

# X軸リニアボールガイド:KXG06020V

RoHS

KXG06020TV-P28



KXG06020MV-P28



付属品		P28	S38	S40
モータブラケット (本体取付済み)		○		
カップリング (ねじ付属)		○		
取付ねじ	モータ用	M2.5×6 4本	M3×12 4本	M4×12 2本
	本体用	M4×10 4本		
センサーケーブル		○(HR10AP-S-SB-6-□)		
ケーブル結束バンド		○	-	-

※センサーケーブル：2m、3m、5mから選択

## KXG06020TV-P28-□

1 2 3

### 1 コネクタ仕様

T	ビッグテール	
M	パネルマウント	

### 2 適用モータ

コード	仕様	P28との差額
P28	□28ステッピングモータ仕様	-
S38	□38サーボモータ仕様	+ ¥6,000
S40	□40サーボモータ仕様	

### 3 ケーブルオプション

コード	仕様	標準価格との差額
無記号	センサーケーブル2m片端バラ	-
3	センサーケーブル3m片端バラ	+ ¥400
5	センサーケーブル5m片端バラ	+ ¥1,800

5  
1-6  
日自発送

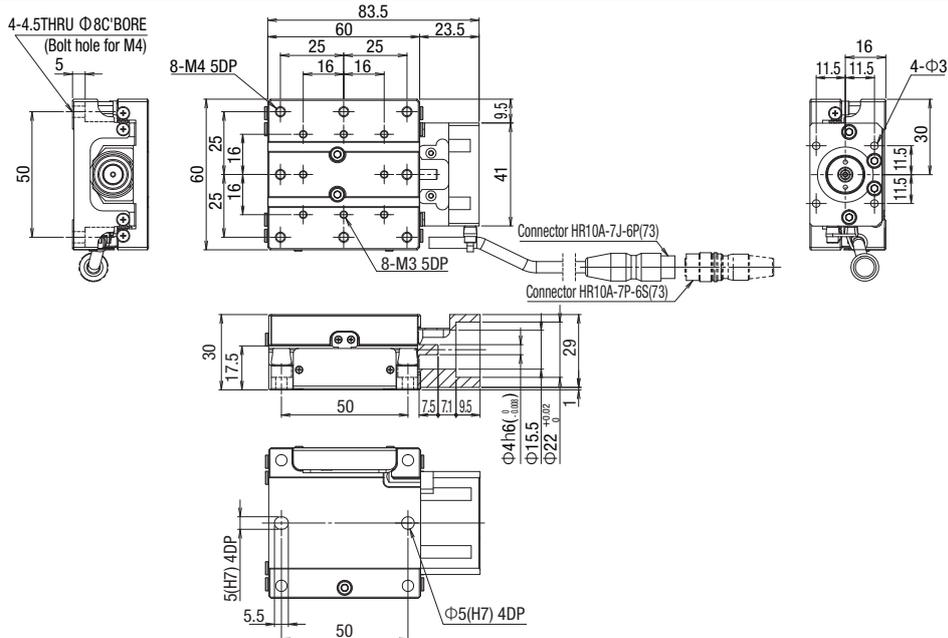
型式		SPEC		
		KXG06020TV-P28	KXG06020MV-P28	
メカ仕様	移動量	20mm		
	ステージ面サイズ	60×60mm		
	コネクタタイプ	ビッグテール	パネルマウント	
	送りねじ(ボールねじ)	φ8リード1		
精度仕様	ガイド	リニアボールガイド		
	主材質-表面処理	特殊鋼-無電解ニッケルメッキ処理		
	自重	0.60kg		
	分解能 (パルス)	Full/Half	2μm/1μm	
		マイクロステップ	0.1μm (1/20分割時)	
	MAXスピード	20mm/sec		
	一方向位置決め精度	5μm以内		
	繰返し位置決め精度	±0.5μm以内		
	耐荷重	10kgf [98N]		
	モーメント剛性	ピッチ0.08/ヨ-0.05/ロール0.05 ["/N・cm]		
	ロストモーション	1μm以内		
	バックラッシュ	1μm以内		
	真直度	3μm以内		
	平行度	15μm以内		
運動の平行度	10μm以内			
ピッチング/ヨーイング	20"/15"以内			
センサ	リミットセンサ	有		
	原点センサ	有		
	スリット原点センサ	-		
価格	1台	¥98,500		
	2~6台	¥82,500		
	7台~	¥80,500		

※ SPECは標準モータの値です。

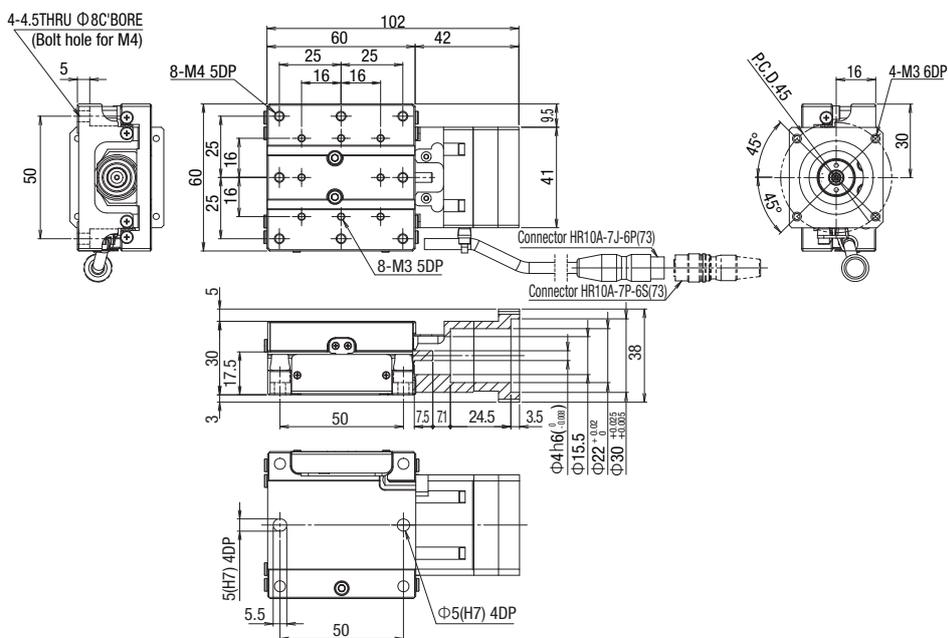
※ 適用モータコード[S38・S40]選択時の自重は0.64kgになります。

外形寸法図

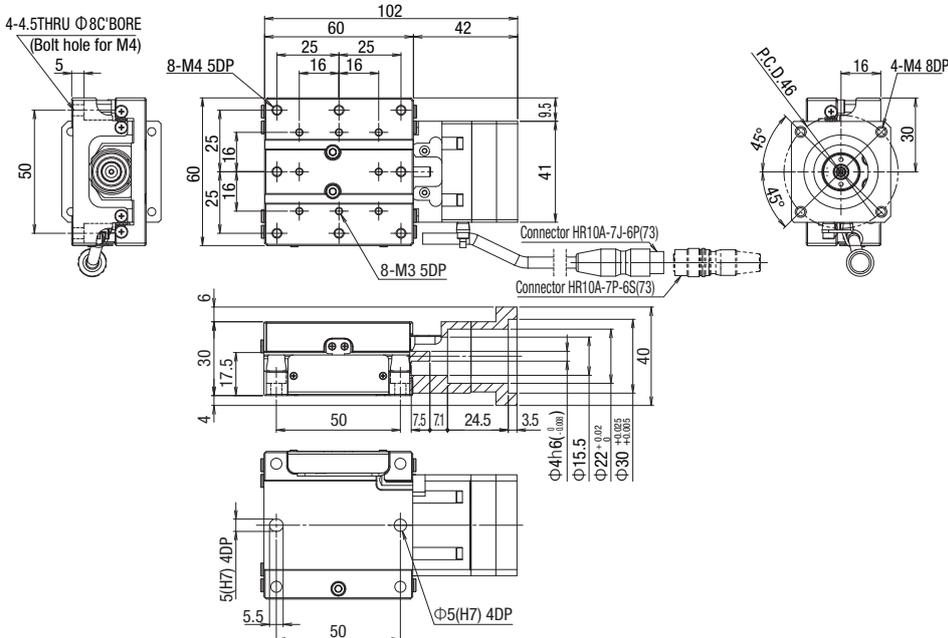
KXG06020TV-P28



KXG06020TV-S38



KXG06020TV-S40



# XY軸リニアボールガイド: KYG06020V

RoHS

KYG06020TV-P28



KYG06020MV-P28



付属品		P28	S38	S40
モータブラケット (本体取付済み)			○	
カップリング (ねじ付属)			○	
取付ねじ	モータ用	M2.5×6 8本	M3×12 8本	M4×12 4本
	本体用	M4×10 4本		
センサケーブル		○(HR10AP-S-SB-6-□)		
ケーブル結束バンド		○	-	-

※センサケーブル：2m、3m、5mから選択

## KYG06020TV-P28-□

1 2 3

### 1 コネクタ仕様

T	ビッグテール	
M	パネルマウント	

### 2 適用モータ

コード	仕様	P28との差額(2軸分)
P28	<input type="checkbox"/> 28ステップモータ仕様	-
S38	<input type="checkbox"/> 38サーボモータ仕様	+ ¥12,000
S40	<input type="checkbox"/> 40サーボモータ仕様	

### 3 ケーブルオプション

コード	仕様	標準価格との差額 (2軸分)
無記号	センサケーブル2m片端バラ	-
3	センサケーブル3m片端バラ	+ ¥800
5	センサケーブル5m片端バラ	+ ¥3,600

5  
数量  
1  
日発送

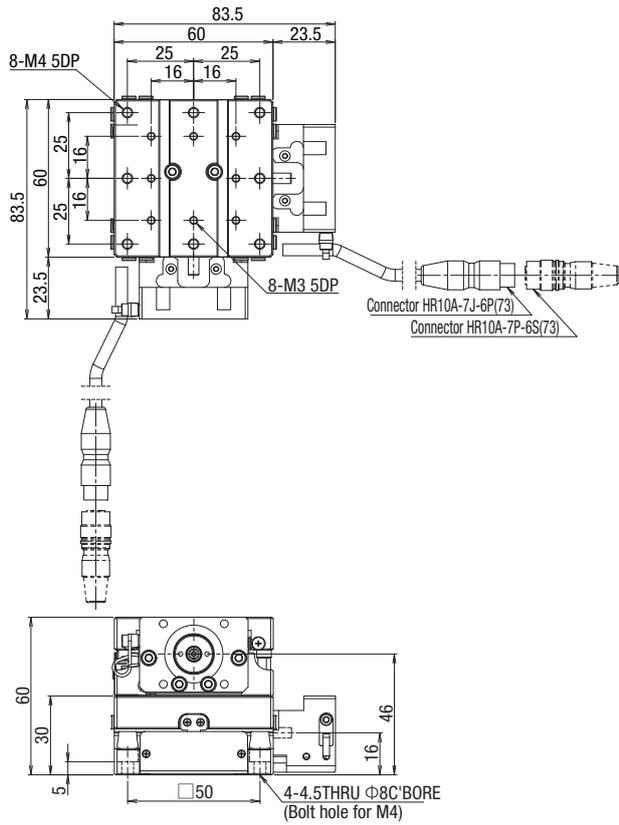
型式		SPEC	
		KYG06020TV-P28	KYG06020MV-P28
メカ仕様	移動量	20mm	
	ステージ面サイズ	60×60mm	
	コネクタタイプ	ビッグテール	パネルマウント
	送りねじ(ボールねじ)	φ8リード1	
	ガイド	リニアボールガイド	
精度仕様	主材質-表面処理	特殊鋼-無電解ニッケルメッキ処理	
	自重	1.20kg	
	分解能(パルス)	Full/Half	2μm/1μm
		マイクロステップ	0.1μm(1/20分割時)
	MAXスピード	20mm/sec	
センサ	耐荷重	9kgf【88.2N】	
	直角度	10μm以内/フルストローク	
	リミットセンサ	有	
価格	原点センサ	有	
	スリット原点センサ	-	
	1台	¥197,000	
	2~3台	¥165,000	
単軸精度仕様	4台~	¥161,000	
	一方向位置決め精度	5μm以内	
	繰返し位置決め精度	±0.5μm以内	
	ロストモーション	1μm以内	
	バックラッシュ	1μm以内	
	真直度	3μm以内	
ピッチング/ヨーイング	20"/15"以内		

