

水平面Z軸ステージBHEシリーズ□40□60:BHE04006/BHE06010

RoHS



BHE04006



BHE06010

※てこ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。

1 基本型式

**BHE04006**

1 2

1 テーブル面サイズ

04	40mm
06	60mm

2 移動量

006	6mm
010	10mm

5 数量  
1~6  
日発送

SPEC		
型式	BHE04006	BHE06010
ステージ面サイズ	40×40mm	60×60mm
移動量	±3mm	±5mm
マイクロメータ最小読取	≒5μm	≒10μm
移動ガイド	リニアボールガイド	リニアボールガイド
耐荷重	3kgf[29.4N]	5kgf[49N]
平行度	80μm	80μm
自重	0.3kg	0.7kg
主材質-表面処理	スチール-無電解ニッケルメッキ処理	スチール-無電解ニッケルメッキ処理
付属ねじ(六角穴付ボルト)	M3-10 4本	M4-12 4本
価格	1台	¥33,000
	2~6台	¥27,500
	7台~	¥27,000
価格	1台	¥35,000
	2~6台	¥29,100
	7台~	¥28,000

手動直動

X

XY

Z

水平面Z

XZ

水平面XZ

XYZ

水平面XYZ

ゴニオ

回転

ユニット

アクセサリ

リニア  
ボール

クロス  
ローラ

アリ式

□25

□30

□40

□50

□60

□70

□80

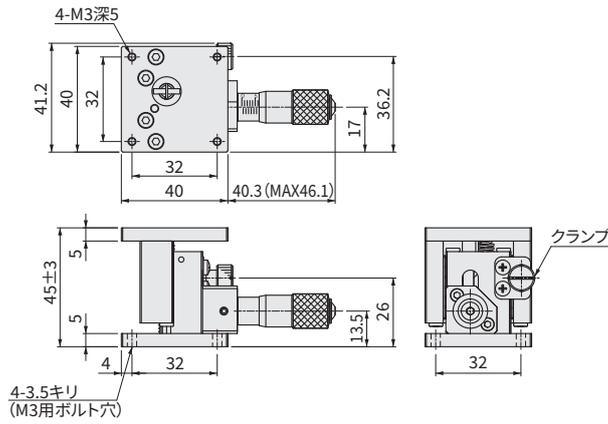
□100

□120

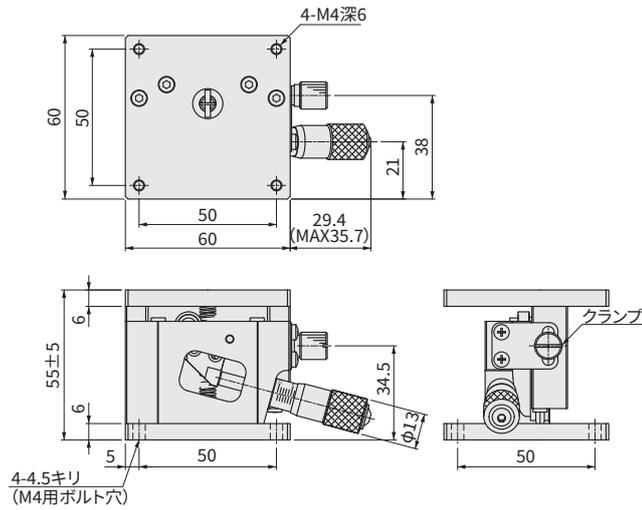
その他

外形寸法図

BHE04006



BHE06010



X

XY

Z

水平面Z

XZ

水平面XZ

XYZ

水平面XYZ

ゴニオ

回転

ユニット

アクセサリ

リア  
ボール

クロス  
ローラ

アリ式

25

30

40

50

60

70

80

100

120

その他

2

056

# 水平面Z軸クロスローラガイドステージ□25□40□60 : B33-25/40/60

B33-60A



B33-60KGA



**【特長】**

- ・ B33シリーズは平面を上下に移動させるクロスローラガイドステージです。
- ・ テコを利用したマイクロメータの送りを垂直方向に伝達する構造です。
- ・ 型番末尾「KG-」は高剛性タイプです。
- ・ 粗微動タイプもご用意しております。(末尾B)

