる送りねじ式ステージです。既存品: XEG・XYEG(P.1677・1693)

STANDARD PRECISION DOVETAIL FEED SCREW



		シ同情及ヘノーン以1行	□ · ΛΕΘ (F. 1077)							
	퓇균		ステージ面	<b>投動号/∞∞</b> \	ハンドル1回転	耐荷頭	重(N)	移動精度	自重	¥基準
Type	No.	クランプ位置	(mm)	移動量(mm)	移動量(mm)	水平	垂直	真直度	(kg)	1~
	25	=1 = 無 / 丁咪 壬 \	25×25	±5		00.4	0.0		0.04	5,40

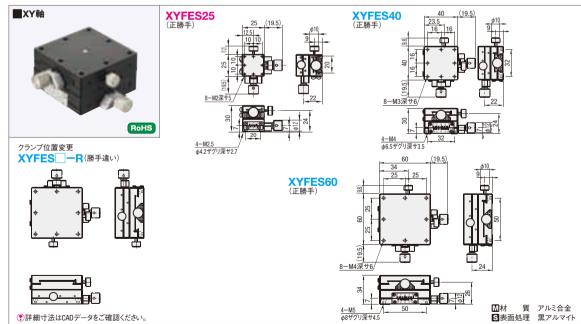


R(勝手違い)

● 古林 南 フニー 25 町 右 ロ・VCC (**D1677**)







■XY軸ステー	・ジ(	・高精度ステージ既存品	: XYEG ( <b>P.1693</b> )						
	퓇고		ステージ面	移動量(mm)	ハンドル1回転	耐荷重(N)	移動精度	自重	¥基準単価
Type	No.	クランプ位置	(mm)	<b>炒</b> 新里 (ⅢⅡ)	移動量(mm)	III 10 里 (IN)	真直度	(kg)	1~9⊐
	25	記号無(正勝手)	25×25	±5		07.4		0.09	10,800
XYFES	40	R(勝手違い)	40×40	±7	0.5	27.4	50μm	0.16	11,000
		n () () () ()	001/00	1.0		00.0		0.00	40.000

・ハンドル延長カバーHDEXT12ー□(別売) : φ12のハンドルに取りつけるだけでハンドル長さを延長することが可能です。 ② P.1683
(ご注意) ハンドル径が大きくなると、取付面と干渉する場合がございますのでご注意ください。











■数量スライド価格 (®1円未満切り捨て) P.89 1~9 10~19 (\*\*\*) 表示数量超えはお見積り 基準単価 5% 29 標準ステージ

# STANDARD PRECISION DOVETAIL FEED SCREW -LEADO.5-

# 【標準】アリ溝 送りねじ

■ステージ関連情報 ステージ選定表 P.1639・ 新商品告知 P.1641 標準ステージのご紹介 P.1642 P.1639 · P.1640 概要·技術資料 P.1643 · P.1644

# STANDARD PRECISION DOVETAIL FEED SCREW -LEAD4.5-

■ステージ関連情報 ステージ選定表新商品告知 P.1639 · P.1640 新商品告知 P.1641 標準ステージのご紹介 P.1642

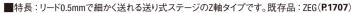
P.1643 • P.1644

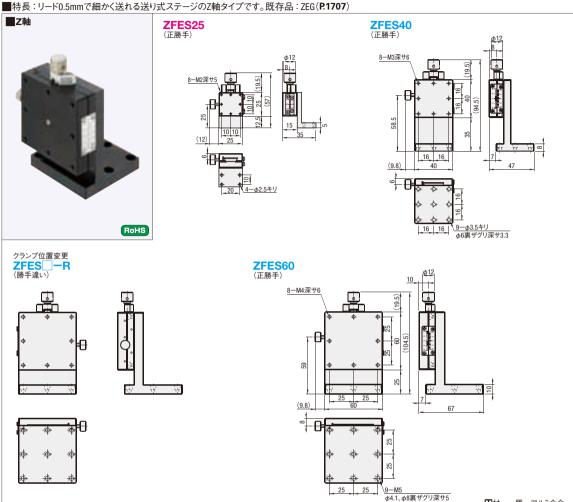
# CADデータフォルダ名: 29\_Stages

Ⅲ材 質 アルミ合金

S表面処理 黒アルマイト

・表示数量超えはお見積り





■∠細人ナーン		😲 高精度ステージ既存品	占:ZEG( <b>P:1707</b> )						
	型:	式	ステージ面	移動量(mm)	ハンドル1回転	耐荷重(N)	移動精度	自重	¥基準単価
Type	No.	クランプ位置	(mm)	参判里(MM)	移動量(mm)	附何里(N)	真直度	(kg)	1~19⊐
	25	=10 (+ / + 0 + 1)	25×25	±5		0.0		0.06	8,500
ZFES	40	記号無(正勝手) R(勝手違い)	40×40	±7	0.5	9.8	$50\mu m$	0.18	9,000
	60	(1)5 ] (20 )	60×60	_ o		10.6		0.40	11 000

・最小読取(バーニア目盛): 0.1mm/目盛

・詳細寸法はCADデータでご確認ください。

・ハンドル延長カバーHDEXT12-□(別売): φ12のハンドルに取りつけるだけでハンドル長さを延長することが可能です。 (ご注意)ハンドル径が大きくなると、取付面と干渉する場合がございますのでご注意ください。



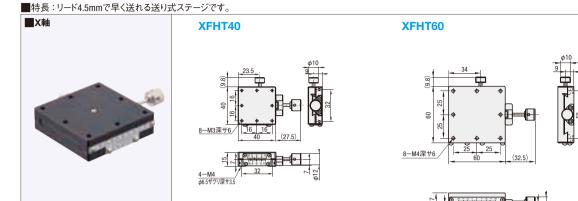


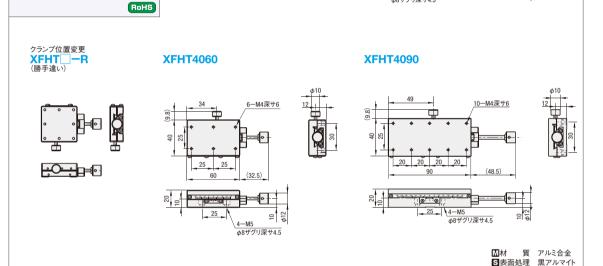


| Delivery | ☆ 在庫品 | 翌日出荷 № P.89 ・ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

# 

			1	1
	☐25 (XFES/XYFES)	□40(XFES/XYFES)	☐60(XFES/XYFES)	ZFES60
取付穴 拡大図	① 表面からの取付 1 0 4.2   23 M2.5	① 表面からの取付	① 表面からの取付	① 表面からの取付
	② 裏面からの取付	② 裏面からの取付	② 裏面からの取付	② 裏面からの取付
取付ねじ径	M2	M3	M4	M4
取19 福 U1至	M2.5	M4	M5	<b>M</b> 5





・高精度ステージ既存品: XSC・XSL(P.1672・1673)

© 1-311375C			/							
	型코	Ç	ステージ面	移動量(mm)	ハンドル1回転	耐荷頭	重(N)	移動精度	自重	¥基準単価
Type	No.	クランプ位置	(mm)	参判里(MM)	移動量(mm)	水平	垂直	真直度	(kg)	1~4⊐
	40		40×40	±10		19.6	9.8		0.06	9,000
XFHT	60	記号無(正勝手)	60×60	±20	4.5	29.4	14.7	50μm	0.16	10,300
АГПІ	4060	R(勝手違い)	40×60		4.5	39.2	19.6	υμιιι	0.17	9,800
	4090		40×90	±35		39.2	19.0		0.18	11.500



XFHT40



Delivery 在庫品 翌日出荷 № P.89

・ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

# ◆ One Point: XFHT (-R)の下面取付穴について表面と裏面のどちらからでも固定することが可能です。

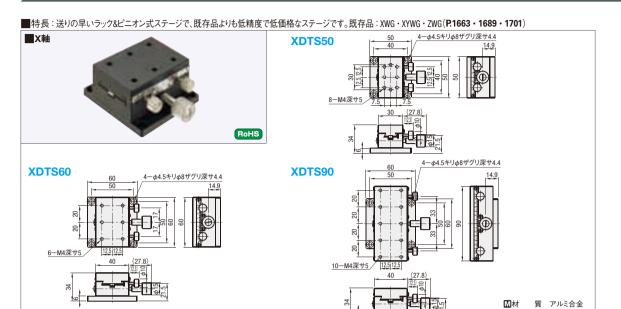
		XFHT40(-R)	XFHT60(-R)	XFHT4060 (-R) XFHT4090 (-R)
取付穴 拡大図		① 表面からの取付	① 表面からの取付	① 表面からの取付
		② 裏面からの取付	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	② 裏面からの取付
取付ねじ径	1	M3	M4	M4
以いるし怪	2	M4	M5	M5

・表示数量超えはお見積り

■ステージ関連情報 ステージ選定表新商品告知 P.1639 · P.1640 P.1641 標準ステージのご紹介 **P.1642** 概要·技術資料 P.1643 · P.1644

A-A断面図

29 標準ステージ

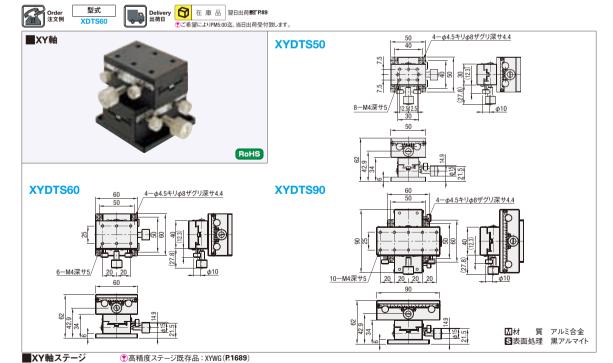


\* 薄型タイプ: XDTSC(P.1651)\* 高精度ステージ既存品: XWG(P.1663) ■X軸ステージ 最大保持力(N) (参考) ハンドル1回転移動量 型式 移動量(mm) 自重(kg) 1~9⊐ 29.4 14.7 **XDTS** 40×60 9.800 39.2 19.6 40×90 ±35 0.36 10 900

 $\P$ ハンドルカバーHDCVR15(別売): $\phi$ 15のハンドルに取りつけるだけでハンドル径を大きくすることができます。  $\square$   $\square$   $\square$   $\square$   $\square$   $\square$   $\square$ 

・表示数量超えはお見積り

■表面処理 黒アルマイト



ハンドル1回転移動量(mm)

耐荷重(N)

21.800 ・表示数量超えはお見積り

自重(kg)

50μm

¥基準単価

1~9⊐

17,000

7.5 8-M4深サ5 ZDTS60 ZDTS90 A-A断面図 A-A断面図 12.5 12.5 \_10-M4深サ5 質 アルミ合金

ZDTS50

■Z軸ステージ		・高精度ステージ既存	字品:ZWG( <b>P.1701</b> )						
型式		ステージ面(mm)	移動量(mm)	ハンドル1回転移動量(mm)	耐荷重(N)	移動精度	自重(kg)	¥基準単価	
Type	Α	ステーン画 (mm)	/参测里 (MM)	ハントル1凹転停勁里(MM)	附何里(N)	真直度	日里(Kg)	1~9⊐	
	50	30×50	±16		14.7		0.26	11,300	
ZDTS	60	40×60	±21	16.7	10.6	50μm	0.38	12,150	
	an	40×00	+35			19.6	00,4	0.51	13 650







型式

**XYDTS** 



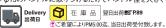


ステージ面(mm)

30×50

40×90





移動量(mm)



Z軸





⑤表面処理 黒アルマイト

・表示数量超えはお見積り

29 標準ステージ

Z軸

**ZDTSC60** 

12.5 12.5

・標準タイプ: ZDTS (P.1650)

移動量(mm)

アハンドルカバーHDCVR15(別売): アリ溝式のφ15のハンドルに取り付けるだけで、ハンドル径を大きくすることができます。 図 P1666 Delivery 在庫品翌日出荷藍P.89 

ステージ面(mm)

90×40

**ZDTSC50** 

ZDTSC90

ハンドル1回転移動量 (mm)

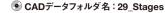
12.5 12.5 10-M4深サ5

RoHS

A-A断面図

概要・技術資料 P.1643 · P.1644

A-A断面図



A-A断面図

27.5

自重(kg)

質 アルミ合金 ⑤表面処理 黒アルマイト

1~9⊐

14.650

16,650

・表示数量超えはお見積り





STANDARD PRECISION DOVETAIL RACK & PINION -THIN-

②詳細寸法はCADデータをご確認ください。③下面ブレートを外して使用する際には、取付ベースプレートと送りハンドルの干渉にご注意ください。

■ステージ関連情報

ステージ選定表新商品告知

概要·技術資料

標準ステージのご紹介 **P.1642** 

P.1641

下面プレート(裏ヨリ) 50

質 アルミ合金 🔂表面処理 黒アルマイト

X軸ステージ		・標準タイプ:XDT	TS ( <b>P.1649</b> )							
型式		ステージ面	移動量(mm)	ハンドル1回転移動量	耐荷頭	重(N)	最大保持力(N)	移動精度	自重(kg)	¥基準単価
Type	No.	(mm)	1夕到里 (IIIII)	(mm)	水平	垂直	(参考)	真直度	日里(Kg)	1~9⊐
XDTSC	50	50×30	±15	16.7	19.6	9.8	10	50μm	0.17	10,500
	60	60×40	±20		29.4	14.7	20		0.21	12,300
	90	90×40	±35		29.4		40		0.28	13,900

・ アルトルカバーHDCVR15(別売): アリ溝式のφ15のハンドルに取り付けるだけで、ハンドル径を大きくすることができます。 🖙 P.1666



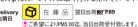
-薄型-

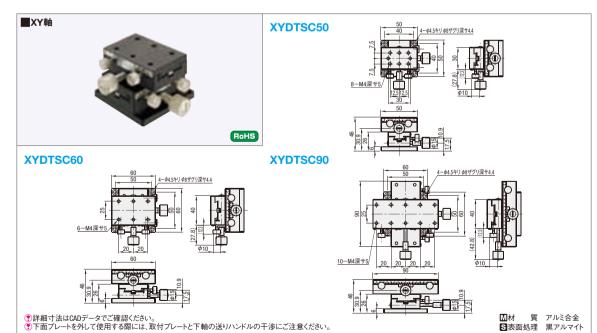


型式







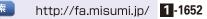


■XY軸ステージ		・標準タイプ: XYDTS	(P.1649)							
型式		ステージ面(mm)	移動量(mm)	ハンドル1回転移動量	耐荷重(N)	移動精度	自重(kg)	¥基準単価		
Type	No.	スノーノ風 (IIIII)	1夕圳里 (IIIII)	(mm)	间间里 (14)	真直度	日里 (Kg/	1~9⊐		
	50	50×30	±15		14.7		0.33	21,000		
XYDTSC	60	60×40	±20	16.7	24.5	50μm	0.42	24,600		
	90	90×40	±35		24.3		0.57	27,800		
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・										

Delivery 在 庫 品 翌日出荷野 P.89 ▼ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

⇒ ミスミ FA メカ 2012 商品・価格の最新情報あります! ▶





# 1 -1651





耐荷重(N)

■Z軸ステージ

**ZDTSC** 

# STANDARD PRECISION DOVETAIL RACK & PINION -LONG TRAVEL-

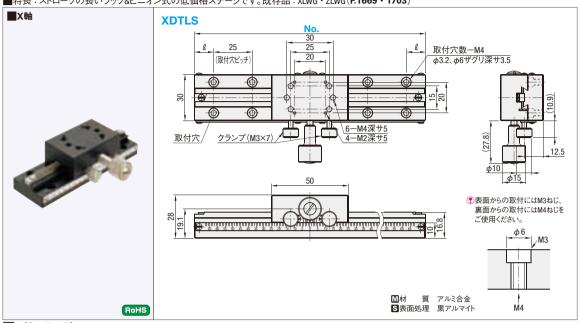
■ステージ関連情報 ステージ選定表新商品告知 P.1639 · P.1640 P.1641 標準ステージのご紹介 **P.1642** 概要·技術資料 P.1643 · P.1644

■ステージ関連情報 ステージ選定表 P.1639 新商品告知 P.1641 標準ステージのご紹介 P.1642 P.1639 · P.1640

概要·技術資料 P.1643 · P.1644

CADデータフォルダ名: 29\_Stages





■X軸ステージ (P.1669)

2 2 1 2 1 2		• IDITH/X/\/	> Mr 11 HH . W	Liva (III Good)							
型式		ステージ面	移動量	ハンドル1回転	取付穴数	l	耐荷	<b>重(N)</b>	移動精度	自重	¥基準単価
Type	No.	(mm)	(mm)	移動量(mm)	(ケ)	k	水平	垂直	真直度	(kg)	1~4⊐
	80		±30		6	15			E0m	0.15	10,000
XDTLS	100		±40	16.7	8		29.4	14.7	50 μ m	0.18	12,000
ADILS	150		±65		12	12.5		14.7	60	0.23	14,350
_	200		±90		16			$60\mu$ m	0.30	19.000	

 $\P$ ハンドルカバーHDCVR15(別売):  $\phi$ 15のハンドルに取りつけるだけでハンドル径を大きくすることができます。  $\square$  **P.1666** 



XDTLS100

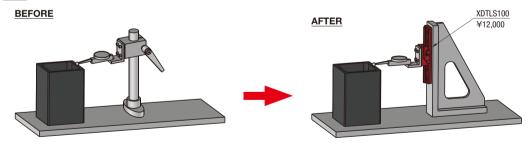




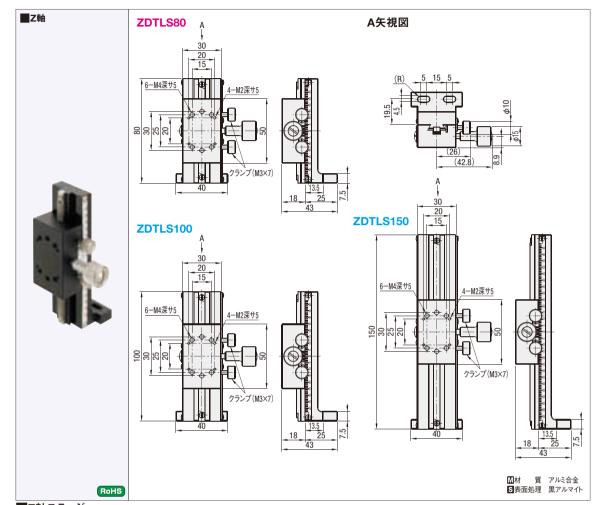


Delivery 在庫品 翌日出荷點F.89 ・ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。 ・表示数量超えはお見積り

Example 平行度検査ユニット



調整精度の向上-ダイヤルゲージ先端の微調整を「勘」と「コツ」に頼らず定量的に行えます。 安全性の向上-ダイヤルゲージをステージに取付けることで落下防止に効果があります。



型式		ステージ面	移動量	ハンドル1回転	耐荷重(N)	移動精度	自重	¥基準単価
Type	No.	(mm)	(mm)	移動量(mm)	剛何里(N/	真直度	(kg)	1~4⊐
	80		±30			50 μ m	0.16	12,000
<b>ZDTLS</b>	100	30×50	±35	16.7	14.7	50 μ ΙΙΙ	0.19	13,050
	150		±65			60 μ m	0.24	16,800
● ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	ニア目標	盛):0.1mm/目晷	盛			•	表示数量超:	えはお見積り

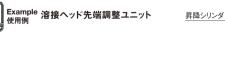
 $\P$ ハンドルカバーHDCVR15(別売):  $\phi$ 15のハンドルに取りつけるだけでハンドル径を大きくすることができます。  $\square$  **P.1666** 

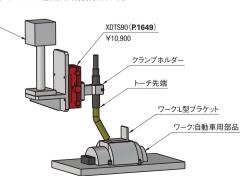


ZDTLS100

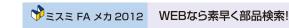
出荷日

Delivery 在庫品 翌日出荷壓 P.89 ・・ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。





再現性の確保-クランプホルダ部による調整に代えてステージを利用すると、トーチがずれることなく再現性を確保できます。

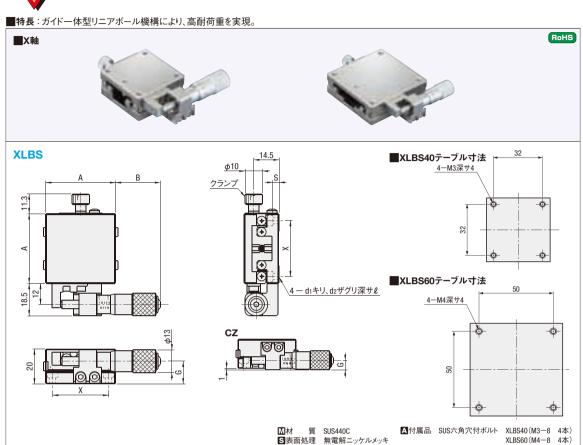




■ステージ関連情報 ステージ選定表 P.1639・ 新商品告知 P.1641 標準ステージのご紹介 P.1642 P.1639 · P.1640 概要·技術資料 P.1643 · P.1644

■ステージ関連情報 ステージ選定表 P.1639 新商品告知 P.1641 標準ステージのご紹介 P.1642 P.1639 · P.1640 概要・技術資料 P.1643 · P.1644

CADデータフォルダ名: 29\_Stages



## ・予高精度ステージ既存品: XSG(P.1681)

型式			上面	面図	正面	1図				¥基準単価			
至以		移動量				3						* 本十千川	
Туре	No.	(mm)	Α	В	送り位置 正勝手・CR	送り位置 CZ・CZR	Х	S	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l	1~9⊐	
XLBS	40	<b>⊥</b> c	40	25.8±6.5	10	E E	32	3.5	3.5	6	3.5	12,500	
ALBS	60	±6.5	60	15.8±6.5	13	5.5	50	3	4.5	8	4	13,500	
					·	·				(?	表示数	量超えはお見積り	

型式	ステージ面	耐荷重	最小読取	真直度	移動	精度	モーメン	/ト剛性("/I	N·cm)	平行度	自重
至八	(mm)	(N)	(µm)	(µm)	ピッチング	ヨーイング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	(μm)	(kg)
XLBS40	40×40	98	10	10	30"	25"	0.38	0.35	0.21	30	0.24
XLBS60	60×60	196	10	10	35"	30"	0.1	0.08	0.05	30	0.44

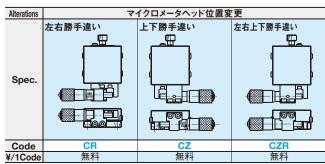


Alteration 型式 — (CR·CZ·CZR)

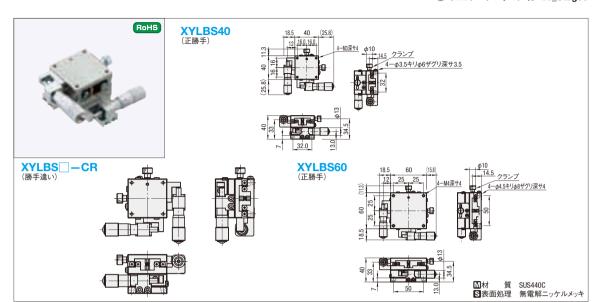




・ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



\* CR、CZRも寸法は変わりません。



・ 高精度ステー	ジ町方具	· vvcc	D1605
<ul><li>(*)</li></ul>	・ン既存品	· XYSG	P. 1095

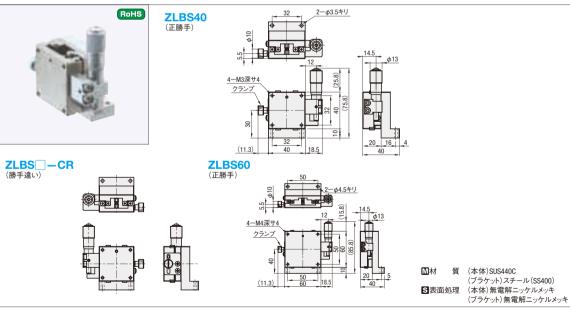
型式		ステージ面	移動量	耐荷重	最小読取	Ŧ	移動精度		モーメント剛性("/N·cm)		モーメント剛性("/N		モーメント剛性 ("/N·cm)						自重	付属ボ		¥基準単価
Туре	マイクロ位置	(mm)	(mm)	(N)	(µm)	真直度	ピッチング	ヨーイング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	(µm)	(kg)	(SUS六角穴付 ボルト)		1~9⊐						
XYLBS40		40×40	±6.5	95.6	10	10m	30"	25"	0.59	0.7	0.59	60	0.48	M3-8	4本	25,000						
XYLBS60	CR(勝手違い) 60×		±6.5	191.6	10	10μm	35"	30"	0.15	0.16	0.15	00	0.88	M4-8	4本	27,000						



型式 XYLBS40



Delivery 出荷田 在庫品 翌日出荷野 P.89 



・高精度ステー	ジ既存品:	7SG( <b>P1709</b> )
	<b>ノ MULTINI ・</b>	200(1.1703)

五	2式	ステージ面	移動量	耐荷重	最小読取	移動精度			モーメン	小剛性("/	N·cm)	自重	付属ボルト (SUS六角穴付	¥基準単価
Туре	マイクロ位置	(mm)	(mm)	(N)	(µm)	真直度	ピッチング	ヨーイング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	(kg)	ボルト)	1~9⊐
ZLBS40	記号無(正勝手)	40×40	±6.5	19.6	10	10.um	30"	25"	0.38	0.35	0.21	0.31	M3-16 2本	16,000
ZLBS60	CR(勝手違い)	60×60	±0.5	E0.5 19.0		10 10μm		30"	0.1	0.08	0.05	0.57	M4-16 2本	18,000



型式



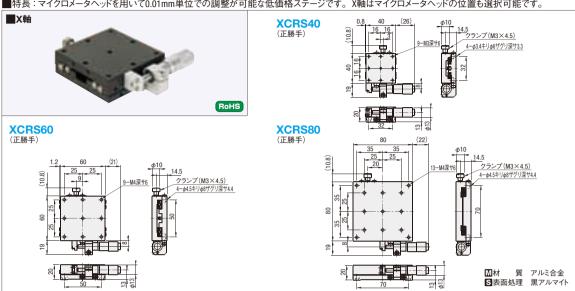
Delivery 在庫品 翌日出荷點 P.89  ・表示数量超えはお見積り

・表示数量超えはお見積り

CADデータフォルダ名: 29\_Stages

■ステージ関連情報

■特長:マイクロメータヘッドを用いて0.01mm単位での調整が可能な低価格ステージです。X軸はマイクロメータヘッドの位置も選択可能です。



■X軸ステージ (\*) 高精度ステージ既存品: XPG(P.1685)

型式		ステージ面							許容モー						平行度	自重	¥基準単価		
Type	No.	(mm)	(mm)	水平	垂直	(参考)	真直度	運動の平行度	ピッチング	ヨーイング	ローリング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	十1]反	(kg)	1~9⊐		
	40	40×40		19.6	9.8	60 30			2.7	2.2	2.0	0.38	0.42	0.28	E0m	0.14	10,000		
XCRS	60	60×60	±6.5	49.0	19.6		$30 \mu$ m	$30 \mu m$	$30 \mu \text{ m}$	$30 \mu \text{ m}$	30 μ m	5.2	4.3	5.5	0.12	0.11	0.07	$50 \mu \text{ m}$	0.24
	80	80×80		98.0	49.0	70			19.2	15.1	17.3	0.05	0.05	0.04	$60\mu\mathrm{m}$	0.39	13,500		















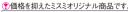
Delivery 在庫品 翌日出荷転 P.89



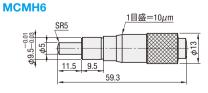
Alterations		₹	マイクロメータヘッド位置変す	Į.	
	サイド左右勝手違い	センター	センター左右勝手違い	センター上下勝手違い	センター左右上下勝手違い
Spec.					
Code	CR	A	AR	AZ	AZR
¥/1Code	無料	無料	無料	無料	無料
<b>○</b> > 4+1 + 4	ツは、ナスレナの子辛ト				

### ▼X軸を縦使いするときの注意点

- ●正勝手もしくはCR・A・ARを選択し、X軸を縦使いする場合、マイクロメータヘッド先端を下向きにして取り付けるとステージ面が下がることがあります。 (バネの引っ張り荷重以上の力がかかると、荷重を受けられずステージ面がずり落ちます。) ●AZ・AZRを選択し、マイクロメータヘッド先端を下向きにしてX軸を縦使いする場合、マイクロメータヘッドで荷重を受けるため、ステージ面は下がりません。 ただし、X軸で規定されている垂直方向の耐荷重以上の荷重をかけるのは精度が正しく出ない恐れがありますので、お控えください。







Туре	スピンドル	7	<b>本体</b>
туре	₩材質	₩材質	S表面処理
МСМН	SUS416	SUM43	三価クロメート

型式	ストローク	最小読取	1回転当り移動量	自重	¥基準単価 1~19コ	
МСМН6	±6.5mm	0.01mm	0.5mm	0.03kg	3,500	・表示数量超えはお見積











・ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■XY軸 XYCRS40 4-φ3.4キリφ6ザグリ深サ3.3 RoHS XYCRS60 XYCRS80 3-M4深サ6 クランプ (M3×4.5) クランプ (M3×4.5) 4-64.5キリ68ザグリ深サ4.4 4-64.5キリ68ザグリ深サ4.4 質 アルミ合金 S表面処理 黒アルマイト

:値下げ価格

**XY軸ステージ ③** 高精度ステージ既存品: XYPG(**P.1699**)

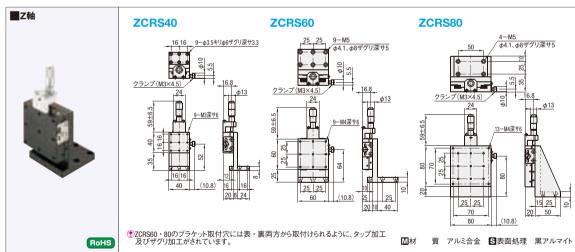
型式		ステージ面	移動量	耐荷重	移	動精度	許容モー	メント荷重	É(N⋅m)	モーメン	・ト剛性(″/	N·cm)	平行度	自重	¥基準単価
Туре	No.	(mm)	(mm)	(N)	真直度	運動の平行度	ピッチング	ヨーイング	ローリング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	十11反	(kg)	1~9⊐
	40	$40 \times 40$		17.6			2.0	2.2	2.0	0.66	0.84	0.66	100	0.28	19,550
<b>XYCRS</b>	60	60×60	±6.5	44.1	30 μ m	60 μ m	5.2	4.3	5.2	0.19	0.22	0.19	100 μ m	0.48	22,100
	80	80×80		93.1			17.3	15.1	17.3	0.09	0.10	0.09	120 μ m	0.77	26,350
														效量超	えはお見積り











	-												
型式		ステージ面	移動量	耐荷重	移動精度	許容モー	- メント荷重	(N · m)	モーメ	ント剛性(″/N	۱·cm)	自重	¥基準単価
Type	No.	(mm)	(mm)	(N)	真直度	ピッチング	ヨーイング	ローリング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	(kg)	1~9⊐
	40	$40 \times 40$		9.8		2.7	2.2	2.0	0.38	0.42	0.28	0.24	11,900
ZCRS	60	60×60	±6.5	19.6	30 μ m	5.2	4.3	5.5	0.12	0.11	0.07	0.46	14,000
	80	$80 \times 80$		49.0		19.2	15.1	17.3	0.05	0.05	0.04	0.76	17.000

▼ミスミ FA メカ 2012 2D・3D CADデータ完備!

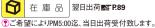
⑦ハンドルカバーHDCVR13(別売): ゆ13のマイクロメータヘッド、送りねじのハンドルに取り付けるだけで、ハンドル径を大きくすることができます。 国 P1683













・表示数量超えはお見積り

■ステージ関連情報 ステージ選定表新商品告知 P.1639 · P.1640 P.1641 標準ステージのご紹介 P.1642

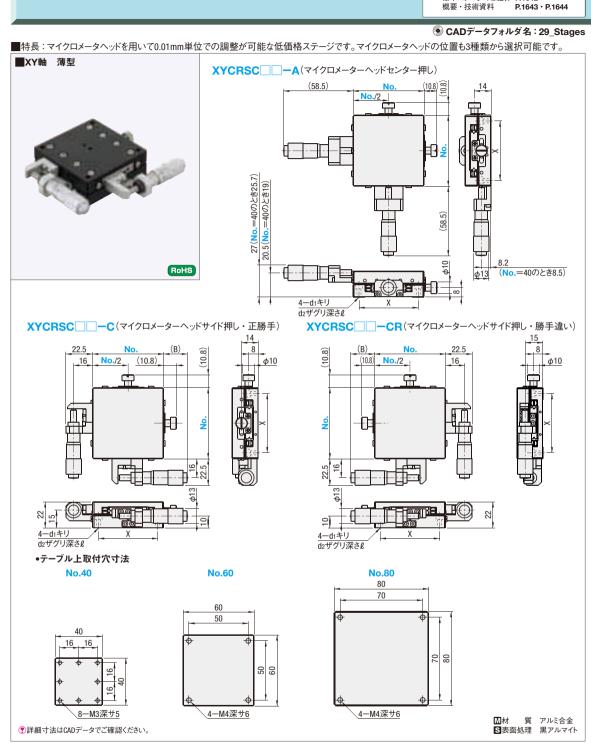
29.4 (MAX 35.7)

▲付属品 SUS六角穴付ボルト ZLLB40(M3−10 4本)

概要・技術資料 P.1643 · P.1644

29 高精度ステージ





■VV軸っテージ	・高精度ステージ既存品: XYSPG(P.1700)
■AY細スナーン	○ 高精度ステーン既存品・XYSPG(P:1/00)

	型:	式	ステージ面	移動量	上面図	側面図				耐荷重	移動精度	自重	¥基準単価
Type	No.	マイクロ位置	(mm)	(mm)	(B)	Х	d1	d2	l	(N)	真直度	(kg)	1~4⊐
	40	A(センター)	40×40		36	32	3.4	6	3.5	9.8		0.2	25,000
XYCRSC	60	<b>C</b> (正勝手)	60×60	±6.5	20	50	4.5	8	4.5	29.4	$30\mu\mathrm{m}$	0.4	30,000
	80	CR(勝手違い)	80×80		11	70	4.5	8	4.5	39.2		0.7	38.000

・表示数量超えはお見積り









# CADデータフォルダ名: 29\_Stages ■特長:テーブル面が水平に上下する2軸ステージで段取り替えや簡易フォーカス調整に最適です。 RoHS ■水平面Z軸 リニアボール **ZLLB40 ZLLB60** 4-M4深サ6 4-M3深サ5

■ 表面処理 無電解ニッケルメッキ

■∠軸人ナーン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	はステージ既存れ	品:ZLPGS( <b>P:1713</b> )、	ZLPG( <b>P.1714</b> )					
型式		ステージ面	移動量	耐荷重	最小読取	平行度	自重	¥基準単価
Туре	No.	(mm)	(mm)	(N)	(µm/目盛)	(μm)	(kg)	1~4⊐
7110	40	40×40	±3.0	29.4	<b>≒</b> 5	00	0.3	25,000
ZLLB	60	60×60	±5.0	49	≒10	80	0.7	26,500

<u>4-</u>φ4.5キリ

・表示数量超えはお見積り

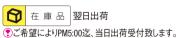
ZLBB60(M4-12 4本)



 $4-\phi 3.5 + U$ 

型式 ZLLB40





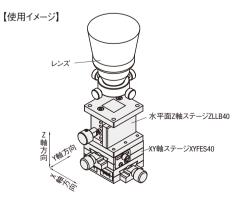
40.3 (MAX 46.1)

40



試料の検査治具などにご利用いただけます。なお、下記は3軸での使用イメージです。

60



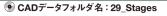
■ステージ関連情報 ステージ選定表 P.1639・ 新商品告知 P.1641 標準ステージのご紹介 P.1642 P.1639 · P.1640 概要·技術資料 P.1643 · P.1644

# STANDARD PRECISION ROTATION STAGES 【標準】回転すりあわせ式(角型)

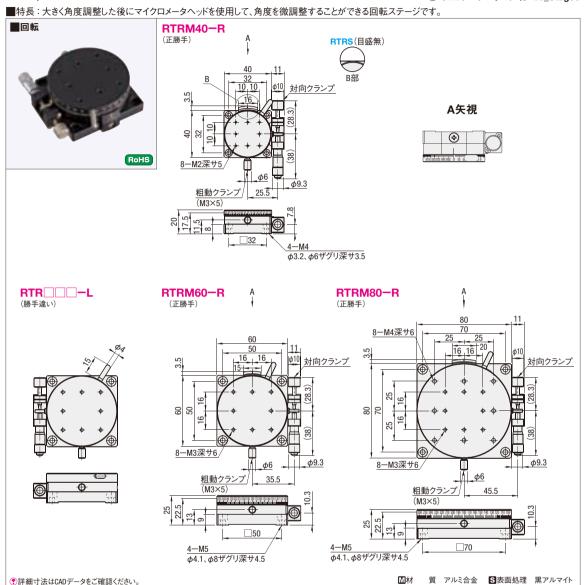
ーマイクロメータヘッドー

■ステージ関連情報 ステージ選定表 P.1639・ 新商品告知 P.1641 標準ステージのご紹介 P.1642 P.1639 · P.1640 概要・技術資料

P.1643 · P.1644



・表示数量超えはお見積り



■□ 私ハノ ノ		/ MUTTILI · III U (I.I	720)						
	型式			移動量	耐荷重	自重	¥基準単価 1~4コ		
Type	No.	マイクロ位置	ステージ面 (mm)	(mm)	(N)	(kg)	RTRM	RTRS	
RTRM(目盛有)	DTDM (日成左) 40		φ40	粗動360°	9.8	0.10	16,500	15,500	
RTRS(目盛無)	60	R(正勝手) L(勝手違い)	$\phi$ 60	租勤360 微動土5°	29.4	0.27	18,000	17,000	
日間の(日盤無)	80	上(防丁连()	φ80	ルベモルニュ	39.2	0.46	22.000	21.000	