※ SPECは標準モータの値です。

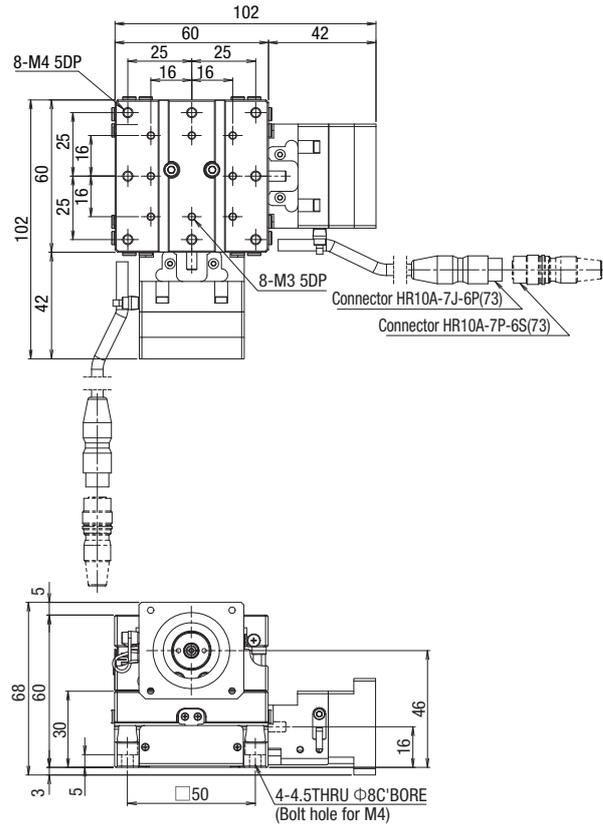
※ 適用モータコード[S38・S40]選択時の自重は1.28kgになります。

外形寸法図

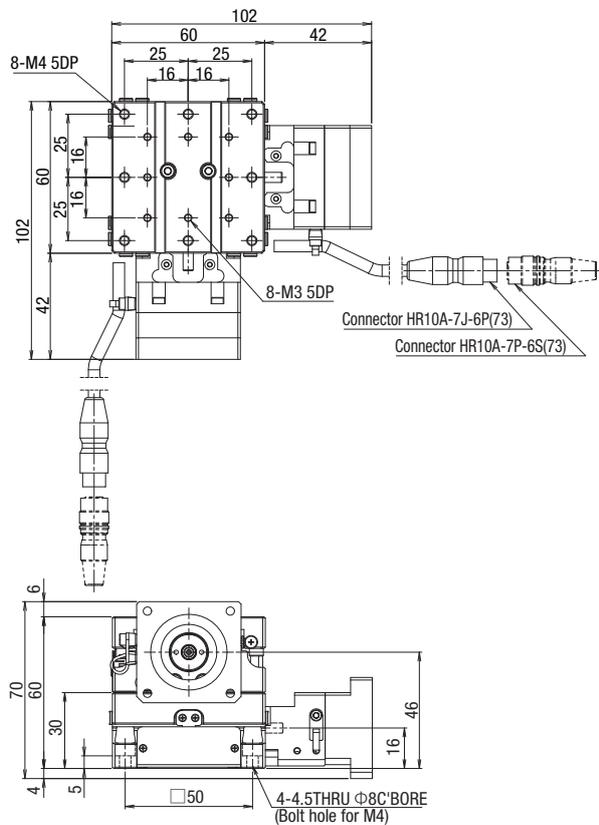
KYG06020TV-P28



KYG06020TV-S38



KYG06020TV-S40



# Z軸リニアボールガイド:KZG06020V

KZG06020TV-P28



KZG06020MV-P28



付属品	P28	S38	S40	
モータブラケット (本体取付済み)	○			
カップリング (ねじ付属)	○			
取付ねじ	モータ用	M2.5×6 4本	M3×12 4本	M4×12 2本
	本体用	M4×10 4本		
センサーケーブル	○(HR10AP-S-SB-6-□)			
ケーブル結束バンド	○	-	-	

※センサーケーブル：2m、3m、5mから選択

## KZG06020TV-P28-□

1 2 3

### 1 コネクタ仕様

T	ビッグテール	
M	パネルマウント	

### 2 適用モータ

コード	仕様	P28との差額
P28	□28ステップモータ仕様	-
S38	□38サーボモータ仕様	+ ¥6,000
S40	□40サーボモータ仕様	

### 3 ケーブルオプション

コード	仕様	標準価格との差額
無記号	センサーケーブル2m片端バラ	-
3	センサーケーブル3m片端バラ	+ ¥400
5	センサーケーブル5m片端バラ	+ ¥1,800

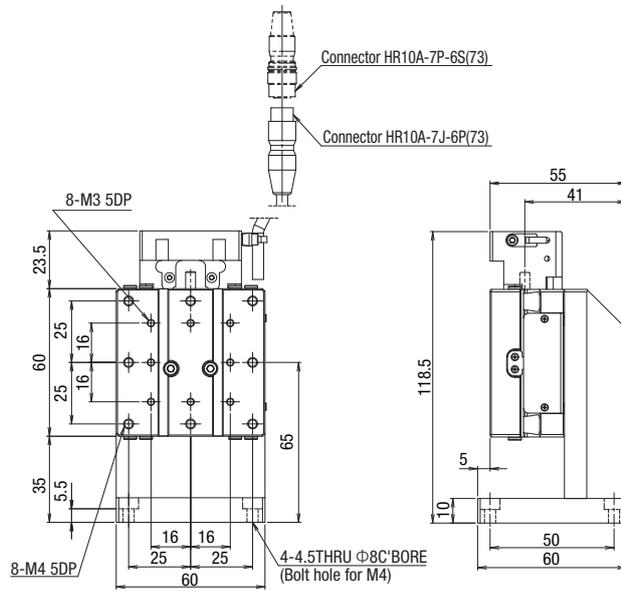
7  
数量  
1  
日発送

型式		SPEC	
		KZG06020TV-P28	KZG06020MV-P28
メカ仕様	移動量	20mm	
	ステージ面サイズ	60×60mm	
	コネクタタイプ	ビッグテール	パネルマウント
	送りねじ(ボールねじ)	φ8リード1	
	ガイド	リニアボールガイド	
精度仕様	主材質-表面処理	特殊鋼-無電解ニッケルメッキ処理	
	自重	0.96kg	
	分解能(パルス)	Full/Half	2μm/1μm
		マイクロステップ	0.1μm(1/20分割時)
	MAXスピード	20mm/sec	
センサ	耐荷重	3kgf[29.4N]	
	垂直度	10μm以内/フルストローク	
価格	リミットセンサ	有	
	原点センサ	有	
	スリット原点センサ	-	
単軸精度仕様	1台	¥109,500	
	2~6台	¥93,500	
	7台~	¥91,500	
	一方向位置決め精度	5μm以内	
	繰返し位置決め精度	±0.5μm以内	
ロストモーション	1μm以内		
バックラッシュ	1μm以内		
真直度	3μm以内		
ピッチング/ヨーイング	20"/15"以内		

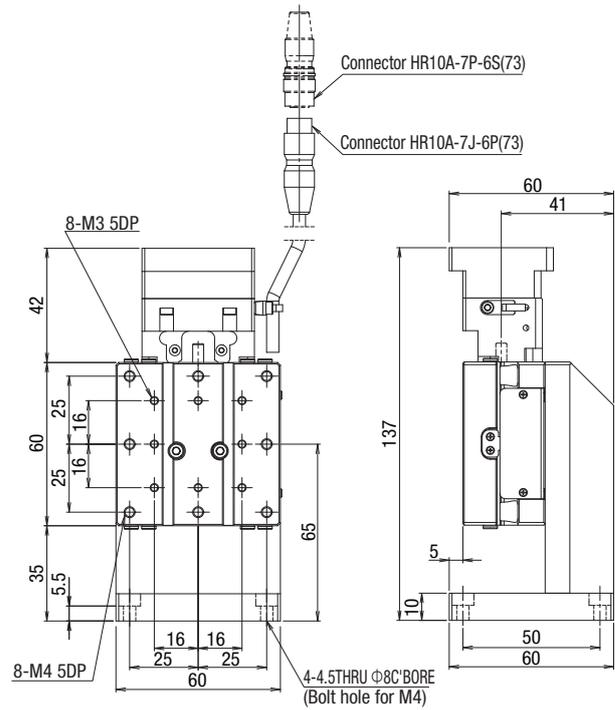
※ SPECは標準モータの値です。  
 ※ 適用モータコード[S38・S40]選択時の自重は1.00kgになります。

外形寸法図

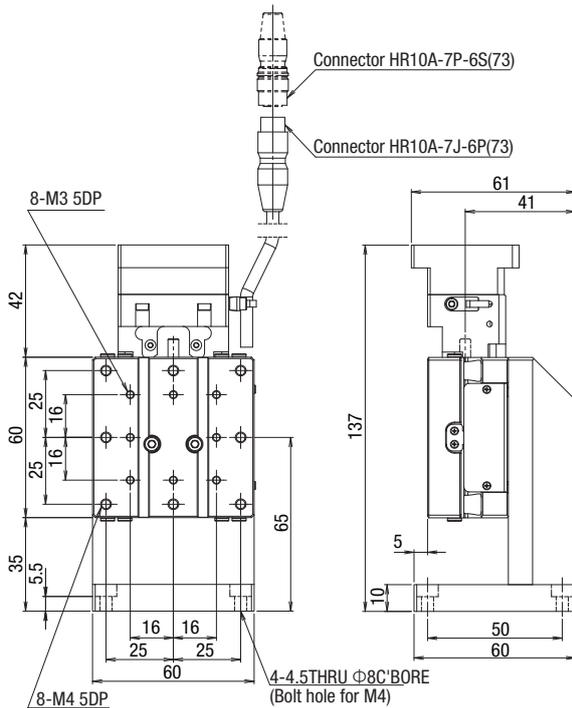
KZG06020TV-P28



KZG06020TV-S38



KZG06020TV-S40



# XYZ軸リニアボールガイド:KWG06020V

RoHS

KWG06020TV-P28



KWG06020MV-P28



付属品	P28	S38	S40	
モータブラケット (本体取付済み)		○		
カップリング (ねじ付属)		○		
取付ねじ	モータ用	M2.5×6 12本	M3×12 12本	M4×12 6本
	本体用	M4×10 4本		
センサーケーブル	○(HR10AP-S-SB-6-□)			
ケーブル結束バンド	○	-	-	

※センサーケーブル：2m、3m、5mから選択

## KWG06020TV-P28-□

1 2 3

### 1 コネクタ仕様

T	ビッグテール	
M	パネルマウント	

### 2 適用モータ

コード	仕様	P28との差額(3軸分)
P28	□28ステップモータ仕様	-
S38	□38サーボモータ仕様	+ ¥18,000
S40	□40サーボモータ仕様	

### 3 ケーブルオプション

コード	仕様	標準価格との差額 (3軸分)
無記号	センサーケーブル2m片端バラ	-
3	センサーケーブル3m片端バラ	+ ¥1,200
5	センサーケーブル5m片端バラ	+ ¥5,400