※□70, 80およびB37(マイク  
口直上げ式・□60)は  
次頁P.2-083

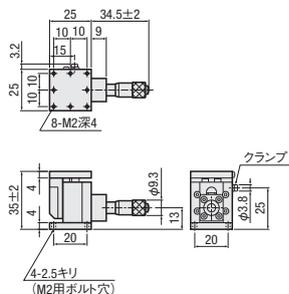
RoHS

**SURUGA  
SEIKI**

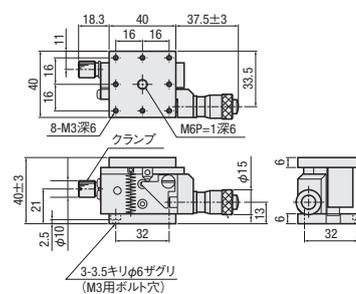
CADデータ  
3D・2D

**外形寸法図**

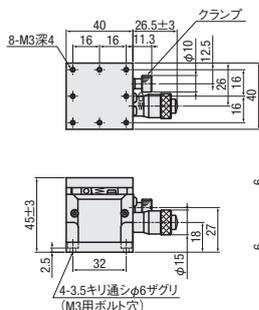
B33-25A



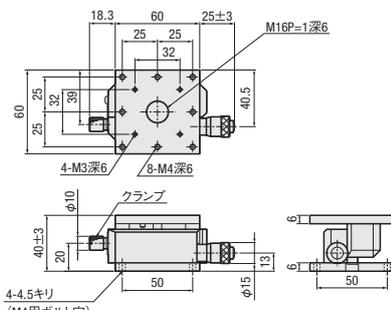
B33-40A



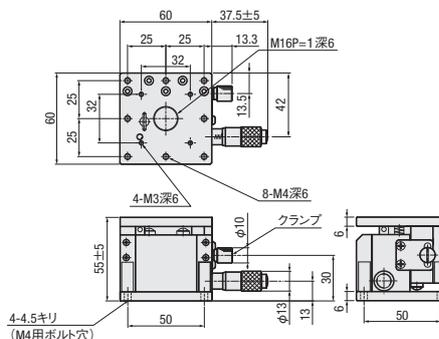
B33-40KGA



B33-60A



B33-60KGA



**1 ステージ面サイズ**

25	25×25mm
40	40×40mm
60	60×60mm

**2 タイプ**

無記号	標準
KG	高剛性

**3 送り位置**

A	標準マイクロ
B	粗微動マイクロ

オプションは下図よりコードをお選びください。

- ① B33-25はAのみ適用。
- ② B33-40はKGB適用外。

低価格

リニアボールガイド  
BHEシリーズ



P.2-055~

3  
数値  
1~6  
目録  
目録

**SPEC**

型式	B33-25A	B33-40A	B33-40B	B33-40KGA	B33-60A	B33-60B	B33-60KGA	B33-60KGB	
ステージ面サイズ	25×25mm	40×40mm			60×60mm				
移動量	±2.0mm	±3.0mm	粗動±3.0mm 微動±0.1mm	±3.0mm	±3.0mm	粗動±3.0mm 微動±0.1mm	±5.0mm	粗動±5.0mm 微動±0.1mm	
マイクロメータ最小読取/目盛	10μm		粗動10μm 微動0.5μm	10μm	10μm	粗動10μm 微動0.5μm	10μm	粗動10μm 微動0.5μm	
ガイド	クロスローラガイド								
耐荷重	1.0kgf [9.8N]			2.0kgf [19.6N]	2.0kgf [19.6N]	4.0kgf [39.2N]			
移動精度	3μm								
許容 モーメント 荷重	ピッチ	0.7N・m	1.5N・m	1.5N・m	2.2N・m	1.5N・m	1.5N・m	4.1N・m	4.1N・m
	ヨ一	0.5N・m	2.0N・m	2.0N・m	2.4N・m	4.2N・m	4.2N・m	6.2N・m	6.2N・m