●下面プレートの取付は表面からでも裏面からでも取り付けが可能です。 ■ (参考) P.1647

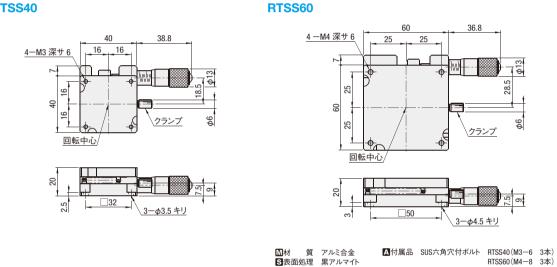


RTRS60-L



Delivery 在庫品 翌日出荷配 P.89 ⑦ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。 ■特長: 微小角度の位置決め調整に最適です。



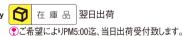


型式		ステージ面	移動量	耐荷重	最小読取	平行度	自重	¥基準単価	
Туре	No.	(mm) (°) (N) (′″/目盛) (μm)		(kg)	1~4⊐				
RTSS	40	40×40	±10	9.8	<b>≒</b> 1′51″	50	0.14	15,500	
	60	60×60	±10	29.4	<b>≒</b> 1′12″	50	0.26	17,000	
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・									



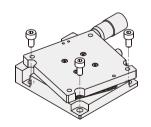
型式

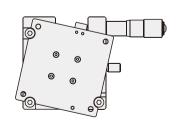






回転ステージ取付け方法 ステージ面を移動させて取付けます。(3点止め) 下図をご参照ください。





# HIGH PRECISION DOVETAIL RACK & PINION /ADJUSTABLE PLATES

-長方形-

■ステージ関連情報 ステージ選定表新商品告知 P.1639 · P.1640 P.1641 標準ステージのご紹介 P.1642 概要·技術資料 P.1643 · P.1644

HIGH PRECISION DOVETAIL RACK & PINION -KNOB EXTENSION-/ADJUSTABLE PLATE -ハンドル延長・

■ステージ関連情報 ステージ選定表 新商品告知 標準ステージのご紹介 P.1642 概要·技術資料

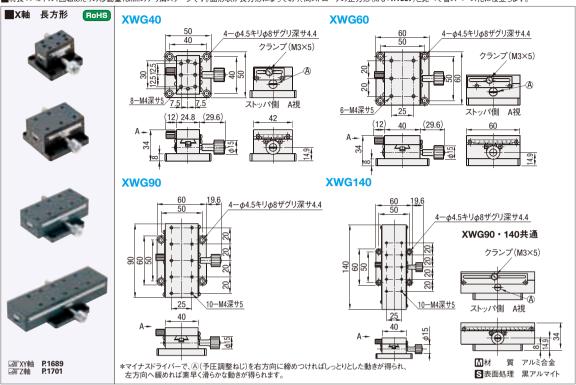
P.1639 · P.1640 P.1641

P.1643 · P.1644

CADデータフォルダ名:29 Stages

# CADデータフォルダ名:29 Stages

■特長: ハンドル1回転あたりの移動量18mmのアリ溝ステージです。面形状が長方形になっており、同ストロークの正方形(XFG: P.1667)と比べて省スペース化に役立ちます。



●標準ステージ類似品: XDTS(P.1649) ●ロングストローク品: XLWG(P.1669) · XLONG(P.1670) · XLARGE(P.1671)

型式		ステージ面	移動量	ハンドル1回転			移動精度	自重	¥基準単価
Type	No.	(mm)	(mm)	移動量(mm)	水平	垂直	真直度	(kg)	1~9⊐
	40	24.8×42	±12	- 18	29.4	14.7		0.17	12,650
XWG	60	40×60	±21		39.2	19.6	20	0.29	13,300
	90	40×90	±35				30μm	0.40	16,100
	140	40×140	±60					0.56	21,900



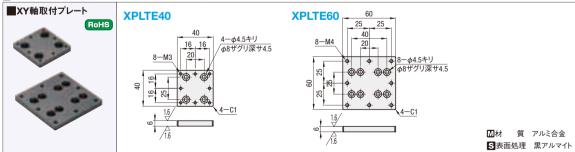








■特長:送りの早いステージ(下段ステージ)と細かく送るステージ(上段ステージ)の組合せに使えるXY軸取付プレートです。X軸に大きく動かしてY軸で細かく送る際に便利です。



型式	型式 Type No.							
Type	1~9⊐							
XPLTE	40	2,600						
	60	2,900						
・表示数量超えはお見積り								

		適用ステージ	適用プレート		
(主な)下段	とステージ	(主な)上段ステージ	適用ノレート		
Type					
XWG XSL*1	60 90	$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$	XPLTE40		
XDTS*1 XFHT*1	140 4060*2 4090*2	XEG60 (P.1667)	XPLTE60		





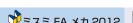








・表示数量超えはお見積り



No. 1~9⊐

40 3,930

4,750

5,850

■アジャスタブルプレート

型式

Type

■特長:長方形のステージの面を正方形に変更できる取付プレートです。







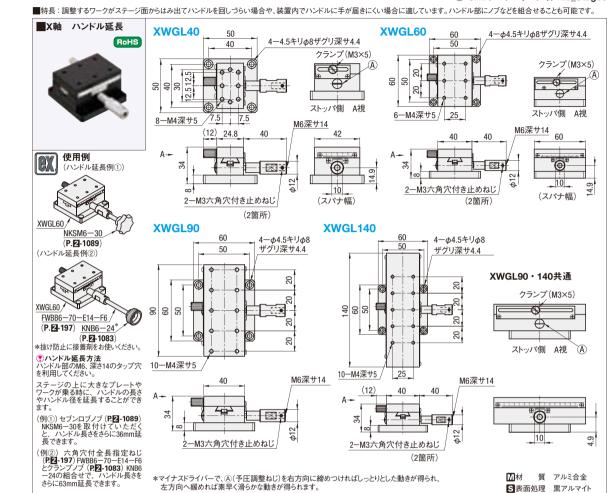




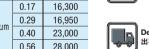




6-04.5キリ



<b>型</b> 式		ステージ面	移動量	ハンドル1回転	耐荷	重(N)	移動精度			¥基準単価
Туре	No.	(mm)	(mm)	移動量(mm)	水平	垂直	真直度	平行度	(kg)	1~9⊐
XWGL	40	24.8×42	±12	10	29.4	14.7	20µm		0.17	16,300
	60	40×60	±21		39.2	19.6	30μm	20	0.29	16,950
	90	40×90	±35	18				30μm		23,000
	140	40×140	±60						0.56	28.000



XPLT80

11-M4







9-M4



XPLT60

12.5 12.5

# HIGH PRECISION DOVETAIL RACK & PINION -CLAMP REINFORCCED-/COARCE ADJUSTMENT 精度】アリ溝 ラック&ピ

-長方形 強化クランプ/粗微動-

■ステージ関連情報 ステージ選定表新商品告知 P.1639 · P.1640 P.1641 標準ステージのご紹介 P.1642 概要・技術資料 P.1643 · P.1644 HIGH PRECISION DOVETAIL RACK & PINION -HIGH ALLOWABLE LOAD-

スチール製高耐荷重

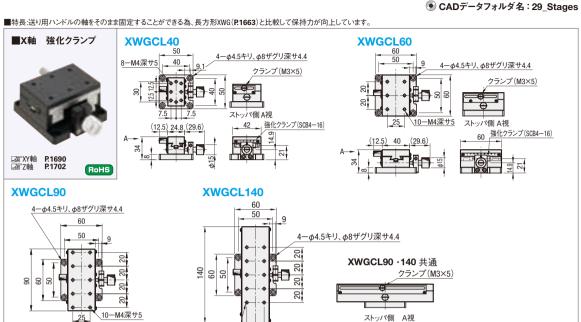
-長方形

■ステージ関連情報 ステージ選定表新商品告知 標準ステージのご紹介 P.1642

P.1639 · P.1640 P.1641

概要・技術資料 P.1643 · P.1644

CADデータフォルダ名: 29\_Stages



強化クランプ(SCB4-16)

型式		ステージ面			耐荷重(N)		移動	精度	自重	¥基準単価
Type	No.	(mm)	(mm)	移動量(mm)	水平	垂直	真直度	平行度	(kg)	1~9⊐
	40	24.8×42	±12	18	29.4	14.7	20μm		0.17	18,300
XWGCL	60	40×60	±21		39.2	19.6	30μm	30µm	0.29	18,950
AWGCL	90	40×90	±35	10				δυμιιι	0.40	21,900
	140	40×140	±60						0.56	26,900
<ul><li>・ ハンドルカバーHDCVR15(別売): φ15のハンドルに取り付けるだけでハンドル径を大きくすることができます。 国 P.1666</li><li>・ 表示数量超記はお見積り</li></ul>										

10-M4深サ5

クランプ強化方法

質 アルミ合全 5表面処理 黒アルマイト

四材

注文例

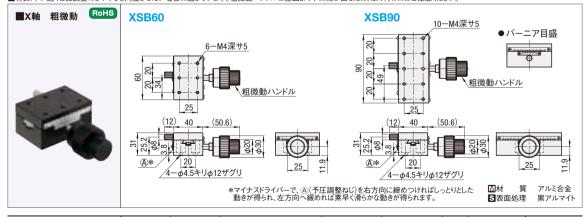
XWGCL40

日目発送

40 (29.6)

強化クランプのみの保持では、 送り機構のガタが残りますので クランプねじを併用してお使いください。

# ■特長:早い送りと微調整のしやすさを両立させたい場合に適しています。粗微動ハンドルは座面より下に飛び出るため、取り付けにはご注意ください。



型式	型式 ス・		移動量	ハンドル1回転	耐荷重(N)		移動精度		自重	付属品(4本)	¥基準単価	
Туре	No.	(mm)	(mm)	粗動	微動	水平	垂直	真直度	平行度	(kg)	Type M-L	1~9⊐
XSB	60	40×60	±21	10	0.0	20.0	10.6	20	20	0.35	SCB4-8	27,750
ASD	90	40×90	±35	10	2.3	39.2	19.6	30µm	30µm	0.46	SUB4-8	30,870

●相微動ハンドルタイプのステージは、バーニア目盛の最小読取が0.05mm/目盛となります。●相微動ハンドルが取付相手側と干渉します。●アジャスタブルプレートXPLT:取付穴のあわないステージの組み合わせにご利用下さい。

・表示数量超えはお見積り











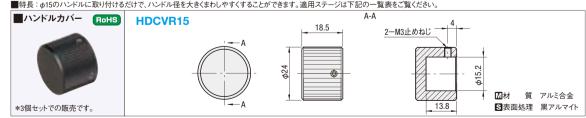
# ■特長:スチール材を使用したXWGSRは、XWG(P.1663)と比較して衝撃に強くなり、水平耐荷重が向上しています。 ■X軸 高耐荷重 XWGSR40 -4ーφ4.5キリ、φ8ザグリ深サ4.4 、クランプ A視 8-M4深サ5 24.8 (29.6) (2.4) XWGSR60 XWGSR90 60 50 4-φ4.5キリ、φ8ザグリ深サ4.4 4-φ4.5キリ、φ8ザグリ深サ4.4 50 6-M4深サ5 \ クランフ 10-M4深サ5

型式		ステージ面	移動量	ハンドル1回転	水平耐荷重	許容モー	-メント荷重	(N · m)	移動精力	隻(µm)	平行度	自重	付属品(4本)	¥基準単価
Туре	No.	(mm)	(mm)	移動量(mm)	(N)	ピッチング	ヨーイング	ローリング	真直度	平行度	十1月皮	(kg)	Type M-L	1~4⊐
	40	24.8×40	±12		98	5.0	3.3	2.6				0.36		18,600
XWGSR	60	40×60	±21	18	196	15.0	7.8	10.4	30	40	50μm	0.70	SCB4-10	19,500
	90	40×90	±35		294	27.5	16.5	28.6				0.94		23,600
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・											・表示数量  ・表示表面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面	超えはお見積り		

・アンドルカバーHDCVR15(別売):φ15のハンドルに取り付けるだけでハンドル径を大きくすることができます。 № P.1666

> Delivery 😭 在庫品 翌日出荷 壓 P.89 ・・ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■特長: φ15のハンドルに取り付けるだけで、ハンドル径を大きくまわしやすくすることができます。適用ステージは下記の一覧表をご覧ください。



型式		適用ステージ	¥基準単価	
Type	No.	巡用スノーノ	1~9パック	
HDCVR	15	XWG (P.1663) • XYWG (P.1689) • ZWG (P.1701) • XLWG (P.1669) • ZLWG (P.1703) • XSP (P.1668) •	3.800	

\*ハンドルカバー (HDCVR15)は数量1のご注文で3個納入されます。

・表示数量超えはお見積り





質 S45C В表面処理 無電解ニッケルメッキ



# HIGH PRECISION DOVETAIL RACK & PINION -COARSE & FINE ADJUSTMENT-

【高精度】アリ溝 ラック&ピニ

-正方形/粗微動-

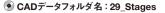
■ステージ関連情報 ステージ選定表新商品告知 P.1639 · P.1640 P.1641 標準ステージのご紹介 P.1642 概要·技術資料 P.1643 · P.1644

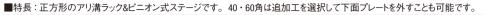
# HIGH PRECISION DOVETAIL RACK & PINION -SLIM-/BREAD BOARD 【高精度】アリ溝 ラック&ピニオン式/ブレッ

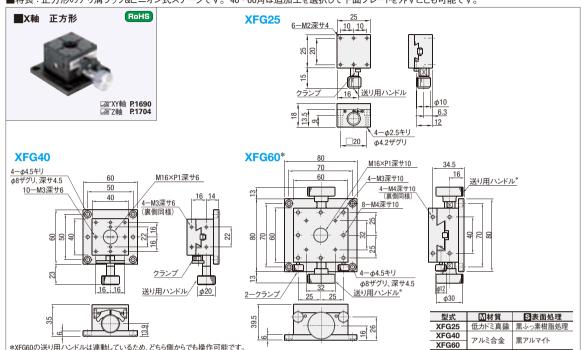
一面幅スリム-

■ステージ関連情報 ステージ選定表新商品告知 P.1639 · P.1640 P.1641 標準ステージのご紹介 P.1642 概要·技術資料 P.1643 · P.1644

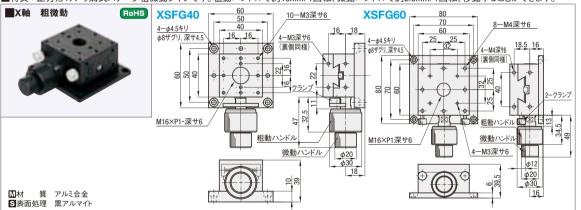
● CADデータフォルダ名: 29 Stages







### ■特長:正方形のアリ溝式ステージ粗微動タイプです。粗動ハンドルで約18mm/1回転、微動ハンドルで約2.3mm/1回転、移動することができます



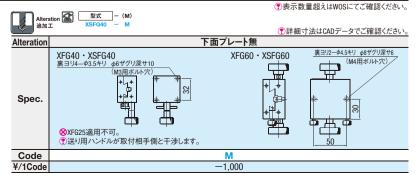
型式		ステージ面	移動量	ハンドル1回転	移動量(mm)	耐荷重(N)		移動精度(µm)		許容モーメント荷重 (N・m)			平行度	自重	付属品(4本)	¥基準単価
Type	No.	(mm)	(mm)	粗動	微動	水平	垂直	真直度	運動の平行度	ピッチング	ヨーイング	ローリング	(μm)	(kg)	Type M-L	1~9⊐
	25	25×25	±5	17	_	00.4	6.9	30	80	0.5	0.5	0.5	50	0.09	SCB2-12	11,600
XFG	40	40×40	±10	20	_	29.4	14.7	20	30	3.0	3.0	2.0	40	0.21	SCB4-6	12,400
	60	60×60	±20	18	_	39.2	19.6	30	50	7.0	5.0	7.0	60	0.64	SCB4-6	16,500
VCEC	40	40×40	±10	20	<b>≒</b> 2.6	29.4	14.7	20	30	3.0	3.0	2.0	40	0.30	SCB4-10	21,400
XSFG	60	60×60	±20	18	<b>≒</b> 2.3	39.2	19.6	30	50	7.0	5.0	7.0	60	0.51	SCB4-6	26,100

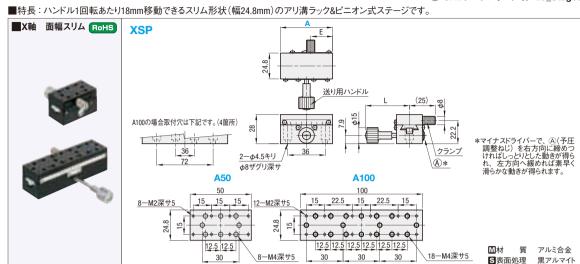






・同一サイズ3本以上は一律2.700円





型式		ステージ面	移動量	ハンドル1回転		_	耐荷重	苛重(N) 移動精度		自重	付属品(2本)	¥基準単価
Туре	Α	(mm)	(mm)	移動量(mm)	_	_	水平	垂直	真直度	(kg)	Type M-L	1~9⊐
XSP	50	50×24.8	±16	18	42	21	29.4	14.7	30µm	0.13	SCB4-8	13,900
ASP	100	100×24.8	±40		63	46	39.2	19.6		0.24	SUD4─8	17,900

シ酸小説は、ハーニア日盤/・0.111111/月盤 ・アンドルカバーHDCVR15(別売):め15のハンドルに取りつけるだけでハンドル径を大きくできます。 🔊 **P.1666** 

♪アジャスタブルプレートXPLT:取付穴のあわないステージを重ねる際にご利用下さい。 ☑ P.1664



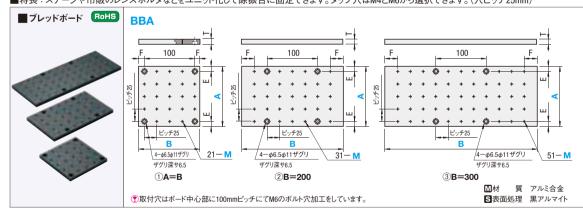






Delivery 在庫品 翌日出荷點 P.89 ・ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

# ■特長:ステージや市販のレンズホルダなどをユニット化して除振台に固定できます。タップ穴はM4とM6から選択できます。(穴ピッチ25mm)



型式			В	ाण सन	タップ	-	Е	-	¥基準単価
Туре	M	Α .	В	図面	穴数	•			1~9⊐
		120	120		21	10	10	10	9,800
		150	150	1	21	10	25	25	11,800
	4	200	200		45	10	25	25	15,800
BBA	4	120	200 ②	21	10	10	25	12,800	
DDA		150	200	2	31	10	25	25	14,800
	6	6 120	51	10	10	25	13,800		
		150	300	3	31	10	25	25	16,800
		200			73	10	25	25	18,800







・表示数量超えはお見積り

・表示数量超えはお見積り

日目発送

# 【高精度】アリ溝 ラック&ピニオン式/XY軸取付フ

ーロング

■ステージ関連情報 ステージ選定表新商品告知 P.1639 · P.1640 P.1641 標準ステージのご紹介 P.1642 概要·技術資料 P.1643 · P.1644 **DOVETAIL RACK & PINION -LONG STROKE-**

リ溝 ラック&ピニオン式

-超ロング(300mm)-

P.1641

P.1639 · P.1640

P.1643 · P.1644

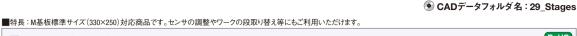
■ステージ関連情報

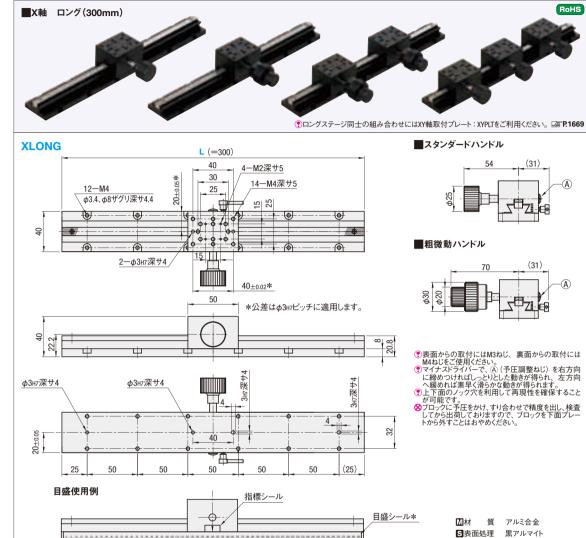
ステージ選定表

概要・技術資料

標準ステージのご紹介 **P.1642** 

新商品告知





\*付属の目盛シールは、調整幅に応じてご自由にお貼りいただけます。

型코	t	ブロック		移動量	ハンドル1回転移動量(mm)		耐荷	重(N)	移動精度	自重	¥基準単価
Type	L-No.	ハンドル	数	(mm)	粗動	微動	水平	垂直	真直度	(kg)	1~9⊐
	300	- / . / . / .	1							0.63	29,500
	300-2	3 Nントル B 粗微動 ハンドル	2	±140 ±140		_			150µm	0.81	44,000
XLONG	300-3		3				49	24.5		0.99	59,000
ALONG	300-SB		1				49	24.5		0.70	38,500
	300-2SB		2			2.3			150µm	0.95	62,000
	300-3SB		3							1.20	86,000

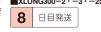
・表示数量超えはお見積り

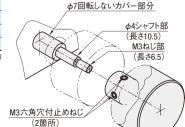






当日出荷受付致します。





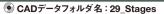
使用例

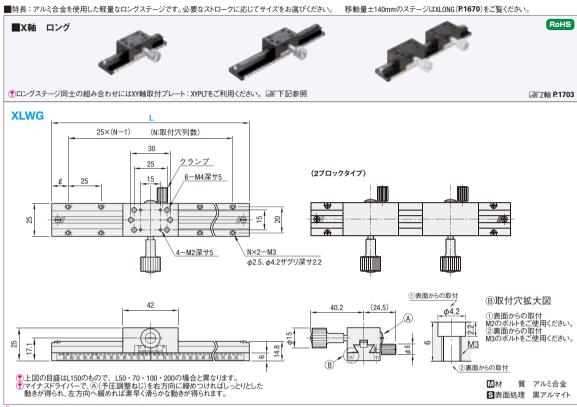
■スタンダードハンドル組付図

▲付属品 目盛シール(PETフィルム)

指標シール(PETフィルム)

●XLONG300のスタンダードハンドルタイプは、 M3の止めねじでハンドルを固定してあります。





・標準ステージ類似品: XDTLS(P.1653)、一部サイズのみ。

															114
型式			ブロック数	移動量	ハンドル1回転		取付穴数	l	耐荷頭	<b>重(N)</b>	移動精展	度(μm)	自重	¥基準単価	19
Type	No.	-	ノロック奴	(mm)	移動量(mm)	取付穴列数	(N×2)	(mm)	水平	垂直	真直度	平行度	(kg)	1~9⊐	U
	50	50	1	±15		2	4	12.5					0.10	13,500	C
	70	70	1	±25		3	6	10.0			30	30	0.12	15,500	ш
VI WO	100	100	1	±40	18	4	8						0.14	15,050	C
XLWG	150	150	1	±65		6			29.4	14.7	40	40	0.17	18,900	
	150-2	150	2					12.5			40	40	0.24	25,500	
	200	200	200 1 ±90	+00		0					50	50	0.21	25,000	
	200-2	200		±90		8 16					30	30	0.28	30,000	

●最小読取(バーニア目盛): 0.1mm/目盛
 ●XLWG150-2、200-2はプロックが2つつきます。プロック1つに比べて、移動量が短くなるのでご注意ください。
 ●ハンドルバーHDCWR15(別売): ゅ15のハンドルに取りつけるだけでハンドル径を大きくすることができます。 <a href="mailto:big">DEP1666</a>

・表示数量超えはお見積り

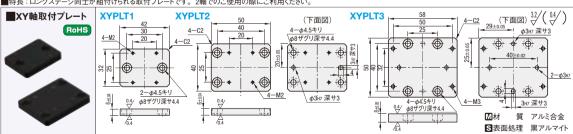
● 150-2 · 200-2

5 日目発送 ●上記以外

型式

在庫品型日出荷 

●アジャスタブルプレート XPLT40:取付穴のあわないステージの組み合わせにご利用下さい。 ■ P.1664 ■特長:ロングステージ同士が組付けられる取付プレートです。2軸でのご使用の際にご利用ください。



型式		適用ステージ	組合せ	¥基準単価	¥スライド単価
Type	No.	ステージ(下)	ステージ(上)	1 • 2⊐	3~9⊐
	1	XLWG • ZLWG (P.1669 • 1703)	XLWG	3,750	3,000
XYPLT	2	XLONG (P.1670)	XLWG	4,350	3,480
	3	XLONG (P.1670)	XLONG (P.1670)	3,900	3,120

Example 使用例

L寸長さの違うステージを重ねることができます。



# 29 標準ステージ

# **DOVETAIL RACK & PINION -LONG STROKE, BLOCKS SELECTABLE-**

アリ溝 ラック&ピニオン式

-超ロング(100/200/300/400mm) ブロック組合せ・

■ステージ関連情報 ステージ選定表新商品告知 P.1639 · P.1640 P.1641 標準ステージのご紹介 P.1642 概要·技術資料 P.1643 · P.1644

CADデータフォルダ名:29 Stages

ブロック連結方法

5 日目発送

出荷日

ブロック連結

# HIGH PRECISION DOVETAIL FEED SCREW -KNOB EXTENSION-アリ溝 送りねじ式

-正方形 ハンドル延長(リード4.2mm)

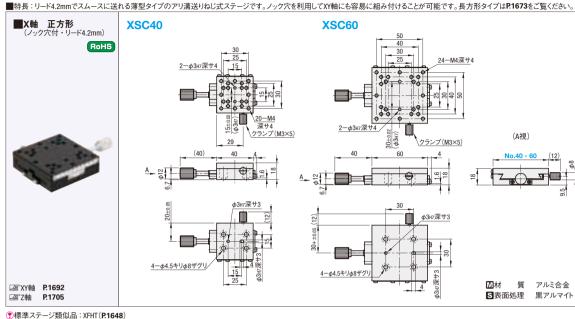
CADデータフォルダ名: 29 Stages

標準ステージのご紹介 P.1642 概要·技術資料 P.1643 · P.1644

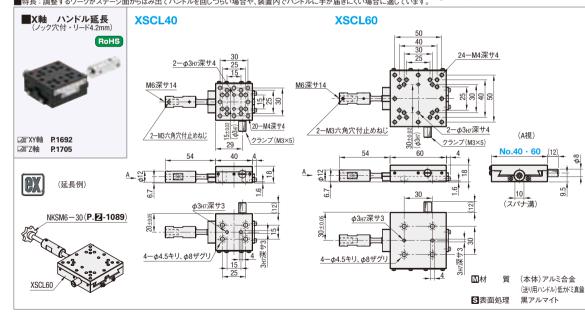
■ステージ関連情報

ステージ選定表

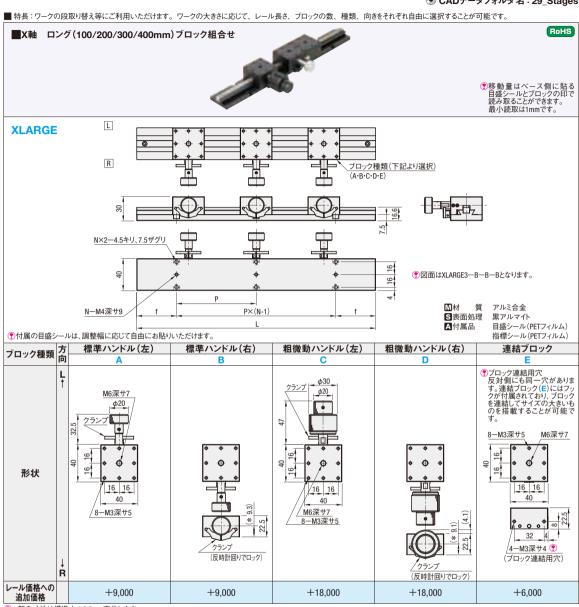
新商品告知







型式		ステージ面	移動量		耐荷	重(N)	移動	精度	自重	付属品(4本)	¥基準単価	Alteration	ハンドル位置変更(左右勝手違い)
Type	No.	(mm)	(mm)	移動量(mm)	水平	垂直	真直度	平行度	(kg)	TypeM-L	1~9⊐		
XSCL	40	40×40	±11	4.2	19.6	9.8	20μm	30µm	0.10	SCB4-6	17,800		
ASCL	60	60×60	±21	4.2	29.4 14.7		20μπ	δυμπ	0.19	30D4-0	19,800	Spec.	│ ┌───────── <del>┃</del>
● ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・										・表示数量  ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	超えはお見積り	орос.	
?アジャスタブルフ	プレートX	PLT:取付穴の	のあわない	ステージを重ねる	際にごれ	引用くだ	さい。 📭	P.1664					البيا
Order 型式 Delivery Atteration M 型式 - (R)													
Order 注文例	XSCL	60							追加工 XSCL60 - R			Code	R
・詳細寸法はCADデータで ・ 詳細寸法はCADデータで ・ Y 施取(たさ)										¥/1 Code	無料		



・\*部の寸法は構造上±0.3mm変化します。

# (レール部)

型式		Ι.	ブロック	ブロック	ブロック	移動量*1	水平耐荷重(N)		D	N	自重*3	付属品		¥基準単価
Туре	No.		1	2	3	(mm)	小十时何里(N)	T	Р	N	(kg)	TypeM-L	数量	1~4⊐
	1	100	Α	Α	Α	60		12.5	75*2	2	0.15		4	9,000
XLARGE	2	200	В	B B C C D	B 160	29.4	25	150	2	0.29	CBM4-8	4	12,000	
ALARGE	3	300	D		D	260	29.4	50	100	3	0.43	CDIVI4-0	6	15,000
	4	400	Е	Е	Е	360		50	100	4	0.57		8	18,000
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	DL(レール長さ)=100のとき、ブロックは1コのみ選定できます。													

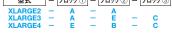
- ①L(レール長さ)=100のとき、ブロックは1コのみ選定できます。
   ①L(レール長さ)=200のとき、ブロックは最大2コまで選定できます。
   ②連結プロックには抜け止めストッパが付属しています。
   ③\*1の移動量はブロック1コ付の際の数値です。プロックを1コ追加する度に移動量は40mmずつ短くなります。

# (ブロック部)

	ブロック種類	自重 (kg)	¥基準単価 1~3□								
Α	標準ハンドル(左)	0.12	9,000								
В	標準ハンドル(右)	0.12	9,000								
С	粗微動ハンドル(左)	0.17	18,000								
D	粗微動ハンドル(右)	0.17	18,000								
Е	連結ブロック	0.08	6,000								
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・											







例1) XLARGE2-A-Aの場合 | 12,000円 + 9,000円 + 9,000円 (レール単価)+(ブロック単価①)+(ブロック単価②) | 例2)XLARGE4-E-B-Cの場合 =30,000円

9.000円 18,000円 + 6,000円 + 9,000円 + 18,000円  $(\nu-\nu$ 単価)+(プロック単価<math>()+(プロック単価())+(プロック単価())+(プロック単価())=51,000円

1 -1671

# HIGH PRECISION DOVETAIL FEED SCREW -REINFORCED/THIN-【高精度】アリ溝 送りねじ式

-長方形 強化クランプ/薄型(リード4.2mm)-

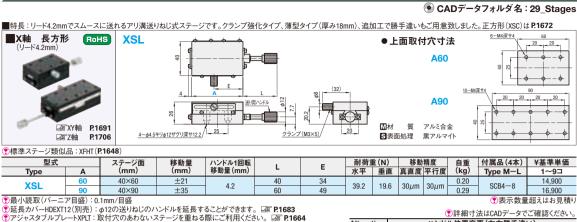
■ステージ関連情報 ステージ選定表新商品告知 P.1639 · P.1640 P.1641 標準ステージのご紹介 P.1642 概要・技術資料 P.1643 · P.1644

# HIGH PRECISION DOVETAIL FEED SCREW -SLIM/SLIM & THIN/XY-AXIS JOINT PLATES-【高精度】 アリ溝 送りねじ式/XY軸ジョイント

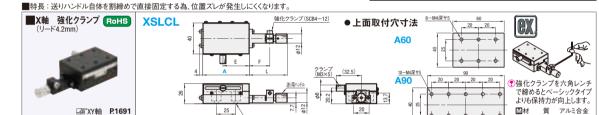
-面幅スリム/面幅スリム薄型(リード4.2mm)

■ステージ関連情報 ステージ選定表 P.1639 · P.1640 新商品告知 P.1641 標準ステージのご紹介 P.1642 概要・技術資料 P.1643 · P.1644

CADデータフォルダ名:29 Stages







4-φ4.5キリ、φ12ザグリ深サ10.4

型式		ステージ面	移動量	ハンドル1回転		-	F	耐荷重(N)		移動	精度	自重	付属品(4本)	¥基準単価
Type	Α	(mm)	(mm)	移動量(mm)	L		Г	水平	垂直	真直度	平行度	(kg)	Type M-L	1~9⊐
VOLOI	60	40×60	±21	4.0	49	34	26.5	39.2	19.6	30µm	30µm	0.18	CCD1-0	19,900
XSLCL	90	40×90	±35	4.2	63	49 40.5	39.2	19.6	30μ111	$30\mu \text{III}$	0.26	5UB4-8	21.900	

5 日目発送

国 Z軸 P.1706

・アジャスタブルプレートXPLT:取付穴のあわないステージを重ねる際にご利用ください。 □ P.1664

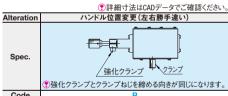










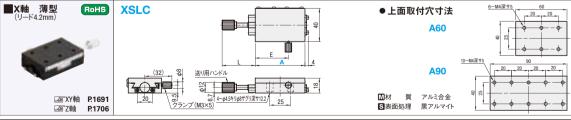


¥/1Code

⑤表面処理 黒アルマイ

・表示数量超えはお見積り

■特長:ハンドル1回転の移動量が、ラック&ピニオンの約1/4です。長いストロークを細かいピッチで摺動させたい場合に最適です



型式		ステージ面	移動量	ハンドル1回転		-	耐荷重(N)				自重	付属品(4本)	¥基準単価	
Type	Α	(mm)	(mm)	移動量(mm)	L		水平	垂直	真直度	平行度	(kg)	Type M-L	1~9⊐	
VCLC	60	40×60	±21	4.2	40	40	20.4	29.4	14.7	30 <i>µ</i> m	30µm	0.14	SCB4-5	16,250
XSLC	90	40×90	+35		60	55 29.4	14.7	δυμιιι	ουμιιι	0.19	3UD4-3	22 000		

型式

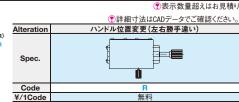
- ・「●延長カバーHDEXT12(別売): φ12の送りねじのハンドルを延長することができます。 □ P1683 ・『アジャスタブルブレートXPIT:取付穴のあわないステージを重ねる際にご利用ください。 □ P1664

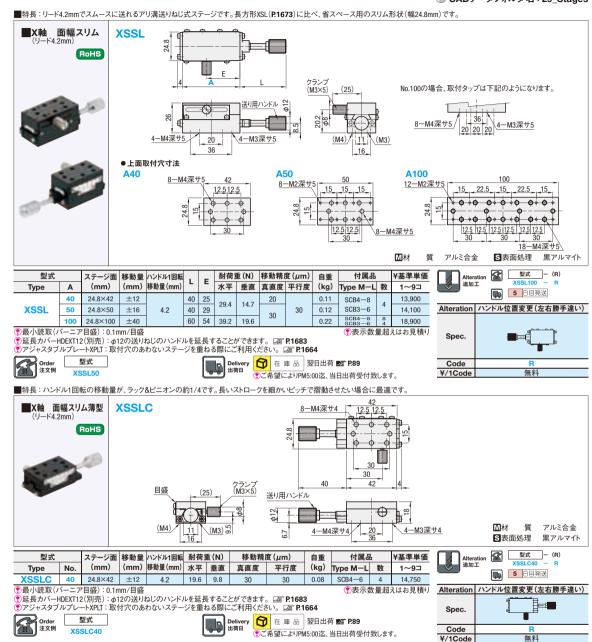














± 10		13 444 HH	1 00 T T IM	_
Type	No.	Type M-L	1~9⊐	下
	25	SCB4-6(4本)	2,600	X
XJP	36	SCB4-6(4本) SCB3-6(4本)	2,960	
	40	SCB4-6(8本)	3,060	YO
			えはお見積り	X
型式		在庫品 翌日出荷 № F P.89		XS XS XN
XJP40		ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致	します。	