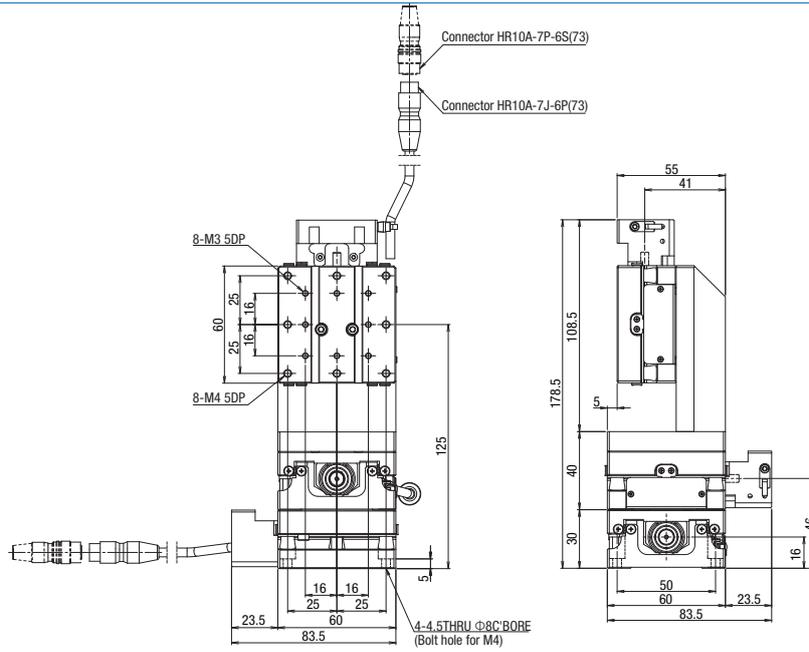
7 数量  
1  
白目発送

型式		SPEC		
		KWG06020TV-P28	KWG06020MV-P28	
メカ仕様	移動量	20mm		
	ステージ面サイズ	60×60mm		
	コネクタタイプ	ビッグテール	パネルマウント	
	送りねじ(ボールねじ)	φ8リード1		
	ガイド	リニアボールガイド		
精度仕様	主材質-表面処理	特殊鋼-無電解ニッケルメッキ処理		
	自重	2.16kg		
	分解能 (パルス)	Full/Half	2μm/1μm	
		マイクロステップ	0.1μm(1/20分割時)	
	MAXスピード	20mm/sec		
	耐荷重	3kgf【29.4N】		
	直角度	10μm以内/フルストローク		
垂直度	10μm以内/フルストローク			
センサ	リミットセンサ	有		
	原点センサ	有		
	スリット原点センサ	-		
価格	1台	¥306,500		
	2台~	¥258,500		
単軸精度仕様	一方向位置決め精度	5μm以内		
	繰返し位置決め精度	±0.5μm以内		
	ロストモーション	1μm以内		
	バックラッシュ	1μm以内		
	真直度	3μm以内		
	ピッチング/ヨーイング	20"/15"以内		

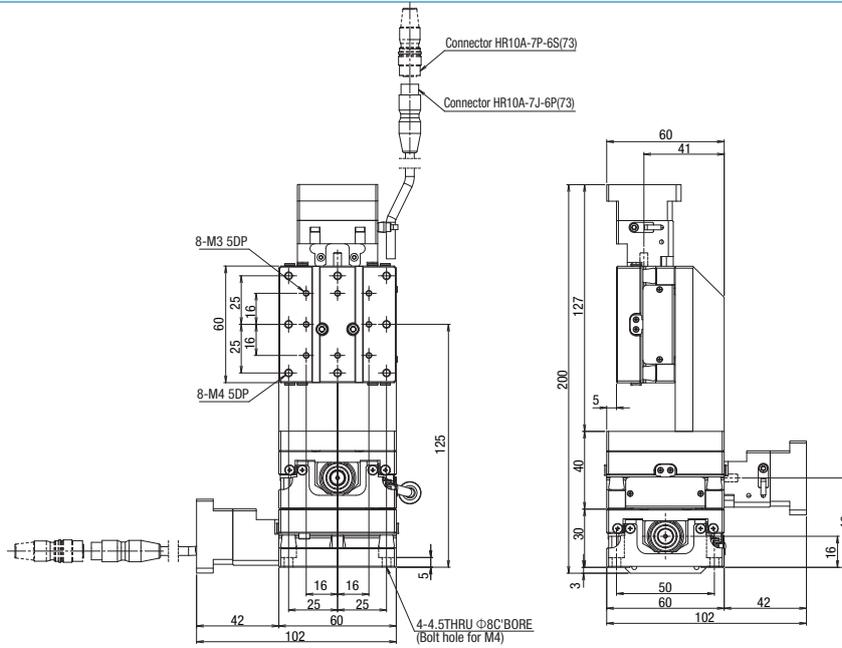
※ SPECは標準モータの値です。  
 ※ 適用モータコード[S38・S40]選択時の自重は2.28kgになります。

外形寸法図

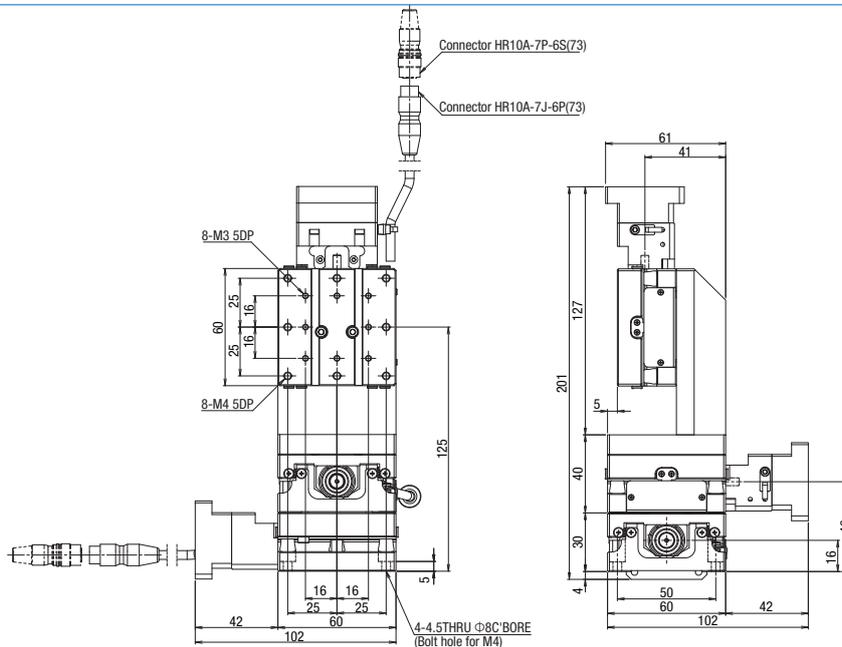
KWG06020TV-P28



KWG06020TV-S38



KWG06020TV-S40



# X軸リニアボールガイド:KXG06030V

RoHS

KXG06030TV-P28



KXG06030MV-P28



付属品	P28	S38	S40	
モータブラケット (本体取付済み)		○		
カップリング (ねじ付属)		○		
取付ねじ	モータ用	M2.5×6 4本	M3×12 4本	M4×12 2本
	本体用	M4×10 4本		
センサーケーブル	○(HR10AP-S-SB-6-□)			
ケーブル結束バンド	○	-	-	

※センサーケーブル：2m、3m、5mから選択

## KXG06030 TV-P28 - □

1 2 3

### 1 コネクタ仕様

T	ビッグテール	
M	パネルマウント	

### 2 適用モータ

コード	仕様	P28との差額
P28	□28ステップモータ仕様	-
S38	□38サーボモータ仕様	+ ¥6,000
S40	□40サーボモータ仕様	

### 3 ケーブルオプション

コード	仕様	標準価格との差額
無記号	センサーケーブル2m片端バラ	-
3	センサーケーブル3m片端バラ	+ ¥400
5	センサーケーブル5m片端バラ	+ ¥1,800

5 数量  
1~6  
日発送

### SPEC

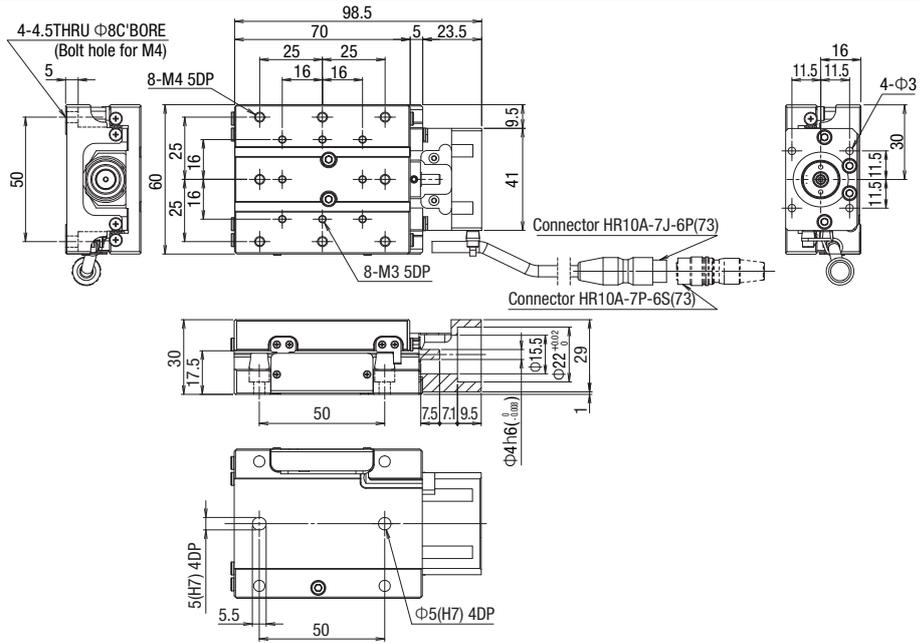
型式	KXG06030TV-P28	KXG06030MV-P28	
移動量	30mm		
ステージ面サイズ	60×70mm		
コネクタタイプ	ビッグテール	パネルマウント	
送りねじ(ボールねじ)	φ8リード1		
ガイド	リニアボールガイド		
主材質-表面処理	特殊鋼-無電解ニッケルメッキ処理		
自重	0.70kg		
精度仕様	分解能 (パルス)	Full/Half マイクログリップ	2μm/1μm
	MAXスピード		0.1μm(1/20分割時)
	一方向位置決め精度		20mm/sec
	繰返し位置決め精度		5μm以内
	耐荷重		±0.5μm以内
	モーメント剛性		10kgf【98N】
	ロストモーション		ピッチ0.06/ヨ-0.05【ロール0.05【"/N・cm】
	バックラッシュ		1μm以内
	真直度		1μm以内
	平行度		3μm以内
センサ	運動の平行度		15μm以内
	ピッチング/ヨーイング		10μm以内
	リミットセンサ		20"/15"以内
	原点センサ		有
価格	スリット原点センサ		有
	1台		-
	2~6台		¥100,500
	7台~		¥84,500
			¥82,500