	ロール	0.5N・m	2.3N・m	2.3N・m	3.6N・m	2.3N・m	2.3N・m	6.2N・m	6.2N・m
モーメント 剛性	ピッチ	4.08"/N・cm	1.63"/N・cm	1.63"/N・cm	0.52"/N・cm	0.72"/N・cm	0.72"/N・cm	0.23"/N・cm	0.23"/N・cm
	ヨ一	2.50"/N・cm	0.97"/N・cm	0.97"/N・cm	0.6"/N・cm	0.21"/N・cm	0.21"/N・cm	0.17"/N・cm	0.17"/N・cm
平行度	50μm				100μm				
運動の垂直度	15μm				20μm				
自重	0.06kg	0.2kg	0.3kg	0.2kg	0.3kg	0.4kg	0.6kg	0.6kg	
主材質一表面処理	アルミ黒アルマイト処理								
付属ねじ(六角穴付ボルト)	M2-8 4本		M3-6 4本			M4-10 4本			
価格	1台	¥43,000	¥45,000	¥79,000	¥46,000	¥47,000	¥81,000	¥49,000	¥83,000
	2~6台	¥35,500	¥37,500	¥71,500	¥38,000	¥39,500	¥73,500	¥41,000	¥75,000
	7台~	¥34,500	¥36,500	¥70,500	¥37,000	¥38,500	¥72,500	¥40,000	¥74,000

※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。

手動直動

X  
XY  
Z

水平面Z

XZ

水平面XZ

XYZ

水平面XYZ

ゴニオ

回転

ユニット

アクセサリ

リニア  
ボール

クロス  
ローラ

アリ式

□25  
□30  
□40  
□50  
□60  
□70  
□80  
□100  
□120  
その他

## 水平面Z軸クロスローラガイドステージ□60□70□80: B33-70/80, B37-60

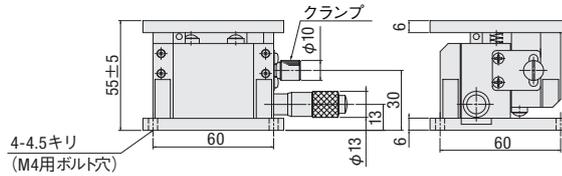
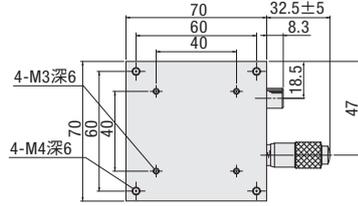
B33-70KGA



- B33シリーズは平面を上下に移動させるクロスローラガイドステージです。
- テコを利用したマイクロメータの送りを垂直方向に伝達する構造です。
- 型番末尾「KG-」は高剛性タイプです。
- 粗微動タイプもご用意しております。(末尾B)
- B37-60はマイクロメータで直接稼働面を上下させるタイプです。B33シリーズに比べ長い移動量が確保できます。