上段 下段	XSSL XSSLC	XSL XSLC XSB	XSP
XSSL · XSSLC	XJP36	_	XJP25
XSL • XSLC (P.1673) • XSB (P.1665)	_	XJP40	_
XSP(P.1668)	XJP36	_	XJP25
XWG40 (P.1663)	XJP36	_	XJP25
XWG60、90、140 (P.1663)	_	XJP40	_

# STAGE PLATE/SHAFTS FOR STAGES/CCD CAMERA ADAPTER/HOLDER アリ溝ステージ用アクセサリ

- (a) - (b)

■特長:アリ溝ステージと組み合わせることができ、クランプ付の多様な支柱取付用ステージが完成します。

 $4-\phi 3.5 /$ 

**XPST2** (L=51.5)

XPST3

2-M4深サ4

**XPST1** (L=241.5) M12×P1.0

(8.5) 10

24.8

XPPT1

XPPT2

XSSL · XSSLC

XPPT3 XSL·XSLC·XSB SCB4-8(6本)

XSP

(21.5)

XPPT1

Φ8ザグリ深サ5.4

(反対側より)

 $2-\phi 4.5$ 

■ステージ用ベース

アリ滞ステージ (P.1665・1668 **1673・1674**)と、XPST1・2・3(下 記)を連結するためのベースです。

適田ステージは木ページ中央の

対応ステージ表をご参照ください。

■ ステージ用シャフト(ø12)

■ステージ用シャフト

(レバーハンドル付)

あおり角度の調整が簡単に行え ます。(最大180°)

型式

Delivery 😭 在庫品 翌日出荷 壓 P.89

・ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

ーベース/シャフト/CCDカメラ取付用アダプタ/ホルダー

M12×P1.0

4-C2

 $2-\phi 4.5$  20

<del>08</del>ザグリ深サ5.4

M12×P1.0

77

51.5

四材

対応ステージ 付属品 Type M-L(数量) | ¥基準単価 1~9コ

SCB4-8(2本) SCB3-6(4本)

SCB4-8(4本)

2-M4 24.8

**Φ8ザグリ深サ5.4** 

4-M4

S 表面処理 ニッケルクロムメッキ

質 SUS303 低カドミ真鍮 

A 付属品 SCB4-8(2本)

3,110

2,850

3,210

・表示数量超えはお見積り

■ステージ関連情報 ステージ選定表新商品告知 P.1639 · P.1640 P.1641 標準ステージのご紹介 P.1642 概要・技術資料 P.1643 · P.1644

CADデータフォルダ名:29 Stages

■ 材質 アルミ合金 ■ 表面処理 黒アルマイト

型式

XPST1

XPST2

XPST3

¥基準単価 1~9コ

3,210

2,600

STL-A

18,000

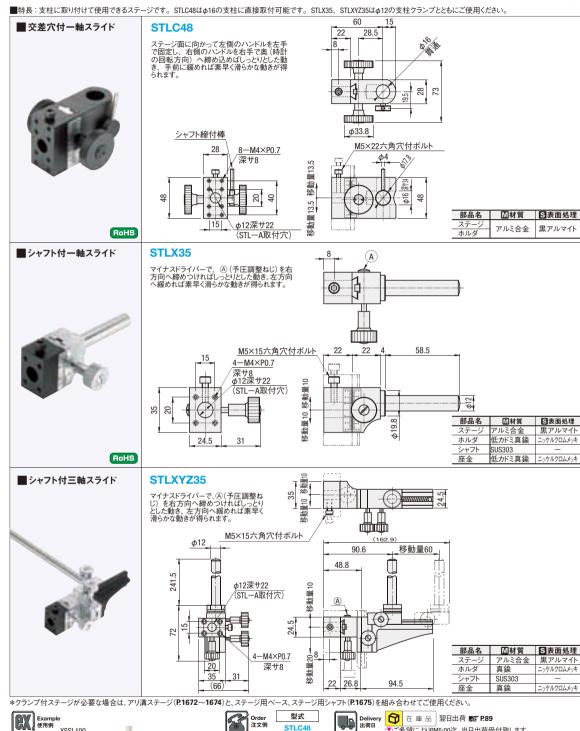
・表示数量超えはお見積り

# HIGH PRECISION DOVETAIL -LOCATING STAGES FOR POSTS-

# 【高精度】 アリ溝 支柱取り付け式

■ステージ関連情報 ステージ選定表 P.1639 · P.1640 新商品告知 P.1641 標準ステージのご紹介 **P.1642** 概要·技術資料 P.1643 · P.1644

CADデータフォルダ名:29 Stages





MGNBSH16-12

XPPT1

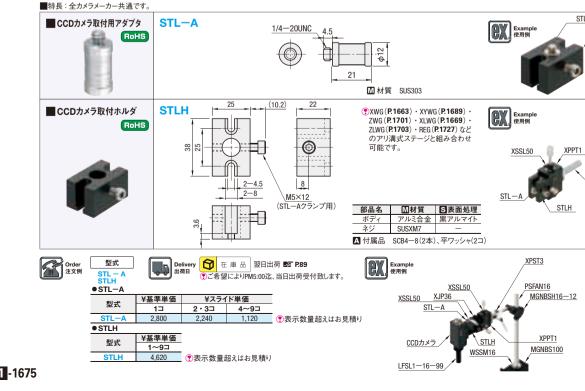
PSFAN16

XSSL100

型式	移型	J重 (n	nm)	ハンドル1回転	耐荷重	日重	¥基华毕1回
Туре	X軸	Y軸	Z軸	移動量(mm)	(N)	(kg)	1~9⊐
STLC48	27	_	_		29.4	0.35	26,800
STLX35	20	_	_	18	19.6	0.26	19,400
STLXYZ35	20	30	60		19.6	0.96	60,500
	•		•		(	表示数量	超えはお見積り

●簡易調整ユニットにて、安価な目盛付支柱ユニットも取り揃えております。ZKB(P.1628)

XJP36





# HIGH PRECISION DOVETAIL FEED SCREW -HEXAGON KEY ADJUSTMENT-アリ溝 送りねじ式

■特長:安価で厚み15mm~と薄型のアリ溝送りねじ式ステージです。アジャストボルト等での微調整機構の代替に適しています。

クランプ (M2×3.5)

RoHS

P.1693

8-M2深サ5

8-M4深サ6

30.5 

√4−M3深サ6

送リ用ハンドル

XEG60

厚 Z軸 P.1707

一六角レンチ式-

(リード 0.5mm)

XEG40

8-M3深サ5



■ステージ関連情報 ステージ選定表新商品告知 P.1639 · P.1640 P.1641 標準ステージのご紹介 P.1642 概要・技術資料 P.1643 · P.1644

クランプ (M2×3.5)

4-φ2.5キリ φ4.2ザグリ深サ2.5

クランプ (M3×4)

₩材

S表面処理

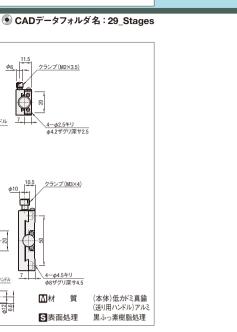
啠

7.

HIGH PRECISION DOVETAIL FEED SCREW -KNOB EXTENSION/CLAMP REINFORCED-【高精度】 アリ溝 送りねじ式

-ハンドル延長/強化クランプ-

■ステージ関連情報 ステージ選定表新商品告知 P.1639 · P.1640 P.1641 標準ステージのご紹介 P.1642 概要·技術資料 P.1643 · P.1644



●標準ステージ類似品: XFES (P.1646)																
型式		ステージ面	移動量	ハンドル1回転	耐荷頭	重(N)	移動精展	度(μm)	許容モー	メント荷重	(N · m)	平行度	自重	付属品		¥基準単価
Type	No.	(mm)	(mm)	移動量(mm)	水平	垂直	真直度	平行度	ピッチング	ヨーイング	ローリング	十1]皮	(kg)	Type M-L	数量	1~9⊐
	25	25×25	±5		29.4	9.8			2.0	1.5	1.3		0.07	SCB2-8		9,300
XEG	40	40×40	±7	0.5	29.4	9.0	30	30	4.0	3.0	3.0	$40\mu m$	0.19	SCB3-6	4	9,500
	60	60×60	±9		39.2	19.6			5.0	4.0	4.0		0.60	SCB4-6		11,400
□ 1 □ + T□ /	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □															

♪XY軸取付プレートXPLTE:取付穴のあわないステージの組み合わせにご利用ください。 ☑ P.1663





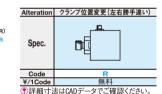
+5

送り用ハンドル

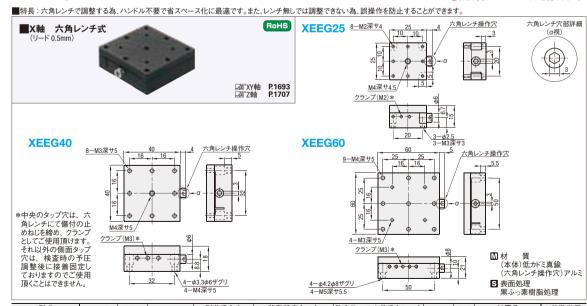








(木休)併力ドミ直鈴



型式		ステージ面	移動量	ハンドル1回転	耐荷	重(N)	移動精力	度(μm)	許容モー	メント荷重	(N·m)	平行度	自重	付属品		¥基準単価
Type	No.	(mm)	(mm)	移動量(mm)	水平	垂直	真直度	平行度	ピッチング	ヨーイング	ローリング	十11及	(kg)	Type M-L	数量	1~9⊐
	25	25×25	±3		29.4	9.8			2.0	1.5	1.3		0.07	SCB2-8	3	7,990
XEEG	40	40×40	±5	0.5	29.4	9.0	30	80	4.0	3.0	3.0	50μm	0.19	SCB3-6	4	8,550
	60	60×60	±7		39.2	19.6			5.0	4.0	4.0		0.60	SCB4-6	4	10,900

・品小誌取(バーニア日成)・0.1mm/日成(XFFGは日成たし)

1 -1677

・延長カバーHDEXT12(別売):φ12の送りねじハンドルを延長することができます。 🖙 P.1683 ●XY軸取付プレートXPLTE:取付穴のあわないステージの組み合わせにご利用ください。
■ P.1663

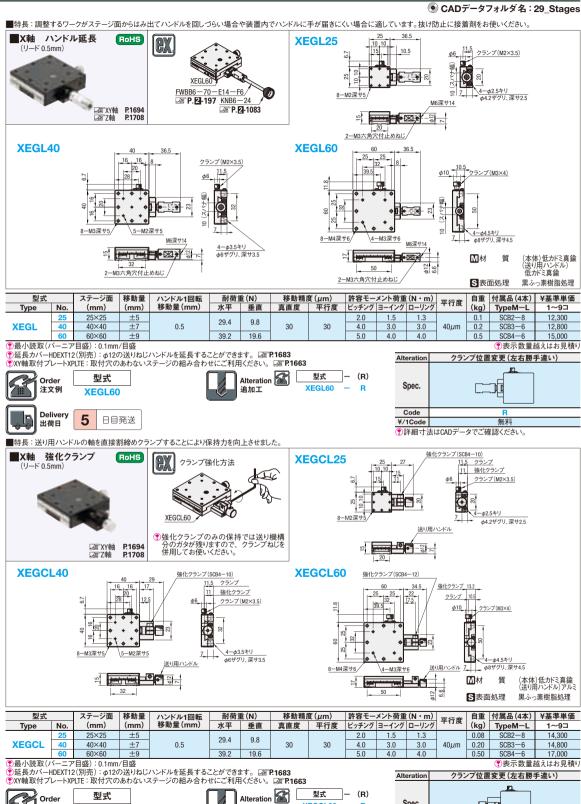








・表示数量超えはWOSにてご確認ください。



型式 - (R)

追加工

Spec.

Code

¥/1Code

・詳細寸法はCADデータでご確認ください

無料

出荷日

XEGCL40

日目発送

5

# HIGH PRECISION DOVETAIL FEED SCREW -HIGH ALLOWABLE LOAD-アリ溝 送りねじ式

-スチール製 高耐荷重-

■X軸 高耐荷重

**XWGSS150** 

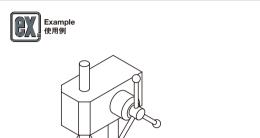
■ステージ関連情報 ステージ選定表新商品告知 P.1639 · P.1640 P.1641 標準ステージのご紹介 **P.1642** 概要・技術資料 P.1643 · P.1644 HIGH PRECISION CROSSED ROLLER -HIGH ALLOWABLE LOAD--スチール製 高耐荷重-

■ステージ関連情報 ステージ選定表新商品告知 P.1639 · P.1640 P.1641 標準ステージのご紹介 P.1642 概要・技術資料

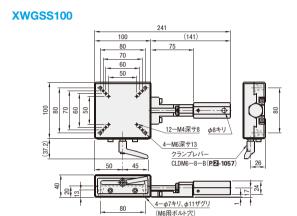
P.1643 · P.1644

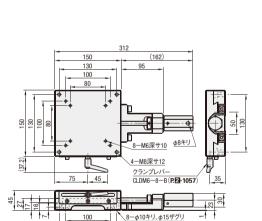
CADデータフォルダ名: 29\_Stages



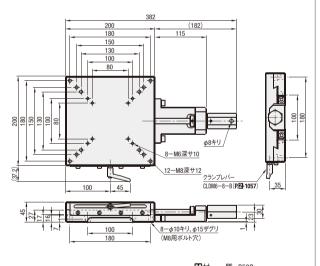








(M8用ボルト穴)



⑤表面処理 無電解ニッケルメッキ

型式		ステージ面	移動量	ハンドル・田野	水平耐荷重	許容モー	許容モーメント荷重(N・m)		移動精度(µm)		平行度	自重	付属品(4本)	¥基準単価
Туре	No.	(mm)	(mm)	移動量(mm)	(N)			真直度	平行度	十11皮	(kg)	Type M-L	1~4⊐	
	100	100×100	±30	1.25	588	140	108	128				3.16	SCB6-20	30,600
XWGSS	150	150×150	±50	1.5	784	240	198	234	100	150	150µm	8.04	SCB8-25	35,000
	200	200×200	±70	1.75	980	350	320	350				14.04	3000-23	40,000

XWGSS200



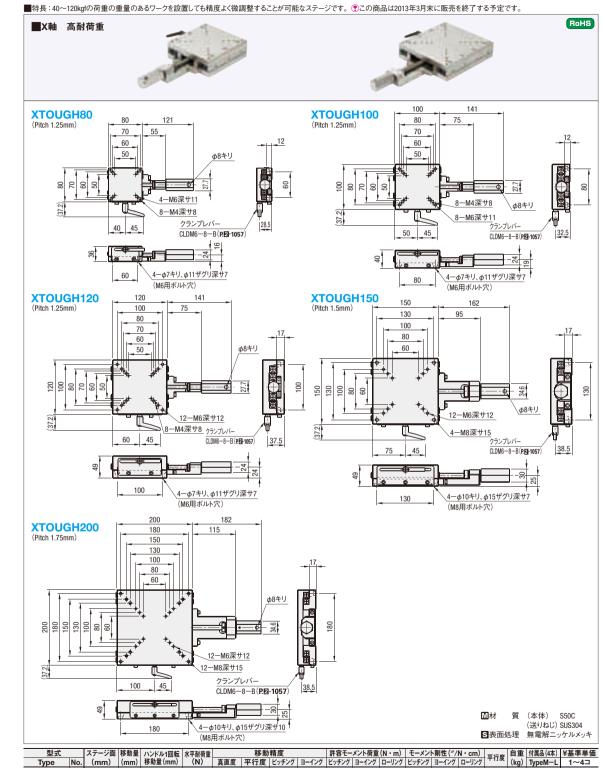
・詳細寸法はCADデータをご確認ください。











XTOUGH 1



80×80 ±20

100×100 ±25

150×150 ±40



15*u*m

20µm

50"

80″

50″

30.1 25.1 23.0 0.228 0.139 0.059

70.3 58.6 56.0 0.033 0.015 0.021

252.9 210.7 219.9 0.009 0.008 0.003

142.9 119.1 120.0 0.024 0.014 0.015 50μm 5.18 SCB6—20

392 588

784

980

6µm

10µm

1.25

45.000

48,000

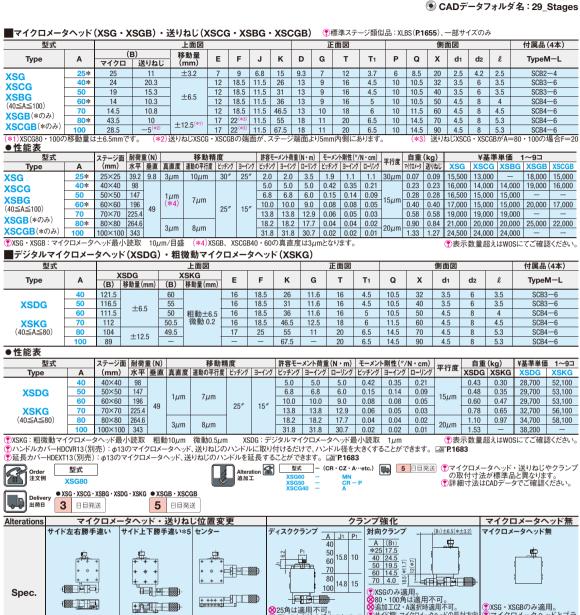
48,000

50,000

1.78 SCB6—16

8.48 13.82 SCB8—25

29 標準ステージ



Aitciations	1707	7 17 1 AZ 716 (		//	/ / JX   L	1 1 7 HZ Z 17 L W
Spec.		サイド上下勝手違い*5 + + + + + + + + + + + + + + + + + + +		ディスククランプ A JI PI 40 40 50 15.8 10 70 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 100 14.8 15 10	対向クランプ	マイクロメータへッド無 ・  **  **  **  **  **  **  **  **  **
	⊗XSDG適用不可	⊗XSGB·XSCGB·XSDG 適用不可		プと比べ固定時の位置ずれ を抑えることが可能です。	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	をしめ込まないと、ステージで が固定されません。 <b>⊗</b> 追加工Hとの併用不可
Code	CR	CZ	Α	Н	P	MN
¥/1Code	無料	無料	無料	7,000	3,000	-4,000
4.F07. I == -		. 10 WOLL-104 Thu / L	リナナ /   英 /   ロ / リ エ ア ニ *	LINTO (I)		

\*5CZ:上面テーブルにマイクロメータヘッド・送りねじを取り付けます(標準品は下面プレートに取付)。

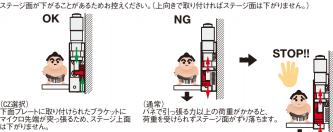
・マイクロメータヘッド・送りねじの上記以外の取付位置が必要な場合は仕様選択タイプ(P.1711)でお選びいただけます。

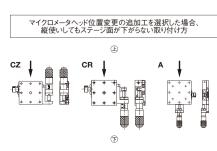
・25角用対向クランプのブラケット材質のみSUS303になります。

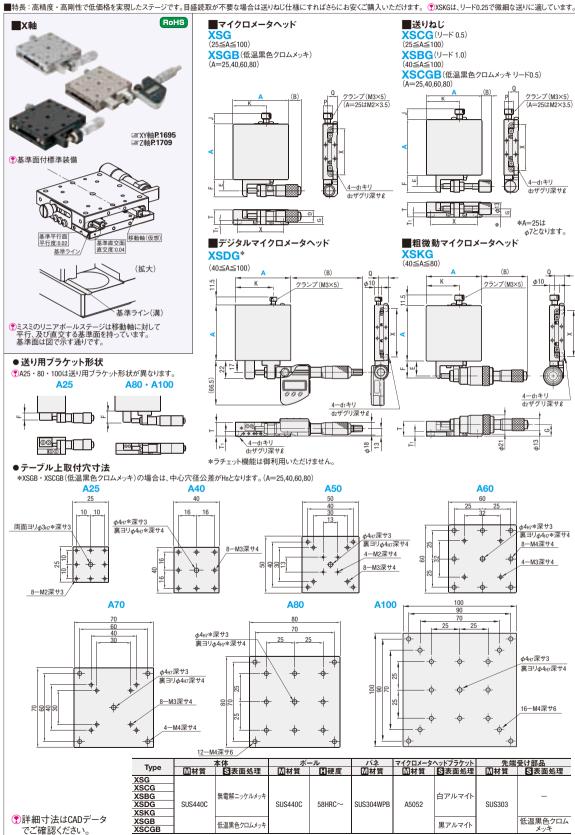
### ♥One Point: X軸を縦使いするときの注意

XSG (もしくは、CR、A選択)のマイクロメータヘッド先端を下向きにして取り付けるのは、

ステージ面が下がることがあるためお控えください。(上向きで取り付ければステージ面は下がりません。)







・マイクロメータヘッド・送りねじの材質はP.1733・1734をご覧ください

1 -1681

# HIGH PRECISION LINEAR BALL GUIDE -OPPOSED CLAMP WITH KNOB-/EXTENDED KNOB 【高精度】 リニアボール/ハンドルカバー/延長カバー

ーノブ付対向クランプー

■ステージ関連情報 ステージ選定表新商品告知 P.1639 · P.1640 P.1641 標準ステージのご紹介 P.1642 概要・技術資料 P.1643 · P.1644

HIGH PRECISION LINEAR BALL GUIDE -HIGH ALLOWABLE LOAD, SLIM-

14-M3深サ

4-3.5キリ

XSGL60

φ6ザグリ深サ3.5

■マイクロメータヘッド

XSGL40

-高耐荷重 面幅スリム-

■特長:移動量±12.5~±25mmの省スペースなステージです。

■X軸 高耐荷重 面幅スリム

■ステージ関連情報 ステージ選定表新商品告知 P.1639 · P.1640 P.1641 標準ステージのご紹介 P.1642 概要・技術資料 P.1643 · P.1644

16 16 16 16

80

\14-M3深サ4

■送りねじ

XSBGL40(リード 1.0)

(M3-5)

φ10

**XSBGL60**(リード 1.0)

4-M3深サ4

26±12.5

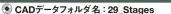
4-35+1

φ6ザグリ深サ3.5

4-M3深サ4 /

φ4н7深サ3 裏ヨリめ4H7深サ4

CADデータフォルダ名:29 Stages



¥基準単価

1.500

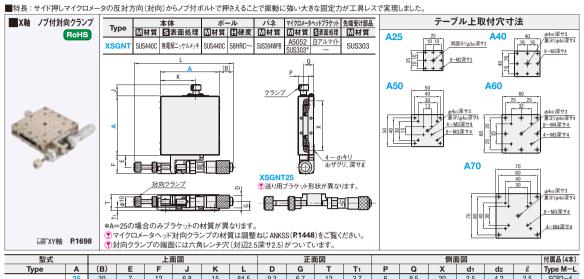
No. 1~9パック

13

型式

Type

HDCVR



型式 型				上面	面図				正直	面図		側面図						付属品(4本)
Type	Α	(B)	E	F	J	K	L	D	G	Т	T <sub>1</sub>	P	Q	Х	d <sub>1</sub>	d2	l	Type M-L
	25	30	7	12	6.8	15	84.5	9.3	6.7	12	3.7	6	8.5	20	2.5	4.2	2.5	SCB2-4
	40	23.8				26					4.5			32	3.5	G	3.5	SCB3-6
XSGNT	50	18.8	12	18.5	11.3	31	100.3	13	8.9	16	4.5	10	10.5	40	3.3	6	3.3	3003-0
	60	13.8	12	10.0	11.3	36	100.5	15			5	10		50	4.5	8	4	SCB4-6
	70	14.3				46.5			10	18	6		11.5	60	4.5	0	4.5	3UD4-0

●性能表																		
型式		ステージ面	移動量	耐荷	重(N)		移動精展	芰		許容モ·	ーメント荷重	(N · m)	モーメン	小剛性("/N	·cm)	平行度	自重	¥基準単価
Type	Α	(mm)	(mm)	水平	垂直	真直度	平行度	ピッチング	ヨーイング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	十1]皮	(kg)	1~4⊐
	25	25×25	±3.2	39.2	9.8	3µm	10µm	30″	25"	2.0	2.0	3.5	1.9	1.1	1.1	30µm	0.07	19,000
	40	40×40		98						5.0	5.0	5.0	0.42	0.35	0.21		0.23	20,000
XSGNT	50	50×50	±6.5	147	49	1	7	25″	15″	6.8	6.8	6.0	0.15	0.14	0.09	15µm	0.28	21,000
	60	60×60	⊥0.5	196	49	1µm	7µm	23	15	10.0	10.0	9.0	0.08	0.08	0.05	ισμιιι	0.40	21,000
	70	70×70		225.4						13.8	13.8	12.9	0.06	0.05	0.03		0.58	24,000
・マイクロメータへ・	バ最小	読取 10μr	n/目盛				•									<b>?</b> 表	示数量	超えはお見積り



Delivery 出荷日 **5** 日目発送

・ハンドルカバーHDCVR13(別売): φ13のマイクロメータヘッド、送りねじのハンドルに取りつけるだけで、

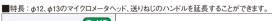
ハンドル径をφ30に大きくすることができます。

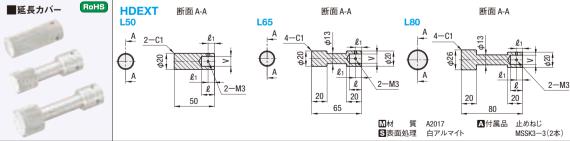
・延長カバーHDEXT13(別売): φ13のマイクロメータヘッド、送りねじのハンドルを延長することができます。





			C ENTER	・ 表示数量超えはお見積り Order 型式 は文例 HDCVR13
個セットでの販売です。	₩材 質	ABS樹脂(黒色)		出荷日 3 日目発送
ンドルカバー (HDCVR13)は数量	1のご注文で1ハ	ック3個納入されます。		

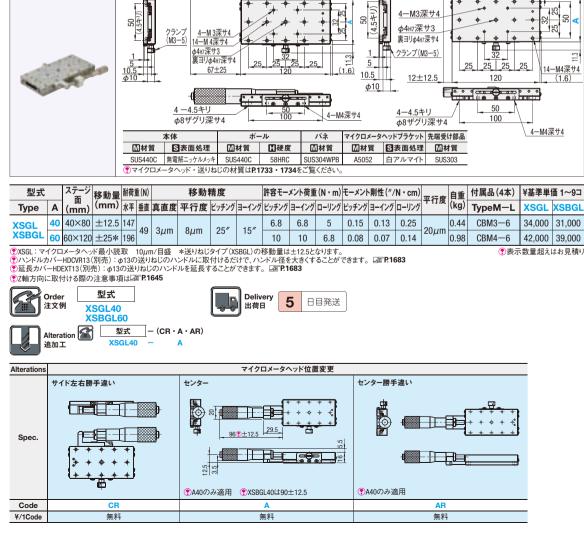




空	I(		適用	ハントル	v	Q.	l <sub>1</sub>	** 本学 中 川
Type	No.	L	適用 ハンドル	外径	٧	Ł	Æ1	1~9⊐
		50		φ20				1,800
	12	65	φ12	Ψ20	12.3	16	8	1,860
HDEXT		80		φ26				2,000
HDEXI		50		φ20				1,800
	13	65	φ13	Ψ20	13.3	14	7	1,860
		80		φ26				2,000
						•	表示数量	超えはお見積り







# HIGH PRECISION CROSSED ROLLER

●テーブル上取付穴寸法

12-M4深サ6

M16×P1.0深サ6

 4.5
 6.5
 6.8
 15.0
 9.3
 8.5

 12.0
 18.5
 11.5
 28.0
 13.0
 13.0

3 日目発送 ストーク A 800円/1本 ME P.90

Δ40

8-M3深サ6

19.2 15.1 17.3 0.05 0.05 0.04 36.0 30.0 33.0 0.06 0.07 0.05

ーマイクロメータヘッド-

■ 特長: クロスローラガイドによる高精度で軽量な X 軸ステージです。

☑ XY軸 P.1699

逐Z軸 P.1710 

形状が異なります。

・標準ステージ類似品: XCRS(P.1657)、一部サイズのみ。

±3.2

±6.5

±12.5

型式

10 µm

●詳細寸法はCADデータで ご確認ください。

●性能表

¥/1Code

A80 · A100

■ステージ関連情報 ステージ選定表新商品告知 P.1639 · P.1640 P.1641 標準ステージのご紹介 P.1642 概要・技術資料 P.1643 · P.1644

クランプ (M3×5)

**A60** 

A120

6-M4深サ6

M16×P1.0深サ6

<u>20-M4深サ8</u>

30µm

5 日目発送 【 ストーク B 1,000円/1本 配 P.90

CADデータフォルダ名:29 Stages

☑材 質 アルミ合金

SCB4-6 SCB4-6

マイクロメータヘッド無

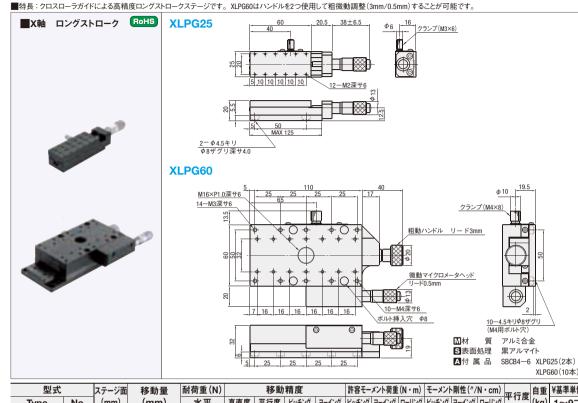
マイクロメータヘッド無

# 【高精度】クロスローラ/リニ

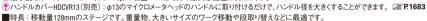
HIGH PRECISION CROSSED ROLLER -LONG TRAVEL-/LINEAR GUIDE

-ロングストロ**ー**ク・

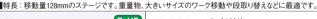
CADデータフォルダ名:29 Stages

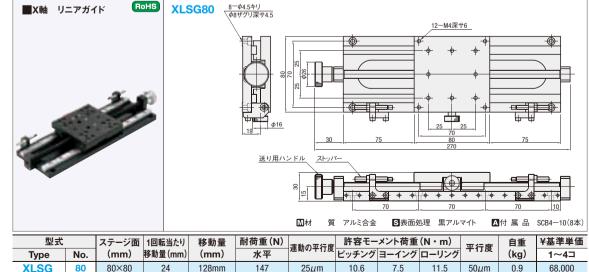


(kg) 1~9⊐ Type No. (mm) (mm) 水平 | 真直度 | 平行度 | ビッチング | ヨーイング | ビッチング | ヨーイング | ローリング | ビッチング | ヨーイング | ローリング | 25×60 ±6.5mm 19.6 3.8 3.2 1.5 0.19 0.19 1.38 0.1 28.000 **XLPG** \*粗動+20mn 25" 15″ 10*u*m  $3\mu m$ 60 78.4 8.1 7.0 0.02 0.03 0.07 52.000 60×110 5.3 0.8 微動±6.5mm ・最小読取(マイクロメータヘッド):10µm/目盛 \*XLPG60の最大移動量は53mmです。



・表示数量超えはお見積り

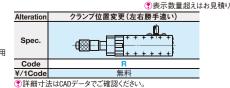


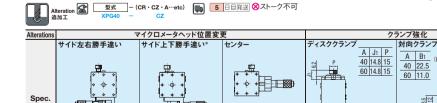


(**)1回転あたりの	移動量 24mm
Order	型式
24 xx (D)	









25"

• A25 · 40 · 60 · 80

マイクロメータへッドとブラケットを外して出荷します。バネが入っている為、クランプをしめ込まない・とステジ面が固定されません。追加工Hとの併用不可 ディスクを挟み込むことで、ステージ 面に負荷をかけないクランプ方式で す。標準クランプと比べ固定時の位 置ずれを抑えることが可能です。 ※追加エCZ・A選択時適用不可。 ● サイド押しマイクロメータの反対方向(対向)から、ボルト(M4×25、ビッチ0.5)で押さえます。振動に強く確実で大きな固定力が得られます。 ※XPG100・120は適用不可 Code

\*\*\*CZ:上面テーブルにマイクロメータヘッドを取り付けます(標準品は固定プレートに取付)。

・マイクロメータヘッドやクランプの取付寸法が標準品と異なります。詳細寸法はCADデータでご確認ください。
・マイクロメータヘッドのその他の位置が必要な場合は、仕様選択(P.1711)タイプでお選びいただけます。

無料

# 【高精度】アリ溝・リニアボール左右対称使用/省スペース用

■ステージ関連情報 ステージ選定表新商品告知 P.1639 · P.1640 P.1641 標準ステージのご紹介 **P.1642** 概要·技術資料

CADデータフォルダ名:29 Stages

P.1643 · P.1644

HIGH PRECISION XY-AXIS STAGES FOR SYMMETRICAL USE

# 【高精度】ゴニオ左右対称使用/省スペース用

■ステージ関連情報 ステージ選定表新商品告知 P.1639 · P.1640 P.1641 標準ステージのご紹介 **P.1642** 

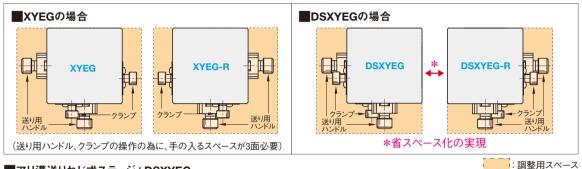
概要·技術資料 P.1643 · P.1644

### CADデータフォルダ名:29 Stages

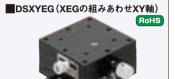
### ■特長

通常、XY軸(2軸)ステージは「正勝手」のX軸(1軸)を2つ重ねた商品なので、「送り用ハンドル」と「クランプ」がステージの3側面をふさいでしまい、 使用環境によっては、調整時に手が届かない場合もあります。

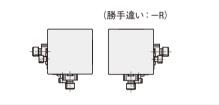
本商品は、「正勝手」と「逆勝手」を組合せて、2つの側面をフリーにすることで、狭いスペースでもXY軸ステージの設置・調整が可能になり、 省スペース化が実現しました。



### ■アリ溝送りねじ式ステージ: DSXYEG



**DSXYEG** 



表示数量超えはお見積り

( ?注意) 詳細寸法はX軸ステージのカタログ詳細寸法(P.1693) もしくは、CADデータでご確認ください。

型式		構成ステージ(	XEG: P.1677)	移動量	耐荷重	参考型式	¥基準単価
Type	No.	上段	下段	(mm)	(N)	(ページ)	1~9⊐
	25	XEG25—R	XEG25	±5	28.4		18,600
	25-R	XEG25	XEG25—R	±5	20.4		18,600
DSXYEG	40	XEG40—R	XEG40	±7	27.4	XYEG	19,000
DONTEG	40-R	XEG40	XEG40—R	±1	27.4	(P.1693)	19,000
	60	XEG60-R	XEG60	±9	33.3		22,800
	60-R	XEG60	XEG60-R	9	33.3		22,800



型式 DSXYEG60



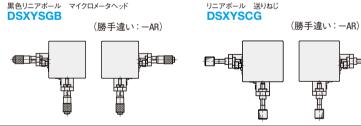




# 3 日目発送

# ■リニアボールステージ: DSXYSGB/DSXYSCG





(**⑦注意)**詳細寸法はX軸ステージのカタログ詳細寸法(**P.1695**)もしくは、CADデータでご確認ください。

	メルタン士用へ	() / ()/////	コノ肝臓り及	(1.1033)	JUNA, U	רטו א	くし。年号へん	C·V·0
型式		構成ス	ステージ	移動量	耐荷重	参考型式	¥基準単位	西 1~9⊐
type	No.	上段	下段	(mm)	(N)	(ページ)	<b>DSXYSGB</b>	<b>DSXYSCG</b>
	25-A 25-AR	X — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	X — — — A X — — — — — AR	±3.2	38.2		36,000	26,000
	40-A 40-AR	X — — AR X — — — A	X — — A X — — AR		95.2		38,000	28,000
黒色リニアボール マイクロモータヘッド	50-A 50-AR	X — — AR X — — — A	X — — A X — — — AR	<b>T</b> C E	144.2	XYSGB —A	_	20,000
<b>DSXYSGB</b> リニアボール	60-A 60-AR	X — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	X	±6.5	192.1	(P. 1695) XYSCG□−A	40,000	30,000
送りねじ <b>DSXYSCG</b>	70-A 70-AR	X — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	X		329.6	(P.1695)	_	38,000
	80-A 80-AR	X — — AR X — — — A	X — — A X — — — AR	±12.5(*)	255.8		50,000	40,000
	100-A 100-AR	X — — AR	X AR		329.6		_	48,000