※ SPECは標準モータの値です。

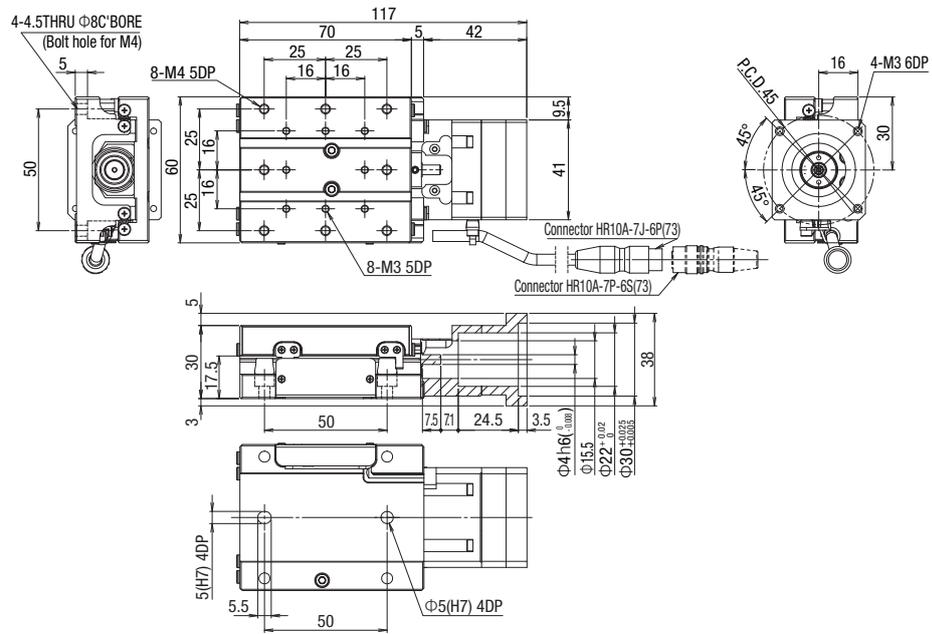
※ 適用モータコード[S38・S40]選択時の自重は0.74kgになります。

外形寸法図

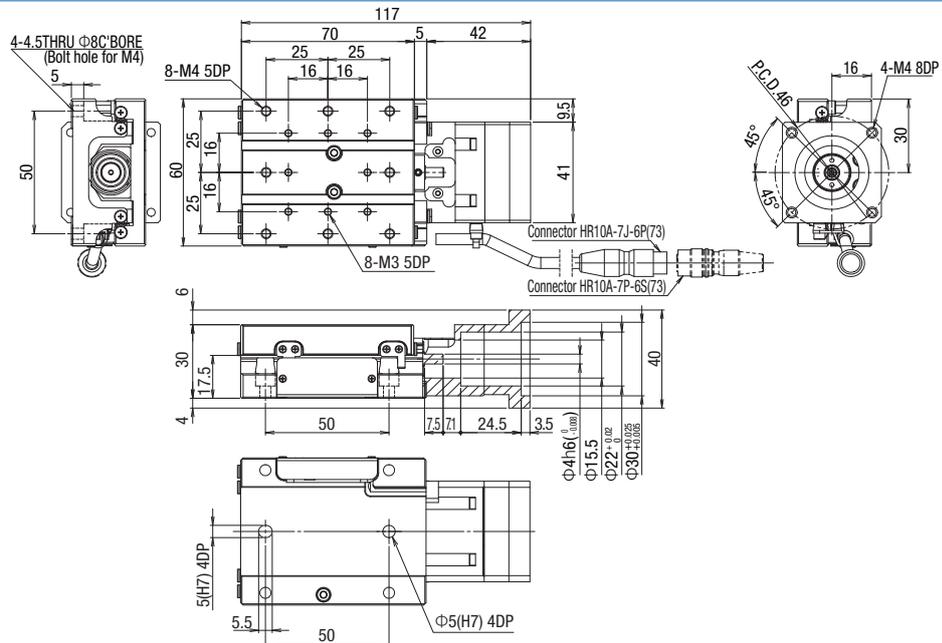
KXG06030TV-P28



KXG06030TV-S38



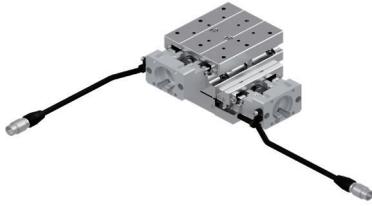
KXG06030TV-S40



# XY軸リニアボールガイド: KYG06030V

RoHS

KYG06030TV-P28



KYG06030MV-P28



付属品	P28	S38	S40	
モータブラケット (本体取付済み)		○		
カップリング (ねじ付属)		○		
取付ねじ	モータ用	M2.5×6 8本	M3×12 8本	M4×12 4本
	本体用	M4×10 4本		
センサケーブル	○(HR10AP-S-SB-6-□)			
ケーブル結束バンド	○	-	-	

※センサケーブル：2m、3m、5mから選択

## KYG06030TV-P28-□

1 2 3

### 1 コネクタ仕様

T	ビッグテール	
M	パネルマウント	

### 2 適用モータ

コード	仕様	P28との差額(2軸分)
P28	<input type="checkbox"/> 28ステップモータ仕様	-
S38	<input type="checkbox"/> 38サーボモータ仕様	+ ¥12,000
S40	<input type="checkbox"/> 40サーボモータ仕様	

### 3 ケーブルオプション

コード	仕様	標準価格との差額(2軸分)
無記号	センサケーブル2m片端バラ	-
3	センサケーブル3m片端バラ	+ ¥800
5	センサケーブル5m片端バラ	+ ¥3,600

5 数量  
1  
日発送

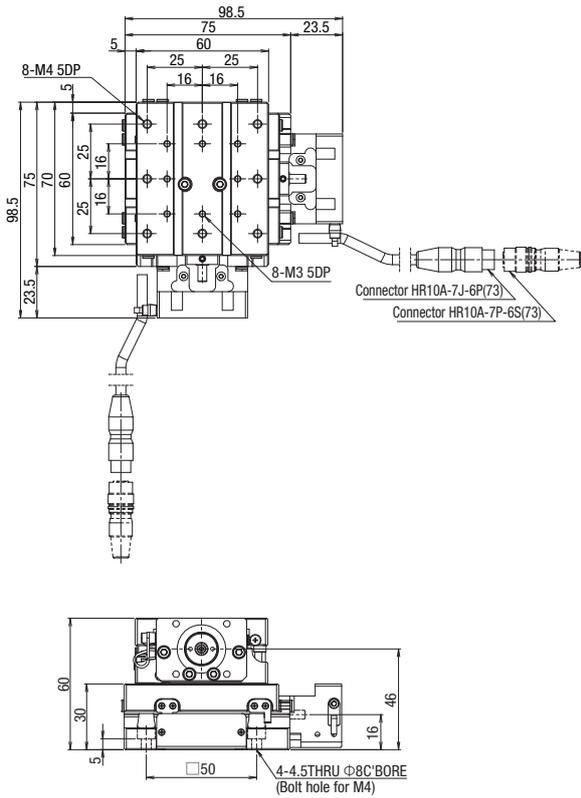
型式		SPEC	
		KYG06030TV-P28	KYG06030MV-P28
メカ仕様	移動量	30mm	
	ステージ面サイズ	60×70mm	
	コネクタタイプ	ビッグテール	パネルマウント
	送りねじ(ボールねじ)	φ8リード1	
	ガイド	リニアボールガイド	
精度仕様	主材質-表面処理	特殊鋼-無電解ニッケルメッキ処理	
	自重	1.40kg	
	分解能(パルス)	Full/Half	2μm/1μm
		マイクロステップ	0.1μm(1/20分割時)
	MAXスピード	20mm/sec	
センサ	耐荷重	9kgf[88.2N]	
	直角度	15μm以内/フルストローク	
	リミットセンサ	有	
価格	原点センサ	有	
	スリット原点センサ	-	
	1台	¥201,000	
	2~3台	¥169,000	
単軸精度仕様	4台~	¥165,000	
	一方向位置決め精度	5μm以内	
	繰返し位置決め精度	±0.5μm以内	
	ロストモーション	1μm以内	
	バックラッシュ	1μm以内	
	真直度	3μm以内	
ピッチング/ヨーイング	20"/15"以内		

※ SPECは標準モータの値です。

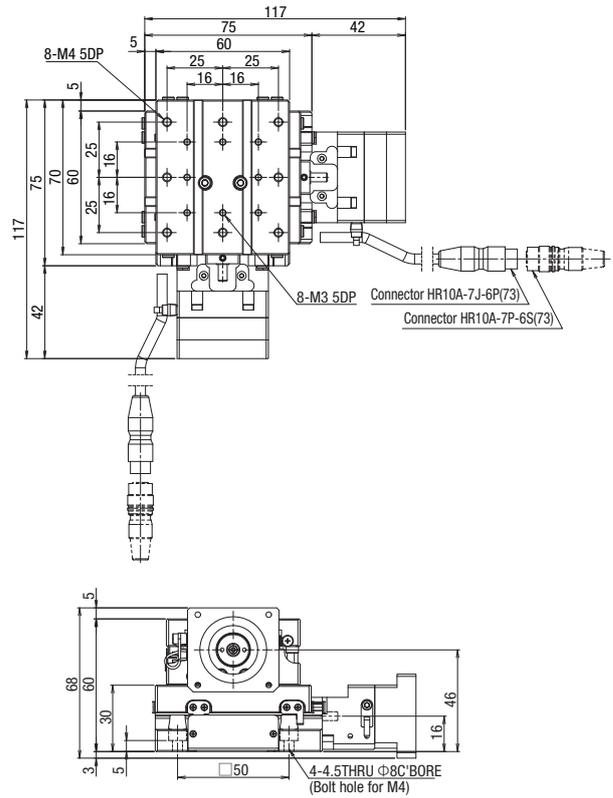
※ 適用モータコード[S38・S40]選択時の自重は1.48kgになります。

外形寸法図

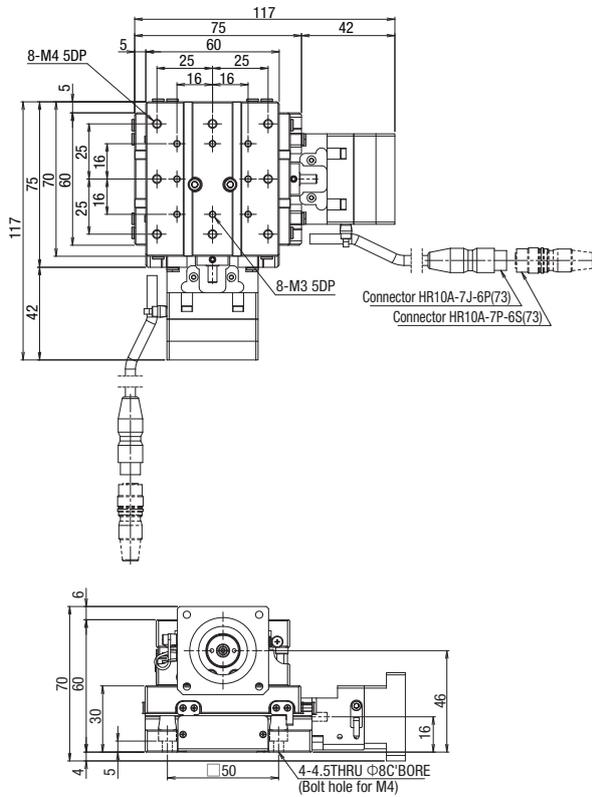
KYG06030TV-P28



KYG06030TV-S38



KYG06030TV-S40



# Z軸リニアボールガイド:KZG06030V

RoHS

KZG06030TV-P28



KZG06030MV-P28



付属品	P28	S38	S40	
モータブラケット (本体取付済み)		○		
カップリング (ねじ付属)		○		
取付ねじ	モータ用	M2.5×6 4本	M3×12 4本	M4×12 2本
	本体用	M4×10 4本		
センサーケーブル	○(HR10AP-S-SB-6-□)			
ケーブル結束バンド	○	-	-	

※センサーケーブル：2m、3m、5mから選択

## KZG06030TV-P28-□

1 2 3

### 1 コネクタ仕様

T	ビッグテール	
M	パネルマウント	

### 2 適用モータ

コード	仕様	P28との差額
P28	<input type="checkbox"/> 28ステッピングモータ仕様	-
S38	<input type="checkbox"/> 38サーボモータ仕様	+ ¥6,000
S40	<input type="checkbox"/> 40サーボモータ仕様	

### 3 ケーブルオプション

コード	仕様	標準価格との差額
無記号	センサーケーブル2m片端バラ	-
3	センサーケーブル3m片端バラ	+ ¥400
5	センサーケーブル5m片端バラ	+ ¥1,800

7  
数量  
1  
日目発送

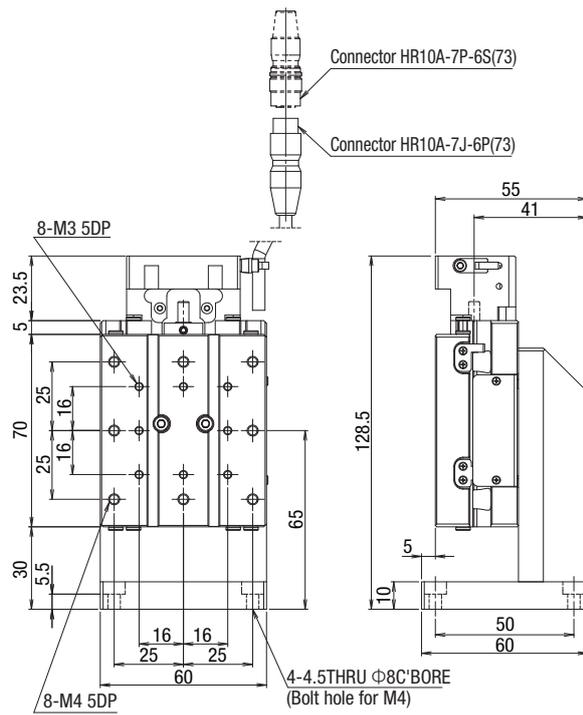
型式		SPEC		
		KZG06030TV-P28	KZG06030MV-P28	
メカ仕様	移動量	30mm		
	ステージ面サイズ	60×70mm		
	コネクタタイプ	ビッグテール	パネルマウント	
	送りねじ(ボールねじ)	φ8リード1		
	ガイド	リニアボールガイド		
精度仕様	主材質-表面処理	特殊鋼-無電解ニッケルメッキ処理		
	自重	1.06kg		
	分解能(パルス)	Full/Half	2μm/1μm	
		マイクロステップ	0.1μm(1/20分割時)	
	MAXスピード	20mm/sec		
耐荷重	耐荷重	3kgf[29.4N]		
	垂直度	15μm以内/フルストローク		
センサ	リミットセンサ	有		
	原点センサ	有		
	スリット原点センサ	-		
価格	1台	¥111,500		
	2~6台	¥95,500		
	7台~	¥93,500		
単軸精度仕様	一方向位置決め精度	5μm以内		
	繰返し位置決め精度	±0.5μm以内		
	ロストモーション	1μm以内		
	バックラッシュ	1μm以内		
	真直度	3μm以内		
	ピッチング/ヨイイング	20"/15"以内		