外形寸法図

B33-70KGA



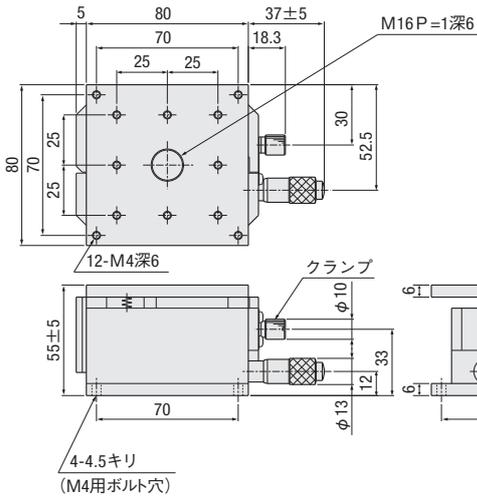
B33-80A



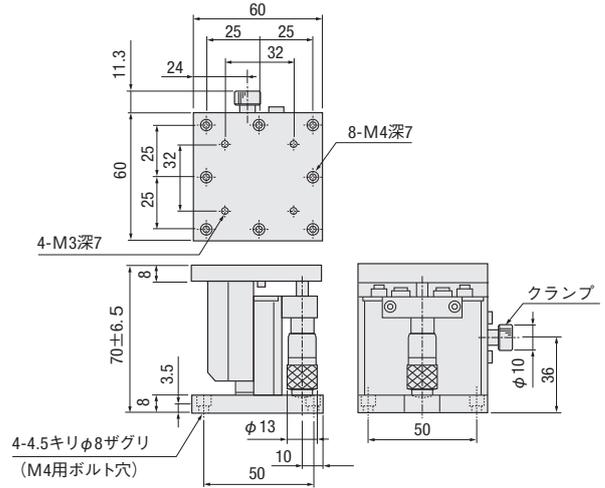
B37-60



B33-80A

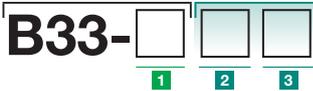


B37-60



1 基本型式

オプションコード



オプションは下記よりコードをお選びください。

マイクロメータ直接押上タイプ

### B37-60

1 ステージ面サイズ

70	70×70mm
80	80×80mm

2 タイプ

無記号	標準
KG	高剛性

3 送り位置

A	標準マイクロ
B	粗微動マイクロ

● B33-70はKGA・KGBのみ適用。  
● B33-80はA・Bのみ適用。

3 数量  
1~6  
日発送

低価格

リニアボールガイド  
BHEシリーズ



▶ P.2-055~

SPEC

型式	ステージ面 サイズ(mm)	移動量 (mm)	マイクロメータ 最小読取/目盛	耐荷重	移動精度 運動の真直度	許容モーメント荷重(N・m)			モーメント剛性(°N・cm)			平行度 (以内)	運動の 垂直度 (以内)	自重 (kg)	主材質- 表面処理	付属ねじ (六角穴付ボルト)	価格		
						ピッチ	ヨー	ロール	ピッチ	ヨー	ロール						1台	2~6台	7台~
B33-	70KGA	70×70	±5.0	10μm	3μm	4.1	6.2	6.2	0.23	0.17	0.11	100μm	20μm	0.6	7穴- アルミ付処理	M4-10 4本	¥53,000	¥44,000	¥43,000
	70KGB		粗動±5.0mm 微動±0.1mm	粗動10μm 微動0.5μm		4.1	6.2	6.2	0.23	0.17	0.11						0.6	¥87,000	¥78,000
	80A	80×80	±5.0	10μm		2.5	6.3	3.8	0.22	0.06	0.55	1.0	7穴- アルミ付処理	M4-8 4本	¥54,000	¥45,000	¥44,000		
	80B		粗動±5.0mm 微動±0.1mm	粗動10μm 微動0.5μm		2.5	6.3	3.8	0.22	0.06	0.55	1.0			¥88,000	¥79,000	¥78,000		
B37-60	60×60	±6.5	10μm	5.0kgf [49N]	8.3	5.7	6.3	0.39	0.25	0.16			0.5			¥60,000	¥50,000	¥49,000	

※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。(B37-60は除く)

手動直動

X

XY

Z

水平面Z

XZ

水平面XZ

XYZ

水平面XYZ

ゴニオ

回転

ユニット

アクセサリ

リニア  
ボール

クロス  
ローラ

アリ式

□25

□30

□40

□50

□60

□70

□80

□100

□120

その他

2

083

# 水平面XZ軸クロスローラガイドステージ □25~□80: B63-25/40/60/80

B63-□A  
(送り位置A)



B63-□C  
(送り位置C)



- クロスローラステージのX軸と水平面Z軸を組み合わせたタイプです。
- マイクロメータセンター押し、サイド押しが選択できます。
- 勝手違いタイプもご用意しております。