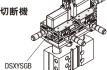








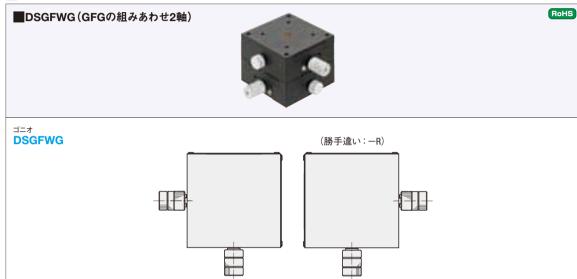




# ■特長

通常、2軸ステージは「正勝手」の1軸を2つ重ねた商品なので、「送り用ハンドル」と「クランプ」がステージの3側面をふさいでしまい、使用環境によっては、調整時に手が届かない場合もあります。 本商品は、「正勝手」と「逆勝手」を組合せて、2つの側面をフリーにすることで、狭いスペースでも2軸ステージの設置・調整が可能になり、省スペース化が実現しました。 (注意)詳細寸法は1軸ステージのカタロク詳細寸法もしくは、CADデータでご確認ください。

# ■アリ溝ゴニオステージ: DSGFWG



(**⑦注意)**詳細寸法は1軸ステージのカタログ詳細寸法(**P.1731**)もしくは、CADデータでご確認ください。

型:	#	構成ステージ(	GFG : P.1731)	移動量(O)	水平耐荷重(N)	参考型式	¥基準単価
Type	No.	上段	下段	(上面/下面)	小十峒旬里(N)	(ページ)	1~9⊐
	25-20	GFG25-20-NR	GFG25-35	±15/±10	19.6		59,400
	25-20-R	GFG25-20	GFG25-35-NR	エ15/ エ10	19.0		59,400
	30-30	GFG30-30-NR	GFG30-44	±10/±10	9.8		56,400
	30-30-R	GFG30-30	GFG30-44-NR	110/ 110	9.0		30,400
	40-25	GFG40-25-NR	GFG40-40	±20/±15	27.4		
	40-25-R	GFG40-25	GFG40-40-NR	±20/ ±15	27.4		65,800
	40-40	GFG40-40-NR	GFG40-60	±15/±10	26.4		00,000
	40-40-R	GFG40-40	GFG40-60-NR	±10/ ±10	20.4		
DSGFWG	50-50	GFG50-50-NR	GFG50-68	±10/±10		GFWG	
DSGFWG	50-50-R	GFG50-50	GFG50-68-NR	±10/ ±10	24.5	(P.1731)	73,600
	50-68	GFG50-68-NR	GFG50-86	±10/±8	24.3		73,000
	50-68-R	GFG50-68	GFG50-86-NR	±10/ ±0			
	60-35	GFG60-35-NR	GFG60-60	±25/±20	51.9		
	60-35-R	GFG60-35	GFG60-60-NR	120/ 120	51.9		84,600
	60-60	GFG60-60-NR	GFG60-80	±20/±15	52.9		04,000
	60-60-R	GFG60-60	GFG60-80-NR	±20/ ±15	52.9		
	80-100	GFG80-100-NR	GFG80-130	±10 /±15	42.1		117,000
	80-100-R	GFG80-100	GFG80-130-NR	+18/+15	42.1		117,000







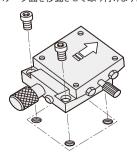


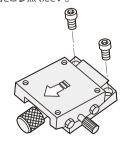
・延長カバーHDEXT12(別売): φ12の送りねじハンドルを延長することができます。 <a>区</a> P.1683



# ゴニオステージ取付け方法

ステージ面を移動させて取り付けます。下図をご参照ください。

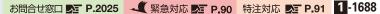




シミスミ FA メカ 2012 ミスミFA







1 -1687

29 標準ステージ

# アリ溝 ラック&ピニオン式

一長方形-

■ステージ関連情報 ステージ選定表新商品告知 P.1641 標準ステージのご紹介 P.1642 概要・技術資料 P.1643 · P.1644

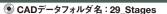
HIGH PRECISION DOVETAIL RACK & PINION -CLAMP REINFORCED-【高精度】アリ溝 ラック&ピニオン式 P.1639 · P.1640

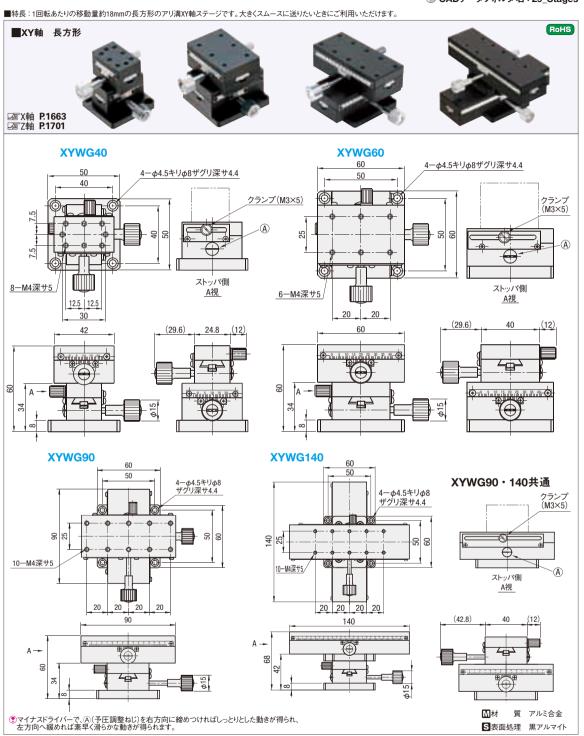
-長方形 強化クランプ/正方形-

■ステージ関連情報 ステージ選定表 P.1639 · P.1640 新商品告知 P.1641 標準ステージのご紹介 P.1642

概要·技術資料 P.1643 · P.1644

CADデータフォルダ名:29 Stages





・標準ステージ類似品: XYDTS(P.1649)、一部サイズのみ。	
------------------------------------	--

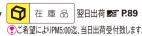
型式		ステージ面	移動量	ハンドル1回転	耐荷重	移動精度	自重	¥基準単価
Type	No.	(mm)	(mm)	移動量(mm)	(N)	真直度	(kg)	1~9⊐
	40	24.8×42	±12		24.5		0.29	24,400
XYWG	60	40×60	±21	18		20	0.51	24,800
ATWG	90	40×90	±35	10	34.3	30μm	0.73	29,950
	140	40×140	±60				1.08	46,800
●最小読取(バー	ニア目盛	): 0.1mm/目盛	ķ				数量超	えはお見積り

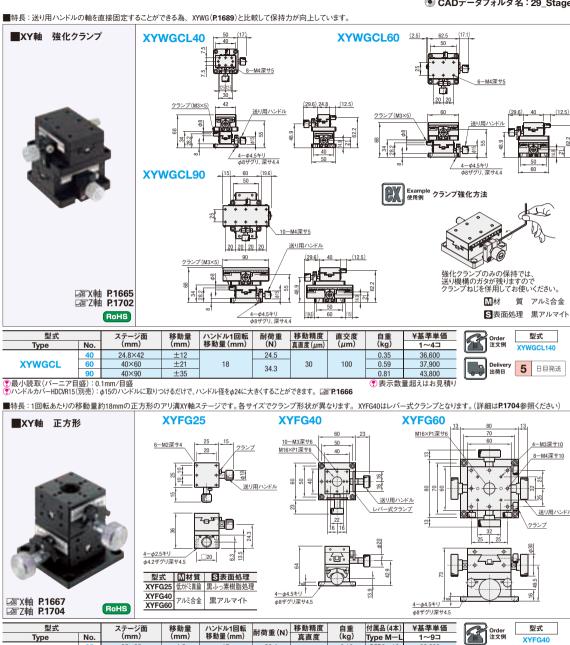
ンスパース 単位 1500 ハンドルカバーHDCVR15(別売): φ15のハンドルに取りつけるだけで、ハンドル径を大きくすることができます。 回 P.1666

型式



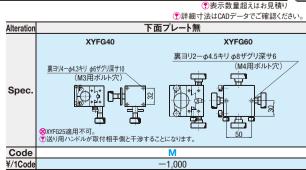
注文例











3 日目発送

29 標準ステージ

# HIGH PRECISION DOVETAIL FEED SCREW -CLAMP REINFORCDED/KNOB EXTENSION-【高精度】アリ溝 送りねじ式

-長方形/強化クランプ/薄型(リード4.2mm)-

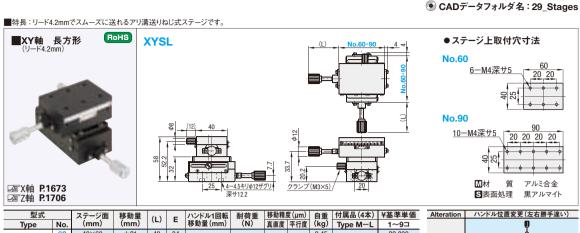
■ステージ関連情報 ステージ選定表新商品告知 P.1639 · P.1640 P.1641 標準ステージのご紹介 P.1642 概要·技術資料 P.1643 · P.1644

# HIGH PRECISION DOVETAIL FEED SCREW -KNOB EXTENSION-【高精度】アリ溝 送りねじ式

-正方形/ハンドル延長(リード4.2mm)-

■ステージ関連情報 ステージ選定表 P.1639 · P.1640 新商品告知 P.1641 標準ステージのご紹介 P.1642 概要・技術資料 P.1643 · P.1644

CADデータフォルダ名:29 Stages



ステージ面 移動量 (L) E ハンドル1回転 (mm) (mm) Type 40×60 ±21 40 34 30 30 0.45 4.2 34.3 SCB4-8 XYSL 90 40×90 33,800



■XY軸 長方形

逐X軸 P.1673

屋 Z軸 P.1706

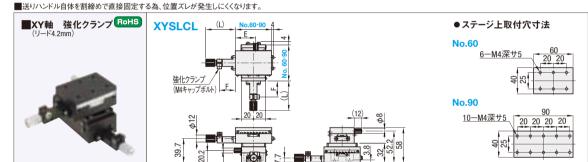
☞X軸 P.1673

屋Z軸 P.1706

☑ X軸 P.1673

☑ Z軸 P.1706





型式		ステージ面	移動量	(1.)	Е	-	ハンドル1回転	耐荷重 移動精度(µm)		自重	付属品(4本)	¥基準単価	
Туре	No.	(mm)	(mm)	(L)	ш	г	移動量(mm)	(N)	真直度	真直度 平行度		Type M-L	1~9⊐
XYSLCL	60	40×60	±21	49	34	26	4.0	37.4	30	30	0.37	SCB4-8	39,800
AYSLUL	90	40×90	±35	63	49	40.5	4.2	36.7	30	30	0.53	SUB4-8	43,800
●最小蒜取(バ	7	7日感):01m	m/日成									●表示数量部	えばお見精り

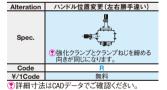
・砂延長カバーHDEXT12(別売): φ12の送りねじハンドルを延長することができます。 □ P.1683





25 \4-φ4.5+リ<u>φ12</u>ザグリ

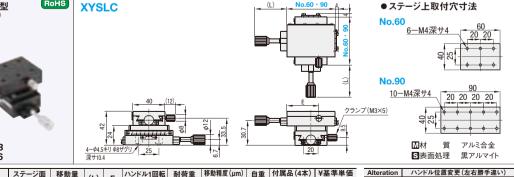
(M4用ボルト穴)



アルミ合金

S表面処理 黒アルマイト



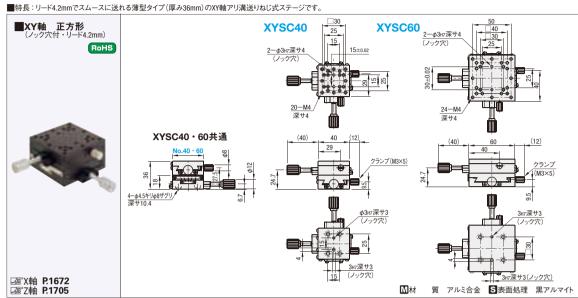


空八		人アーン囬	移虭重	/1 \	_	ハントル1回転	耐何重	/多到相/	克 (μm)	目車	刊偶品(4平)	*奉华早Ш
Туре	No.	(mm)	(mm)	(L)	ш	移動量(mm)	(N)	真直度	平行度	(kg)	Type M-L	1~9⊐
XYSLC	60	40×60	±21	40	40	4.2	24.5	30	30	0.33	SCB4-5	32,500
ATSLC	90	40×90	±35	60	55	4.2	24.3	30	30	0.43	3004-3	44,000
₹最小読取(バ	ニニア	'目盛):0.1mr	n/目盛									えはお見積り

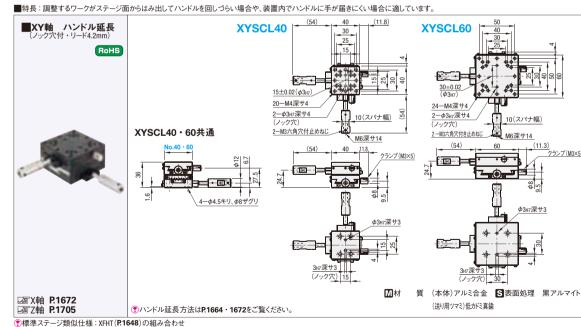














・詳細寸法はCADデータでご確認ください。

¥/1 Code

# HIGH PRECISION DOVETAIL FEED SCREW -HEXAGON KEY ADJUSTMENT-

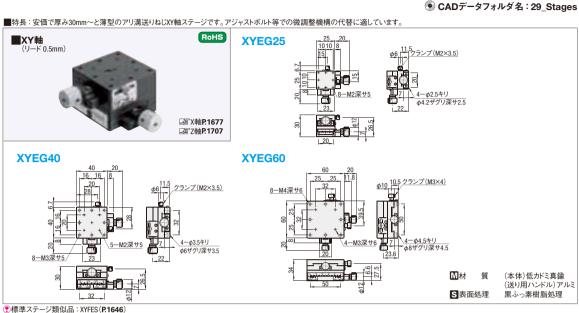
-六角レンチ式-

■ステージ関連情報 ステージ選定表新商品告知 P.1639 · P.1640 P.1641 標準ステージのご紹介 P.1642 概要・技術資料 P.1643 · P.1644

# HIGH PRECISION DOVETAIL FEED SCREW -KNOB EXTENSION/CLAMP REINFORCED-【高精度】アリ溝 送りねじ式

-ハンドル延長/強化クランプ-

■ステージ関連情報 ステージ選定表 P.1639 · P.1640 新商品告知 P.1641 標準ステージのご紹介 P.1642 概要・技術資料 P.1643 · P.1644











型式

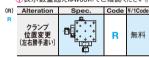


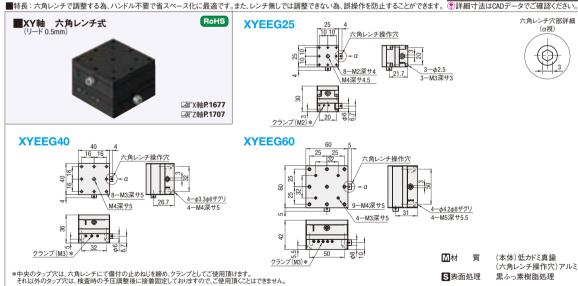


5 日目発送









型式		ステージ面		ハンドル1回転			(N · m)	XY直交度	自重	付属品	1	¥基準単価		
Type	No.	(mm)	(mm)	移動量(mm)	IN何里(N)	真直度	ピッチング	ヨーイング	ローリング	AT但父反	(kg)	Type M-L	数量	1~9⊐
	25	25×25	±3		28.4		1.3	1.5	1.3		0.15	SCB2-8	3	15,900
XYEEG	40	40×40	±5	0.5	27.4	30μm	3.0	3.0	3.0	70μm	0.38	SCB3-6	4	17,100
	60	60×60	±7		33.3		4.0	4.0	4.0		1.20	SCB4-6	4	21,800
・最小読取(バーニア目盛): 0.1mm/目盛(XYEE)			k(XYEEGは	目盛なし)							<b>?</b> 表示	、数量超えはW	OSにてこ	ご確認ください。

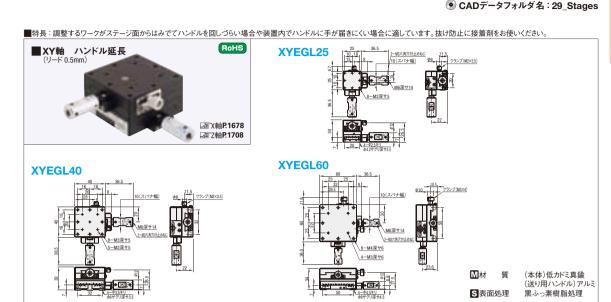












型式		ステージ面	移動量	ハンドル1回転	耐荷重	移動精度	許容モー	メント荷重	(N · m)	直交度	自重	¥基準単価
Туре	No.	(mm)	(mm)	移動量(mm)	(N)	真直度(µm)	ピッチング	ヨーイング	ローリング	(μm)	(kg)	1~4⊐
	25	25×25	±5		28.4		1.3	1.5	1.3		0.20	24,600
XYEGL	40	40×40	±7	0.5	27.4	30	3.0	3.0	3.0	70	0.40	25,600
	60	60×60	+9		33.3		4.0	4 0	4 N		1 01	30,000

・延長カバーHDEXT12(別売): φ12の送りねじハンドルを延長することができます。 IEP.1683

・ハンドル延長方法 ハンドル部のM6、深さ14の (例①)セブンロブノブ( 7.74 され4のタップ穴を利用してください。ステージの上に大きなプレートやワークが乗る時に、ハンドルの長さやハンドル径を延長することができます。 ブ(**22-P.1089**) NKSM6ー30を取付けていただくと、ハンドル長さをさらに36mm延長できます。



■XY軸 強化クランプ

XYEGCL40



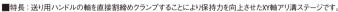
□ X 軸 P 1678

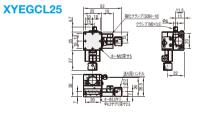
区型 Z軸P.1708

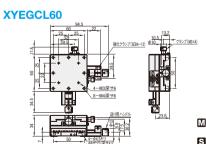




・表示数量超えはWOSにてご確認ください。







₩材	質	(本体)低カドミ真鍮
<b>S</b> 表	面処理	(送り用ハンドル)アル 黒ふっ素樹脂処理

型式		ステージ面	移動量	ハンドル1回転	耐荷重	移動精度	許容モー	メント荷重	(N · m)	直交度	自重	¥基準単価
Type	No.	(mm)	(mm)	移動量(mm)	(N)	真直度(µm)	ピッチング	ヨーイング	ローリング	(μm)	(kg)	1~4⊐
	25	25×25	±5		28.4		1.3	1.5	1.3		0.20	28,600
XYEGCL	40	40×40	±7	0.5	27.4	30	3.0	3.0	3.0	70	0.40	29,600
	60	60×60	±9		33.3		4.0	4.0	4.0		1.01	34,000
・ 延長カバーHDEX	T12(別	売): φ12の送り	ねじハンドル	を延長することがで	きます。 📭 P.1	1683			(	予表示数量超	えはW0Sにて	ご確認ください。

# HIGH PRECISION LINEAR BALL GUIDE -MICROMETER HEAD/FEED SCREW-

# 【高精度】リニアボール

ーマイクロメータヘッド/送りねじー

■ステージ関連情報 ステージ選定表新商品告知 P.1639 · P.1640 P.1641 標準ステージのご紹介 P.1642 概要・技術資料 P.1643 · P.1644 HIGH PRECISION LINEAR BALL GUIDE -THIN-

一薄型-

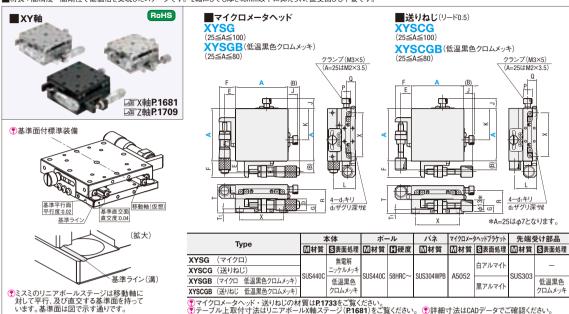
■ステージ関連情報 ステージ選定表 P.1639 · P.1640 新商品告知 P.1641 標準ステージのご紹介 P.1642

概要・技術資料 P.1643 · P.1644

CADデータフォルダ名:29 Stages

### CADデータフォルダ名:29 Stages

■特長:高精度・高剛性で低価格を実現したステージです。2軸にしても厚さ40mm以下に抑えられ、直交出しも不要です。



### ■マイクロメータヘッド(XYSG・XYSGB)・送りねじ(XYSCG・XYSCGB)

型式				上面	図						正面区	]		側面図							付属品(4本)
Туре	Α		3)  送りねじ	移動量 (mm)	Е	F	J	K	D	G	R	Т	<b>T</b> 1	Р	Q	L	Х	d1	d <sub>2</sub>	l	Type M-L
XYSG	25*	25	11	±3.2	7	9	6.8	15	9.3	7	20.5	24	3.7	6	8.5	19	20	2.5	4.2	2.5	SCB2-4
XYSCG	40*	24	20.3					26					4.5				32	3.5	6	3.5	SCB3-6
	50	19	15.3	±6.5	12	10 E		31	13	9	26.5	32	4.5		10.5	25	40	3.5	6	3.5	SCB3-6
XYSGB	60*	14	10.3	±0.5	12	18.5		36	13				5	10			50		8	4	SCB4-6
(*のみ)	70	14.5	10.8				11.5	46.5	Ī	10	29.5	36	6	10	11.5	28	60	4.5	8	4.5	SCB4-6
XYSCGB	<del>80</del> *	43.5	10	±12.5*2	12 5*2 17	22*3		55	18	11	34.5	40	6.5		14.5	31	70	4.5	8	5.3	SCB4-6
(*のみ)	100	28.5	-5* <sup>1</sup>	12.5 -	17	22		67.5	10	11	34.3	40	0.5		14.5	οl	90		8	5.3	SCB4-6

\*1 送りねじ(XYSCG・XYSCGB)の端面が、ステージ端面より5mm内側にあります。 \*2 XYSCG80・100の移動量は±6.5mmです。 \*3 送りねじ(XYSCG・XYSCGB)A=80・100の場合F=20

# ●性能表

型式		ステージ面	水平耐荷重		移動	精度		許容モー	メント荷重	(N · m)	モーメン	ト剛性(″/	N·cm)	亚行座	自重	¥基	準単価	i 1~!	9⊐
Type	Α	(mm)	(N)	真直度	平行度	ピッチング	ヨーイング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	十11反	(kg)	XYSG)	<b>(YSCG</b>	<b>XYSGB</b>	XYSCGB
XYSG	25*	25×25	38.2	3µm	$10\mu m$	30″	25″	2.0	2.0	2.0	3.00	2.20	3.00		0.14	31,000 2	26,000	36,000	30,000
XYSCG	40*	40×40	95.2					5.0	5.0	5.0	0.63	0.70	0.63		0.46	32,000 2	28,000	38,000	32,000
	50	50×50	144.2	1*4	10m			6.0	6.8	6.0	0.24	0.28	0.24	$30\mu m$	0.56	33,000	30,000	_	_
XYSGB	60*	60×60	192.1	1μm**	12μm	25″	15″	9.0	10.0	9.0	0.13	0.16	0.13	] '	0.80	34,000	30,000	40,000	40,000
(*のみ)	70	70×70	219.7			25"	15"	12.9	13.8	12.9	0.09	0.10	0.09		1.16	38,000 3	38,000	_	_
XYSCGB	*08	80×80	255.8	2	1 E			17.7	18.2	17.7	0.06	0.08	0.06	40 m	1.80	42,000 4	10,000	50,000	44,000
(*のみ)	100	100×100	329.6	3µm	15µm			30.7	31.8	30.7	0.03	0.04	0.03	40µm	2.66	49,000 4	48.000	_	_

▼XYSG、XYSGB:マイクロメータヘッド最小読取10µm/目盛 \*4 XYSGB、XYSCGB40・60の真直度は3µmとなります。

・表示数量超えはお見積り



型式 XYSG40

います。基準面は図で示す通りです。









● XYSG・XYSCG ● XYSGB・XYSCGB ②ハンドルカバーHDCVR13 (別売): φ13のマイクロメータヘッド、送りねじのハンドルに 取り付けるだけで、ハンドル径を大きくすることができます。 □ **E P.1683** 

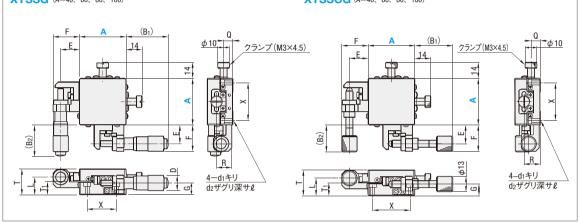
追加	XYSCG40 -	Α			
Alterations	マイクロメータヘッド	・送りねじ位置変更	ク <sup>.</sup>	ランプ強化	マイクロメータヘッド無
Spec.	サイド左右勝手違い	センター	ディスククランプ A Ji Pt ψ・切・削 15.8 10 80・100 14.8 15  □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	対向クランプ  A (B)  *2517.5  40 (24.5  50 19.5  60 14.5  70 4.0  ② ※20・100角適用不可。 ② 追加工Aとの併用不可。 サバド押しマイクロメータへッドの反対方向(対向)か り、ボルト(MAY2S、セ)チ0.5)で押込ます。振動に 強く確実で大きな固定力が得られます。 また、規格表内寸法(B)=30、G=6となります。 また、規格表内寸法(B)=30、G=6となります。	▼イクロメータヘッド無  ② XYSG・XYSGBのみ適用。 ③ マイクロメータヘッドとブラケットを外して出荷します。 ③ バネが入っている為クランブをしめ込まないとステーン面が固定されません。  ※追加工Hとの併用不可。
Code	CR	Α	H	P	MN
¥/1Code	無料	無料	14,000	6,000	-8,000

■特長: XY軸の一体構造により、XYSG(R1695)と比べてさらなる薄型化を実現。XY軸は厚さ26mm以下に抑えられ、直交出しも不要です。 ■XY軸 薄型

ボール バネ マイクロメータヘッドブラケット 先端受け部品 SUS440C 無電解ニッケルメッキ SUS440C 58HRC~ SUS304WPB A5052 白アルマイト SUS303

●テーブル上取付穴寸法はリニアボール式X軸ステージ(P.1681)をご覧ください。

■マイクロメータヘッド XYSSG (A=40, 60, 80, 100) ■送りねじ (リード 0.5) XYSSCG (A=40、60、80、100)



# ■マイクロメータヘッド(XYSSG)・送りねじ(XYSSCG)

型式					上面区					ī	E面区	(				側面	国図			付属品(4本)
Туре	Α	マイクロ	コメータ	送り		移動量	Е	F	D	G	т	-	T1	Q	R	Х	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	0	Type M-L
Турс	^	(B <sub>1</sub> )	(B <sub>2</sub> )	(B <sub>1</sub> )	(B <sub>2</sub> )	(mm)	_	•		۳	•	_	•••	- C	•••	^	u i	uz	~	Type IVI L
	40	36	26.5	32.5	23	±6.5	16	22.5	13	10	22	15	10.5	8	14	32	3.5	6	3.5	SCB3-10
XYSSG	60	20.3	16.5	16.8	13	±6.5	16	22.5	13	10	22	15	10.5	8	14	50	4.5	8	4.5	SCB4-10
XYSSCG	80	39	32	0	-7* <sup>1</sup>	±12.5*2	23	32*2	18* <sup>2</sup>	15	26	17	12.5	9.5	16.5	70	4.5	8	6.5	SCB4-10
	100	29	22	-10	-17	±12.5*2	23	32*2	18* <sup>2</sup>	15	26	17	12.5	9.5	16.5	90	4.5	8	6.5	SCB4-10

\*1 送りねじ(XYSSCG)の端面がステージの端面より7mm内側にあります。 \*2 送りねじ(XYSSCG)A=80,100の場合、移動量=±6.5,F=30,D=13となります。

### ●性能表

- 12102																	
型式		ステージ面	耐荷重(N)		移動	精度		許容モー	メント荷重	(N · m)	モーメント	剛性(″/	N·cm)	平行度	自重	¥基準単個	ī 1~9⊐
Туре	Α	(mm)	INI 里 (N)	真直度	平行度	ピッチング	ヨーイング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	十1]反	(kg)	XYSSG	XYSSCG
4	40	40×40	88		12µm			4.5	5.0	4.5	0.80	0.68	0.85	30µm	0.34	33,000	29,000
XYSSG	60	60×60	186	2	ιζμιιι	40″	20″	9.0	8.1	9.0	0.21	0.19	0.20	ουμιιι	0.64	35,000	31,000
XYSSCG	80	80×80	196	3µm	1 F m	40	20	16.4	15.9	16.4	0.09	0.06	0.08	40 m	1.32	48,000	49,000
	100	100×100	245		15µm			27.6	28.6	27.6	0.06	0.03	0.06	40µm	2.00	53,000	55,000









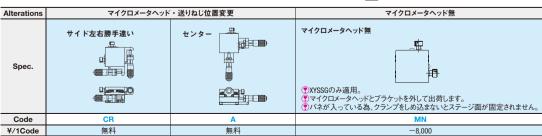












- ●位置変更の追加工を選択した場合、マイクロメータヘッド・送りねじゃクランブの取付寸法が標準品と異なります。詳細寸法はCADデータでご確認ください。 プハンドルカバーHDCVR13(別売):φ13のマイクロメータヘッド、送りねじのハンドルに取り付けるだけで、ハンドル径を大きくすることができます。 🗷 🖪 P.1683

ジミスミ FA メカ 2012 My部品表で型番も簡単エクセル管理!▶

・表示数量超えはWOSにてご確認ください。

# HIGH PRECISION LINEAR BALL GUIDE -COARSE & FINE ADJUSTMENT-

# 【高精度】リニアボール

-粗微動マイクロメータヘッド-

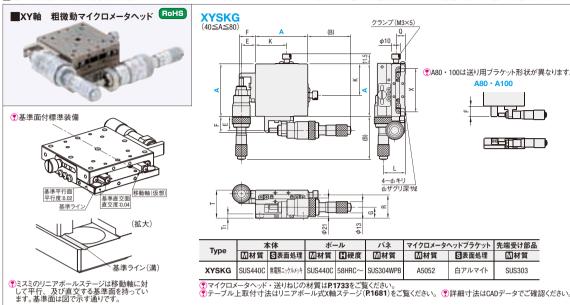
■ステージ関連情報 ステージ選定表新商品告知 P.1639 · P.1640 P.1641 標準ステージのご紹介 P.1642 概要·技術資料 P.1643 · P.1644 HIGH PRECISION LINEAR BALL GUIDE -OPPOSED CLAMP WITH KNOB-【高精度】リニアボール

ーノブ付対向クランプー

■ステージ関連情報 ステージ選定表新商品告知 P.1639 · P.1640 P.1641 標準ステージのご紹介 **P.1642** 概要・技術資料 P.1643 · P.1644

# CADデータフォルダ名: 29 Stages

■特長:高精度・高剛性で低価格を実現したステージです。2軸にしても厚さ40mm以下に抑えられ、直交出しも不要です。組微動タイプなので、用途に合わせた送りが実現できます。



型式			上市	国図			正正	図				側面	国図			付属品(4本)
Type	Α	(B)	Е	F	K	G	R	Т	T <sub>1</sub>	Q	L	Х	d1	d2	l	Type M-L
	40	60			26				4.5			32	3.5	6	3.5	SCB3-6
	50	55	16	10 E	31	11.6	26.5	32	4.5	10.5	27.6	40	3.5	О	3.3	SUB3-0
XYSKG	60	50	16	18.5	36				5			50			4	
	70	50.5			46.5	12.5	29.5	36	6	11.5	30.5	60	4.5	8	4.5	SCB4-6
	80	49.5	17	25	55	11	34.5	40	5.5	14.5	31	70			5.3	

### ●性能表

型式		ステージ面	移動量	水平耐荷重		移動	精度		許容モー	メント荷重	(N · m)	モーメン	ト剛性( <i>"/</i>	N·cm)	平行度	自重	¥基準単価
Type	Α	(mm)	(mm)	(N)	真直度	平行度	ピッチング	ヨーイング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	十1]反	(kg)	1~9⊐
	40	40×40	粗動	95.2					5.0	5.0	5.0	0.63	0.70	0.63		0.44	104,200
XYSKG	50	50×50		144.2	1	10m			6.0	6.8	6.0	0.24	0.28	0.24	20	0.54	106,200
	60	60×60	±6.5mm 微動	192.1	1µm	12μm	25"	15″	9.0	10.0	9.0	0.13	0.16	0.13	30µm	0.78	106,200
	70	70×70		219.7					12.9	13.8	12.9	0.09	0.10	0.09		1.14	112,200
	80	80×80	0.2mm	255.8	$3\mu m$	$15\mu m$			17.7	18.2	17.7	0.06	0.08	0.06	40μm	1.78	116,200
・粗微動マイクロ	I微動マイクロメータヘッド最小読取単位 粗動 10μm 微動 0.5μm ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・																







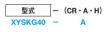


5 日目発送



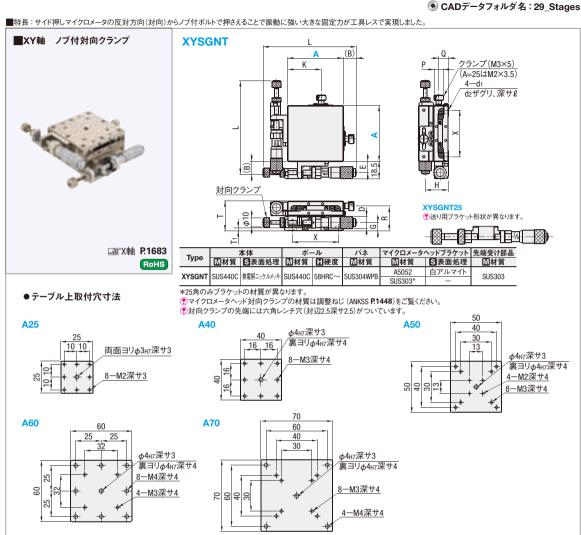






Alterations	マイクロメータヘッド	・送りねじ位置変更	クランプ強化
Spec.	サイド左右勝手違い	センター	ディスククランプ  A J1 P1  40・50・60・70 15.8 10  80 14.8 15   ※追加工Aとの併用不可。 ディスクを挟み込むことで、ステージ面に負荷をかけないクランプ 方式です。標準クランプと比べ固定時の位置ずれを抑えることが可能です。
Code	CR	Α	H
¥/1Code	無料	無料	14.000

- ●マイクロメータヘッド・送りねじやクランプの取付寸法が標準品と異なります。詳細寸法はCADデータでご確認ください。
- ●マイクロメータヘッド・送りねじの下記以外の取付位置が必要な場合は仕様選択タイプ(P.1711)でお選びいただけます。



型式			上团	図				正面図						側面図				付属品(4本)
Туре	Α	(B)	Е	K	L	D	G	Т	T <sub>1</sub>	R	Н	Р	Q	Х	d1	d2	l	Type M-L
	25	30	7	15	84.5	9.3	6.7	24	3.7	20.5	19	6	8.5	20	2.5	4.2	2.5	SCB2-4
	40	23.8		26					4.5					32	3.5	6	3.5	SCB3-6
<b>XYSGNT</b>	50	18.8	12	31	100.3	13	8.9	32	4.5	26.5	24.9	10	10.5	40	3.3	О	3.3	SUB3-0
	60	13.8	12	36	100.3	13			5			10		50	4.5	8	4	SCB4-6
	70	14.3		46.5			10	36	6	29.5	28		11.5	60	4.0	0	4.5	3UD4-0

### ●性能表

型式		ステージ面	移動量	水平耐荷重(N)		移動	精度		許容モー	メント荷重	(N · m)	モーメン	制性("/	N·cm)	平行	直交	自重	¥基準単位
Туре	Α	(mm)	(mm)	小十时何里(N)	真直度	平行度	ピッチング	ヨーイング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	度	度	(kg)	1~4⊐
_	25	25×25	±3.2	38.2	$3\mu \mathrm{m}$	10µm	30″	25″	2.0	2.0	3.5	3.0	2.2	2.2			0.14	38,000
	40	40×40		95.1					5.0	5.0	5.0	0.63	0.70	0.63			0.46	40,000
<b>XYSGNT</b>	50	50×50	105	144.1	4	10	25″	15″	6.0	6.8	6.0	0.24	0.28	0.24	30µm	10μm	0.56	42,000
	60	60×60	±6.5	192.1	1µm	12μm	25"	15"	9.0	10.0	9.0	0.13	0.16	0.13			0.8	42,000
	70	70×70		219.5					12.9	13.8	12.9	0.09	0.10	0.90			1.16	48,000
・																		

・ アハンドルカバーHDDVR13(別声・613のマイクロメータヘッド、送りねじのハンドルに取りつけるだけで、ハンドル径をゅ30に大きくすることができます。 🗷 **P.1683** 

延長カバーHDEXT13(別売): φ13のマイクロメータヘッド、送りねじのハンドルを延長することができます



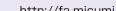














# HIGH PRECISION CROSSED ROLLER -BASIC/WITH DOWEL HOLES-

# クロスローラ/ノック穴付クロスローラ

ーマイクロメータヘッド/送りねじ-

■ステージ関連情報 ステージ選定表新商品告知 P.1639 · P.1640 P.1641 標準ステージのご紹介 P.1642 概要·技術資料 P.1643 · P.1644