※ SPECは標準モータの値です。

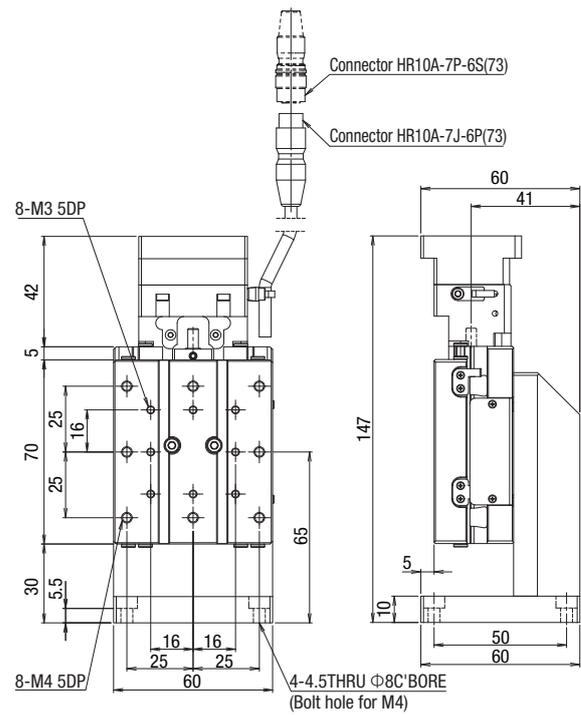
※ 適用モータコード[S38・S40]選択時の自重は1.10kgになります。

外形寸法図

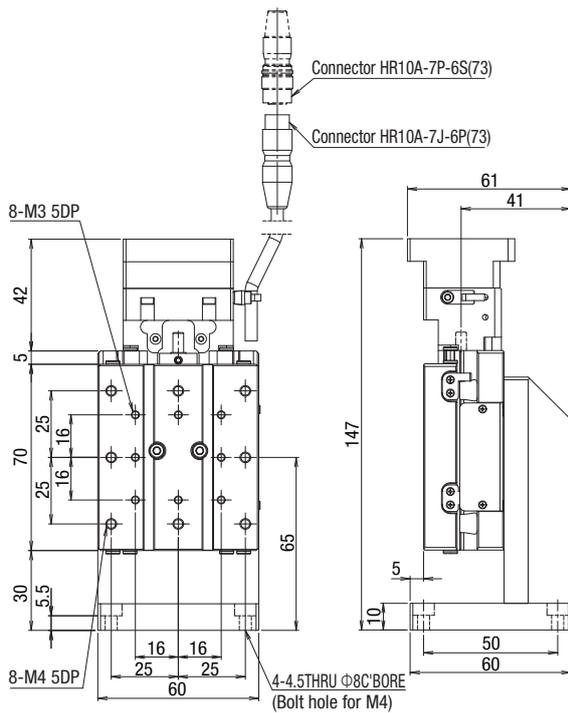
KZG06030TV-P28



KZG06030TV-S38



KZG06030TV-S40



# XYZ軸リニアボールガイド:KWG06030V

RoHS

KWG06030TV-P28



KWG06030MV-P28



付属品	P28	S38	S40	
モータブラケット (本体取付済み)		○		
カップリング (ねじ付属)		○		
取付ねじ	モータ用	M2.5×6 12本	M3×12 12本	M4×12 6本
	本体用	M4×10 4本		
センサーケーブル	○(HR10AP-S-SB-6-□)			
ケーブル結束バンド	○	-	-	

※センサーケーブル：2m、3m、5mから選択

## KWG06030TV-P28-□

1 2 3

### 1 コネクタ仕様

T	ビッグテール	
M	パネルマウント	

### 2 適用モータ

コード	仕様	P28との差額(3軸分)
P28	<input type="checkbox"/> 28ステッピングモータ仕様	-
S38	<input type="checkbox"/> 38サーボモータ仕様	+ ¥18,000
S40	<input type="checkbox"/> 40サーボモータ仕様	

### 3 ケーブルオプション

コード	仕様	標準価格との差額 (3軸分)
無記号	センサーケーブル2m片端バラ	-
3	センサーケーブル3m片端バラ	+ ¥1,200
5	センサーケーブル5m片端バラ	+ ¥5,400

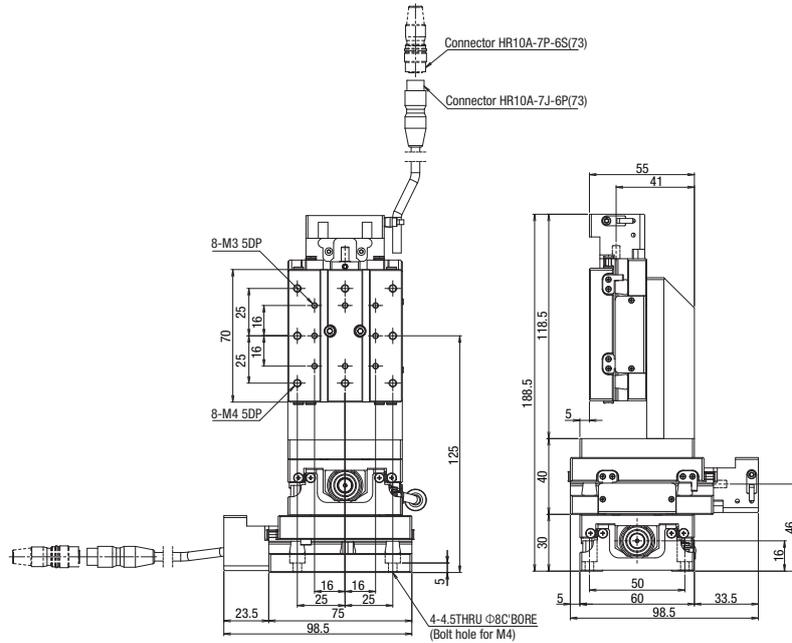
7  
数量  
1  
日目発送

型式		SPEC		
		KWG06030TV-P28	KWG06030MV-P28	
メカ仕様	移動量	30mm		
	ステージ面サイズ	60×70mm		
	コネクタタイプ	ビッグテール	パネルマウント	
	送りねじ(ボールねじ)	φ8リード1		
	ガイド	リニアボールガイド		
精度仕様	主材質-表面処理	特殊鋼-無電解ニッケルメッキ処理		
	自重	2.46kg		
	分解能 (パルス)	Full/Half	2μm/1μm	
		マイクロステップ	0.1μm(1/20分割時)	
	MAXスピード	20mm/sec		
	耐荷重	3kgf【29.4N】		
	直角度	15μm以内/フルストローク		
垂直度	15μm以内/フルストローク			
センサ	リミットセンサ	有		
	原点センサ	有		
	スリット原点センサ	-		
価格	1台	¥312,500		
	2台~	¥264,500		
単軸精度仕様	一方向位置決め精度	5μm以内		
	繰返し位置決め精度	±0.5μm以内		
	ロストモーション	1μm以内		
	バックラッシュ	1μm以内		
	真直度	3μm以内		
	ピッチング/ヨーイング	20"/15"以内		

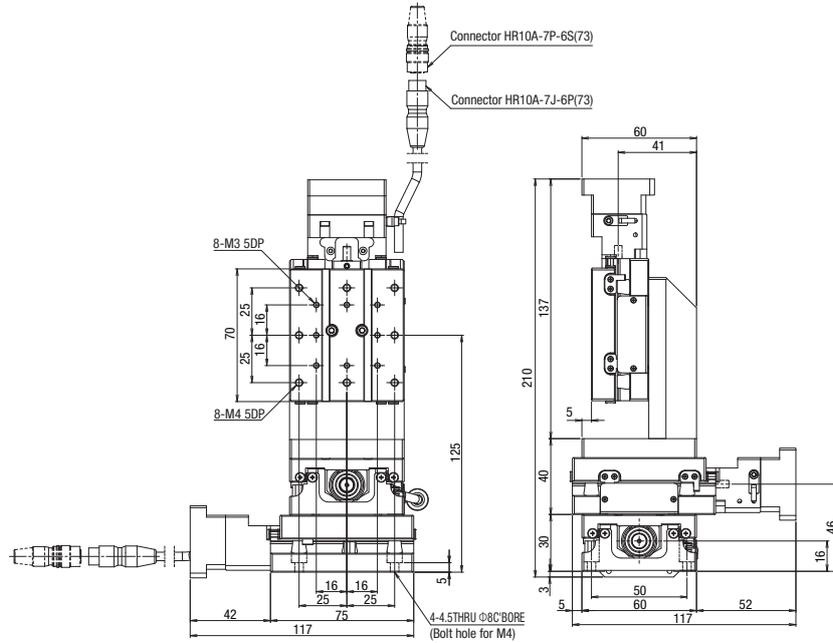
※ SPECは標準モータの値です。  
 ※ 適用モータコード[S38・S40]選択時の自重は2.58kgになります。

外形寸法図

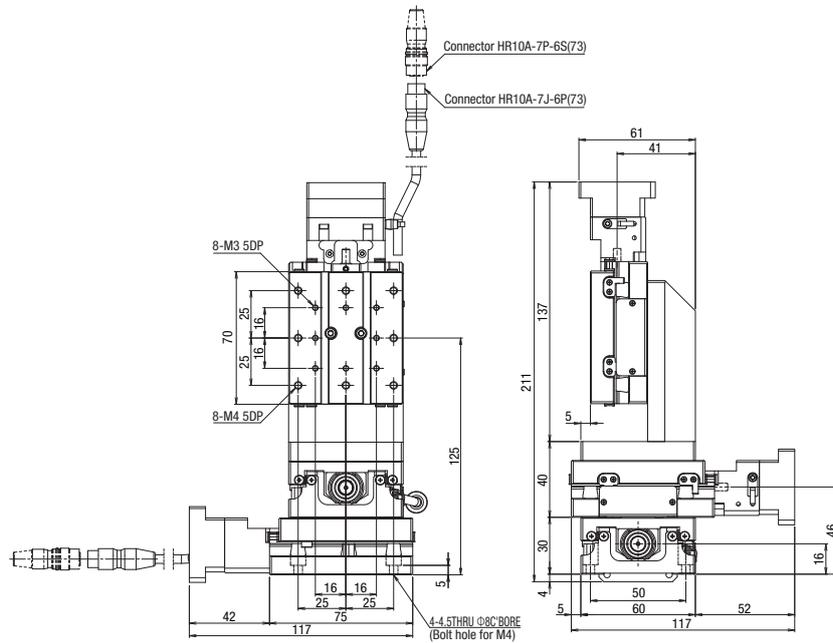
KWG06030TV-P28



KWG06030TV-S38



KWG06030TV-S40



電気仕様

適用モータコード		P28	S38	S40
特徴		□28mm ステッピングモータ用	□38mm ACサーボモータ用	□40mm ACサーボモータ用
型式		KXG06020/KXG06030		
コネクタ	ピッグテール	センサ: HR10A-7J-6P(73) (ヒロセ電機(株))		
	パネルマウント	センサ: HR10A-7R-6P(73) (ヒロセ電機(株))		
	受側型式	センサ: HR10A-7P-6S(73) (ヒロセ電機(株))		
センサ基板	リミットセンサ	有		
	原点センサ	有		
	スリット原点センサ	-		
	搭載センサ	フォト・マイクロセンサ EE-SX4320 (オムロン(株))		
	電源電圧	DC5~24V±5%		
	消費電流	合計60mA以下		
	制御出力	NPNオープンコレクタ出力 DC30V以下 10mA以下		
出力論理	検出(遮光時): 出力トランジスタOFF (非導通)			

ピン配列・結線図

**モータコード**

**KXGシリーズ**

【ピン配列】  
 ピッグテール仕様コネクタ型式: HR10A-7J-6P(73) (ヒロセ電機(株))  
 パネルマウント仕様コネクタ型式: HR10A-7R-6P(73) (ヒロセ電機(株))