RoHS

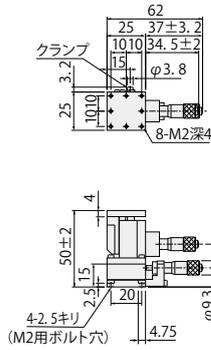
## 外形寸法図

※詳細はCADデータをご覧ください。

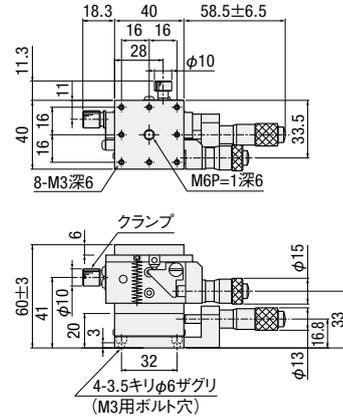
**SURUGA SEIKI**

CADデータ  
3D・2D

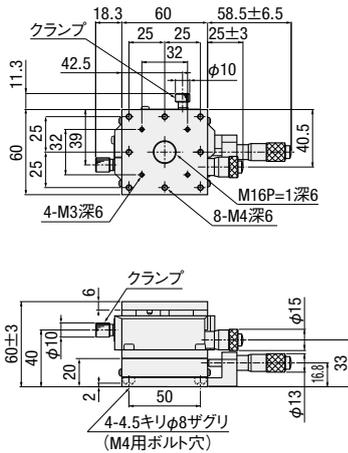
### B63-25A



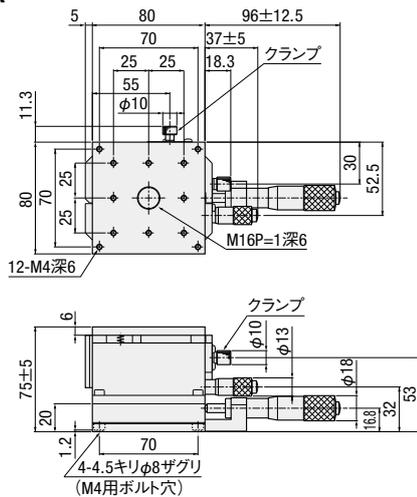
### B63-40A



### B63-60A



### B63-80A



## 構成

型式	B63-	25A	25C	40A	40C	60A	60C	参照頁	80A	80C	参照頁
Z	B33-		25A		40A		60A	● P.2-082	80A		● P.2-083
X	B11-	25AN	25CN	40A	40C	60A	60C	● P.2-063~	80A	80C	● P.2-065~

## 1 基本型式

## オプションコード

**B63-□C**

1 2 3 オプションは下図よりコードをお選びください。

### 1 ステージ面サイズ

25	25×25mm
40	40×40mm
60	60×60mm
80	80×80mm

3 数量  
1~3  
日発送

仕様	2 送り位置		3 勝手仕様			
	センター	サイド	標準		左右勝手違い	
仕様						
コード	A	C	無記号		R	
価格	+¥0					

※RはX軸のみ左右勝手違いとなります。

## SPEC

型式	送り位置	勝手仕様	移動量 (mm)	耐荷重	許容モーメント (N・m)			モーメント剛性 (°/N・cm)			平行度 (以内)	運動の垂直度 (以内)	自重 (kg)	付属ねじ (六角穴付ボルト)	価格					
					X軸	Z軸	ピッチ	ヨー	ロール	ピッチ					ヨー	ロール	1台	2~6台	7台~	
B63-	25	A:センター C:サイド	無記号:標準 R:左右勝手違い	±3.2 ±2.0	1.0kgf [9.8N]	0.7	0.5	0.4	7.11	5.22	4.3	80 μm	25 μm	0.10	M2-6 4本	¥67,000	¥55,500	¥54,000		
						1.5	2.0	2.0	2.01	1.39	2.24					0.35	M3-6 4本	¥72,000	¥60,300	¥58,500
						2.0	4.2	2.3	0.84	0.32	1.08					0.63	M4-6 4本	¥76,000	¥63,500	¥62,000
						2.5	6.3	3.8	0.27	0.11	0.59					1.48※		¥90,000	¥75,000	¥73,000