HIGH PRECISION CROSSED ROLLER -THIN/THRU HOLE-(高精度)クロスローラ

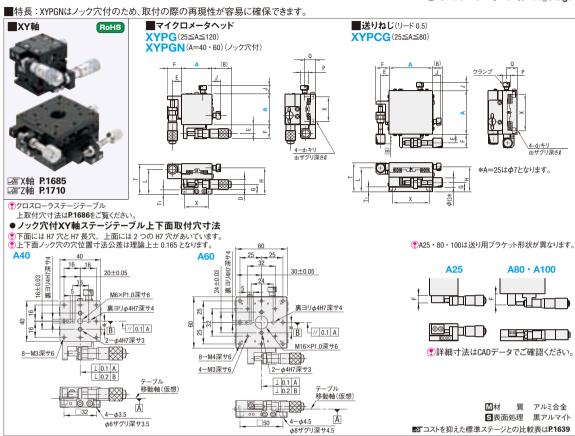
-薄型/透過穴-

ステージ選定表 P.1639 · P.1640 新商品告知 P.1641 標準ステージのご紹介 P.1642 概要·技術資料 P.1643 · P.1644

■ステージ関連情報

CADデータフォルダ名:29 Stages

CADデータフォルダ名:29 Stages



・標準ステージ類似品: XYCRS(P.1658)、一部サイズのみ。

### ■マイクロメータヘッド(XYPG・XYPGN)・送りねじ(XYPCG) 型式 F 面図 送りわじ G Н Type B) 移動量(mm) (B) 移動量(mm) ±3.2 ±3.2

T<sub>1</sub> d1 d<sub>2</sub> 
 4.5
 6.5
 6.8
 9.3
 8.5
 25.9
 4.5
 23.5
 30

 12
 18.5
 11.5
 13
 13
 34.5
 6.5
 33
 40
 XYPG **XYPCG** +6.5 +65 ±12.5 (ノック穴付 \*100 28.5 40・60のみ) \*120 67.5 ±25

※送りねじ(XYPCG)のA100・120は適用不可。\*送りねじ(XYPCG)A=80の場合、F=20

■ IT !	E 2X																	
	ステージ面	耐荷重(N)		移動	精度		許容モー	メント荷重	(N · m)	モーメント	<b>、剛性(</b> "/	N·cm)	平行度	白重	付属品(4本)	¥基	準単価 1′	~9⊐
Α	(mm)	附何里(N)	真直度	平行度	ピッチング	ヨーイング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	十打及	(kg)	Type M-L	XYPG	XYPCG	XYPGN
25	25×25	9.8			30″	30″	0.4	0.8	0.4	4.83	5.70	4.83		0.08	SCB2-6	38,000	32,000	_
40	40×40	17.6					2.0	2.2	2.0	0.66	0.84	0.66		0.28	SCB3-6	44,000	38,000	46,000
60	60×60	44.1	0	20 <i>µ</i> m			5.2	4.3	5.2	0.19	0.22	0.19	CO	0.50	SCB4-6	48,000	42,000	50,000
80	80×80	93.1	3µm	20μ111	25"	15"	17.3	15.1	17.3	0.09	0.10	0.09	60µm	1.00	SCB4-6	56,000	50,000	_
100	100×100	140					33.0	30.0	33.0	0.11	0.14	0.11		1.40	SCB4-6	58,000	_	_
120	120×120	180					57.2	44.7	57.2	0.04	0.04	0.04		3.20	SCB4-10	72,000	_	_

・表示数量超えはお見積り ■ 5 日目発送 ⊗ストーク不可



型式

▼XYPG・XYPGN: マイクロメータヘッド最小読取 10μm/目盛

● XYPG · XYPCG (A=25 · 40 · 60 · 80) 3 日目発送

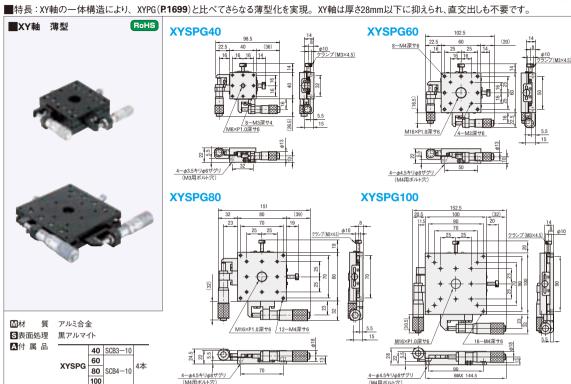
Delivery 出荷日 ーク A 800円/1本 配 P.90 予同一サイズ3本以上は一律2,160円

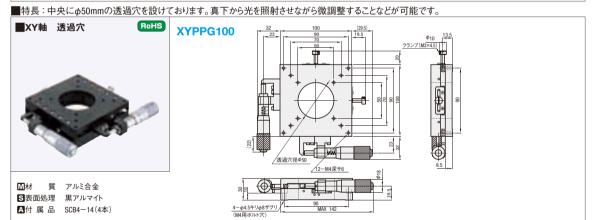
●XYPG (A=100 · 120) XYPGN(ノック穴付) 5 日目発送

 ストーク B 1,000円/1本 № P.90 ●同一サイズ3本以上は一律2,700円

マイクロメータヘッド無 Alterations マイクロメータヘッド・送りねじ位置変更 クランプ強化 対向クランプ サイド左右勝手違いセンター マイクロメータヘッド無 A B<sub>1</sub> 40 22.5 60 11.0 \$27 )XYPGのみ適用。 マイクロメータヘッドとブラケットを ・60のみ適用。 外して出荷します。 が入っている為、クランプをし が入っている為、クランプをし め込まないとステージ面が固定さ れません。 追加工Hとの併用不可 式です。標準クランプと比べ固定 時の位置ずれを抑えることが可能 対カ回(対回)から、ボルト(M4× ビッチ0.5)で押さえます。振動に確実で大きな固定力が得られま。 ¥/1Code 無料 無料 14 000 6 000 **—8 000** 

●マイクロメータへッド・送りねじやクランプの取付寸法が標準品と異なります。詳細寸法はCADデータでご確認ください。 ・マイクロメータヘッド・送りねじのその他の位置が必要な場合は、仕様選択タイプ(P.1711)でお選びいただけます。 予ハンドルカバーHDCVR13(別売):φ13のマイクロメータヘッド、送りねじのハンドルに取り付けるだけで、ハンドル径を大きくすることができます。 🖙 **P.1683** ●延長カバーHDEXT13(別売): φ13のマイクロメータヘッド、送りねじのハンドルを延長することができます。 図 P1683●XYPG□ーH、XYPG□ーP、XYPG□ーCRーH、XYPG□ーCRーP、XYPCG□ーH、XYPCG□ーP、XYPCG□ーCRーHは2013年3月末に販売を終了する予定です。



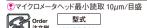


・標準ステージ類似品: XYCRSC (P.1659)、一部サイズのみ。

100

型코	Ċ	ステージ面	移動量	耐荷重(N)		移動				メント荷重						自重	¥基準単価
Type	No.	(mm)	(mm)	III) 1月里 (IV)	真直度	平行度	ピッチング	ヨーイング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	十1.1万	(kg)	1~9⊐
	40	40×40	±6.5	9.8					0.7	0.8	0.7	0.57	0.50	0.64		0.2	50,000
XYSPG	60	60×60	±0.5	29.4	2	20μm	40″	20″	2.3	1.9	2.3	0.19	0.13	0.15	E0	0.4	54,000
	80	80×80	±12.5	39.2	3µm	20μ111	40	20	5.1	4.2	5.1	0.13	0.13	0.11	50μm	0.7	64,000
	100	100×100	12.5	39.2					5.1	4.2	5.1	0.08	0.10	0.08		1.1	70,000
<b>XYPPG</b>	100	100×100	±12.5	63.7	3µm	20µm	25″	15″	4.6	3.9	4.6	0.07	0.08	0.10	50μm	1.0	92,000
マイクロメ	ータヘッ	ド最小読取1	0μm/目盛												<b>?</b> 表	示数量	超えはお見積り

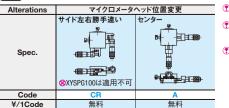
Alteration 追加工







・同一サイズ3本以上は一律2,700円



型式 - (CR·A) **5** 日目発送 ⊗ストーク不可

・マイクロメータヘッドやクランプの取付寸法が標準品と 異なります。詳細寸法はCADデータでご確認ください。 ・ハンドルカバーHDCVR13 (別売): φ13のマイクロメータ ヘッドのハンドルに取り付けるだけで、ハンドル径を大き くすることができます。 📭 P.1683

延長カバーHDEXT13(別売): φ13のマイクロメータヘッドのハンドルを延長することができます。 ₽ P.1683

-長方形 強化クランプ

■ステージ関連情報 ステージ選定表新商品告知

P.1639 · P.1640 P.1641

標準ステージのご紹介 **P.1642** 概要・技術資料 P.1643 · P.1644

CADデータフォルダ名:29 Stages

CADデータフォルダ名:29 Stages

P.1641

P.1639 · P.1640

P.1643 · P.1644



-長方形-

☑ X軸 P.1663 ☑ XY軸 P.1689



XWG60(P.1663)と ZWG60の組合せ

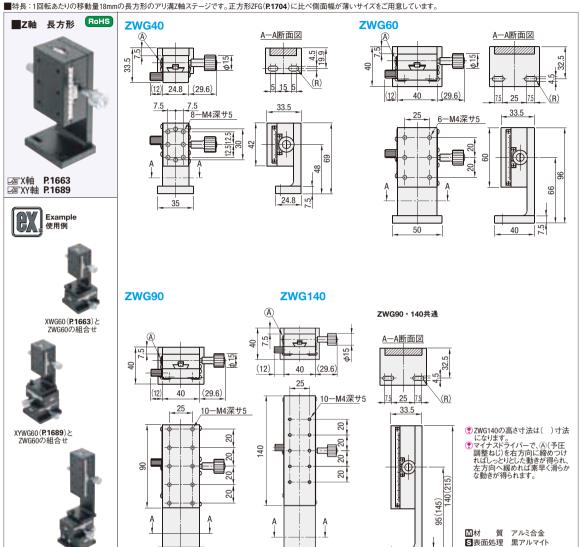


XYWG60 (P.1689)と



XYWG60 (P1689) & ZWG90の組合せ

・標準ステージ類似品: ZDTS(P.1650)



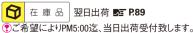
		」  ヘノ一ノ叫	19191里	ハンドルI凹料	15 -05 110 15C (Jan 111)	耐益素(NI)	日里	
Type	No.	(mm)	(mm)	移動量 (mm)	真直度	耐荷重(N)	(kg)	1~9⊐
	40	24.8×42	±12		20	14.7	0.17	15,300
7140	60	40×60	±21	18			0.33	16,450
ZWG	90	40×90	±35	10	30	19.6	0.45	18,550
	140	40×140	+60				0.68	26 900

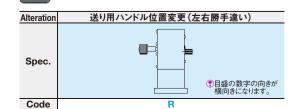
●最小読取(バーニア目盛): 0.1mm/目盛・・アンドルカバーHDCVR15(別売): アリ溝式のφ15のハンドルに取り付けるだけで、ハンドル径を大きくすることができます。 □ P1666











型式 - (R)

ZWG60

Alteration

追加工

¥/1Code

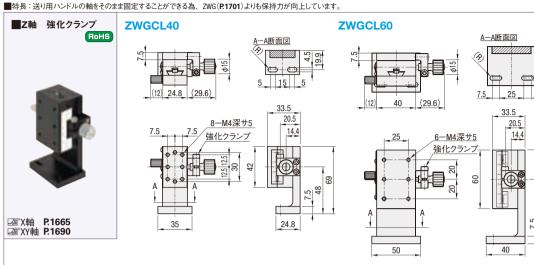
A 付属品

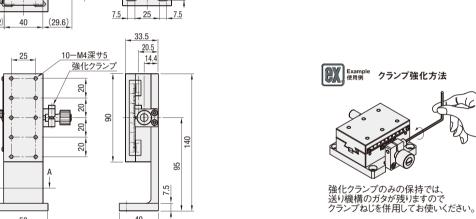
CBST4-12(2本)

・表示数量超えはお見積り

■ 5 日目発送



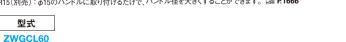




型式		ステージ面	移動量	耐荷重(N)	移動精度	自重	付属品(2本)	¥基準単価
Туре	Α	(mm)	(mm)	则10里(N/	真直度(µm)	(kg)	刊周田(2年)	1~4⊐
ZWGCL	40	24.8×42	±12	14.7		0.23		21,100
	60	40×60	±21	19.6	30	0.38	CBST4—12	22,300
	90	40×90	±35			0.51		27,500

型式

A-A断面図





表示数量超えはお見積り

質 アルミ合金 表面処理 黒アルマイト

29 標準ステージ

# HIGH PRECISION DOVETAIL RACK & PINION -LONG STROKE-

■特長:アルミ合金を利用した軽量なロングステージです。高さ方向に必要なストロークに応じてサイズをお選びください。

**ZLWG** (L=50, 70, 100, 150, 150-2)

6-M4深サ5

35

●図の目盛は1100のもので、L50・L70・L150・L150ー2の場合と異なります。
・セイナスドライバーで、②(予圧調整ねじ)を右方向に締めつければしっとりとした動きが得られ、左

ハンドル1回転

移動量(mm)

18

40.2

(24.5)

# 【高精度】アリ溝 ラック&ピニオン式

ーロング-

■Z軸 ロング

ZLWG

■ステージ関連情報 ステージ選定表新商品告知 P.1639 · P.1640 P.1641 標準ステージのご紹介 **P.1642** 概要・技術資料 P.1643 · P.1644

791

19

移動精度

真直度

30µm

40µm

13.5

43.4

24.4

S表面処理 黒アルマイト

自重(kg)

0.120

0.135

0.160

0.215

0.285

A付属品 CBST4-12(2本)

¥基準単価

1~9⊐

16,600

17.600

18,600

24,000

29,000

・表示数量超えはお見積り

CADデータフォルダ名: 29 Stages

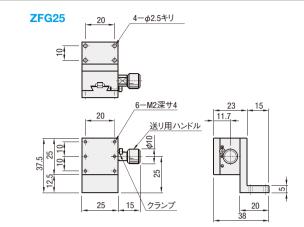
# 【高精度】アリ溝 ラック&ピニオン式 -正方形-

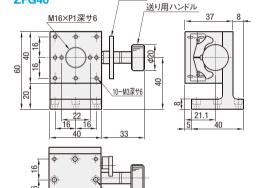
HIGH PRECISION DOVETAIL RACK & PINION

ステージ選定表新商品告知 標準ステージのご紹介 **P.1642** 概要·技術資料 P.1643 · P.1644

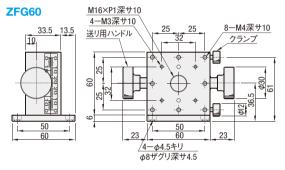
CADデータフォルダ名:29 Stages







裏ヨリ4ーの3.5キリ



♥ZFG25のバーニア目盛は、クランプ取付面の反対側となります。

• Zi dzo•), .	一、口皿で、	ノノストリ曲。	1) m *//X/) M C & / & / 0					
型式	Mi	才質	S表面処理					
至式	本体	ブラケット	本体	ブラケット				
ZFG25	低カドミ真鍮	アルミ合金	黒ふっ素樹脂処理	黒アルマイト				
ZFG40	711.3	合金	黒アルマイト					
ZFG60	7.70-	この本						
移	動精度	白重	付屋品(4本)	¥基準単価				

型式		ステージ面			耐荷重(N)	移動精度	自重	付属品(4本)	¥基準単価	
Туре	No.	(mm)	(mm)	移動量(mm)	则何里(N/	真直度	(kg)	Type M-L	1~9⊐	
ZFG	25	25×25	±5	17	6.9	20µm	0.11	SCB2-8	14,100	
	40	40×40	±10	20	14.7	20μιιι	0.23	SCB3-8	15,700	
	60	60×60	+20	18	19.6	30µm	0.60	SCB4-6	19,600	
●是小詩取(パーニア日成):0.1mm/日成										

表示数量超えはお見積り









<ul><li>(季)詳細</li></ul>	付法はCADを	データで	ご確認く	(ださい

Alteration	送り用ハンドル位置変更(左右勝手違い)									
Spec.	ZFG25	ZFG40	ZFG60							
Code		R								
¥/1Code		無料								

できないこともあります。 レバー式クランプはネジにひげのようなレバーがついていますので、親指と

One Point: レバー式クランプ3D図

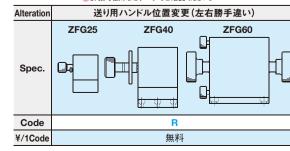
人差し指で力をかけやすく、容易にクランプすることができます。 ただし、クランプしたことによる保持力は、通常のクランプと変わらない点は ご注意ください。

一部型式では下の図のような「レバー式クランプ」を採用しています。 通常のクランプネジはツマミの外径が小さい為、力を入れないとクランプが

また、レバー式クランプは構造上取り外すことはできません。

クランプネジ	保持力	特長	注意点
通常クランプ	同等	安価・省スペース	ツマミが小さい
レバー式クランプ	中	操作性が良い	一部型式に限られる







☞X軸 P.1669

Type

**ZLWG** 

型式

●・最小読取(バーニア目盛):0.1mm/目盛



・標準ステージ類似品: ZDTLS(P.1654)、一部サイズのみ。

No.

70

100

150



50

70

100

150





方向へ緩めれば素早く滑らかな動きが得られます。

移動量

(mm)

±15

±25

±40

 $\pm 65$ 

 $\pm 44$ 

・詳細寸法はCADデータをご覧ください。

ブロック数



耐荷重(N)

14.7

4-M2深サ5

# HIGH PRECISION DOVETAIL FEED SCREW - KNOB EXTENSION-【高精度】アリ溝 送りねじ式

-正方形/ハンドル延長(リード4.2mm)-

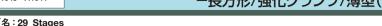
■ステージ関連情報 ステージ選定表新商品告知 P.1639 · P.1640 P.1641 標準ステージのご紹介 P.1642 概要・技術資料 P.1643 · P.1644

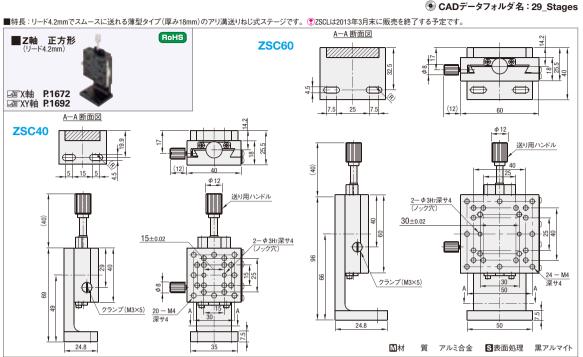
HIGH PRECISION DOVETAIL FEED SCREW -CLAMP REINFORCDED/THIN-【高精度】アリ溝 送りねじ式

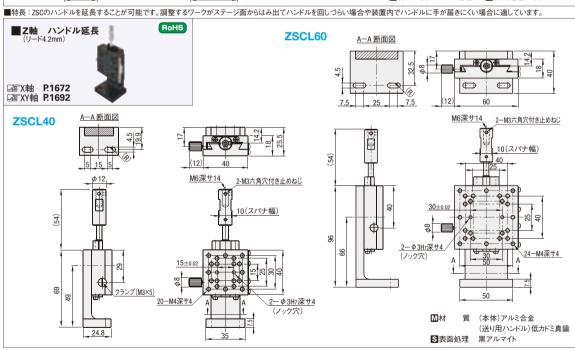
-長方形/強化クランプ/薄型(リード4.2mm)-

■ステージ関連情報 ステージ選定表 P.1639 · P.1640 新商品告知 P.1641 標準ステージのご紹介 P.1642 概要・技術資料 P.1643 · P.1644

● CADデータフォルダ名: 29 Stages







型式		ステージ面	移動量	1回転の移動量	耐荷重	移動精度(µm)	自重	付属品(2本)	¥基準単価
Type	No.	(mm) (mm)		(mm)	(N)	真直度	(kg)	Type M-L	1~4⊐
ZSC	40	40×40	±11	4.2	9.8	20	0.16	CBST4-12	19,800
	60	60×60	±21		14.7	30	0.31	CBST4-12	20,800
ZSCL	40	40×40	±11		9.8	30	0.15	SCB4-14	22,800
	60	60×60	+21		14 7		0.28	SCB4-14	24 800

・
延長カバーHDEXT12(別売): φ12の送りねじハンドルを延長することができます。
□

■ P.1683 ・
・
・
XY軸取付プレートXPLTE: 取付穴のあわないステージの組み合わせにご利用ください。
■ P.1663





One Point: ハンドル延長方法





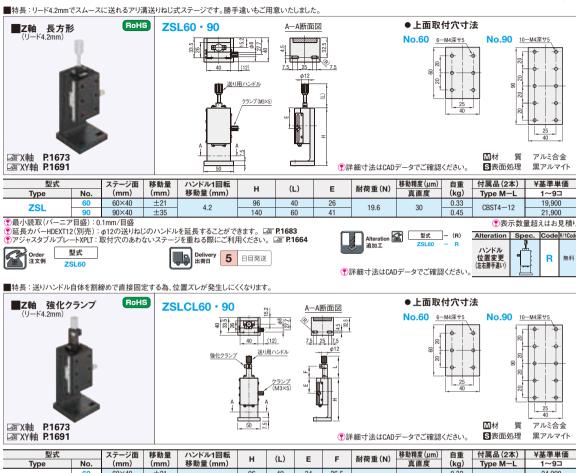


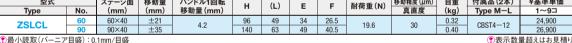






・表示数量超えはお見積り





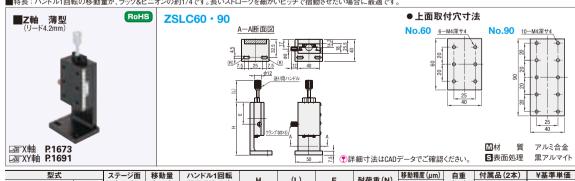
)アジャスタブルプレートXPLT:取付穴のあわないステージを重ねる際にご利用ください。 🗷 P.1664 強化クランプのみの保持では送り機構分のガタが残りますので、クランプねじを併用してお使い下さい。







■特長:ハンドル1回転の移動量が、ラック&ピニオンの約1/4です。長いストロークを細かいピッチで摺動させたい場合に最適です。



型式		ステージ面	移動量	ハンドル1回転	ш	(L)	-	耐荷重(N)	移動精度(µm)	自重	付属品(2本)	¥基準単価
Type	No.	(mm)	(mm)	移動量(mm)	H (E) E 103	II() 10 里 (N/)	真直度	(kg)	Type M-L	1~9⊐		
ZSLC	60	60×40	±21	4.2	96	40	35	14.7	30	0.27	CBST4-12	21,250
	90	90×40	±35		140	60	40			0.35		27,000
⑦表小読取(バーニア目盛): 0.1mm/目盛 ⑦表示数量超えはお見積り												

●延長カバーHDEXT12(別売): ๑12の送りねじのハンドルを延長することができます。 図 P.1683
 ●アジャスタブルプレートXPLT: 取付穴のあわないステージを重ねる際にご利用ください。 図 P.1664











# HIGH PRECISION DOVETAIL FEED SCREW -BASIC/HEXAGON KEY ADJUSTMENT-度】アリ溝 送りねじ式

一六角レンチ式-

■ステージ関連情報 ステージ選定表新商品告知 P.1639 · P.1640 P.1641 標準ステージのご紹介 P.1642 概要・技術資料 P.1643 · P.1644

HIGH PRECISION DOVETAIL FEED SCREW -KNOB EXTENSION/CLAMP REINFORCED-【高精度】アリ溝 送りねじ式

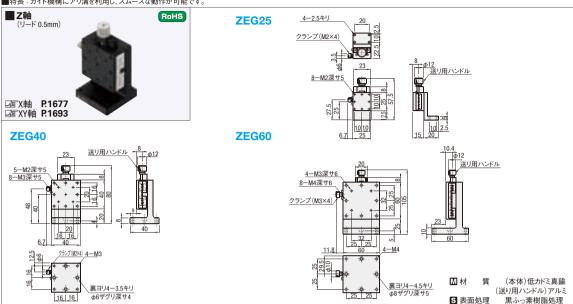
■特長:調整するワークがステージ面からはみ出てハンドルを回しづらい場合や装置内でハンドルに手が届きにくい場合に適しています。

-ハンドル延長/強化クランプ-

■ステージ関連情報 ステージ選定表新商品告知 P.1639 · P.1640 P.1641 標準ステージのご紹介 P.1642 概要·技術資料 P.1643 · P.1644

● CADデータフォルダ名: 29 Stages





・標準ステージ類似品: ZFES(P.1647)

型式 Type No.		ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	ハンドル1回転 移動量(mm)	耐荷重(N)	真直度	自重 (kg)	付属品(4本) Type M-L	¥基準単価 1~9コ
ZEG	25	25×25	±5	0.5	9.8	30 <i>µ</i> m	0.09	SCB2-8	12,300
	40	40×40	±7				0.26	SCB3-8	14,800
	60	60~60	+0		10.6	'	0.75	CCD4_10	20,000





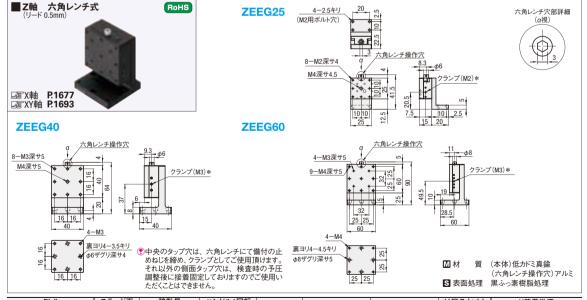








### ■特長:現場での誤動作防止用として六角レンチ式の送りとなっています。



	型式	式   ステージ面   🕴		移動量	ハンドル1回転   耐荷重(N)		真直度	自重 (kg)	付属品(4本)	¥基準単価
	Type	No.	(mm)	(mm)	移動量(mm)	別10  里 (N)	吳坦皮	日里(Kg/	Type M-L	1~9⊐
		25	25×25	±3		9.8		0.08	SCB2-8	11,500
ZEEG	40	40×40	±5	0.5	9.0	20 <i>µ</i> m	0.27	SCB3-8	14,500	
	60	60×60	±7		19.6		0.65	SCB4-10	19,500	
	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・									・表示数量超えはお見積り

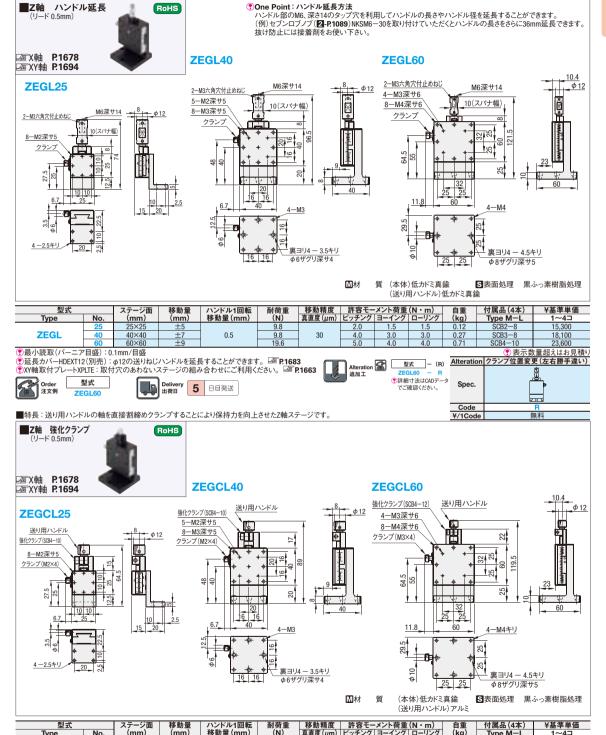












・XY軸取付プレートXPLTE:取付穴のあわないステージの組み合わせにご利用ください。 IS P.1663 ・強化クランプのみの保持では送り機構分のガタが残りますので、クランプねじを併用してお使いください。

60×60



**ZEGCL** 







### HIGH PRECISION LINEAR BALL GUIDE -MICROMETER HEAD/FEED SCREW-

# 度リニアボール

-マイクロメータヘッド/送りねじ-

■ステージ関連情報 ステージ選定表新商品告知 P.1639 · P.1640 P.1641 標準ステージのご紹介 P.1642 概要·技術資料 P.1643 · P.1644

# HIGH PRECISION CROSSED ROLLER (高精度)クロスローラ

■ステージ関連情報 ステージ選定表 P.1639 · P.1640 新商品告知 P.1641 標準ステージのご紹介 P.1642 概要・技術資料 P.1643 · P.1644

● CADデータフォルダ名: 29 Stages



テーブル上取付穴寸法と送り用ブラケット形状は、 リニアボールX軸ステージ(P.1681)をご覧ください。 ・詳細寸法はCADデータでご確認ください。



シミスミのリニアボールステージは移動軸に対して 平行、及び直交する基準面を持っています。 基準面は図で示す通りです。

■マイクロメータヘッド ■送りねじ(リード 0.5) **ZSCG**(25≦A≦80) **ZSG**(25≦A≦80) **ZSGB**(低温黒色クロムメッキA25・40・60・80) **ZSCGB**(低温黒色クロムメッキA25・40・60・80) クランプ (M3×5) (A=25はM2× N W \*A=25はゆ7となります。

Time	7	<b>k体</b>	ボー	-ル	バネ	マイクロメー	タヘッドブラケット	先端的	受け部品
Type	₩材質	S表面処理	₩材質	₿硬度	₩材質	₩材質	S表面処理	₩材質	S 表面処理
ZSG ZSCG	SUS440C	無電解 ニッケルメッキ	CHC440C	EQUIDO	SUS304WPB	A5052	白アルマイト	SUS303	_
ZSGB ZSCGB		低温黒色 クロムメッキ		овнк∪~	505304WPB	A3U3Z	黒アルマイト	505303	低温黒色 クロムメッキ
		バ・送りねし くッキの特長			<b>1734</b> をご覧く ざい	ださい。			

・標準ステージ類似品: ZLBS(P.1656)

### ■マイクロメータヘッド(ZSG・ZSGB)・送りねじ(ZSCG・ZSCGB)

型式					正面図						側面図						上面図				付属品(4本)
Туре	۸	н		C)	移動量	E	ĸ		D	G	N	w	+	D	C	Y	v	v	7	2	Type M-L
туре	^	•	マイクロ	送りねじ	(mm)		1	Ü		ч		**	•		ď	^		y	-	u	Type IVI
	25*	12.5	37	23	±3.2	13	10	6.8	9.3	10	12	20	5	6	3.5	20	10	2.5	19.5	2.5	SCB2-8
ZSG	40*	35				20	14	11.5	13	13	14	31	5	10	5.5	32	16	4	25	3.5	SCB3-10
ZSCG	50	30	58.5		±6.5	20	19	11.5	13	13	14	57	5	10	5.5	40	40	6	25	3.5	SCB3-10
ZSGB(*のみ)	<del>60</del> *	25	30.3	55	±0.5	20	24	11.5	13	13	14	42	8	10	5.5	50	25	5	26	4.5	SCB4-12
ZSCGB(*のみ)	70	25				20	23.5	11.5	13	14	16	55	8	10	6.5	40	40	4	27	3.5	SCB3-12
	*08	20	96		±12.5*1	24	25	11.5	18	16.5	20	45	7	10	5.5	50	25	5	35	4.5	SCB4-12

\*1 A=80のとき送りねじ(ZSCG・ZSCGB)の移動量は±6.5となります。

### ●性能表

型式		ステージ面	耐荷重		移動精度		許容モー	メント荷重	(N · m)	モーメント	▶剛性(″/	N·cm)	自重		¥基準単価	ī 1~9⊐	
Type	Α	(mm)	(N)	真直度	ピッチング	ヨーイング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	(kg)	ZSG	ZSCG	ZSGB	ZSCGB
	25*	25×25	9.8	3µm	30″	25"	2.0	2.0	3.5	1.90	1.10	1.10	0.09	17,500	15,000	21,000	18,000
ZSG	40*	40×40					5.0	5.0	5.0	0.42	0.35	0.21	0.32	21,000	19,000	25,500	22,500
ZSCG	50	50×50		1µm			6.8	6.8	6.0	0.15	0.14	0.09	0.44	23,500	22,000	_	_
ZSGB(*のみ)	60*	60×60	49	*2	25"	15"	10.0	10.0	9.0	0.08	0.08	0.05	0.58	24,000	22,000	27,500	24,500
ZSCGB(*のみ)	70	70×70					13.8	13.8	12.9	0.06	0.05	0.03	0.84	27,000	27,000	_	_
	*08	80×80		3µm			18.2	18.2	17.7	0.04	0.04	0.02	1.20	29,000	28,000	34,000	31,000

▼ZSG・ZSGB:マイクロメータヘッド最小読取 10μm/目盛 \*2 ZSGB・ZSCGBの真直度は3μmとなります。

表示数量超えはお見積り



追加工









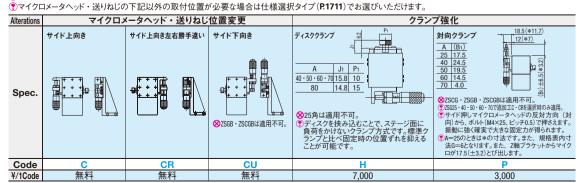




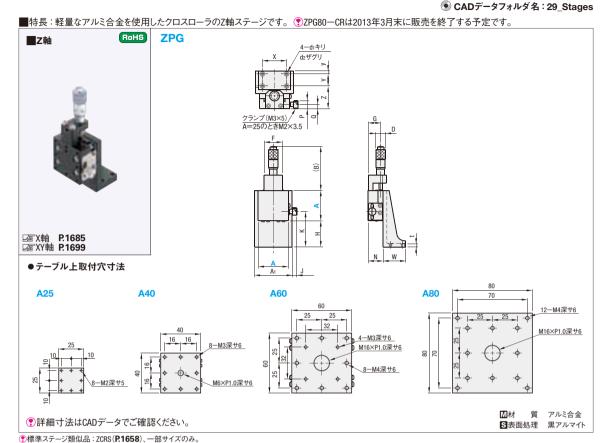
5 日目発送



●マイクロメータヘッド・送りねじやクランプの取付寸法が標準品と異なります。詳細寸法はCADデータでご確認ください。



🖫ハンドルカバーHDCVR13(別売):φ13のマイクロメータヘッド、送りねじのハンドルに取り付けるだけで、ハンドル径を大きくすることができます。 🖙 **P.1683** ・ ②延長カバーHDEXT13(別売): φ130マイウロメータヘッド、送りねじのハンドルを延長することができます。 ☞ P1683 1-41709 ②25角用対向クランブのブラケット材質のみSUS303になります。



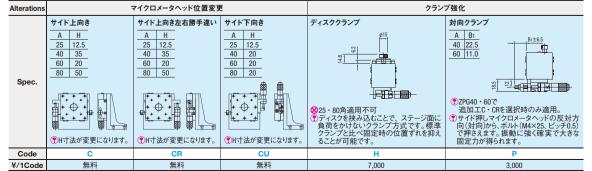
### ■マイクロメータヘッド(ZPG)

- 1707		171.	<b>2</b> F G/																			
型式					正面図					1	則面図	Z					上面	回図				付属品(4本)
Type	Α	<b>A</b> 1	Н	(B)	移動量(mm)	F	K	J	D	G	N	W	t	Р	Q	Х	Υ	У	Z	d1	d2	Type M-L
	25	25	12.5	37.0	±3.2	11	22.5	6.8	9.3	12.5	15	20	5	6	4.5	20	10	2.5	22.5	2.5	_	SCB2-8
ZPG	40	50	35.0	58.5	±6.5	24	47.0	6.5	13.0	17.0	20	30	4	10	5.5	32	16	4.0	30.0	3.5	6	SCB3-8
ZPG	60	70	20.0	58.5	±6.5	24	37.5	6.5	13.0	17.0	20	45	7	10	5.5	50	25	5.0	35.0	4.5	8	SCB4-12
	80	80	20.0	96.0	+125	24	45.0	11.5	18.0	16.5	20	45	7	10	5.5	50	25	5.0	35.0	4.5	8	30D4-12

●性能表														
型式		ステージ面	耐荷重(N)		移動精度		許容モー	メント荷重	(N · m)	モーメン	ト剛性("/	N·cm)	自重	¥基準単価
Туре	Α	(mm)	附何里(N/	真直度	ピッチング	ヨーイング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	(kg)	1~9⊐
	25	25×25	4.9		30″	30″	1.1	0.8	0.4	3.03	2.85	1.80	0.06	22,000
700	40	40×40	9.8	2			2.7	2.2	2.0	0.38	0.42	0.28	0.20	26,000
ZPG	60	60×60	19.6	3µm	25"	15″	5.2	4.3	5.5	0.12	0.11	0.07	0.45	31,000
	80	80×80	49.0				19.2	15.1	17.3	0.05	0.05	0.04	0.80	37,000