1 2 3 4 5 6

【結線図】

センサ基板

1	CWLS出力
2	CCWLS出力
3	ORG出力
4	N.C.
5	センサ電源 V+
6	センサ電源 GND

【相手側ケーブル】  
 型式: HR10AP-S-SB-6-□ (□は長さとなります。)  
 ※固定用

コネクタ: HR10A-7P-6S(73) (ヒロセ電機(株))

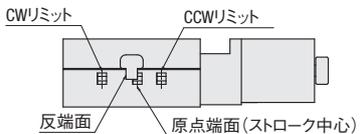
ULAWM20276 AWG28 3P 黒色

Pin	信号名
1	CWLS
2	CCWLS
3	ORG
4	NORG
5	V+
6	V-

※シールドはコネクタ内シェル接続になります。

タイミングチャート

KXG06020

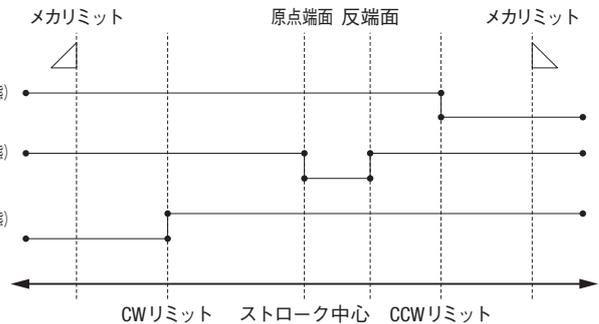


メカストップ

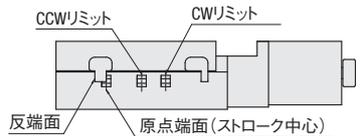
CCWリミット

原点センサ

CWリミット



KXG06030



単位 [mm]

CW方向 ←

→ CCW方向

	座標基準	メカリミット	CWリミット	原点端面 ストローク中心	反端面	CCWリミット	メカリミット
KXG06020T(M)	原点復帰	11.5	10.5	0	5	10.5	11.5
KXG06030T(M)	原点復帰	16.5	15.5	0	5	15.5	16.5

※原点復帰はDS102/DS112シリーズコントローラを用いて原点復帰タイプ4を行った場合 (DS102/DS112は5相モータ専用)。

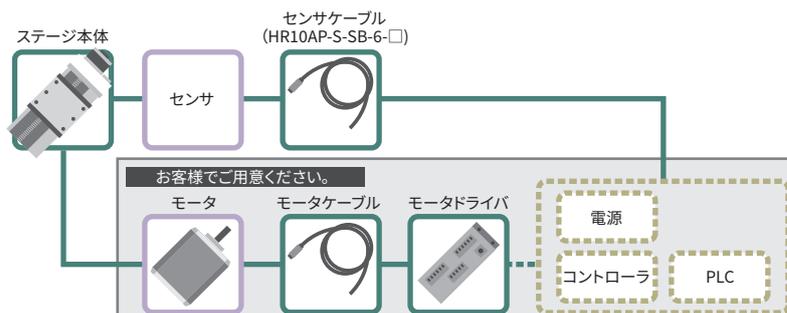
※座標は設計上の値です。実際には±0.5mm程度の寸法誤差が生じることがあります。

注意: タイミングチャートはセンサ検出のタイミングを示すもので、出力信号論理を示すものではありません。

出力信号論理に関しましては、電気仕様-センサ基板-出力論理に記載されている出力トランジスタのON/OFF表示を参照ください。

## 適用モータコード

<b>P28</b>	<input type="checkbox"/> 28mm ステッピングモータ用
<b>S38</b>	<input type="checkbox"/> 38mm ACサーボモータ用
<b>S40</b>	<input type="checkbox"/> 40mm ACサーボモータ用



## 【モータレス製品取扱注意点】

## 【重要】

通常製品とは異なり駆動源のないモータレス製品です。  
「保証範囲」、「使用上の注意と制限」を必ずご確認ください、同意の上ご購入ください。

## ◆保証範囲

以下内容は保証対象外となります。

- ・モータ取付調整に係わる不具合・トラブル
- ・お客様によるモータ組付け後の精度

※検査用モータにて精度検査を実施し、規格値内であることを確認をおこなっています。

## ◆使用上の注意と制限

## 1.スペック：耐荷重および最高速度

自動ステージ本体構成に依存するため、モータの性能に関わらず、本製品スペック内でのご使用をお願いします。リミットセンサ、メカリミット間の距離が短く、オーバーランによりメカリミットとの衝突を招く可能性があります。メカリミットとの衝突は製品精度、耐久性に悪影響を与えることがありますのでご注意ください。

## 2.トルク制限

高トルクモータのご使用は製品許容を超える負荷を与える可能性があります。モータトルクが $0.25N \cdot m$ を超える場合はトルク制限をかけてご使用ください。

## 3.モータの取付け

本体、モータ、カップリングは芯出しをおこない取付けをしてください。  
芯出し不良(ミスアライメント)状況での稼働は、製品の破損、劣化を早期に引き起こす可能性があります。別紙の組立手順書をご覧ください組付調整をしてください。

## 4.コネクタ部の固定作業

コネクタ部の固定作業をお客様で実施いただく製品があります。固定前はコネクタ部と本体がリード線のみで連結されており、断線を引き起こす可能性がありますので取扱いにご注意ください。

# X軸リニアボールガイド:KXL06MV-N

RoHS

KXL06MV-N



※画像はイメージです。

付属品		P28	S38	S40	
モータブラケット		本体取付済み			
モータプレート		○	-	-	
カップリング(ねじ付属)		○			
取付ねじ	モータ用	M2.5×6 4本	M3×12 4本	M4×12 2本	
	モータプレート用	M4×8 2本	-	-	
	本体用	30~100mm	M4×14 8本		
		150mm	M4×14 14本		
200mm		M4×14 12本			
300mm		M4×14 16本			
平行ピン		φ2x8 2本	-	-	
センサケーブル(2m 片端バラ)		○(HR10AP-S-SB-6-□)			

※センサケーブル：2m、3m、5mから選択

自重	P28	S38	S40
KXL06030MV-N	1.17 kg	1.20 kg	1.20 kg
KXL06050MV-N	1.27 kg	1.30 kg	1.30 kg
KXL06075MV-N	1.43 kg	1.46 kg	1.46 kg
KXL06100MV-N	1.60 kg	1.63 kg	1.63 kg
KXL06150MV-N	1.90 kg	1.93 kg	1.93 kg
KXL06200MV-N	2.22 kg	2.25 kg	2.25 kg
KXL06300MV-N	2.82 kg	2.85 kg	2.85 kg

※原点センサオプション非選択時の値です。

※原点センサオプション[1~6]選択時+0.03kg、[7]選択時+0.01kg

## KXL06030M V -N 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6

### 1 移動量

030	30mm
050	50mm
075	75mm
100	100mm
150	150mm
200	200mm
300	300mm

### 2 コネクタ仕様

M	パネルマウント	
---	---------	--

### 3 ボールねじリード

1	リード1mm
2	リード2mm

※リード1mmはストローク30mm、50mm、75mmのみ選択可。

### 4 適用モータ

コード	仕様	P28との差額
P28	□28ステッピングモータ仕様	-
S38	□38サーボモータ仕様	+¥ 2,000
S40	□40サーボモータ仕様	+¥ 2,000

### 6 ケーブルオプション

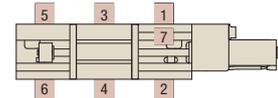
コード	仕様	標準価格との差額
無記号	センサケーブル2m片端バラ	-
3	センサケーブル3m片端バラ	+¥ 400
5	センサケーブル5m片端バラ	+¥ 1,800

### 5 原点センサオプション

コード	仕様	標準価格との差額 (1軸分)
無記号	無し	-
1	CCW右	+¥ 5,000
2	CCW左	
3	中央右	
4	中央左	
5	CW右	
6	CW左	
7	内蔵	

※原点センサオプション詳細は、P.ML-051~をご参照ください。

■原点センサオプション取付位置 (1箇所ご指定ください)



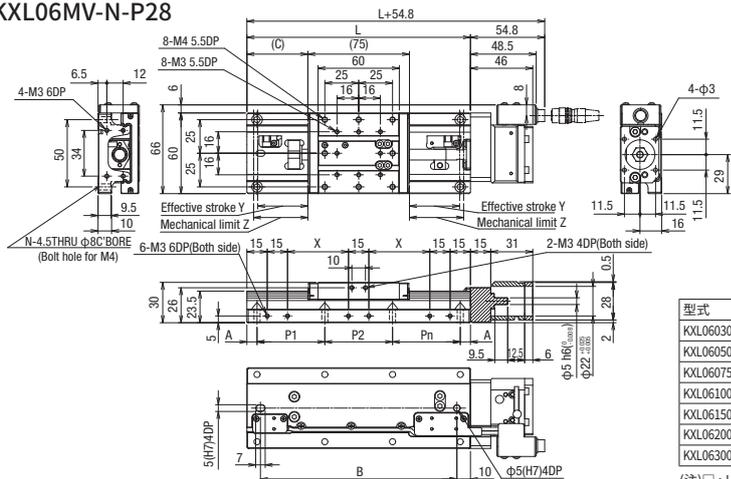
### SPEC

型式	KXL06030MV-N1-P28	KXL06030MV-N2-P28	KXL06050MV-N1-P28	KXL06050MV-N2-P28	KXL06075MV-N1-P28	KXL06075MV-N2-P28	KXL06100MV-N2-P28	KXL06150MV-N2-P28	KXL06200MV-N2-P28	KXL06300MV-N2-P28	
移動量	30mm		50mm		75mm		100mm	150mm	200mm	300mm	
ステージ面サイズ	60×60mm										
送りねじ (ボールねじ)	φ8リード1	φ8リード2	φ8リード1	φ8リード2	φ8リード1	φ8リード2	φ8リード2				
ガイド	リニアボールガイド										
主材質-表面処理	ステンレス-無電解ニッケルメッキ処理										
自重	1.17 kg		1.27 kg		1.43 kg		1.60 kg	1.90 kg	2.22 kg	2.82 kg	
分解能 (パルス)	Full/Half	2μm/1μm	4μm/2μm	2μm/1μm	4μm/2μm	2μm/1μm	4μm/2μm	4μm/2μm			
	マイクロ ステップ	0.1μm (1/20分割時)	0.2μm (1/20分割時)	0.1μm (1/20分割時)	0.2μm (1/20分割時)	0.1μm (1/20分割時)	0.2μm (1/20分割時)	0.2μm (1/20分割時)			
MAXスピード	30mm/sec	35mm/sec	30mm/sec	35mm/sec	30mm/sec	35mm/sec	45mm/sec				
一方位置決め精度	5μm以内				7μm以内		10μm以内	15μm以内	15μm以内	25μm以内	
繰返し位置決め精度	±0.5μm以内										
耐荷重	12kgf[117.6N]										
モーメント剛性	ピッチ0.05/ヨ-0.05/ロール0.05["/N・cm]										
ロストモーション	1μm以内										
バックラッシュ	1μm以内										
真直度	3μm以内						5μm以内		7μm以内		
平行度	15μm以内										
運動の平行度	10μm以内						10μm以内	15μm以内	20μm以内	25μm以内	
ピッチング/ヨーイング	20"以内/15"以内						25"以内/20"以内		30"以内/ 20"以内	35"以内/ 20"以内	
価格 仕様	1台	¥ 112,500		¥ 117,500		¥ 124,500		¥ 136,500	¥ 148,500	¥ 160,500	¥ 184,500
	2~6台	¥ 94,500		¥ 98,500		¥ 104,500		¥ 114,500	¥ 124,500	¥ 134,500	¥ 154,500
	7台~	¥ 91,500		¥ 95,500		¥ 101,500		¥ 111,500	¥ 120,500	¥ 130,500	¥ 149,500