※B63-80C・CRは自重1.47kg

手動直動

X

XY

Z

水平面Z

XZ

水平面XZ

XYZ

水平面XYZ

ゴニオ

回転

ユニット

アクセサリ

リニア  
ボール

クロス  
ローラ

アリ式

□25

□30

□40

□50

□60

□70

□80

□100

□120

その他

2  
084

## 水平面薄型XYZ軸クロスローラガイドステージ□40□60□80: B72-40/60/80

B72-□A  
(送り位置A)



- クロスローラガイドの薄型XY軸と水平面Z軸を組み合わせたタイプです。
- マイクロメータセンター押し、サイド押しが選択できます。
- 勝手違いタイプもご用意しております。

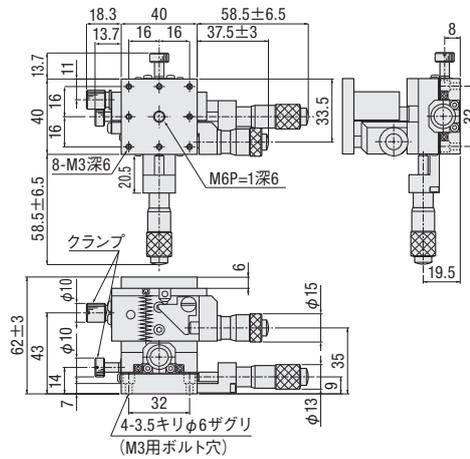
RoHS

**SURUGA SEIKI**

CADデータ  
3D・2D

### 外形寸法図

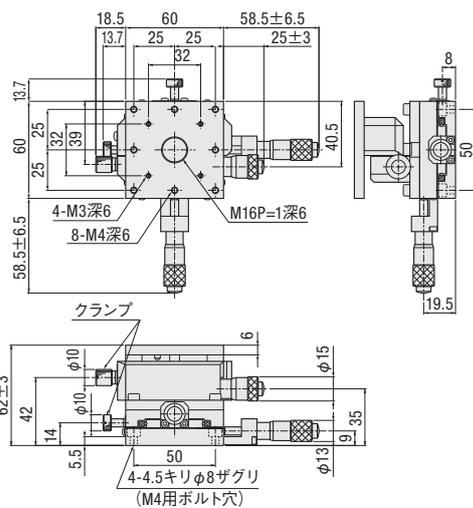
B72-40A



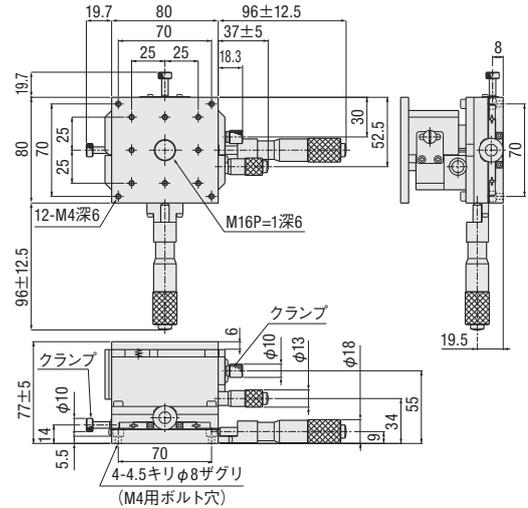
B72-□C  
(送り位置C)



B72-60A



B72-80A



### 構成

型式	B72-	40A	40C	60A	60C	参照頁	80A	80C	参照頁
Z	B33-	40A		60A		● P.2-082	80A		● P.2-083
XY	B23-	40A	40C	60A	60C	● P.2-073~	80A	80C	● P.2-075~