型式 Pelivery 3 日目発送 | 【 ストーク A 800円/1本 暦 P.90 ・同一サイズ3本以上は一律2 160円





●マイクロメータヘッドやクランプの取付寸法が標準品と異なります。またサイズによりブラケット形状が異なりますので、詳細寸法はCADデータでご確認ください。●ハンドルカバーHDCVR13(別売): φ13のマイクロメータヘッドのハンドルに取り付けるだけで、ハンドル径を大きくすることができます。 □ P1683

®延長カバーHDEXT13(別売): φ13のマイクロメータヘッドのハンドルを延長することができます。 🐷 P.1683

# HIGH PRECISION CONFIGURABLE STAGES 【高精度】X/XY/Z軸 仕様選択

■ステージ関連情報 ステージ選定表 P.1639 · P.1640 新商品告知 P.1641 標準ステージのご紹介 P.1642 概要・技術資料 P.1643 · P.1644

■特長: リニアボール・クロスローラの各X、XY、Z軸ステージ(P1685、P1681・1682、P1695・1696、P1709)に①送り位置、②送り方式、③クランプ方式、④クリースを自由に組み合わせられるステージです。



,	ノフンフカエ、(	サブリーへを	日田に租の	1日17世号れる人) 一クです
ı		型式		/生田
	Туре	軸	ガイド 方式	使用 ステージ
		X	R	XSG (P.1681)
	FS	^	С	XPG (P.1685)
	FS	XY	R	XYSG (P.1695)
		Z	R	ZSG (P.1709)
	= -r.	エンブバ	Π Λ 7 -	こことを図してノギさい

\*テーブルサイズが同一のステージを参照してください。 ガイド方式 R: リニアボール

C: 2020-5

軸	ステー			①送り位置		②送り7	方式		③クランプ方式	•	④グリー:	ス
	Type	サイズ	¥基準単価 1~9⊐	センター/サイド	マイクロメータヘッド (ストローク:mm)	¥価格	送りねじ (リード/ストローク:mm)	¥価格	選択	¥価格	選択	¥価格
		25	9,300		N(標準±3.2)		F(六角穴0.5/±3.2) B(送りねじ0.5/±3.2)		<b>S</b> (標準)			
	FOVE	40 50	10,300 11,300	(センター): A AR		N: +6,700			S(標準) H(ディスク)	S:0	= (I#We)	G:+0
	<b>FSXR</b> (リニアボール)	60 70	11,300 14,300	・AZ AZR (サイド):C CR :CZ CZR	(1五 (以至)) 二 (3.5)	M: +41,800 D: +18,400	F(六角穴0.5/±6.5) B(送りねじ0.5/±6.5)	F・B・J 各+3,700	P(対向)C、CRかつ 送り方式がN、Fの場合のみ可	11 - 1 7 000	G (標準) R(クリーン環境用)*2	R: +2,000
X軸		80	16,300		N(標準±12.5) M(粗微動±6.5) D(デジタルマイクロ±12.5) *1 送り位置A、AR、Cのみ可		J(送りねじ1.0/±6.5)		S(標準) H(ディスク)			
		25	12,300		N(標準±3.2)		F(六角穴0.5/±3.2) B(送りねじ0.5/±3.2)		<b>S</b> (標準)			
	FSXC	40	15,300	(センター): A AR	N(標準±6.5)	N:+6,700		F·B·J	S(標準) H(ディスク)	S:0		G:+0
	(クロスローラ)	60	17,300	(サイト) : C CR	M(粗微動±6.5) N(標準±12.5)	M: +41,800 D: +18,400	F(六角穴0.5/±6.5) B(送りねじ0.5/±6.5)		P(対向)C、CRかつ 送り方式がN、Fの場合のみ可	H:+7,000 P:+3,000	R(クリーン環境用)*2	R:+6,000
		80	21,300		M(粗微動±6.5) D(デジタルマイクロ±12.5) *1 送り位置A、AR、Cのみ可		J(送りねじ1.0/±6.5)		S(標準)			
		25	18,600		N(標準±3.2)		F(六角穴0.5/±3.2) B(送りねじ0.5/±3.2)		<b>S</b> (標準)			
		40 50	20,600		N(標準±6.5)	N: +13,400			S(標準) H(ディスク)C、CRのみ	S:0		G:+0
	FSXYR (リニアボール)	60 70	22,600 28,600	(センター): A AR (サイド) : C CR	M(粗微動±6.5)	M: +83,600	F(六角穴0.5/±6.5) B(送りねじ0.5/±6.5)	F・B・J 各+7,400	P(対向)C、CRかつ	H:+14,000 P:+6,000		R: +4,000
		80	32,600		N(標準±12.5) M(粗微動±6.5) D(デジタルマイクロ±12.5) *1送り位置A、ARのみ可		J(送りねじ1.0/±6.5)		S(標準) H(ディスク)C,CRのみ可			
		25	11,300	(1.) 6 ) 47 470	N(標準±3.2)		F(六角穴0.5/±3.2) B(送りねじ0.5/±3.2)		<b>S</b> (標準)			
	<b>FSZR</b> (リニアボール)	40 50 60 70	15,300 18,300 18,300 22,300	C.CRは送り方向上向き	N(標準±6.5) M(粗微動±6.5)C、CRは不可	N:+6,700 M:+41,800	F(六角穴0.5/±6.5) B(送りねじ0.5/±6.5) J(送りねじ1.0/±6.5)	F・B・J 各+3,700	S(標準) H(ディスク) P(対向)C、CRかつ 送り方式がN、Fの場合のみ可	S:0 H:+7,000 P:+3,000		G:+0 R:+2,000
	•	80	24,300	その他は送り方向下向き	N(標準±12.5) M(粗微動±6.5)C、CRは不可		☑(広りねし1.0/±6.5)		S(標準) H(ディスク)			



(例)FSXYR40-C-F-S-R

20,600 +

型式 - ① 送り位置 - ② 送り方式 - ③ クランプ方式 - ④ グリース

7,400 +

Delivery 出荷B ストーク B 1,000円/1本 配 P.90

ステージ基準単価 + ②送り方式価格 + ③ クランプ方式価格 + ④ グリース価格 = 価格 4,000 = 32,000円 ⑦同一サイズ3本以上は一律2,700円

●ハンドルカバーHDCVR13(別売): ø13のマイクロメータヘッド、送りねじのハンドルに取り付けるだけで、ハンドル径を大きくすることができます。 ⑤ P1683 ・・ 延長カバーHDEXT13(別売): φ13のマイクロメータヘッド、送りねじのハンドルを延長することができます。 ■ P.1683

0

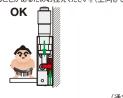
X軸ステージ(XSG 図 P.1681 や XPG 図 P.1685)を縦使いする場合、Z軸ステージ(ZSG 図 P.1709 や ZPG 図 P.1710)との違いについて Z軸ステージはマイクロメータヘッド、送りねじの方向とバネの力方向を考え、ステージ面が荷重で落ちないように組み立てています。 (基本はセンター押しです。)

STOP!!

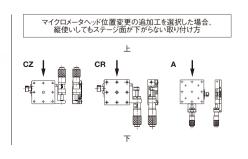
23

### X軸を縦使いするときの注意

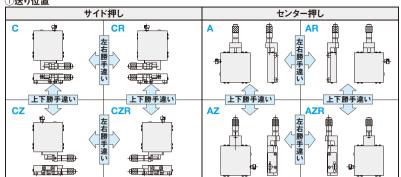
XSG (もしくは、CR、A選択)のマイクロメータヘッド先端を下向きにして取り付けるのは、ステージ 面が下がることがあるためお控えください。(上向きで取り付ければステージ面は下がりません。)







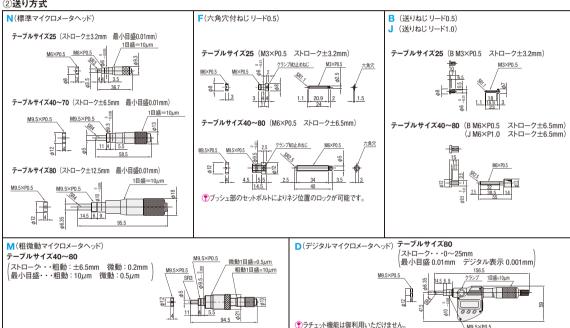
①送り位置

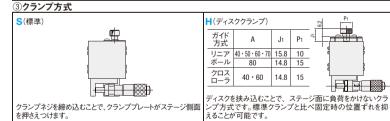


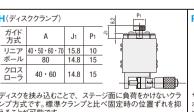
₹下記型式は2013年3月末に販売を終了する予定です。 | FAC型式は2U13年3月末に取売を終] する | FSXC||-AZR、FSXC||-CZR | FSXC||-D、FSXC||-F, FSXC||-J | FSXC||-AZ-M、FSXC||-AZ-B、FSXC||-CZ-M

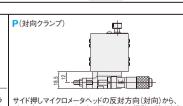
FSXC□-CZ-B、FSXC80-□-B

②送り方式









ボルト(M4×25、ビッチ0.5)で押さえます。振動に強く確実で大きな固定力が得られます。

④グリース

	項目	条件	単位	測定方法	G (村	票準)	R
	- 現日	采件	年12	<b>测</b> 正万法	ガイド機構面	操作部	(クリーン環境用)
	増ちょう剤	-	_	_	リチウム石けん	ウレア	リチウム石けん
	基油	-	-	-	鉱油	鉱物油(混合)	エーテル系合成油
	基油同粘度	40°C	mm²/s	JIS K2220 5.19	130	_	_
グロ		100°C	111111 / 8	JIS N2220 3.19	12.2	_	_
ĭ	混和ちょう度	-	-	JIS K2220 7	275	275	315
Ż	滴点	-	°C	JIS K2220 8	185°C	280°C	216
の <del>M</del>	蒸発量	-	wt%	_	0.24	_	0.43
が性能	離油度	100°C×24hr	wt%	JIS K2220 5.7	2.8	_	0.57
	低温トルク	(起動) −30℃	N·m	JIS K2220 514	_	_	0.22
	区/画トルツ	(回転)	IN * III	JIO NZZZU 014	-	-	0.04
	使用温度	大気中	ိင	_	−25~120°C	−15~150°C	-40~120°C

\*リニアボールステージのガイド機構面グリースは、標準出荷時にR(クリーン環境用)となっています。

従って、R(クリーン環境用)指定時は、操作部グリースのみ変更となります。

【グリース交換箇所】

・ガイド機構面(面摺動部・擦り合わせ部・ガイド部) ・操作部(マイクロメータヘッド・送りねじ)

# HIGH PRECISION DOVETAIL, RACK & PINION/CROSSED ROLLER

16

\<u>クランプ</u>

\4−ø3.5キリø6ザグリ

(M3用ボルト穴)

25×25 ±2.5 ≒8 6.9

60 60×60 ±10 ≒17 14.7

4-φ3.5キリ

(mm)

 $60 \times 60$   $\pm 3$  58.8

±3

±3

±3

φ6ザグリ

送リ用ハンドル

■特長:高さ方向に水平面が昇降するラック&ピニオン式ステージです。

16 16

■水平面Z軸 ラック&ピニオン式

8-M3深サ4

・バーニア目盛はクランプ取付面の反対側となります。

型式

ZLFG40

Type No.

■水平面Z軸 クロスローラ

(ステンレス)

# 【高精度】アリ溝 ラック&ピニオン式/クロスローラ

ZLFG25

8-M2深サ4

4-φ2.5キリφ4.2ザグリ (M2用ボルト穴)

8-M4深サ6/

4-φ4.5キリφ8ザグリ

 0.6
 1.0
 1.5
 0.08
 SCB2-8

 0.6
 1.0
 1.5
 0.12
 SCB3-6

4.0 4.0 2.5 0.47 SCB4—6 16,600

8-M4深サ6

**ZLFG60** 

ステージ面 移動量 | ハンドル回転 | 耐荷重 | 移動精度 | 許容モーメント荷重(N・m) | 自重 | 付属品(4本) | ¥基準単価 | 作mm) | 移動量(mm) | 移動量(mm) | 真直度 | ピッチング | ヨーイング | ローリング | (kg) | Type MーL | 1~9コ

日目発送

8-M3深サ6

■特長:高精度な水平面Z軸の微調整に最適なステージです。ZLPGSは同サイズのZLPG(P.1714)よりも耐荷重に優れています。 🕏 ZLPGGSは2013年3月末に販売を終了する予定です。

**ZLPCGS40** 

(送りねじ リード0.5)

3

出荷日

ZLPGS40(マイクロメータヘッド リード0.5)

■ステージ関連情報 ステージ選定表新商品告知 P.1639 · P.1640 P.1641 標準ステージのご紹介 P.1642 概要・技術資料 P.1643 · P.1644

M16×P1深サ6

送り用ハンドル

ZLFG25

ZLFG40

\_ クランプ (M4×8)

自重

0.47

0.97

100

100

50

□ 材質 ⑤表面処理

アルミ合金 黒アルマイト

低カドミ真鍮 黒ふっ素樹脂処理

1試料の検査

治具などにこ

ます。

**ZLPCGS60** 

(送りねじ リード0.5)

■材 質 ステンレス

56,050

60,800

53.050

57,800

表示数量超えはお見積り

付属品(4本)

SCB3-6

SCB4-6

0.49 SCB3-6

0.99 SCB4-6

ZLFG40

XVFG40

\4-M<u>3深サ6</u>

・表示数量超えはお見積り

ZLPGS60(マイクロメータヘッド リード0.5)

32

/4-φ4.5キリφ8ザグリ

・詳細寸法はCADデータでご確認ください。

0.22 0.30

| 真直度 | ピッチング | ヨーイング | ローリング | ピッチング | ヨーイング | ローリング | (μm) | (kg) | TypeMーL

1.1 1.2 0.81 0.22 0.30

2.4 3.1 0.42 0.18 0.12

0.81

2.4 3.1 0.42 0.18 0.12

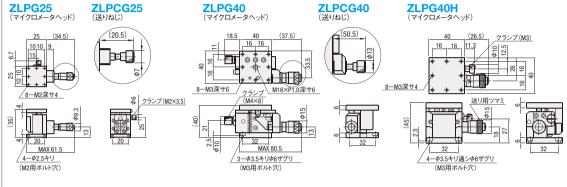
CADデータフォルダ名:29 Stages

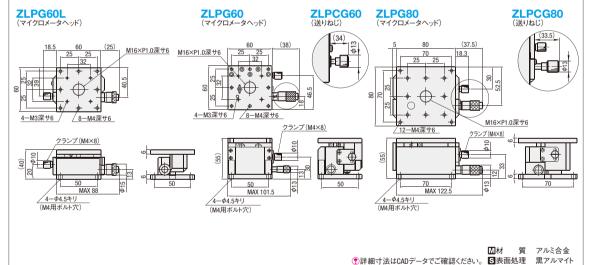
-マイクロメータヘッド/送りねじ-

HIGH PRECISION CROSSED ROLLER -MICROMETER HEAD/FEED SCREW-

CADデータフォルダ名:29 Stages RoHS







・標準ステージ類似品: ZLLB(P.1660)、一部サイズのみ。

型式		ステージ面	移動量	耐荷重	移動精度	許容モー	メント荷重	(N · m)	モーメン	剛性("/	N·cm)	平行度	自重	付属品	<u> </u>	¥基準単位	∄(1~9⊐)
Type	No.	(mm)	(mm)	(N)	真直度	ピッチング	ヨーイング	ローリング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	十1]反	(kg)	TypeM-L	数量	ZLPG	<b>ZLPCG</b>
	25*	25×25	±2	9.8		0.7	0.5	0.5	4.08	2.50	2.37	50μm	0.06	SCB2-8	4	34,200	31,200
71.00	40*	40×40	±3	9.0		2.3	1.5	2.0	1.96	1.63	0.97		0.20	SCB3-6	3	36,100	33,100
ZLPG	40H	40×40	±3	19.6	2	4.0	2.5	2.5	1.50	1.07	1.14		0.20	SCB3-6		36,100	_
<b>ZLPCG</b> (*のみ)	60L	60×60	±3	19.0	3µm	2.3	1.5	4.2	1.01	0.72	0.21	100µm	0.30	SCB4-10	4	38,000	_
(*0)34)	60*	60×60	±5	39.2*1		6.2	4.1	6.2	0.11	0.23	0.17		0.60	SCB4-10	4	38,950	35,950
	<del>80</del> *	80×80	±5	29.4		3.8	2.5	6.3	0.55	0.22	0.06		1.00	SCB4-10		42,750	39,750
マイクロメータ	ヘッド最小	小読取 10μm/	旧盛 *1	ZLPCG60(注	≦りねじ式) (	の耐荷重	は29.40で	です。							<b>?</b>	表示数量超:	えはお見積り

Ŷ延長カバーHDEXT13(別売): Φ13のマイクロメータヘッドのハンドルを延長することができます。 ☑ P.1683

・位置再現性はありますが、テコの原理による構造のため、ストロークの位置により目盛に対する昇降量に微かなずれが生じます。マイクロメータヘッドの目盛は目安としてください。



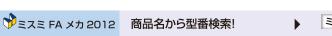














型式

Type

**ZLPGS** 

**ZLPCGS** 

No.

60

40

60

RoHS

(mm)

40×40

60×60

40×40

・ 標準ステージ類似品: 711B(P1660) 一部サイズのみ



(N)

29.4

29.4

29.4



 $3\mu m$ 



1.8

3.3

1.8

3.3

1.1

日目発送

移動精度 許容モーメント荷重(N・m) モーメント剛性("/N・cm) 平行度

1.2

1 -1713

5 日目発送

# HIGH PRECISION LINEAR GUIDE, THIN -MICROMETER HEAD/FEED SCREW-

ーマイクロメータヘッド/送りねじ-

■ステージ関連情報 ステージ選定表新商品告知 P.1639 · P.1640 P.1641 標準ステージのご紹介 **P.1642** 概要・技術資料 P.1643 · P.1644 HIGH PRECISION HELICOID SCREW, HORIZONTAL LEVEL STAGES -HIGH ALLOWABLE LOAD-一高耐荷重-

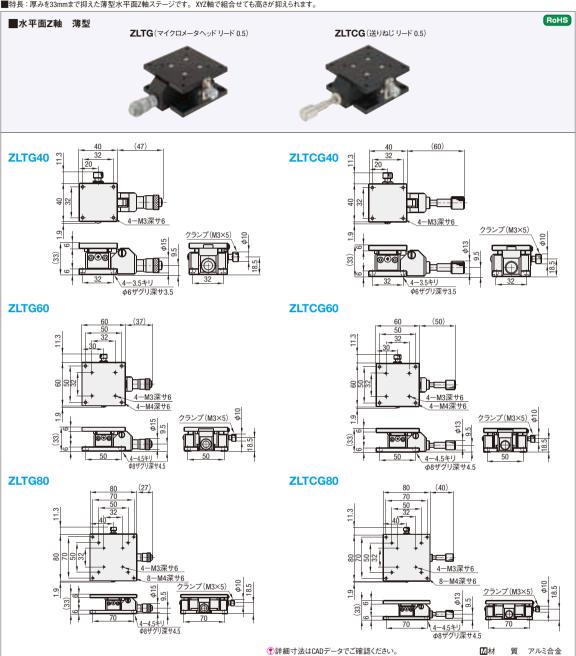
■ステージ関連情報 ステージ選定表新商品告知 標準ステージのご紹介 **P.1642** 

P.1639 · P.1640 P.1641

概要・技術資料 P.1643 · P.1644

● CADデータフォルダ名: 29\_Stages

■特長:厚みを33mmまで抑えた薄型水平面Z軸ステージです。XYZ軸で組合せても高さが抑えられます。



型式		ステージ面	移動量		移動精度	許容モー	-メント荷重(	(N · m)	モーメン	<b>小剛性(″/N</b>	۱·cm)	平行度	自重	付属品(4本)	¥基準単価
Type	Α	(mm)	(mm)	(N)	真直度(μm)	ピッチング	ヨーイング	ローリング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	(µm)	(kg)	19周四(4平)	1~9⊐
	40	40×40	±3	19.6			1.5	0.5	3.66	0.91	5.64		0.16	SCB3-6	41,100
ZLTG	60	60×60	±3	29.4	5	0.9	2.3	0.7	3.67	0.25	4.81	100	0.24	SCB4-6	43,950
	80	80×80	±3	29.4			3.0	0.6	3.52	0.07	4.99		0.32	SCB4-6	47,750
	40	40×40	±3	19.6			1.5	0.5	3.66	0.91	5.64		0.14	SCB3-6	38,100
ZLTCG	60	60×60	±3	29.4	5	0.9	2.3	0.7	3.67	0.25	4.81	100	0.22	SCB4-6	40,950
	80	80×80	±3	29.4			3.0	0.6	3.52	0.07	4.99		0.30	SCB4-6	44,750
・マイクロメータへ	ッド最小	\読取 10µr	n/目盛										<b>?</b> 表示数	対量超えはWOSにてご	ご確認ください。

・マイクロメータヘッド最小読取 10μm/目盛 位置再現性はありますが、テコの原理による構造のため、ストロークの位置により目盛に対する昇降量に微かなずれが生じます。マイクロメータヘッドの目盛は目安としてください。

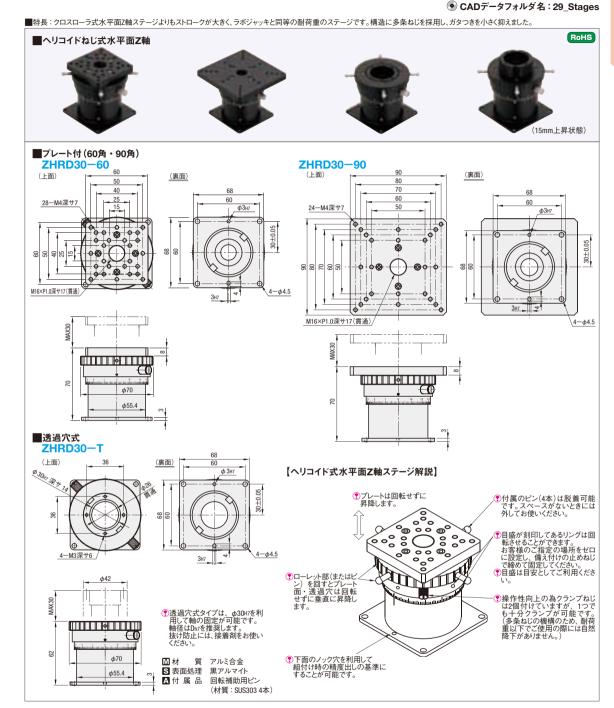


ZLTG80







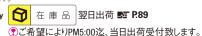


型式		ステージ面	移動量	1回転の移動量	耐荷重	平行度	自重	付属品(4本)	¥基準単価	
Type	No.	(mm)	(mm)	(mm)	(N)	(μm)	(kg)	19周四(4平)	1~9⊐	
	30-60	60×60					0.50		39,000	
ZHRD	30-90	90×90	30	15	68.6	50µm	0.59	SCB4-8	42,000	
	30-T	I					0.42		36,000	
・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	がかかる場合	、ガタつきを感じる	場合があります。						数量超えはお見積り	









# LAB JACKS, HORIZONTAL LEVEL STAGES-HIGH ALLOWABLE LOAD-/HIGH PRECISION DOVETAIL FEED SCREW ラボジャッキ 水平面Z軸/[高精度]アリ溝 送りねじ式

**ZLJG80** 

一高耐荷重-

■ステージ関連情報 ステージ選定表新商品告知 P.1639 · P.1640 P.1641 標準ステージのご紹介 **P.1642** 概要·技術資料 P.1643 · P.1644

車コリ6-07キリ

・表示数量超えはお見積り

# HIGH PRECISION DOVETAIL RACK & PINION/ X:FEED SCREW Z:RACK & PINION 【高精度】アリ溝 ラック&ピニオン式/X:送りねじ式 Z:ラック&ピニオン式

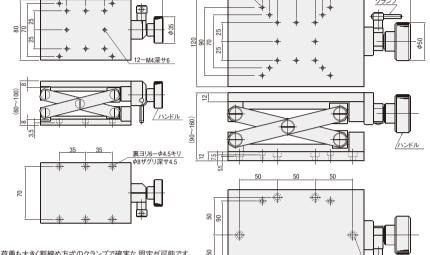
■ステージ関連情報 ステージ選定表新商品告知 P.1639 · P.1640 P.1641 標準ステージのご紹介 P.1642 概要·技術資料 P.1643 · P.1644

CADデータフォルダ名:29 Stages





■ラボジャッキ



・ハンドル式昇降テーブルです。比較的耐荷重も大きく割締め方式のクランプで確実な固定が可能です。 ・ハンドルを左に回すとステージ面が上に上がります。■ 材質 アルミ合金

型式

Type

**ZLJG** 

■ 付■ ステンレス■ 大角穴付ボルト(ステンレス) ZLJG80 : SCB4-10(6本) ZLJG120: SCB4-12. SCB6-12(各4本)

No.

東コリ4一の4.5キリ 1回転の 平行度 (µm) ¥基準単価 耐荷重(N) 移動量(mm) (mm) (kg) 1~4⊐ 80×120 120×180 54.000 200µm 64,000





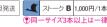




(mm)



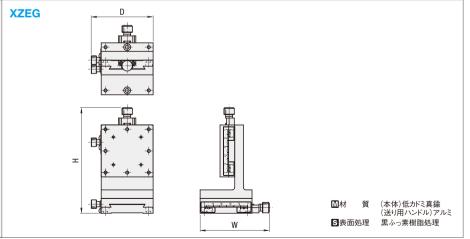






■特長:安価で厚み15mm~の薄型アリ溝送りねじ式XZ軸ステージです。組立の際に直角度を合わせた上で出荷しているため、組立工数を削減できます。





・ 標準ステージ類似仕様: XFES(P.1646)とZFES(P.1647)の組み合わせ

型式		構成ス	くテージ	ステージ面	外形	/寸法(m	nm)	移動量	(mm)	耐荷重(N)	自重	付属品(4本)	¥基準単価
Type	No.	下段	上段	(mm)	W	D	Н	Χ	Z	附何里(N/	(kg)	Type M-L	1~9⊐
	25	XEG25	ZEG25	25×25	45	31.7	72.5	±5	±5	0.0	0.17	SCB2-8	21,600
XZEG	40	XEG40	ZEG40	40×40	60	46.7	95.0	±7	±7	9.8	0.46	SCB3-6	24,300
	60	XEG60	ZEG60	60×60	80	71.8	122.0	±9	±9	19.6	1.35	SCB4-6	31,400

・ 詳細の寸法は構成ステージの各ページ及びCAD データでご確認ください。(XEG P.1677、ZEG P.1707)



1 -1717

**運X軸 P.1677** 

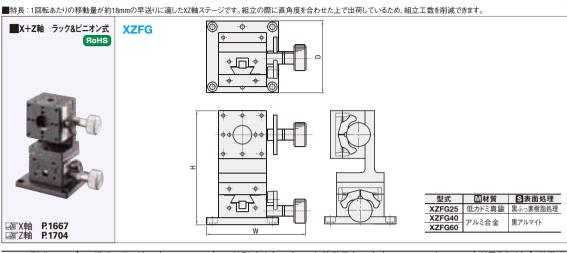
☑ Z軸 P.1707





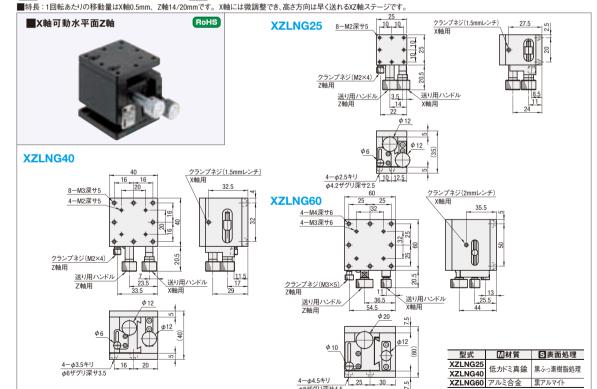












型式		ステージ面	移動量	ハンドル1回転	耐荷重(N)	移動精度	自重	付属品(4本)	¥基準単価	
Туре	No.	(mm)	(mm)	移動量(mm)	明里(N)	真直度	(kg)	Type M-L	1~9⊐	
	25	25×25	X:±5 Z:+10	X:0.5 Z≒14			0.17	SCB2-5	25,000	
<b>XZLNG</b>	40	40×40	X:±7 Z:+10	∧ · 0.5 ∠ <del></del> 14	9.8	$30\mu m$	0.51	SCB3-6	26,600	
	60	60×60	X:±10 Z:+26	X:0.5 Z≒20			0.62	SCB4-8	27,600	

φ8ザグリ深サ4.5

● XZLNGには目盛りがついていません。

型式





・表示数量超えはお見積り

# HIGH PRECISION LINEAR BALL GUIDE

# 【高精度】リニアボール

ーマイクロメータヘッド/送りねじー

■ステージ関連情報 ステージ選定表新商品告知 P.1639 · P.1640 P.1641 標準ステージのご紹介 **P.1642** 概要・技術資料

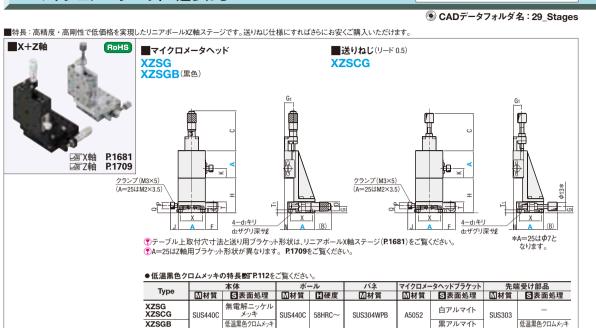
・マイクロメータヘッド・送りねじの材質はP.1733・1734をご覧ください。

P.1643 · P.1644 ーマイクロメータヘッドー

HIGH PRECISION CROSSED ROLLER

概要・技術資料 P.1643 · P.1644

ステージ選定表新商品告知



■マイクロメー	-タヘッ	/ド (XZ	SG·X	ZSGE	3) • ;	透りれ	3 U ()	XZS(	CG)	<b>₹</b>	票準ス:	テージ	類似仕根	表:XLBS	(P.1655)	とZLBS	(P.16	<b>56</b> ) Ø);	組み合	わせ			
型式					正面	図									側	画図	[						付属品(4本)
			С	;									(E	3)	移動量								
Туре	Α	Η	マイクロメータ	送りねじ	K	Q	Р	J	F	Т	T <sub>1</sub>	N	マイクロメータ	送りねじ	(mm)	D	G	G <sub>1</sub>	X	d1	d2	l	Type M-L
	25*	24.5	37.0	23	10	8.5	6	6.8	9	12	3.7	7	25	11	±3.2	9.3	7	10	20	2.5	4.2	2.5	SCB2-4
V=0.0	<b>40</b> *	51			14						4.5	5	24	20.3					32	3.5	6	3.5	SCB3-6
XZSG XZSCG	50	46	58.5		19	10.5			18.5	16	4.5	20	19	15.3	±6.5	13	9	13	40	3.5	U	3.5	3003-0
XZSGB(*のみ)	<b>60</b> *	41	36.3	55	24		10	11.5	10.5		5	21	14	10.3	±0.5	13			50			4.0	
ALCOD (1000)	70	43			23.5	11.5				18	6	12	14.5	10.8			10	14	60	4.5	8	4.5	SCB4-6
	<b>80</b> *	40	96.0		25	14.5			22*1	20	6.5	20	43.5	10	±12.5*2	18	11	16.5	70			5.3	

●性能表						*	送りねじ	4=80の場	合F=20		*	*2 送りねじ	タイプXZS	CG80の移動	量は±6.5mm	となります。
型式		ステージ面 (mm)	計片ま(AI)	Ŧ	多動精度			メント荷重					自重	¥基	準単価1~	-9⊐
Type	Α	(mm)	I的刊里 (N/	真直度	ピッチング	ヨーイング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	(kg)	XZSG	<b>XZSCG</b>	XZSGB
	<b>25</b> *	25×25	9.8	$3\mu m$	30″	25"	2.0	2.0	2.0	3.80	2.20	2.20	0.16	33,000	28,000	39,000
	40*	40×40					5.0	5.0	5.0	0.84	0.56	0.56	0.55	37,000	33,000	41,500
XZSG XZSCG XZSGB(*のみ)	50	50×50		1μm*³			6.0	6.0	6.0	0.30	0.23	0.23	0.72	40,000	37,000	_
	<b>60</b> *	60×60	49.0	ιμιιι	25"	15"	10.0	9.0	9.0	0.16	0.13	0.13	0.98	41,000	37,000	47,500
	70	70×70					13.8	12.9	12.9	0.12	0.08	0.08	1.42	46,000	46,000	_
	<del>80</del> *	80×80		3µm			18.2	17.7	17.7	0.08	0.06	0.06	2.10	50,000	48,000	59,000
XZSG • XZSGB : **	マイクロ	メータヘッド	最小読取	10µm/目	盛 *3 X	ZSGBの真i	直度は3μι	nとなります	0					(	?表示数量超	えはお見積り

・XZSG・XZSGB: マイクロメータヘッド最小読取 10μm/目盛 \*3 XZSGBの真直度は3μmとなります。

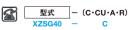
日目発送

XZSGB









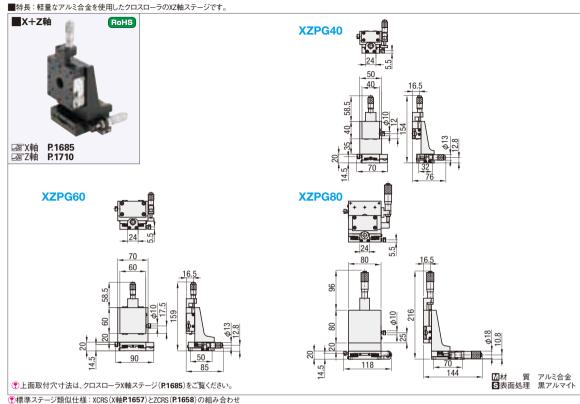






Alterations		マイクロメータヘッド	・送りねじ位置変更	
Spec.	サイド上向き	サイド下向き ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	センター ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	勝手違い
Code	C	CU	Α	R
¥/1Code	無料	無料	無料	無料

●マイクロメータヘッド・送りねじやクランプの取付寸法が標準品と異なります。詳細寸法はCADデータでご確認ください。

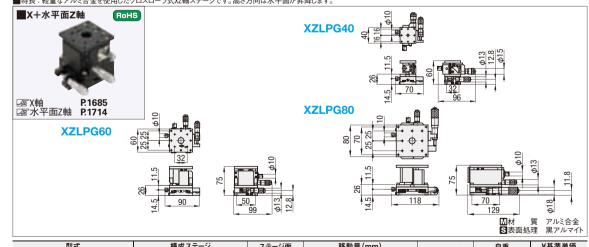


型式		構成ス	(テージ	ステージ面	移動量	(mm)	耐荷重(N)	自重	¥基準単価
Type	No.	下段	上段	(mm)	X	Z	顺印里(N)	(kg)	1~4⊐
	40	XPG40	ZPG40	40×40	±6.5	+0.5	9.8	0.34	48,000
XZPG	60	XPG60	ZPG60	60×60	±0.5	±6.5	19.6	0.70	55,000
	80	XPG80	ZPG80	80×80	±12.5	±12.5	49.0	1.30	65,000

・計細の寸法は構成ステージの各ページ及びCADデータでご確認ください。

延長カバーHDEXT13(別売): φ13のマイクロメータヘッド、送りねじのハンドルを延長することができます。 📭 P.1683

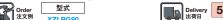




型式		構成ス	(テージ	ステージ面	移動量	(mm)	耐荷重(N)	自重	¥基準単価
Type	No.	下段	上段	(mm)	X	Z	I的印里(N)	(kg)	1~4⊐
	40	XPG40	ZLPG40	40×40	±6.5	±3.0	9.8	0.34	58,100
XZLPG	60	XPG60	ZLPG60	60×60	±0.5	±5.0	19.6	0.85	62,950
	80	XPG80	ZLPG80	80×80	±12.5	⊥5.0	29.4	1.50	70,750

②詳細の寸法は構成ステージの各ページ及びCADデータでご確認ください。

①ハンドルカバーHDCVR13(別売): φ13のマイクロメータヘッド、送りねじのハンドルに取り付けるだけで、ハンドル径を大きくすることができます。 図 P.1683①延長カバーHDEXT13(別売): φ13のマイクロメータヘッド、送りねじのハンドルを延長することができます。 図 P.1683



●同一サイズ3本以上は一律2,700円

・表示数量超えはお見積り

# HIGH PRECISION DOVETAIL RACK & PINION/ XY:FEED SCREW Z:RACK & PINION 【高精度】アリ溝 ラック&ピニオン式/XY: 送りねじ式 Z: ラック&ピニオン式

XYZFG25

XYZFG60

20 40 60

106

(kg) Type M-L

XYZLNG60

Z軸用

(kg) Type M-L

0.70 SCB3-6

クランプネジ(M3×5)