※ は標準モータの値です。

外形寸法図

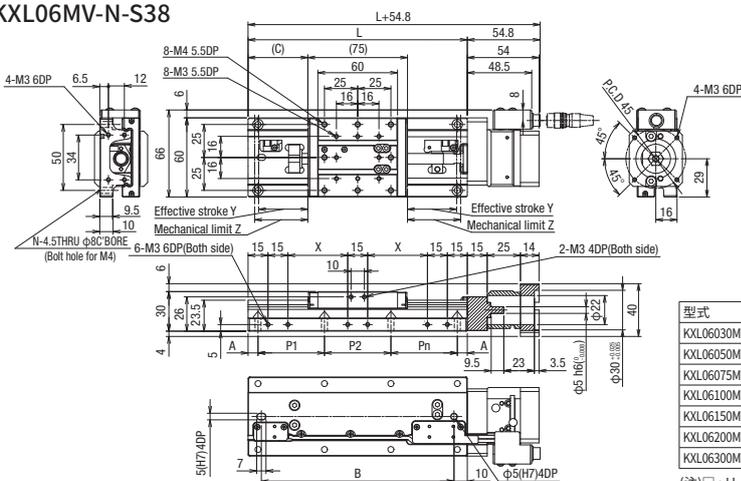
KXL06MV-N-P28



型式	L	N	A	B	C	P1	P2	P3	P4	PS	P6	P7	X	Y	Z
KXL06030MV-N□-P28	120	8	10	100	22.5	25	50	25	-	-	-	-	22.5	15	17.5
KXL06050MV-N□-P28	140	8	20	120	32.5	25	50	25	-	-	-	-	32.5	25	27.5
KXL06075MV-N□-P28	165	8	7.5	145	45	50	50	50	-	-	-	-	45	37.5	40
KXL06100MV-N2-P28	190	8	20	170	57.5	50	50	50	-	-	-	-	57.5	50	52.5
KXL06150MV-N2-P28	240	14	20	220	82.5	50	25	25	25	50	-	-	82.5	75	77.5
KXL06200MV-N2-P28	290	12	20	270	107.5	50	50	50	50	50	-	-	107.5	100	102.5
KXL06300MV-N2-P28	390	16	20	370	157.5	50	50	50	50	50	50	50	157.5	150	152.5

(注) □ : リード選択 [ 1 or 2 ]

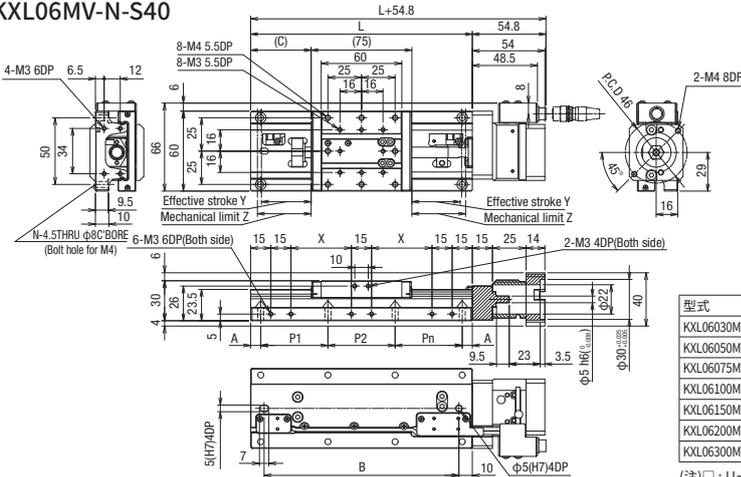
KXL06MV-N-S38



型式	L	N	A	B	C	P1	P2	P3	P4	PS	P6	P7	X	Y	Z
KXL06030MV-N□-S38	120	8	10	100	22.5	25	50	25	-	-	-	-	22.5	15	17.5
KXL06050MV-N□-S38	140	8	20	120	32.5	25	50	25	-	-	-	-	32.5	25	27.5
KXL06075MV-N□-S38	165	8	7.5	145	45	50	50	50	-	-	-	-	45	37.5	40
KXL06100MV-N2-S38	190	8	20	170	57.5	50	50	50	-	-	-	-	57.5	50	52.5
KXL06150MV-N2-S38	240	14	20	220	82.5	50	25	25	25	50	-	-	82.5	75	77.5
KXL06200MV-N2-S38	290	12	20	270	107.5	50	50	50	50	50	-	-	107.5	100	102.5
KXL06300MV-N2-S38	390	16	20	370	157.5	50	50	50	50	50	50	50	157.5	150	152.5

(注) □ : リード選択 [ 1 or 2 ]

KXL06MV-N-S40



型式	L	N	A	B	C	P1	P2	P3	P4	PS	P6	P7	X	Y	Z
KXL06030MV-N□-S40	120	8	10	100	22.5	25	50	25	-	-	-	-	22.5	15	17.5
KXL06050MV-N□-S40	140	8	20	120	32.5	25	50	25	-	-	-	-	32.5	25	27.5
KXL06075MV-N□-S40	165	8	7.5	145	45	50	50	50	-	-	-	-	45	37.5	40
KXL06100MV-N2-S40	190	8	20	170	57.5	50	50	50	-	-	-	-	57.5	50	52.5
KXL06150MV-N2-S40	240	14	20	220	82.5	50	25	25	25	50	-	-	82.5	75	77.5
KXL06200MV-N2-S40	290	12	20	270	107.5	50	50	50	50	50	-	-	107.5	100	102.5
KXL06300MV-N2-S40	390	16	20	370	157.5	50	50	50	50	50	50	50	157.5	150	152.5

(注) □ : リード選択 [ 1 or 2 ]

# X軸リニアボールガイド:KXL06MV-C

RoHS

KXL06MV-C



※画像はイメージです。

付属品		P28	S38	S40	
モータブラケット		本体取付済み			
モータプレート		○	-	-	
カップリング(ねじ付属)		○			
取付ねじ	モータ用	M2.5×6 4本	M3×12 4本	M4×12 2本	
	モータプレート用	M4×8 2本	-	-	
	本体用	30~100mm	M4×14 8本		
		150mm	M4×14 14本		
200mm		M4×14 12本			
300mm		M4×14 16本			
平行ピン		φ2x8 2本	-	-	
センサケーブル(2m 片端バラ)		○(HR10AP-S-SB-6-□)			

※センサケーブル: 2m、3m、5mから選択

	自重	P28	S38	S40
KXL06030MV-C	1.23 kg	1.23 kg	1.26 kg	1.26 kg
KXL06050MV-C	1.33 kg	1.33 kg	1.36 kg	1.36 kg
KXL06075MV-C	1.49 kg	1.49 kg	1.52 kg	1.52 kg
KXL06100MV-C	1.66 kg	1.66 kg	1.69 kg	1.69 kg
KXL06150MV-C	1.96 kg	1.96 kg	1.99 kg	1.99 kg
KXL06200MV-C	2.28 kg	2.28 kg	2.31 kg	2.31 kg
KXL06300MV-C	2.92 kg	2.92 kg	2.95 kg	2.95 kg

※原点センサオプション非選択時の値です。  
 ※原点センサオプション[1~6]選択時+0.03kg、[7]選択時+0.01kg

## KXL06030M V -C -P28 -

### 1 移動量

030	30mm
050	50mm
075	75mm
100	100mm
150	150mm
200	200mm
300	300mm

### 2 コネクタ仕様

M	パネルマウント	
---	---------	--

### 3 ボールねじリード

1	リード1mm
2	リード2mm

※リード1mmはストローク30mm、50mm、75mmのみ選択可。

### 4 適用モータ

コード	仕様	P28との差額
P28	<input type="checkbox"/> 28ステップモータ仕様	-
S38	<input type="checkbox"/> 38サーボモータ仕様	+¥ 2,000
S40	<input type="checkbox"/> 40サーボモータ仕様	

### 6 ケーブルオプション

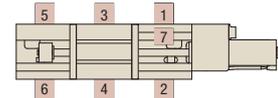
コード	仕様	標準価格との差額
無記号	センサケーブル2m片端バラ	-
3	センサケーブル3m片端バラ	+¥ 400
5	センサケーブル5m片端バラ	+¥ 1,800

### 5 原点センサオプション

コード	仕様	標準価格との差額 (1軸分)
無記号	無し	-
1	CCW右	+¥ 5,000
2	CCW左	
3	中央右	
4	中央左	
5	CW右	
6	CW左	
7	内蔵	

※原点センサオプション詳細は、P.ML-051~をご参照ください。

■原点センサオプション取付位置 (1箇所ご選定ください)

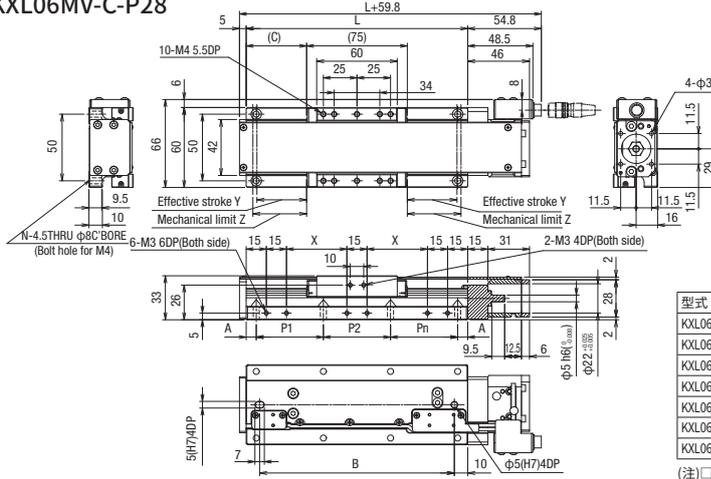


		SPEC										
型式		KXL06030MV -C1-P28	KXL06030MV -C2-P28	KXL06050MV -C1-P28	KXL06050MV -C2-P28	KXL06075MV -C1-P28	KXL06075MV -C2-P28	KXL06100MV -C2-P28	KXL06150MV -C2-P28	KXL06200MV -C2-P28	KXL06300MV -C2-P28	
移動量		30mm			50mm		75mm		100mm	150mm	200mm	300mm
ステージ面サイズ		60×60mm										
×力仕様	送りねじ (ボールねじ)	φ8リード1	φ8リード2	φ8リード1	φ8リード2	φ8リード1	φ8リード2	φ8リード2				
	ガイド	リニアボールガイド										
	主材質-表面処理	ステンレス-無電解ニッケルメッキ処理										
自重		1.23 kg		1.33 kg		1.49 kg		1.66 kg	1.96 kg	2.28 kg	2.92 kg	
精度仕様	分解能 (パルス)	Full/Half マイクログ ステップ	2μm/1μm 0.1μm (1/20分割時)	4μm/2μm 0.2μm (1/20分割時)	2μm/1μm 0.1μm (1/20分割時)	4μm/2μm 0.2μm (1/20分割時)	2μm/1μm 0.1μm (1/20分割時)	4μm/2μm 0.2μm (1/20分割時)	4μm/2μm 0.2μm (1/20分割時)			
	MAXスピード		30mm/sec	35mm/sec	30mm/sec	35mm/sec	30mm/sec	35mm/sec	45mm/sec			
	一方位置決め精度		5μm以内				7μm以内		10μm以内	15μm以内	15μm以内	25μm以内
	繰返し位置決め精度		±0.5μm以内									
	耐荷重		12kgf【117.6N】									
	モーメント剛性		ピッチ0.05/ヨ-0.05/ロール0.05["/N・cm]									
	ロストモーション		1μm以内									
	バックラッシュ		1μm以内									
	真直度		3μm以内						5μm以内		7μm以内	
	平行度		15μm以内									
運動の平行度		10μm以内						10μm以内	15μm以内	20μm以内	25μm以内	
ピッチング/ヨーイング		20"以内/15"以内						25"以内/20"以内		30"以内/ 20"以内	35"以内/ 20"以内	
価格	1台	¥ 124,500		¥ 129,500		¥ 136,500		¥ 148,500	¥ 160,500	¥ 172,500	¥ 196,500	
	2~6台	¥ 104,500		¥ 108,500		¥ 114,500		¥ 124,500	¥ 134,500	¥ 144,500	¥ 164,500	
	7台~	¥ 101,500		¥ 105,500		¥ 111,500		¥ 120,500	¥ 130,500	¥ 140,500	¥ 159,500	