### 1 基本型式

### オプションコード

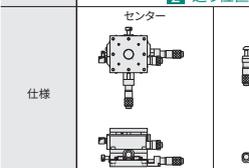
# B72-□CR

オプションは下図よりコードをお選びください。

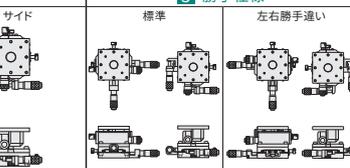
#### 1 ステージ面サイズ

□25	40×40mm
□30	60×60mm
□40	80×80mm

#### 2 送り位置



#### 3 勝手仕様



3  
数量  
1~3  
日発送

仕様	センター	サイド	標準	左右勝手違い
コード	A	C	無記号	R
価格	+¥0			

※RはXY軸のみ左右勝手違いとなります。

### SPEC

型式	送り位置	勝手仕様	移動量 (mm)	耐荷重	許容モーメント荷重 (N・m)			モーメント剛性 (°/N・cm)			平行度 (以内)	運動の垂直度 (以内)	自重 (kg)	付属ねじ (六角穴付ボルト)	価格		
					XY軸	Z軸	ピッチ	ヨー	ロール	ピッチ					ヨー	ロール	1台
B72-	40	A: センター C: サイド 無記号: 標準 R: 左右勝手違い	± 6.5 ± 3.0	0.8kgf [7.8N] 2.0kgf [19.6N] 2.8kgf [27.4N]	0.7 1.5 2.5	0.8 1.9 4.2	0.7 2.3 3.8	2.20 0.91 0.35	1.47 0.34 0.19	2.60 1.16 0.66	150 μm	30 μm	0.41 0.75 1.70	M3-10 4本 M4-10 4本	¥105,000	¥87,500	¥85,000
	60														¥112,000	¥93,500	¥91,000
	80														¥131,000	¥109,000	¥106,000

・主材質: アルミ ・表面処理: 黒アルマイト処理

手動直動

X

XY

Z

水平面Z

XZ

水平面XZ

XYZ

水平面XYZ

ゴニオ

回転

ユニット

アクセサリ

リニア  
ボール

クロス  
ローラ

アリ式

□25

□30

□40

□50

□60

□70

□80

□100

□120

その他

# 水平面XYZ軸クロスローラガイドステージ□25~□80: B76-25/40/60/80

B76-□A  
(送り位置A)



- クロスローラガイドのXY軸とZ軸を組み合わせたタイプです。
- マイクロメータセンター押し、サイド押しが選択できます。
- 勝手違いタイプもご用意しております。