50

0.61 SCB4-6

19.6 1.79 SCB4-6

耐荷重(N)

6.9

クランプネジ (1.5mmレンチ)

ンプネジ(M2×3.5)

耐荷重(N)

60

14.7

自重 付属品(4本) ¥基準単価

■特長:ハンドル1回転あたりの移動量約18mmのXYZ軸ステージです。

■XY+Z軸 ラック&ピニオン式 RoHS

XYZFG40

型式

■XY+水平面Z軸

XYZLNG25

■特長:水平面が昇降するXYZ軸ステージです。

クランプネジ(M2×4)

45

型式

Type

■ステージ関連情報 ステージ選定表新商品告知 P.1639 · P.1640 P.1641 標準ステージのご紹介 **P.1642** 概要・技術資料 P.1643 · P.1644

● CADデータフォルダ名: 29\_Stages

型式

3 日目発送

クランプネジ(2mmレンチ)

50

型式

クランプネジ(M3×4)

RoHS

# HIGH PRECISION DOVETAIL FEED SCREW

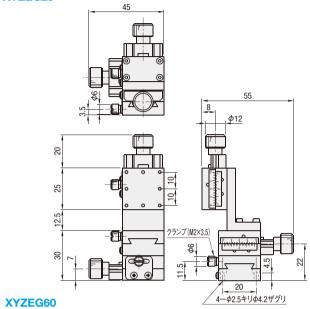
# 【高精度】アリ溝 送りねじ式

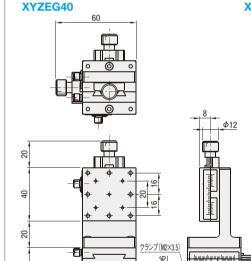
■ステージ関連情報 ステージ選定表新商品告知 P.1639 · P.1640 P.1641 標準ステージのご紹介 P.1642 概要・技術資料 P.1643 · P.1644

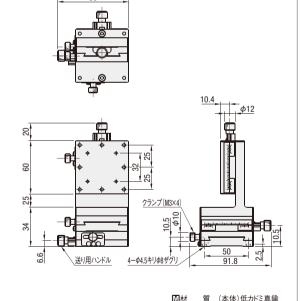
CADデータフォルダ名:29 Stages











・ 標準ステージ類似仕様: XYFES (P.1646) とZFES (P.1647) の組み合わせ

4-03.5キリの6ザグリ

型式		構成ス	テージ	ステージ面	移	動量(mn	n)	耐荷重	自重	付属品(4本)	¥基準単価
Type	No.	下段	上段	(mm)	Х	Υ	Z	(N)	(kg)	Type M-L	1~9⊐
	25	XYEG25	ZEG25	25×25	±5	±5	±5	9.8	0.24	SCB2-8	30,900
XYZEG	40	XYEG40	ZEG40	40×40	±7	±7	±7	9.0	0.65	SCB3-6	33,800
	60	XYEG60	ZEG60	60×60	±9	±9	±9	14.7	1.95	SCB4-6	42,800
<ul><li>詳細の寸法・材質・特性</li></ul>	生は構成ス	テージの各ページ	及びCAD データで	でご確認ください。	XYEG P	1693、🝱	ZEG <b>P.1707</b>			₹ 表示数	(量超えはお見積り

● 詳細の寸法・材質・特性は構成ステージの各ページ及びCAD データでご確認ください。 □ XYEG P.1693、□ □ ZEG P.1707 ・延長カバーHDEXT12(別売): φ12のハンドルを延長することができます。 2 P.1683

型式









(送り用ハンドル)アルミ

S表面処理 黒ふっ素樹脂処理

(mm)

XEG25—R XZLNG25 25×25 ±5 ±5 +10

ランプネジ(M2×4)

32

±7 ±7

60

ステージ面

(mm)

25×25

40×40

・詳細の寸法・材質・特性は構成ステージの各ページ及びCAD データでご確認ください。 Log XYFG P1690、 Log ZFG P1704
 ・表示数量超えはWOSにてご確認ください。

ZFG60 60×60

XYZLNG40

ンプネジ(1.5mmレンチ)

20

XEG40—R XZLNG40 40×40

45

クランプネジ(M2×3.5)

上段

移動量(mm)

±5 ±5 ±5

±10 ±10 ±10

±20 ±20 +20

## HIGH PRECISION LINEAR BALL GUIDE

# 【高精度】リニアボール

ーマイクロメータヘッド/送りねじ-

■ステージ関連情報 ステージ選定表新商品告知 P.1639 · P.1640 P.1641 標準ステージのご紹介 P.1642 概要·技術資料 P.1643 · P.1644

HIGH PRECISION LINEAR BALL GUIDE -THIN-

■特長:XY軸に薄型のリニアボールステージを採用したXYZ軸ステージです。 RoHS

■マイクロメータヘッド

本体 □材質 S表面処理

正面図

23

13

\*1 送りねじXYZSSCGの端面がステージの端面より7mm内側にあります。 \*2 送りねじXYZSSCGがA-80の場合、移動量-±6.5、D=13、F-30となります。

(B<sub>2</sub>)

16.5

32

40"

A H K1 マイクロメータ 送りねじ マイクロメータ 送りねじ (mm)

55

55

55

 $3\mu$ m

**XYZSSG** 

-薄型-

・テーブル上取付穴寸法と送り用ブ

ラケット形状は、リニアボールX軸ス テージ(**P.1681**)をご覧ください。

型式

Type

**XYZSSG** 

XYZSSC

●性能表

Type

**XYZSSG** 

**XYZSSCG** 

追加工

■マイクロメータヘッド(XYZSSG)・送りねじ(XYZSSCG)

40 57 14 58.5

**60** 47 24 58.5

80 46 25

A (mm)

40 40×40

60 60×60

『XYZSSG:マイクロメータヘッド最小読取 10μm/目盛

80 80×80

■XY+Z軸

■ステージ関連情報 ステージ選定表新商品告知 P.1639 · P.1640 P.1641 標準ステージのご紹介 **P.1642** 

概要・技術資料 P.1643 · P.1644

■送りねじ(リード0.5)

\*A=80のときブラケット形状が異なります。そのため、ブラケットからのステージ飛出量は20となります。

₩材質

**XYZSSCG** 

クランプ (M3×4.5)

4-d1キリ

SUS440C 無電解ニッケルメッキ SUS440C 58HRC~ SUS304WPB

5.0

8 1

15.9

4.5

9.0

16.4

・マイクロメータヘッド・送りねじの材質はP1733・1734をご覧ください。

d2ザグリ深サ&

□材質 ■硬度

±6.5 | 13 | 15 | 8 | 32 | 14 | 10 | 13 | 10.5 | 16 | 22.5

±12.5\*2 | 18\*2 | 17 | 9.5 | 70 | 16.5 | 15 | 16.5 | 12.5 | 23 | 32\*2 |

4.5

9 0

16.4

±6.5 | 13 | 15 | 8 | 50 | 14 | 10 | 13 | 10.5 | 16 | 22.5 | 20.3

許容モーメント荷重(N・m) モーメント剛性("/N・cm) 自重

1.15

0.35

0.13

0.89

0.28

0.08

### CADデータフォルダ名:29 Stages

/4-d1+U

マイクロメータヘッドブラケット 先端受け部品

(B<sub>1</sub>)

0

0.66

1.22

2.52

36

1.27

0.35

0.12

D L Q X R G G1 T1 E F (B1) d1 d2 ℓ Type M-L

d2ザグリ深サℓ

クランプ (M3×4.5)

₩材質

SUS303

32.5 3.5 6 3.5 SCB3-10

16.8 4.5 8 4.5 SCB4—10

54,000

59 000

77,000

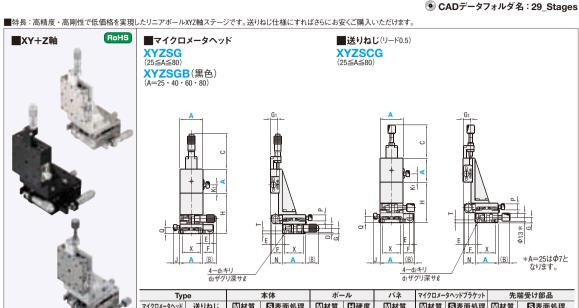
付属品(4本)

48,000

53,000

77,000

・表示数量超えはお見積り



<ul><li>・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</li></ul>		マイクロメータヘッド	送りねじ	₩材質	S表面処理	₩材質	■硬度	□材質	₩材質	⑤表面処理	₩材質	S表面処理
	Mary .	XYZSG	XYZSCG	SUS440C	無電解ニッケルメッキ	SUS440C	$58HRC\sim$	SUS304WPB	A5052	白アルマイト	SUS303	_
	アボール	XYZSGB	-	SUS440C	低温黒色クロムメッキ	SUS440C	$58 \mathrm{HRC}{\sim}$	SUS304WPB	A5052	黒アルマイト	SUS303	低温黒色クロムメッキ
X軸ステージ(P.1681)をご覧	ください。	マイクロメー	タヘッド・送り	)ねじの材質	[は P.1733・17	<b>34</b> をご覧く	ださい。	😲 黒色クロ	コムメッキの	)特長 ☑ <b>P.11</b>	2	
■マイクロメータヘッド (XYZSG・XYZSGB)・送りねじ (XYZSCG) 『・標準ステージ類似仕様: XYLBS(P.1656) とZLBS(P.1656) の組み合わせ												
#11-12			T. F	듀뗑					4Bil 7			付屋具(4本)

型式						ΙĒ	面図										側面	国区					付属品(4本)
Туре	Α	н	マイクロメータ	,	<b>K</b> 1	Q	J		<b>3)</b> 送りねじ	移動量 (mm)	E	F	N	т	D	G	Р	G1	X	d1	d2	l	Type M-L
	<b>25</b> *	36.5	37	23	10	8.5	6.8	25	11	±3.2	7	9	7	3.7	9.3	7	6	10	20	2.5	4.2	2.5	SCB2-4
VV786	<b>40</b> *	67	58.5	55	14	10.5	11.5	24	20.3	±6.5	12	18.5	5	4.5	13	9	10	13	32	3.5	6	3.5	SCB3-6
XYZSG	50	62	58.5	55	19	10.5	11.5	19	15.3	±6.5	12	18.5	20	4.5	13	9	10	13	40	3.5	6	3.5	SCB3-6
XYZSCG XYZSGB(*のみ)	<del>60</del> *	57	58.5	55	24	10.5	11.5	14	10.3	±6.5	12	18.5	21	5	13	9	10	13	50	4.5	8	4	SCB4-6
AT ZOOD (***)	70	61	58.5	55	23.5	11.5	11.5	14.5	10.8	±6.5	12	18.5	12	6	13	10	10	14	60	4.5 8 4.5 SCB4—6			
	<b>*08</b>	60	96	55	25	14.5	11.5	43.5	10	±12.5*1	17	26*2	20	6.5	18	11	10	16.5	70	4.5	8	5.3	SCB4-6

\*1 XYZSCG80の移動量は±6.5mmです。 ●性能表

\*2 送りねじXYZSCGがA=80の場合F=23.5

型式		ステージ面	러井舌 (M)	Ŧ	多動精度	ŧ	許容モー	メント荷重	(N · m)	モーメント	<b>、剛性(</b> "/	N·cm)	自重	¥基準	<b>単価 1</b>	~9⊐
Type	Α	ステージ面 (mm)	川川里 (IN/	真直度	ピッチング	ヨーイング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	(kg)	<b>XYZSG</b>	<b>XYZSCG</b>	XYZSGB
	<b>25</b> *	25×25	9.8	$3\mu m$	30″	25″	2.0	2.0	2.0	4.10	3.30	4.90	0.23	48,500	41,000	57,000
XYZSG XYZSCG XYZSGB(*のみ)	<b>40</b> *	40×40					5.0	5.0	5.0	0.98	0.91	1.05	0.78	53,000	47,000	60,500
	50	50×50		1μm ҈!黒色			6.0	6.0	6.0	0.38	0.37	0.39	1.00	56,500	52,000	_
	<del>60</del> *	60×60	49	リニア は3μm	25″	15″	9.0	9.0	9.0	0.21	0.21	0.21	1.38	58,000	52,000	67,500
	70	70×70		145µIII			12.9	12.9	12.9	0.14	0.13	0.15	2.00	65,000	65,000	_
	<b>80</b> *	80×80		3µm			17.7	17.7	17.7	0.10	0.10	0.10	3.00	71,000	68,000	84,000

・表示数量超えはお見積り

・ハンドルカバーHDCVR13(別売): か13のマイクロメータヘッド、送りねじのハンドルに取り付けるだけで、ハンドル径を大きくすることができます。 📧 P.1683

・延長カバーHDEXT13(別売): φ13のマイクロメータヘッド、送りねじのハンドルを延長することができます。 25 P.1683



¥/1Code

XYZSG40



ご利用範囲をCADデータで確認の ご利用下さい。









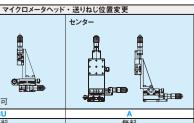


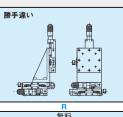












手違い	
	***
F	₹

	(N · m)				自重	¥基準	<b>単価 1</b>	~9⊐
ĩ	ローリング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	(kg)	XYZSG	XYZSCG	<b>XYZSGB</b>
	2.0	4.10	3.30	4.90	0.23	48,500	41,000	57,000
	5.0	0.98	0.91	1.05	0.78	53,000	47,000	60,500
	6.0	0.38	0.37	0.39	1.00	56,500	52,000	_
	۵n	N 21	N 21	N 21	1 38	58 000	52 000	67 500



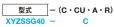
49





・アンドルカバーHDCVR13(別売):φ13のマイクロメータヘッド、送りねじのハンドルに取り付けるだけで、ハンドル径を大きくすることができます。 📭 P.1683

20"





Alterations		マイクロメータヘッド	・送りねじ位置変更	
Spec.	サイド上向き	サイド下向き	センター	勝手違い
Code	С	CU	Α	R
¥/1Code	無料	無料	無料	無料

♥マイクロメータヘッド・送りねじやクランプの取付寸法が標準品と異なります。詳細寸法はCADデータでご確認ください。





CADデータフォルダ名: 29\_Stages

■特長:アルミ合金を使用した軽量なXYZ軸クロスローラステージです。 Z軸の必要ストロークとXY軸の厚みの組合せに応じてお選びください。



■特長:クロスローラ式ステージをベースとした回転・ゴニオを含めた組合せステージです。



型式		構成ス	<b>くテージ</b>	ステージ面	外形	寸法(i	mm)	移	助量 (m	m)	耐荷重	自重	¥基準単価	
Туре	No.	下段	上段	(mm)	W	D	Н	Х	Υ	Z	(N)	(kg)	1~4⊐	
	40	XYPG40 ( <b>P.1699</b> )	ZPG40 ( <b>P.1710</b> )	40×40	85	78	174	±6.5	±6.5	±6.5	9.8	0.48	70,000	
XYZPG	60	XYPG60 ( <b>P.1699</b> )	ZPG60 ( <b>P.1710</b> )	60×60	99	92	179	±0.5	±0.5	±0.5	19.6	0.95	79,000	
	80	XYPG80 ( <b>P.1699</b> )	ZPG80 ( <b>P.1710</b> )	80×80	150	135	236	±12.5	±12.5	±12.5	49.0	1.80	93,000	
	40	XYPG40 ( <b>P.1699</b> )	ZLPG40 ( <b>P.1714</b> )	40×40	96	77	80	±6.5	±6.5	±3.0	9.8	0.48	80,100	
XYZLPG	60	XYPG60 ( <b>P.1699</b> )	ZLPG60 ( <b>P.1714</b> )	60×60	115	92	95	±0.5	±0.5	±5.0	39.2	1.12	86,950	
	80	XYPG80 ( <b>P.1699</b> )	ZLPG80 ( <b>P.1714</b> )	80×80	150	135	95	±12.5	±12.5	±5.0	29.4	2.00	98,750	
	40	XYSPG40 (P.1700)	ZLPG40 ( <b>P.1714</b> )	40×40	100	81	62	105	105	±3.0	7.8	0.40	86,100	
XYZLSPG	60	XYSPG60 (P.1700)	ZLPG60 ( <b>P.1714</b> )	60×60	119	97	77	±6.5	±6.5		±5.0	23.5	1.00	92,950
	XYSPG80 (P.1700)	ZLPG80 (P.1714)	80×80	151	102	77	±12.5	±12.5	±5.0	29.4	1.70	106,750		

●詳細の寸法・材質・特性は構成ステージの各ページ及びCADデータでご確認ください。●付属品のボルトのサイズは下段ステージのページでご確認ください。

・ アンドルカバーHDCVR13(別売): φ13のマイクロメータヘッドのハンドルに取り付けるだけで、ハンドル径を大きくすることができます。 □ **P.1683** 

 $\P$ 延長カバーHDEXT13(別売):  $\phi$ 13のマイクロメータヘッドのハンドルを延長することができます。  $\square$  **P.1683** 

カタログに掲載されているクロスローラ式ステージを組合せした商品です。

型式			構成ステージ		ステージ面	外形	寸法(	mm)		移動	量(mm	1)	耐荷重	自重	¥基準単価
Туре	No.	下段	中段	上段	(mm)	W	D	Н	Х	Υ	Z	θ	(N)	(kg)	1~4⊐
(2)40/2000	38	XYPG40 ( <b>P.1699</b> )	RPG38 (P.1727)	_	φ38	85	84	60	±6.5	<b>⊥</b> c =	_	₩Π. <b>#</b> Ι.ο.ο.ο	9.8	0.37	66,000
①XYRPG (XY+回転)	60	XYPG60 ( <b>P.1699</b> )	RPG60 (P.1727)	_	$\phi$ 60	99	98	65	±0.5	±6.5	_	粗動360° 微動±5°	29.4	0.78	73,000
(AII EI #A)	85	XYPG80 ( <b>P.1699</b> )	RPG80 ( <b>P.1727</b> )	_	φ85	150	137	65	±12.5	±12.5	ı	D-00 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10	39.2	1.48	86,000
	38	XYPG40 ( <b>P.1699</b> )	ZLPG40 ( <b>P.1714</b> )	RPG38 (P.1728)	φ38	96	84	100	±6.5	±6.5	±3.0	Julia ≠ La a a a	8.9	0.57	102,100
②XYZLRPG (XY+水平面Z+回転)	60	XYPG60 ( <b>P.1699</b> )	ZLPG60 ( <b>P.1714</b> )	RPG60 (P.1728)	$\phi$ 60	115	98	120	±0.5	±0.5	±5.0	粗動360° 微動±5°	29.4	1.40	111,950
(NII/N   MLIMHA)	85	XYPG80 ( <b>P.1699</b> )	ZLPG80 ( <b>P.1714</b> )	RPG85 ( <b>P.1728</b> )	φ85	150	137	120	±12.5	±12.5	5.0	/攻主// 二〇	24.7	2.48	128,750
@10/Papa	38	XYSPG40 ( <b>P.1700</b> )	RPG38 (P.1727)	_	φ38	99	84	42	±6.5	±6.5		un El e e e	8.9	0.29	72,000
③XYRSPG (薄型XY+回転)	60	XYSPG60 ( <b>P.1700</b> )	RPG60 (P.1727)	_	$\phi$ 60	103	101	47	±0.5	±0.5	_	粗動360° 微動±5°	26.7	0.68	79,000
(净至//1日科/	85	XYSPG80 ( <b>P.1700</b> )	RPG80 ( <b>P.1727</b> )	_	φ85	151	132	47	±12.5	±12.5	ı	D-00 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10	34.5	1.18	94,000
	38	XYSPG40 ( <b>P.1700</b> )	ZLPG40 ( <b>P.1714</b> )	RPG38 (P.1728)	φ38	100	84	82	<b>⊥</b> c =	±6.5	±3.0	₩ <b>□ ₹</b> 1 0000	7.0	0.49	108,100
<ul><li>(事型XYZLRSPG)</li><li>(薄型XY+水平面Z+回転)</li></ul>	60	XYSPG60 ( <b>P.1700</b> )	ZLPG60 ( <b>P.1714</b> )	RPG60 (P.1728)	$\phi$ 60	119	101	102	±6.5	±0.5	±5.0	粗動360° 微動±5°	20.6	1.28	117,950
(月土八二八十四年1日刊)	85	XYSPG80 ( <b>P.1700</b> )	ZLPG80 ( <b>P.1714</b> )	RPG85 (P.1728)	φ85	151	132	102		±12.5	±3.0	1/4±/J = 0	24.7	2.18	136,750

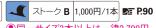
●詳細の寸法・材質・特性は構成ステージの各ページ及びCADデータでご確認ください。●付属品のボルトのサイズは下段ステージのページでご確認ください。







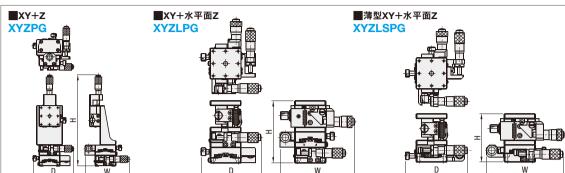


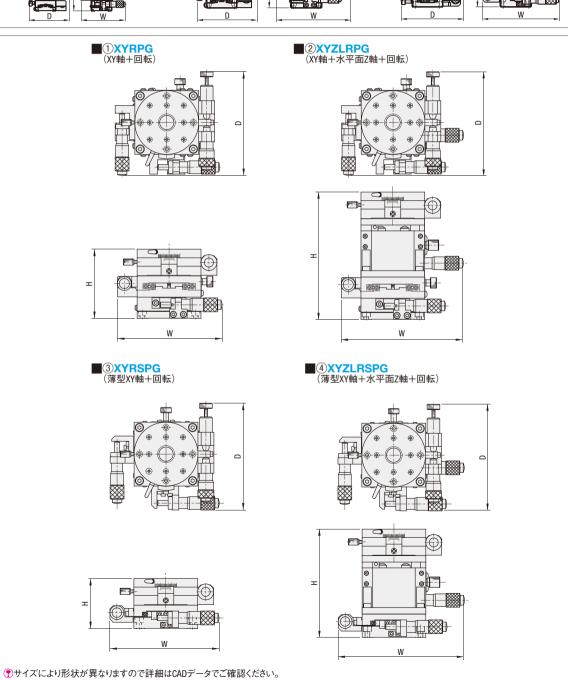


・表示数量超えはお見積り

・表示数量超えはお見積り

● 同一サイズ3本以上は一律2.700円





# HIGH PRECISION ROTATION STAGES -COARSE MOTION/FEED SCREW-【高精度】回転 すりあわせ式

-粗動式/送りねじ式-

■ステージ関連情報 ステージ選定表新商品告知 P.1639 · P.1640 P.1641 標準ステージのご紹介 P.1642 概要・技術資料 P.1643 · P.1644

# HIGH PRECISION ROTATION STAGE -MICROMETER HEAD-

·マイクロメータヘッド·

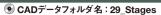


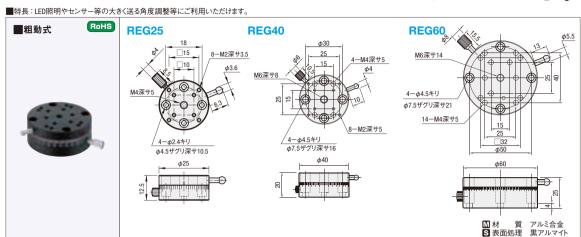
■ステージ関連情報 ステージ選定表新商品告知 P.1639 · P.1640 標準ステージのご紹介 P.1642

P.1641

概要・技術資料 P.1643 · P.1644

CADデータフォルダ名:29 Stages





型式		ステージ面	移動量	最小読取	耐荷	重(N)	偏芯量	自重	付属品(4本)	¥基準単価
Type	No.	(mm)	1夕到 里	月文 71、10元 月入	水平	垂直	(mm)	(kg)	Type M-L	1~9⊐
	25	φ25		5°	29.4	9.8		0.02	SCB2-5	12,250
REG	40	φ40	粗動360°	2°	49.0	16.3	0.05	0.06	SCB4-8	11,800
	60	<i>ტ</i> 60		1°	68.6	22.8		0.20	SCR4—8	13 550

⊗REG25は、他のステージとの組み付けはできません。

・表示数量超えはお見積り ・XWG(P.1663)・XYWG(P.1689)・ZWG(P.1701)・XLWG(P.1669)・ZLWG(P.1703)・アリ溝式ステージ(P.1672~1674)と組み合わせ可能です。(REG60はXPLT60(P.1664)が必要になります。









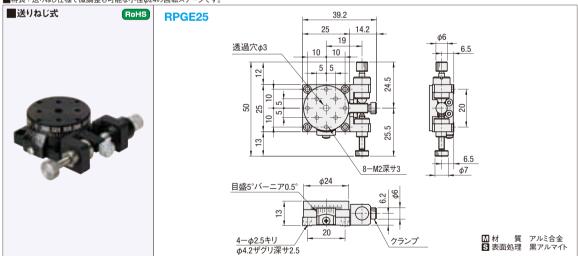






・ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

### ■特長:送りねじ仕様で微調整も可能な小径φ24の回転ステージです。



型式		ステージ面	移動量	最小読取	耐荷重(N)	偏芯量	自重	付属品(4本)	¥基準単価
Туре	No.	(mm)	<b>炒</b> 判里	バーニア	水平	(mm)	(kg)	TypeM-L	1~9⊐
RPGE	25	φ24	粗動360°	0.5°	9.8	0.05	0.03	SCB2-6	20.000



型式 RPGE25



追加工

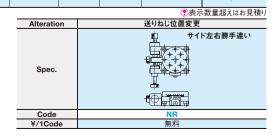


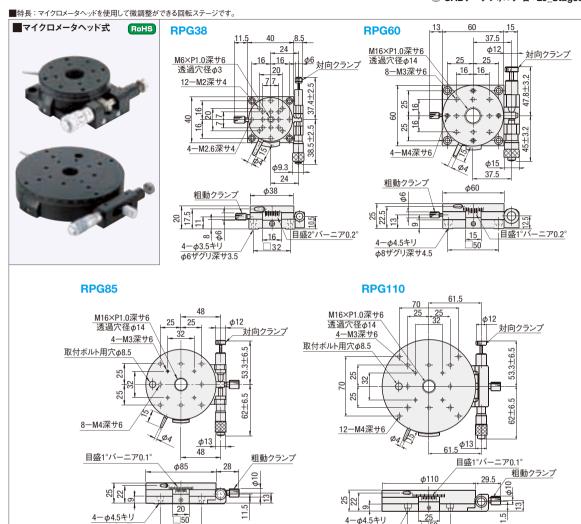






・詳細寸法はCADデータでご確認ください。





● 挿油 フニ (※類/N □: DTDC/D1661) DTDM/D1661) \_ 如サイプの 3

σ8ザグリ深サ5

(	♥標準ステーン類似品・K	IRS (P. 1001)	. KIKW(P. 1001)	一部サイスの	<i>t</i> +0						
Ī	型式		ステージ面	移動量	最小読取		耐荷重(N)	偏芯量	自重	付属品(4本)	¥基準単価
Ī	Type	No.	(mm)	1夕判里	バーニア	マイクロメータ	水平	(mm)	(kg)	TypeM-L	1~9⊐
Ī		38	φ38		0.2°	≒1′26″/目盛	9.8		0.09	SCB3-8	21,500
	RPG	60	$\phi$ 60	粗動360°	0.2	≒ 55″/目盛	29.4	0.05	0.28	SCB4-10	25,000
	nra	85	φ85	微動士5°	0.1°	≒ 43″/目盛	39.2	0.03	0.48	SCB4-8	30,000
		110	φ110		0.1	≒ 34″/目盛	49.0		0.75	SCB4-8	40,000

●ハンドルカバーHDCVR13(別売): φ13のマイクロメータヘッドのハンドルに取り付けるだけで、ハンドル径を大きくすることができます。 昼下1683

・射動クランプ/対向クランプは特注扱いにて単品販売も可能ですのでお気軽にご注文窓口までお問い合わせください。





注文例

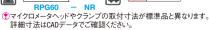


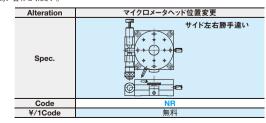












<u>σ8</u>ザグリ深サ5

・表示数量超えはお見積り

# HIGH PRECISION ROTATION STAGES, CROSSED ROLLER BEARING -STAINLESS STEEL/THRU HOLE-【高精度】回転 クロスローラベアリン

RPGS60

M16×P1.0深サ6

透過穴径φ12

4-M4深サ6

微動クランプ

φ8ザグリ深サ4.5

8-M4深サ6

粗動クランプ

4-04.5キリ

0.2°

0.1°

移動量

粗動360°微動±5°

粗動360°微動±5° 0.1°

φ8ザグリ深サ4.5

最小読取

バーニア マイクロメータ

≒ 55″/目盛

≒ 42″/目盛

≒ 32″/目盛

RPGT100

■特長:ステージ中央には透過穴があいており、レーザーを透過させたり配線の取り回しを容易にします。

粗動クランプ

■特長:材質がステンレス仕様であるためアルミ合金の回転ステージよりも剛性が向上しております。 ・RPGS85-NRは2013年3月末に販売を終了する予定です。

ーステンレス/透過穴付-

■ステンレス

■透過穴付

■ステージ関連情報 ステージ選定表新商品告知 P.1639 · P.1640 P.1641 標準ステージのご紹介 **P.1642** 概要・技術資料 P.1643 · P.1644

CADデータフォルダ名:29 Stages

8-M3

/深サ6

φ13

質 ステンレス

目盛1°バーニア0.1°

₩材

RPGS85

取付ボルト用穴 48.5

8-M4深サ6

4-04.5キリ め8ザグリ

対向クランプ

微動クランプ

粗動クランプ

65

φ13

水平

49.0

58.8

58.8

目盛1°バーニア0.1°

100

20\_

90

8-M3深サ6

目盛1°バーニア0.2°

M16×P1.0深サ6

透過穴径φ12

HIGH PRECISION ROTATION STAGES -HIGH ALLOWABLE LOAD-【高精度】回転 すりあわせ式

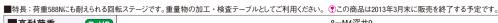
一高耐荷重-

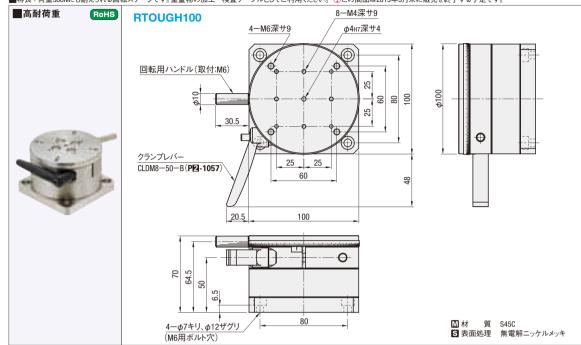
■ステージ関連情報 ステージ選定表新商品告知

P.1639 · P.1640 P.1641

標準ステージのご紹介 **P.1642** 概要・技術資料 P.1643 · P.1644

CADデータフォルダ名:29 Stages





型式		ステージ面	移動量	最小読取	耐荷重	移動精度(µm)				付属品(4本)	¥基準単価
Туре	No.	(mm)	伊利里	取小动心以	(N)	偏芯量	平行度	面振れ	(kg)	TypeM-L	1~4⊐
RTOUGH	100	φ100	粗動360°	1°	588	100	70	80	4.36	SCB6-20	95,000
										(予表示数	(量超えはお見積り







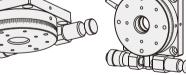
# ◆ One Point:回転ステージの取付け姿勢について

右図のような取付けには注音が必要です

石匠のなりなれていた。	5 E S C 7 8	
製品	天地逆転使用	側面垂直使用
すりあわせ式	Δ	Δ
クロスローラベアリング式	0	$\triangle$
高耐荷重(RTOUGH)	0	0

: 荷重やモーメントに制限はありますが、使用は可能 △:一部の機種または使い方により性能が著しく損なわれる可能性あり

(天地逆転取付け)



(側面垂直取付け)

### **▼One Point:回転ステージの取付け方法**

①プレートタイプ:下面プレートにあいている4箇所のボルト穴を使用して、付属ネジで固定してください。 ②プレートなしタイプ:上面にある取付ボルト用穴の位置を移動させ、ステージ下面のボルト穴位置に合わせます。その上で、付属ネジで固定してください。 ②プレートなしタイプ





・ハンドルカバーHDCVR13(別売): φ13のマイクロメータヘッドのハンドルに取り付けるだけで、 ハンドル径を大きくすることができます。 🔊 P.1683 型式

ステージ面

(mm)

 $\phi$ 60

φ85

 $\phi$ 100



型式

Type

**RPGS** 

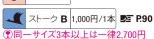
**RPGT** 

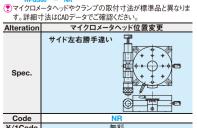
5

No.

60

100





耐荷重(N) 偏芯量 自重 付属品(4本) ¥基準単価

0.58

(kg) TypeM-L

0.97 SCB4-10

0.05 0.45 SCB4-6 74.000

型式 - (NR) 5 日目発送 ⊗ストーク不可

SCB4-8

・表示数量超えはWOSにてご確認ください。

(mm)

0.05

■材 質 アルミ合金

3 表面処理 黒アルマイト

1~4⊐

75,000

90,000

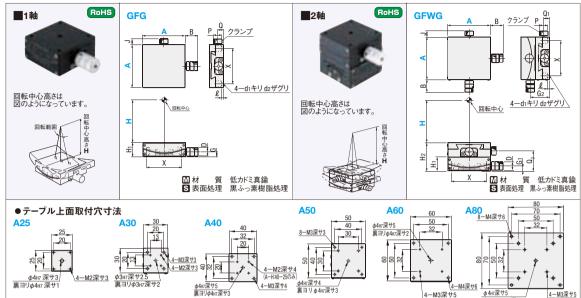
¥/1Code 1 -1729

ミスミFA



### CADデータフォルダ名: 29\_Stages





1軸													
型코	t	上面	回図		正面図				側面	回図			付属品(4本)
Type	A-H	В	J	H <sub>1</sub>	D	G	Р	Q	Х	l	d1	d2	Type M-L
	25-20	19	9	15	10	5.5	10	6.15	20	3	2.5	4.2	SCB2-6
	25-35	19	9	15	10	6	10	7.65	20	3	2.5	4.2	3UB2-6
	30-30	19.5	9	14	10	6.5	6	6.3	13	5	2.5	4.2	SCB2-8
	30-44	19.5	9	13	10	6.5	6	6.3	13	5	2.5	4.2	3UB2-0
	40-25	17.5	8	15	9	4.8	10	5.8	32	2	3.5	6	SCB3-6
	40-40	18	8	20	12	8.5	10	9.7	32	5	3.5	6	SCB3-8
	40-60	18	8	20	12	8.5	10	9.7	32	5	3.5	6	3003-0
GFG	50-50	18	7.7	18	12	7	10	7	40	3	3.5	6	
	50-68	18	7.7	18	12	8	10	8	40	3	3.5	6	SCB3-6
	50-86	18	7.7	18	12	8	10	8	40	3	3.5	6	
	60-35	18	8.6	25	12	9	12	10	50	3	4.5	8	
	60-60	18	8.6	20	12	7	12	8.5	50	3	4.5	8	SCB4-8
	60-80	18	8.6	20	12	7	12	8.5	50	3	4.5	8	
	80-100	25	14	30	15	11	15	14	70	7	4.5	8	SCB4-12
	80-130	25	14	30	15	11	15	13	70	7	4.5	8	3004-12

	ステージ面	回転中心高さ	按制导	ハンドル1回転	라芦手 (AI)	自重	¥基準単価
A-H	(mm)	H(mm)	1夕 判 里	移動量	则间里 (N/	(kg)	1~4⊐
25-20	25/25	20±0.1	±15°	÷2.0°	10.6	0.07	29,700
25-35	25^25	35±0.1	±10°	-2.0	19.0	0.07	29,700
30-30	20~20	30±0.1	±10°	=2.06°	0.0	0.10	28,200
30-44	30/30	44±0.1	<u> </u>	≒1.5°	9.0	0.10	28,200
40-25		25±0.1	±20°	<b>≒</b> 2.2°		0.18	32,900
40-40	40×40	40±0.1	±15°	≒1.89°		0.04	32,900
40-60		60±0.1		≒1.33°	20.4	0.24	32,900
50-50		50±0.1	±10°	≒1.55°	29.4		36,800
50-68	50×50	68±0.1		≒1.2°		0.36	36,800
50-86		86±0.1	±8°	≒0.97°			36,800
60-35		35±0.1	±25°	≒2.0°		0.72	42,300
60-60	60×60	60±0.1	±20°	≒1.3°	58.8	0.50	42,300
60-80	00/00	80±0.1	±15°	≒1.0°		0.00	42,300
80-100	00×00	100±0.1	±18°	÷1.0°	40.0	0.64	58,500
80-130	80×80	130±0.1	±15°	<b>≕1.0</b>	49.0	0.04	58,500
	25-35 30-30 30-44 40-25 40-40 40-60 50-50 50-68 50-86 60-35 60-60 60-80 80-100 80-130	A—H (mm)  25-20 25-25 30-30 30-344 40-25 40-40 40-60 50-50 50-68 60-35 60-35 60-35 60-80 80-100 80-80 80-100 80-80	A−H         (mm)         H(mm)           25-20         25×25         20±0.1           25-35         35±0.1         35±0.1           30-30         30×30         30±0.1           40-25         40-40         40±0.1           40-60         60±0.1         50±0.1           50-68         50×50         68±0.1           50-86         86±0.1         50±0.1           60-35         60-60         60±0.1           60-60         60         60±0.1           80-10         80±0.1         30±0.1           30-130         80×80         100±0.1           130±0.1         130±0.1         130±0.1	A	A	A	A−H

型式	上面図	正司	回図		側面図		付属品(4本
■2軸							
₹ 最小読取(バーニ	ア目盛): 0.1°/	目盛				は量超えはWOSに	こてご確認ください
80-1	30	130±0.1	±15°	<del>-</del> 1.0	49.0	0.04	58,500
80-10		100±0.1	±18°	≒1.0°	49.0	0.64	58,500

型式	<u>.</u>	上面	図		ī	E面図	₹		側面図							付属品(4本)
Type	A-H	В	ſ	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	D	G <sub>1</sub>	Q <sub>2</sub>	Р	Q <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	Х	l	d1	d <sub>2</sub>	Type M-L
	25-20	19	9	15	30	10	6	21.1	10	7.7	20.5	20	3	2.5	4.2	SCB2-6
	30-30	19.5	9	13	27	10	6.5	19.3	6	6.3	19.5	13	5	2.5	4.2	SCB2-8
	40-25	17.5/18*	8	20	35	12	8.5	25.8	10	9.7	24.8	32	5	3.5	6	SCB3-6
	40-40	18	8	20	40	12	8.5	29.7	10	9.7	28.5	32	5	3.5	6	SCB3-8
GFWG	50-50	18	7.7	18	36	12	8	25	10	8	25	40	3	3.5	6	SCB3-6
	50-68	18	7.7	18	36	12	8	26	10	8	26	40	3	3.5	6	SCB3-6
	60-35	18	8.6	20	45	12	7	30	12	8.5	29	50	3	4.5	8	SCB4-8
	60-60	18	8.6	20	40	12	7	28.5	12	8.5	27	50	3	4.5	8	SCB4-8
	80-100	25	14	30	60	15	11	44	15	13	41	70	7	4.5	8	SCB4-12
●性能表				*GF	WG40-	-25のノ	ハンドル	·長さ(B	)は上	段17.5、	下段18	3mmと	なります			
型式	<u> </u>	ステ	ージ面	回転	中心高	さ	移車	計量		ハン	业业	]転	耐荷重	(N)	<b>見</b> 重	¥基準単価

●性能表	●性能表 *GFWG40-25のハンドル長さ(B)は上段17.5、下段18mmとなります。								
型式 Type	A-H	ステージ面 (mm)	回転中心高さ H(mm)	移動量	ハンドル1回転 移動量	耐荷重(N)	自重 (kg)	¥基準単価 1~4コ	
	25-20	25×25	20±0.1	(上)±15°/(下)±10°	(上)≒2.0°/(下)≒2.0°	19.6	0.14	59,400	
	30-30	30×30	30±0.1	(上)±10°/(下)±10°	(上)≒2.06°/(下)≒1.5°	9.8	0.20	56,400	
	40-25	40×40	25±0.1	(上)±20°/(下)±15°	(上)≒2.2°/(下)≒1.89°	27.4	0.42	65,800	
	40-40	40/40	40±0.1	(上)±15°/(下)±10°	(上)≒1.89°/(下)≒1.33°	26.4	0.48	65,800	
GFWG	50-50	50×50	50±0.1	(上)±10°/(下)±10°	(上)≒1.55°/(下)≒1.2°	24.5	0.72	73,600	
	50-68	30/30	68±0.1	(上)±10°/(下)±8°	(上)≒1.2°/(下)≒0.97°	24.5	0.72	73,600	
	60-35	60×60	35±0.1	(上)±25°/(下)±20°	(上)≒2.0°/(下)≒1.3°	51.9	1.30	84,600	
	60-60		60±0.1	(上)±20°/(下)±15°	(上)≒1.3°/(下)≒1.0°	52.9	1.16	84,600	
	80-100	80×80	100±0.1	(上)±18°/(下)±15°	(上)≒1.0°/(下)≒1.0°	42.1	1.28	117,000	

Orde 注文	e
------------	---







5 日日発送 ⊗ストーク不可						
Alteration	送り用ハンドル位置変更					
	サイド左右勝手違い					
Spec.	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #					
Code	NR					
¥/1Code	¥/1Code 無料					
・詳細寸法はCADデータでご確認ください。						

Delivery 出荷日	5	日目発送	ストークB	1,000円/1本 <b>駅 P.90</b> 以上は一律2,700円
			<b>⊕</b> 91×34	<b>以工16</b> [年2,700] ]

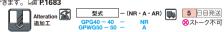
GPG40-40

### CADデータフォルダ名:29 Stages ■特長:移動ガイドにクロスローラガイドを使用した高精度ステージです。操作感が非常によく、頻繁に駆動させる用途に最適です。細かい送りが必要なときにもご利用ください。 RoHS <del>-</del># 回転中心 \回転中心 4-d1キリ d2 ザグリ 4-d1キリ d2 ザグリ M 材 質 アルミ合金S 表面処理 GPG40・60:黒アルマイト **S** 表面処理 GPWG40・60:黒アルマイト GPWG50・70:白アルマイト GPG50・70: 白アルマイト ●テーブル上面取付穴寸法 40 φ4H7深サ4 /裏ヨリφ4H7深サ3 <u>4-M3深サ4</u> φ4H7深サ5 φ5<sub>H7</sub>深サ4 裏ヨリφ4н7深サ3 裏ヨリφ5H7深サ2 8-M3深サ4 4-M3深サ5 <u>4-M2深サ4</u> <u>4-M4深サ5</u> 4-M4深サ5

型	式		上直	回回		Ī	E面I	X			側面	回図			型	式	Ι.	上面	X		ī	E面I	×				ſ	引面区	3		
Type	A-H	В	J	Е	F	H <sub>1</sub>	D	G	Р	Q	Х	l	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Type	A-H	В	J	F	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	D	G <sub>1</sub>	Q <sub>2</sub>	Р	Q <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	Х	l	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>
	40-40 40-60	38	5.5	7.5	14	20	13	11	3.8	14	32	3	3.5	6	·	40-40 40-60	38	5.5	14	20	40	13	11	34	3.8	14 15	31	32	3	3.5	6
	40-80									15						50-50	31	13	18	18	36	13	9.3	27 28	15	10	27.3	40	3	3.5	6
	50-50 50-68	31	10	11.5	18	18	10	9.3	15	9	40	3	3.5	6	GPWG	50-68 60-50	-									16					-
	50-86	31	13	11.5	10	10	13	9.3	10	10	40	3	3.3	0	GPWG	60-75	31	13.5	14	25	50	13	12.5	40.5			37.5	50	5	4.5	8
GPG	60-50									15.5						60-100								41.5		10.5					
	60-75 60-100	31	13.5	8	14	25	13	12.5	15	16	50	5	4.5	8		70-70 70-96	54.5	13.3	21.5	26	52	18	14	42	15	17.5	40	60	4	4.5	8
	60-100									16.5						70-96								43.5							
	70-70									16																					
		54.5	13	12.5	21.5	26	18	14	15	17.5	60	4	4.5	8																	
	70-122																														

●性能	表															
	型式	ステージ面	回転中心高さ	回転中心	移動量	最小読取("/目盛)	耐荷重	許容モー	メント荷重	(N · m)	モーメン	、剛性("/	N·cm)	自重	付属品(4本)	¥基準単価
Тур	e A-H	(mm)	H(mm)	振れ精度	抄判里	(マイクロメータ)	(N)	ピッチ	3-	ロール	ピッチ	3-	ロール	(kg)	TypeM-L	1~4⊐
	40-40		40±0.2		±7°	<b>≒</b> 42										71,100
	40-60	40×40	60±0.2		±4°	<b>≒</b> 30		1.0	0.8	0.9	1.30	1.15	0.27	0.13	SCB3-6	71,100
	40-80		80±0.2			<b>≒</b> 23	29.4									71,100
	50-50		50±0.2			<b>≒</b> 53	29.4									71,100
	50-68	50×50	68±0.2		±3°	<b>≒</b> 40		1.5	1.2	2.5	0.60	0.26	0.37	0.23	SCB3-6	71,100
	50-86		86±0.2	0.01		<b>≒</b> 33										71,100
GP	G 60-50		50±0.2	0.01mm 以下	±4°	≒33								0.31		68,400
	60-75	60×60	75±0.2	以下	4	<b>≒</b> 24		1.5	2.0	2.6	0.27	0.09	0.10	0.51	SCB4-10	68,400
	60-100	00/00	100±0.2		±3°	≒18		1.5	2.0	2.0	0.27	0.09	0.10	0.30	3004-10	68,400
	60-125	5	125±0.2		±2.5°	≒15	49.0							0.30		68,400
	70-70		70±0.2	1		<b>≒</b> 25										68,400
	70-96	70×70	96±0.2		±3°	≒19		3.6	2.8	5.7	0.13	0.05	0.05	0.53	SCB4-8	68,400
	70-122		122+0.2			≒15										68,400

													▼:	衣亦 数重超	<b>え</b> はお兄慎り
型	式	ステージ面	回転中心高さ	移動量	最小読取("/目盛)	耐荷重(N)	許容モー	メント荷重	(N · m)	モーメント	·剛性("/	N·cm)	自重	付属品(4本)	¥基準単価
Type	A-H	(mm)	H(mm)	伊斯里	(マイクロメータ)	顺印里 (N/)	ピッチ	3-	ロール	ピッチ	=-	ロール	(kg)	TypeM-L	1~4⊐
	40-40	40×40	40±0.4	(上)±7°/(下)±4°	(上)≒42(下)≒30	27.4	0.9	0.8	0.9	1.57	2.30	1.57	0.26	SCB3-6	142,200
	40-60	40^40	60±0.4	(上)±4°/(下)±4°	(上)≒30(下)≒23	21.4	0.9	0.0	0.9	1.07	2.30	1.37	0.20	3003-0	142,200
	50-50	50×50	50±0.4	(上)±3°/(下)±3°	(上)≒53(下)≒40	26.4	1.5	1.2	1.5	0.97	0.52	0.97	0.46	SCB3-6	142,200
	50-68	30/30	68±0.4	(T) T2 / (1,) T2	(上)≒40(下)≒33	20.4	1.5	1.2	1.5	0.97	0.32	0.97	0.40	3003-0	142,200
GPWG	60-50		50±0.4	(上)±4°/(下)±4°	(上)≒33(下)≒24								0.62		136,800
	60-75	60×60	75±0.4	(上)±4°/(下)±3°	(上)≒24(下)≒18	46.0	1.5	2.0	1.5	0.37	0.18	0.37	0.02	SCB4-10	136,800
	60-100		100±0.4	(上)±3°/(下)±2.5°									0.60		136,800
	70-70	70×70	70±0.4	(上)±3°/(下)±3°	(上)≒25(下)≒19	44.1	3.6	2.8	3.6	0.27	0.32	0.27	1.06	SCB4-8	136,800
	70-96	70^70	96±0.4	(T) T2 / (1,) T2	(上)≒19(下)≒15	44.1	3.0	2.0	3.0	0.27	0.32	0.27	1.00	3UD4-0	136,800
・ハンドルナ	bバーHDCVF	313(別売):	φ13のマイクロン	(ータヘッドのハンドル	に取りつけるだけでノ	\ンドル径を	大きくする	ることがて	きます。	<b>₽</b> P.16	83		•	表示数量超	えはお見積り



	GPWG50 - 50	- A							
Alterations	ns マイクロメータヘッド位置変更								
Spec.	サイド左右勝手違い	センター ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	センター勝手違い ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・						
Code	NR	Α	AR						
¥/1Code	無料	無料	無料						
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・									

**ーマイクロメータヘッド-**

■ステージ関連情報 ステージ選定表新商品告知 P.1639 · P.1640 P.1641 標準ステージのご紹介 P.1642 概要・技術資料 P.1643 · P.1644

-送りねじ/レバー付クランプねじ/バーニア目盛

1.890

1.300 840

表示数量超えはお見積り

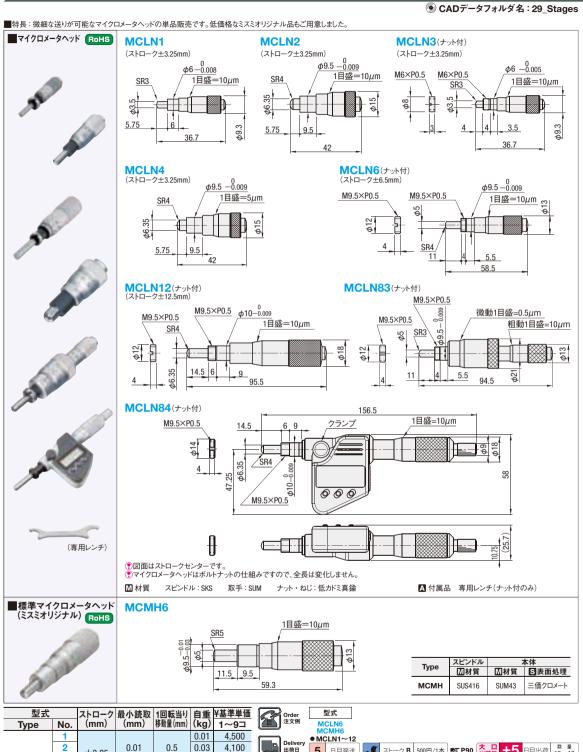
■ステージ関連情報 ステージ選定表新商品告知 P.1639 · P.1640 P.1641 標準ステージのご紹介 P.1642 概要·技術資料

P.1643 · P.1644

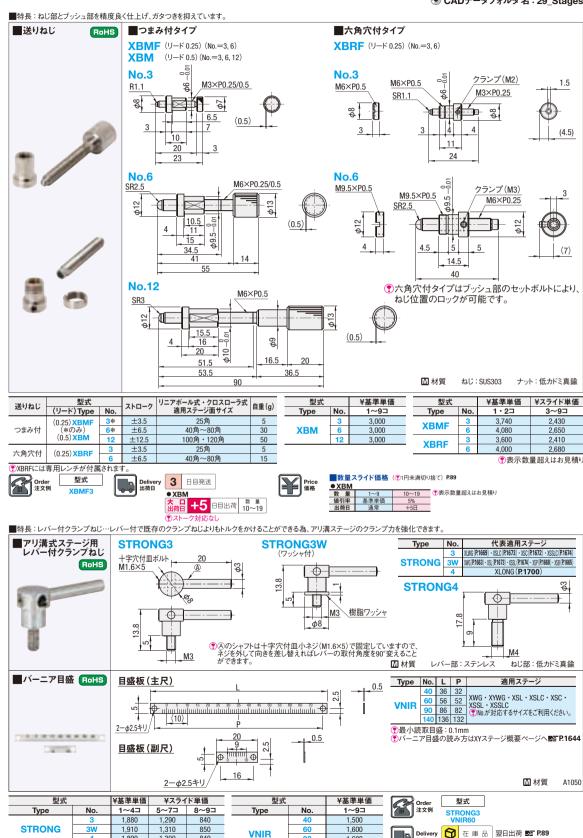
CADデータフォルダ名:29 Stages

29 標準ステージ









1.600

1,700

・表示数量超えはお見積り

ご希望によりPM5:00迄

1 -1736

■自動ステージ専用 技術問合せ窓口 駿河精機株式会社OST事業部(ミスミグループ)

9:00~12:00 13:00~17:00

TEL: 0120-343-559 FAX: 0120-343-588 受付時間:月~金(祝日等除く)

### ■自動ステージ利用のメリット

ハンディターミナル(HDT100)やPCを用いることで自動ステージを離れたところから操作することが可能です。

ケーブルの長さも選択することが可能です。

・高精度: 1um単位で細かく送れます。(詳細は、各ステージの性能表をご参照ください。)手動ステージでは調整しき

れない精度が必要な場合に適しています。

•自動化: あらかじめ設定した座標間(ティーチング機能;下記ご参照ください)を反復運動(プログラミング機能)する

ことが可能です。

■特長 ₹たった5分で試運転

自動ステージ・コントローラ・ケーブルをご用意いただくだけですぐにご使用になれます。

●ハンディターミナル(HDT100)をお使いいただくと、PC無しでもお手元での操作が可能になり

### ■自動ステージの駆動方法

自動ステージには、主に3つの駆動方法があります。

ハンディターミナル(HDT100)でボタンを押している間は動きます。 ①連続駆動:

⇒手動ステージ利用では、手が入らずハンドル操作ができない場合に有効です。

②ステップ駆動: あらかじめ指定した定量だけ移動させることができます。

⇒1ミリずつ動かすなどの、一定ピッチでの移動が可能です。

0(原点)の位置からどの座標位置に動かすのかという指示機能です。 ③座標駆動:

⇒A点からB点を経由してC点まで動かすという設定が可能です。

座標駆動をサポートする為、下記の機能を有しています。

•原点復帰: コントローラの電源をONにした直後は、自動ステージの座標位置がわからない為、ある定められた位置に戻

した上でコントローラの座標値をゼロにリセットすることができます。原点復帰動作も12パターンから選択す

ることが可能です。

・ティーチング機能: 登録した座標(最大6軸分)を指定してからその位置に動かすことができます。

⇒繰り返し同じ作業をする場合には、自動化することでタクトタイムの向上が図れます。

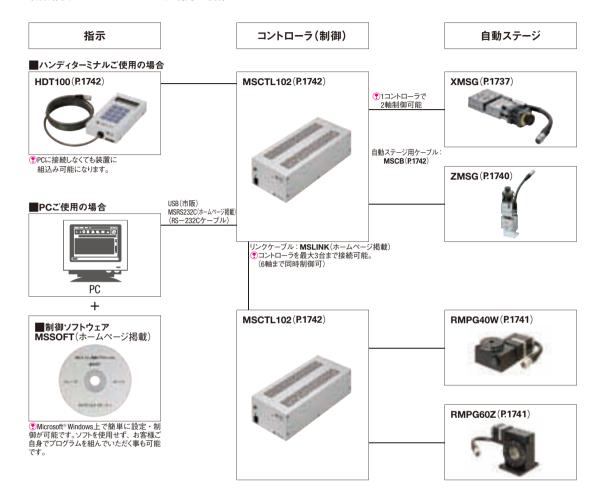
### ■使用環境

使用環境:10~50°C、20~70%RH\*(非結露) 推奨使用環境:22±5℃、20~70%RH\*(非結露)

\*RHとは相対湿度(空気中に含まれる水蒸気の量の表し方の一つ)のこと。

### ■自動ステージ推奨接続例

(当社推奨コントローラ: MSCTL102をご利用の場合)



上記の推奨接続例以外の組み合わせをお考えのお客様は、下記の駿河精機(株)技術問合せ窓口までご連絡ください。

### ■自動ステージ専用 技術問合せ窓口

- 駿河精機株式会社OST事業部(ミスミグループ)

TEL: 0120-343-559

FAX: 0120-343-588 受付時間: 月~金(祝日など除く) 9:00~12:00 13:00~17:00

1 -1735

# MOTORIZED STAGES X-AXIS LINEAR BALL GUIDE

■自動X軸ステージ

**XMSG413** 

**XMSG615** 

4-4.5キリ**ク**8ザグリ

**XMSG430** 

4-3.5キリゆ6ザグリ (M3用ボルト穴)

**XMSG650** 

/4-4.5キリΦ8ザグリ

4-M3深サ4 /

\ 8−M3深サ4

/8-M3深サ4

■特長:ガイド方式に一体型リニアボールを採用し、高精度・高剛性・低価格でステージ面の薄さ20mmを実現しました。

**XMSG513** 

**XMSG715** 

XMSG530

**XMSG750** 

- コネクタHR10A-10J-12P(HRS)

コネクタHR10A-10J-12P

コネクタHR10A-10J-12P

コネクタHR10A-10J-12P(HRS)

4-M2深サ4

8-M3深サ4

4-M2深サ4 /

8-M3深サ4

/8-M3深サ4

/4-M4深サ4

ංශකල ව 10කා ව කොළා වේ

MAX 196

■自動ステージ専用 技術問合せ窓口 駿河精機株式会社OST事業部(ミスミグループ) TEL: 0120-343-559 受付時間:月~金(祝日等除く) 9:00~12:00 13:00~17:00

・
写真は、カバー位置Rです。

②図面はカバー 位置Lです。

ツマミ

コネクタHR10A-10J-12P

コネクタHR10A-10J-12P(HRS)

質 SUS440C S 表面処理 無電解ニッケルメッキ

コネクタHR10A-10J-12P

コネクタHR10A-10J-12P

MAY 150

■日勤へノーノ寺の 及前回日 この日 駿河精機株式会社OST事業部(ミスミグループ) TEL: 0120-343-559

FAX: 0120-343-588 受付時間:月~金(祝日等除く)

CADデータフォルダ名: 29 Stages

9:00~12:00 13:00~17:00



注文例

- センサ選択 XMSG413

5

・センサ電圧5V選択時に、5Vを超える電圧をかけると破損します。

### 【共通スペック】

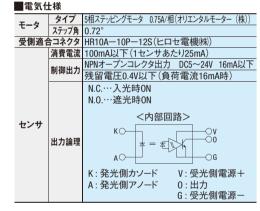
送りねじ	ボールねじφ6、リード1
ガイド	リニアボールガイド
	2μm/パルス(Full) 1μm/パルス(Half)
MAXスピード*2	10mm/sec (モータ送りパルス数:5kH

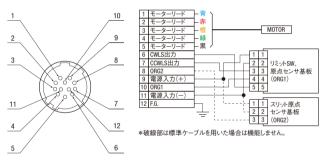
	繰返位置決め精度	±0.5µm以内
	耐荷重*3	98N
	ロストモーション	1μm以内
	バックラッシ	0.5µm以内
	平行度	15µm以内
١.		

■付属コネクタピン配列

- \*\*1 パルスの信号に対してのステージの移動量です。
  \*\*2 最大荷重を載せ、当社コントローラ (MSCIL102)を使用してフルステップ設定で駆動可能なスピードです。 (使用するドライバコントローラや、載せる荷重により値は異なります。)
- \*3 Z軸(垂直)使用時の耐荷重は49Nに低下します。

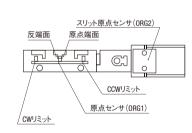


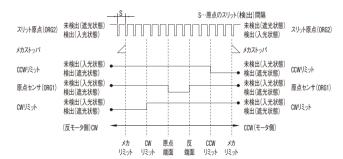




■結線図

### ■付属センサ タイミングチャート(センサ論理Aの場合)





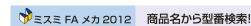
		CW方向 <del>→</del>					CCW方向
移動量	座標基準	メカリミット	CWリミット	原点	反端面	CCWリミット	メカリミット
13	原点復帰	7.5	7	0	2	7	7.5
15	原点復帰	8.5	8	0	2	8	8.5
30	原点復帰	16	15.5	0	2	15.5	16
50	原点復帰	26	25.5	0	2	25.5	26
共通			スリット原点	((検出)間隔 S=	=1		

- ・原点復帰はMSCTL102(コントローラ)を用いて原点復帰タイプ3(下記参照)を行った場合。
- ・座標は設計上の値です。実際には±0.5mm程度の寸法誤差が生じることがあります。

(単位:mm)

### ■推奨原点復帰方法 (MSCTL102 (P.1742) を使用した場合)

タイプ3	CCW方向に検出を行い、ORG1信号のCCW側エッジの検出工程を行います。
タイプ4	CW方向に検出を行い、ORG1信号のCW側エッジの検出工程を行います。
タイプ9	パターン①実施後、TIMING信号のCCW側エッジの検出工程を行います。
タイプ10	パターン②実施後、TIMING信号のCW側エッジの検出工程を行います。



# MOTORIZED STAGES XY-AXIS LINEAR BALL GUIDE

⑦電気仕様・付属コネクタビン配列・配線図・タイミングチャートはP.1738をご参照ください。⑦コントローラ・ハンディターミナルはP.1742をご覧ください。

8-M3深4

コネクタHR10A-10J-12P/

8-M4深4 /

4-M3深4

コネクタHR10A-10J-12P

4-4.5キリ (M4用ボルト穴)

カバー位置

XYMSG413 -

日目発送

センサ選択

センサ選択

論理

**C** リミットスイッチはN.C. 原点センサはN.O.

MSCB

MSCB

(別売P.1742)

■自動XY軸ステージ

XYMSG413

XYMSG615

MSCB

型式

No.

413

513

615

5

Type

**XYMSG** 

(別売P.1742) 

MSCB (別売P1742)

■特長:ガイド方式に一体型リニアボールを採用し、高精度・高剛性を実現しました。運動直交度5μm以内/フルストロークと2軸の調整を高精度に行えます。

XYMSG513

XYMSG715

MSCB (別売P1742)

ツマミ

ツマミ

8-M3深4 4-M2深4,

コネクタHR10A-10J-12P

4-M3.5キリ (M3用ボルト穴) 172.5

MSCB

(別売P.1742)

(別売P.1742)

■自動ステージ専用 技術問合せ窓口 駿河精機株式会社0ST事業部(ミスミグループ) TEL: 0120-343-559 FAX: 0120-343-588 受付時間:月~金(祝日等除く) 9:00~12:00 13:00~17:00

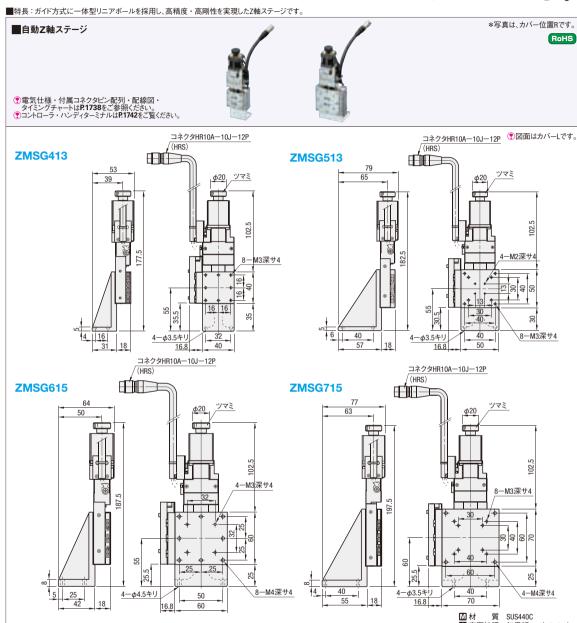
● CADデータフォルダ名: 29\_Stages

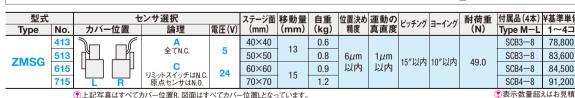
\*写真は、カバー位置Rです。

②図面はカバーLです。

# MOTORIZED STAGES Z-AXIS LINEAR BALL GUIDE

FAX: 0120-343-588 受付時間:月~金(祝日等除く) 9:00~12:00 13:00~17:00





■自動Z軸ステージ				P	*	写真は、カバー(	立置Rです RoH
<ul><li>・電気仕様・付属コネクタビンタイミングチャートはP.1738を</li><li>・コントローラ・ハンディターミナル</li></ul>	ご参照ください。						
ZMSG413	コネクタHR10A (HRS)	A—10J—12P	ZMSG513	/ () 	コネクタHR10A-10J-1: HRS)	<u>2P</u> ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	バーLで
14 16 3	53	8-M3深サ4	6 40	955 555 9778 9778 9778	220 230 330 40 30.5+1) 40 50	ツマミ 4-M2深サ4 4-M2深サ4 08 8-M32	<del></del> 架サ4_
	コネクタHR10A-10J-12I (HRS)	<u>P</u>	,-	コネク (HRS)	タHR10A-10J-12P	-1	
ZMSG615			ZMSG715				
50	220 221 232 24-φ4.5±1 4-φ4.5±1 16.8 60	4—M3 \(\times\) + 4  \[ \begin{array}{c} 4 - M3 \(\times\) + 4  \[ \begin{array}{c} 5 - \\ 5 - \\ 5 - \\ 5 - \\ 8 - M4 \(\times\) + 4  \[ \begin{array}{c} 8 - M4 \(\times\) + 4  \end{array}	63 0 $0$ $0$ $0$ $0$ $0$ $0$ $0$ $0$ $0$	99 c; 562 4-\phi 3.5\pi 16.8	40 - 40 - 70 - 70 - 70 - 70 - 70 - 70 -	8-M3深サ4 000 4-M43 質 SUS440C 里 無電解ニッ	_
型式	センサ選択	ステージ面 移	<b>新量 自重</b> 位置決	め運動の		付属品(4本)	¥基準i
Type No. カバー	·位置 論理	電圧(V) (mm) (i	iiii) (itg/ iii)	対 運動の ピッチング	3-127 (N)	Type M-L	1~4
ZMSG 413 513 615	全てN.C.	5 40×40 50×50 60×60	13 0.6 6µm		10″以内 49.0	SCB3-8 SCB3-8 SCB4-8	78,8 83,6 84,5
715 L	リミットスイッチはN.C. 原点センサはN.O.	70×70	1.2			SCB4-8	91,2
	ほはすべてカバー位置R、図面はすべ		います。 <mark>4Vの場合、MSCTL102(=</mark>	1ントローラ)で動作さ		⑦表示数量超	えはお見
Order 型式 注文例 ZMSG		・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	選択時に、5Vを超える電圧	王をかけると破損します	<i>f</i> .		
	IIAO	【共通スペック】 送りねじ	・下記精度スペックは、ボールねじφ6、		証となります。 繰返位置決め精度	+0.54	/m以内
Delivery 出荷日	目発送	ガイド	リニアボールガ	<b>i</b> イド	ロストモーション	1µm以	内
出荷日		分解能*1	2μm/パルス(F 1μm/パルス(F		バックラッシ	0.5μm	以內
		MAXスピード*	2 10mm/sec (モータ送りパル	ルス数:5kHz)			
		*1 1パルスの信号	に対してのステージの移動	<u></u> 動量です。			

162.5			(別売P		4-M4½ 8-M	/		#)	90 102.5 172.5	
コネクタHR10A —10J—12P (HRS) MSCB (別売P.1742)										
2 (M4用ボル穴) M 材 質 SUS440C ・										
電圧(V)	ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	自重 (kg)	位置決め 精度	運動の 真直度	ピッチング	ヨーイング	耐荷重 (N)	付属品(4本) Type M-L	
	40×40	10	1.0					93.1	SCB3-8	148,200
5	50×50	13	1.2	6µm	1µm	1E// N/ch	10″以内	92.1	SCB3-8	153,800
24	60×60	15	1.7	以内	以内	10 以内	IU 있Ŋ	91.1	SCB4-8	155,800
	70×70	10	1.8					89.2	SCB4-8	165,200
すべてカノ	「一位置Lと	なっていま	す。					<b></b> [	表示数量超え	はお見積り
	・サ電圧が2 ・サ電圧5Vi						ことはでき	ません。		
	スペック】					での保証				
	りねじ			<u> じφ6、リー</u> Ι	<b>K1</b>		繰返位置		±0.5µm以F	内
ガイ				ールガイド レス(Full)		_	ロストモーション バックラッシ		1μm以内 0.5μm以内	
分角	<b>解能</b> *1			レス (Half)			運動の直		5μm以内/フ.	ルストローク
Tomm/sec (モータ送りパルス数: 5kHz)										
*2 最大	ルスの信号 、荷重を載せ 使用するドラ	せ、当社コン	トローラ	(MSCTL10	2)を使用し			で駆動可能	花なスピードです	•

<sup>\*1 1</sup>パルスの信号に対してのステージの移動量です。
\*2 最大荷重を載せ、当社コントローラ(MSCTL102)を使用して、
(使用するドライバコントローラや、載せる荷重により値は、

<sup>\*11</sup>パルスの信号に対してのステージの移動量です。 \*2最大荷重を載せ、当社コントローラ(MSCTL102)を使用してフルステップ設定で駆動可能なスピードです。 (使用するドライバコントローラや、載せる荷重により値は異なります。)

9:00~12:00 13:00~17:00

型式

MSCTL102

¥/1Code

±99,999,999pls

1~999,999pps

CADデータフォルダ名:29 Stages

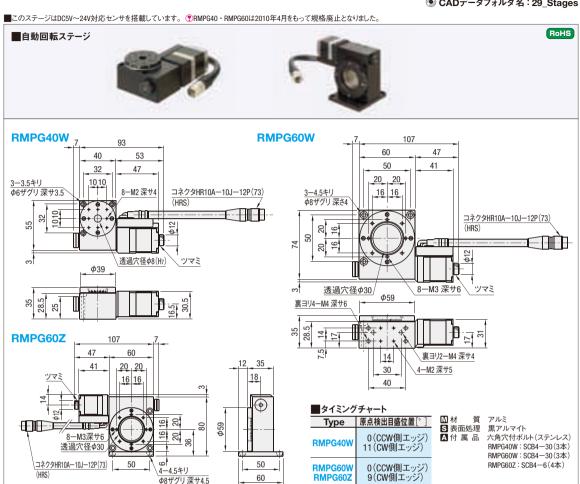
9:00~12:00 13:00~17:00

■自動ステージ専用 技術問合せ窓口

TEL: 0120-343-559

FAX: 0120-343-588 受付時間:月~金(祝日等除く)

-駿河精機株式会社OST事業部(ミスミグループ)



型式		センサ	センサージカ仕様			精度仕様						¥基準単価							
空八		電圧	ステージ	移動量	自重	移動機構	ガイド	位置決め	モーメント剛性	分解能			耐荷重	ロスト	バック	平行度	偏芯量	面振れ量	₹ 本 年 単
Type	No.	(V)	面(mm)	伊利里	(kg)	(減速比)	אורע	精度	(″/N⋅cm)	(/パルス)	/sec[5kHz]	決め精度	(N)	モーション	ラッシ	(µm)	(µm)	(µm)	1~4⊐
	40W	DC5~	φ39	360°	0.4	ウォームギア (減速比1/120)	深溝 0.05°	0.74	0.006° (Full)	30°	±0.01°		0.05°	0.1° 以内	50以内 5以	5以内	以内 30以内	114,000	
RMPG	60W	24V	φ59	300	0.6	ウォームギア (減速比1/180)	受け	以内	0.84	0.004° (Full)	20°	以内	9.8	以内	0.05° 以内	301XIV	OWN	3012/13	116 000













■電気仕様									
ステー	・ジ型式	RMPG40W	RMPG40W RMPG60W						
モータ	タイプ	5相ステッピングモータ 0.75A/相(オリエンタルモーター(株))							
モーダ	ステップ角								
コネクタ	型式	HR10A-10J-12P(73)(ヒロセ電機(株))							
コホノメ	受側適合コネクタ	HR10A-10P-12S(73)(ヒロセ電機(株))							
	リミットスイッチ								
	原点センサ	有							
	近接原点センサ	_							
	型式	フォトマイクロセンサ EE-SX4134(オムロン(株))							
センサ	電源電圧	DC5~24V ±10%							
	消費電流	35mA以下							
	制御出力	NPNオープンコI	ンクタ出力 DC5~	24V 8mA以下					
	ではははい	残留電圧0.3V以下(負荷電流2mA時)							
	出力論理	検出時(遮光)	タ0FF(非導通)						



-5		6	
	結線図		
1	モータリード(青)		
2	モータリード(赤)		
3	モータリード(橙)		
4	モータリード(緑)		
5	モータリード(黒)		センサ基板
6	CWLS出力		ORG1
7	CCWLS出力	<b>─</b>	
8	電源入力(一)	レギュレータ基板	I
9	電源入力(+)	Vin Vout	·
10	ORG出力		
11	電源入力(一)	GND	
12	F.G.		

・表示数量超えはお見積り

■特長:自動ステージが簡単に制御できるコントローラです。制御ソフトウェアMSSOFTはホームページの商品詳細をご覧ください ・本機(MSCTL102)のセンサ電源電圧は5Vです。自動ステージのセンサ電圧が24V専用の場合、本機で動作さ せることはできません。
(ただし、リンク機器間は簡易直線補間)





¥基準単価 1~9コ

130,000

・表示数量超えはお見積り

25,000

①雷源スイッチ <u>●リアパ</u>ネル <u>8</u> 7 6 5 ●フロントパネル ②POWER LED ③TERMINAL (仕様:HDT100ハンディターミナル接続用コネクタ) DS102 4RS232C(仕様: Dsub 9Pオス) 0 ⑤USBコネクタ(仕様:ミニBタイプ ⑥LINKコネクタ ିତ 7 DIPスイッチ 1)-®FMSコネクタ ⑨制御用I/0コネクタ ⑩ステージコネクタ ①ヒューズホルダ  $\overline{\phantom{a}}$ ②ACインレット ■コントローラ性能仕様 ■基本仕様

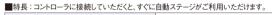


¥基準単価

1~9⊐

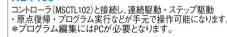
30 000

72.6









■基本仕様

●使用環境:0~40°C、20~80%RH(非結露) ●保存環境: -22~60°C、20~80%H(非結露) ●電源: DC24V(コントローラ本体より供給) ●自重: 0.28kg