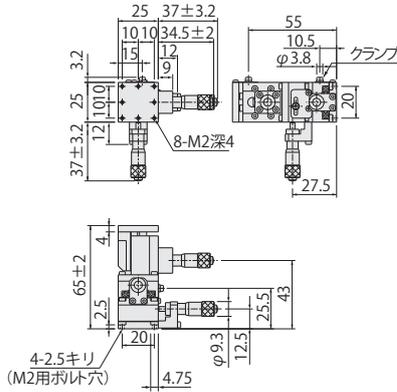
RoHS

**SURUGA SEIKI**

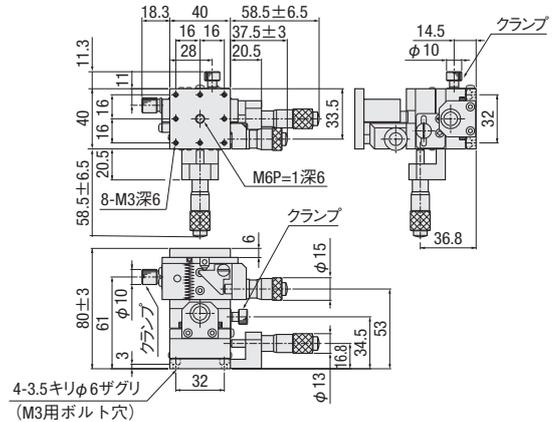
CADデータ  
3D・2D

## 外形寸法図

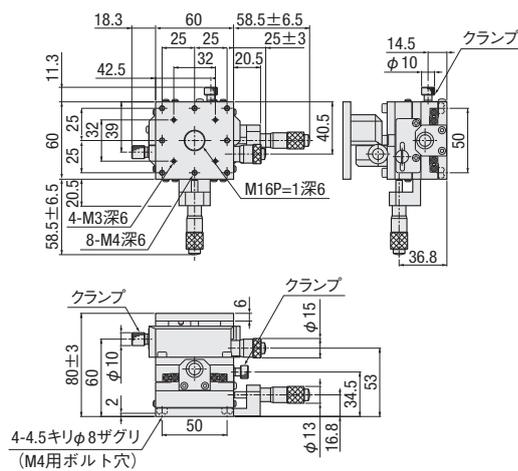
B76-25A



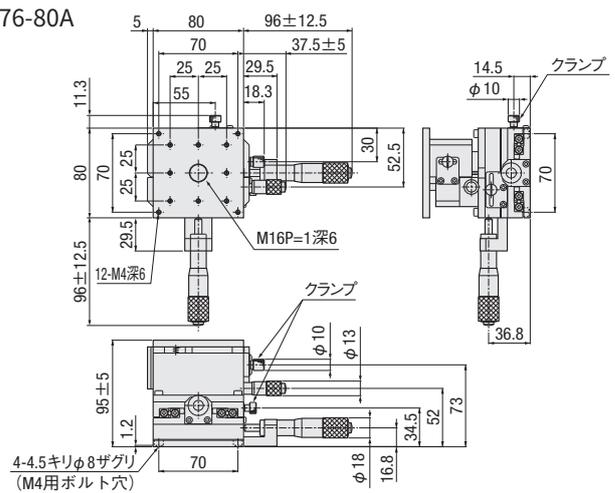
B76-40A



B76-60A



B76-80A



## 構成

型式	B76-	25A	25C	40A	40C	60A	60C	参照頁	80A	80C	参照頁
Z	B33-	25A		40A		60A		▶ P.2-082	80A		▶ P.2-083
X, Y	B11-	25AN	25CN	40A	40C	60A	60C	▶ P.2-063 ~	80A	80C	▶ P.2-065 ~

※R(左右勝手違い)はX、Y軸がRどうしの構成となります。

1 基本型式      オプションコード

**B76-□C**

1      2      3

オプションは下図よりコードをお選びください。

### 1 ステージ面サイズ

25	25×25mm
40	40×40mm
60	60×60mm
80	80×80mm

### 2 送り位置

仕様	センター		サイド		標準				勝手仕様	
	センター	サイド	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準
コード	A	C	無記号				R			
価格	+¥0									

3 数量  
1~3  
日自発送

※RはXY軸のみ左右勝手違いとなります。

## SPEC

型式	送り位置	勝手仕様	移動量(mm) XY軸 Z軸	耐荷重	許容モーメント荷重(N・m)				モーメント剛性(N・cm)				平行度 (以内)	運動の 垂直度以内	自重 (kg)	付属ねじ (六角穴付ボルト)	価格		
					ヨー	ロー	ロー	ロー	ヨー	ロー	ロー	ロー					1台	2~4台	5台~
B76-	A:センター C:サイド	無記号:標準 R:左右勝手違い	±3.2 ± 2.0	0.5kgf [4.9N]	0.4	0.5	0.4	8.91	8.07	7.33	110 μm	30 μm	0.15	M2-6 4本	¥91,000	¥75,500	¥73,000		
			±6.5 ± 3.0	1.0kgf [9.8N]	1.5	2.0	2.0	2.29	1.81	2.62	0.49				M3-6 4本	¥105,000	¥83,100	¥81,000	
			±12.5 ± 5.0	2.0kgf [19.6N]	2.5	4.2	2.3	0.91	0.43	1.20	0.89				M4-6 4本	¥105,000	¥87,500	¥85,000	
			±12.5 ± 5.0	3.0kgf [29.4N]	2.5	6.3	3.8	0.31	0.16	0.64	1.99					¥126,000	¥105,000	¥102,000	

・主材質:アルミ ・表面処理:黒アルマイト処理

手動直動

X

XY

Z

水平面Z

XZ

水平面XZ

XYZ

水平面XYZ

ゴニオ

回転

ユニット

アクセサリ

リニア  
ボール

クロス  
ローラ

アリ式

□25

□30

□40

□50

□60

□70

□80

□100

□120

その他

2

086