※ は標準モータの値です。

外形寸法図

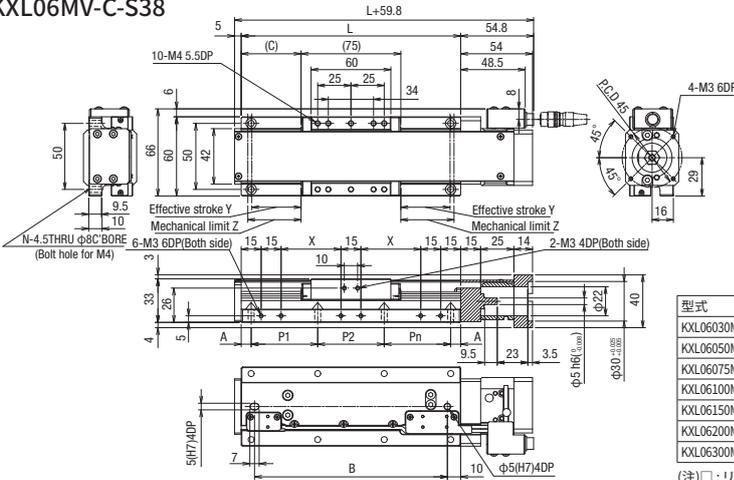
KXL06MV-C-P28



型式	L	N	A	B	C	P1	P2	P3	P4	PS	P6	P7	X	Y	Z
KXL06030MV-C□-P28	120	8	10	100	22.5	25	50	25	-	-	-	-	22.5	15	17.5
KXL06050MV-C□-P28	140	8	20	120	32.5	25	50	25	-	-	-	-	32.5	25	27.5
KXL06075MV-C□-P28	165	8	7.5	145	45	50	50	50	-	-	-	-	45	37.5	40
KXL06100MV-C2-P28	190	8	20	170	57.5	50	50	50	-	-	-	-	57.5	50	52.5
KXL06150MV-C2-P28	240	14	20	220	82.5	50	25	25	25	50	-	-	82.5	75	77.5
KXL06200MV-C2-P28	290	12	20	270	107.5	50	50	50	50	50	-	-	107.5	100	102.5
KXL06300MV-C2-P28	390	16	20	370	157.5	50	50	50	50	50	50	50	157.5	150	152.5

(注) □ : リード選択[1 or 2]

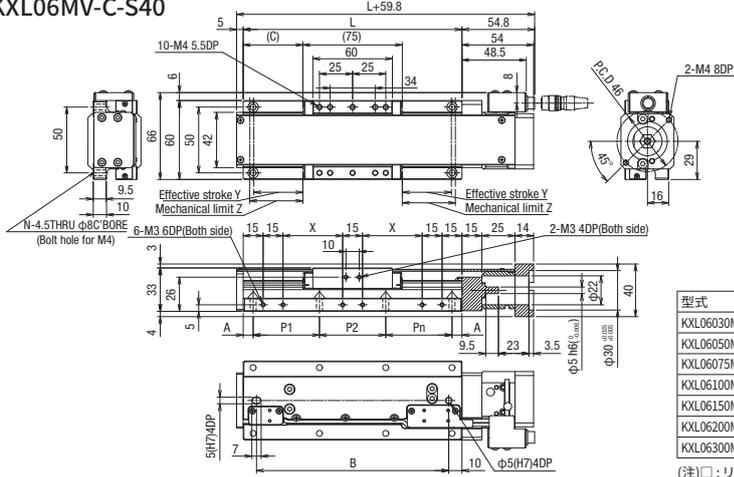
KXL06MV-C-S38



型式	L	N	A	B	C	P1	P2	P3	P4	PS	P6	P7	X	Y	Z
KXL06030MV-C□-S38	120	8	10	100	22.5	25	50	25	-	-	-	-	22.5	15	17.5
KXL06050MV-C□-S38	140	8	20	120	32.5	25	50	25	-	-	-	-	32.5	25	27.5
KXL06075MV-C□-S38	165	8	7.5	145	45	50	50	50	-	-	-	-	45	37.5	40
KXL06100MV-C2-S38	190	8	20	170	57.5	50	50	50	-	-	-	-	57.5	50	52.5
KXL06150MV-C2-S38	240	14	20	220	82.5	50	25	25	25	50	-	-	82.5	75	77.5
KXL06200MV-C2-S38	290	12	20	270	107.5	50	50	50	50	50	-	-	107.5	100	102.5
KXL06300MV-C2-S38	390	16	20	370	157.5	50	50	50	50	50	50	50	157.5	150	152.5

(注) □ : リード選択[1 or 2]

KXL06MV-C-S40



型式	L	N	A	B	C	P1	P2	P3	P4	PS	P6	P7	X	Y	Z
KXL06030MV-C□-S40	120	8	10	100	22.5	25	50	25	-	-	-	-	22.5	15	17.5
KXL06050MV-C□-S40	140	8	20	120	32.5	25	50	25	-	-	-	-	32.5	25	27.5
KXL06075MV-C□-S40	165	8	7.5	145	45	50	50	50	-	-	-	-	45	37.5	40
KXL06100MV-C2-S40	190	8	20	170	57.5	50	50	50	-	-	-	-	57.5	50	52.5
KXL06150MV-C2-S40	240	14	20	220	82.5	50	25	25	25	50	-	-	82.5	75	77.5
KXL06200MV-C2-S40	290	12	20	270	107.5	50	50	50	50	50	-	-	107.5	100	102.5
KXL06300MV-C2-S40	390	16	20	370	157.5	50	50	50	50	50	50	50	157.5	150	152.5

(注) □ : リード選択[1 or 2]

### 電気仕様

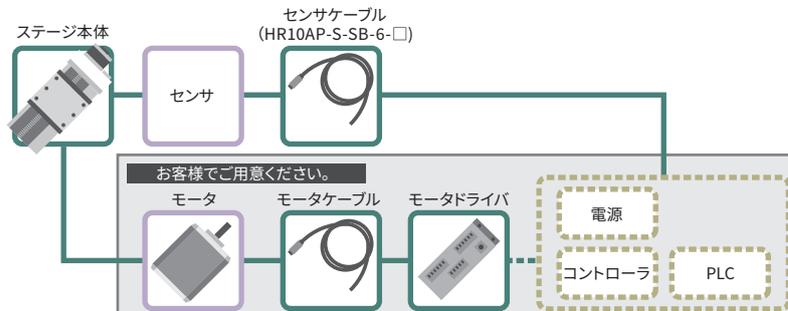
適用モータコード		P28	S38	S40
特徴		□28mm ステッピングモータ用	□38mm ACサーボモータ用	□40mm ACサーボモータ用
型式		KXL06030MV/KXL06050MV/KXL06075MV/KXL06100MV/KXL06150MV/KXL06200MV/KXL06300MV		
コネクタ	パネルマウント	センサ: HR10A-7R-6P(73) (ヒロセ電機株)		
	受側型式	センサ: HR10A-7P-6S(73) (ヒロセ電機株)		
センサ基板	リミットセンサ	有		
	原点センサ	- ※原点センサオプション設定時は下記型式		
	スリット原点センサ	-		
	搭載センサ	フォトマイクロセンサ PM-L25 (パナソニック インダストリー (株))		
	電源電圧	DC5~24V±10%		
	消費電流	45mA以下 (1センサあたり15mA以下)		
	制御出力	NPNオープンコレクタ出力 DC30V以下 50mA以下 残留電圧2V以下 (負荷電流50mA時) 残留電圧1V以下 (負荷電流16mA時)		
出力論理	検出 (遮光) 時: 出力トランジスタOFF (非導通)			

### ピン配列・結線図

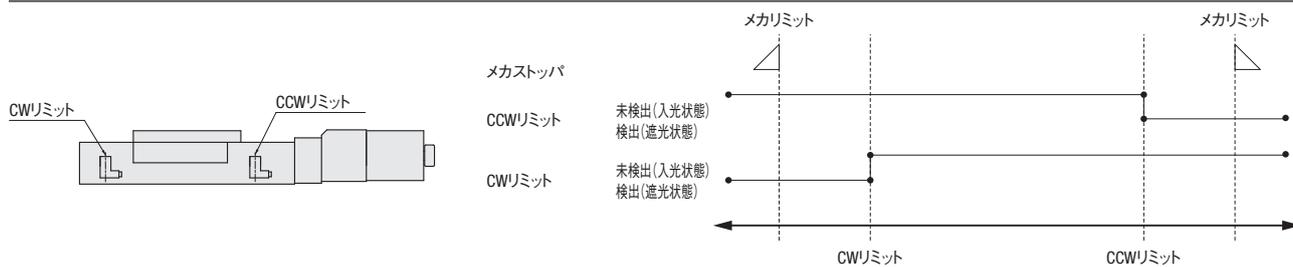
モータコード	KXLシリーズ																
P28 ・ S38 ・ S40	センサ	<p>【相手側ケーブル】 型式: HR10AP-S-SB-6-□ (□は長さとなります。) ※固定用</p> <p>Sensor side Connector (Female): HR10A-7P-6S (73) (HRS)</p> <p>ULAWM20276 AWG28 3P Black</p> <p>2m <sup>+50</sup>/<sub>-0</sub> mm, 3m <sup>+50</sup>/<sub>-0</sub> mm, 5m <sup>+150</sup>/<sub>-0</sub> mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pin</th> <th>Signals</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>CWLS</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>CCWLS</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>ORG</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>NORG</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>V+</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>V-</td> </tr> </tbody> </table>	Pin	Signals	1	CWLS	2	CCWLS	3	ORG	4	NORG	5	V+	6	V-	<p>【結線図 (センサ)】 コネクタ型式: HR10A-7R-6P(73) (ヒロセ電機株)</p> <p>1 CWLS output 2 CCWLS output 3 ORG output 4 N.C. 5 Power input (+) 6 Power input (-)</p> <p>○ (Brown) CWLS (OUT1 (Black), OUT2 (White), Blue) ○ (Brown) CCWLS (OUT1 (Black), OUT2 (White), Blue) ○ (Brown) ORG (OUT1 (Black), OUT2 (White), Blue)</p> <p>----- When the origin sensor option is selected.</p>
		Pin	Signals														
1	CWLS																
2	CCWLS																
3	ORG																
4	NORG																
5	V+																
6	V-																

### 適用モータコード

- P28** □28mm  
ステッピングモータ用
- S38** □38mm  
ACサーボモータ用
- S40** □40mm  
ACサーボモータ用



タイミングチャート



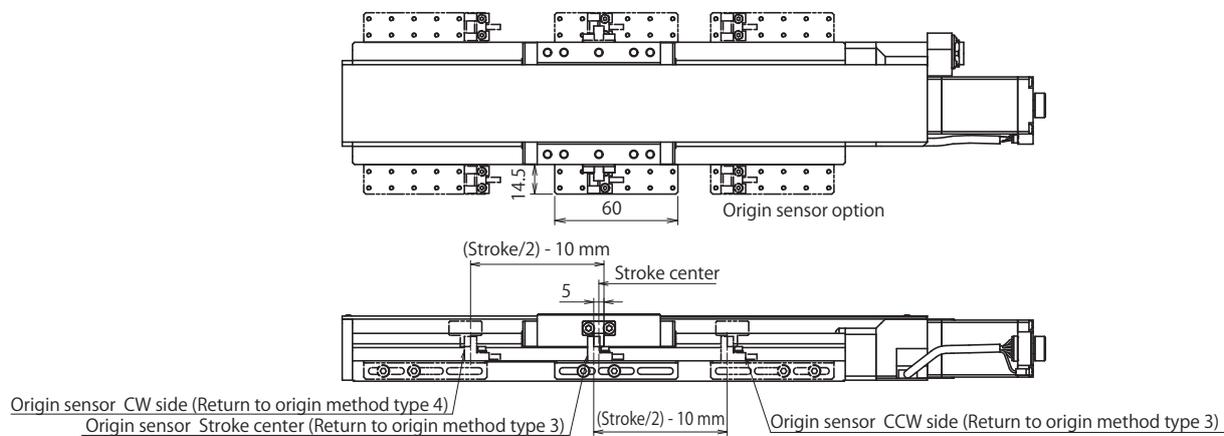
単位 [mm] CW方向 ← → CCW方向

	座標基準	メカリミット	CWリミット	CCWリミット	メカリミット
KXL06030MV	ストロークセンター	17.5	15.5	15.5	17.5
KXL06050MV	ストロークセンター	27.5	25.5	25.5	27.5
KXL06075MV	ストロークセンター	40	38	38	40
KXL06100MV	ストロークセンター	52.5	50.5	50.5	52.5
KXL06150MV	ストロークセンター	77.5	75.5	75.5	77.5
KXL06200MV	ストロークセンター	102.5	100.5	100.5	102.5
KXL06300MV	ストロークセンター	152.5	150.5	150.5	152.5

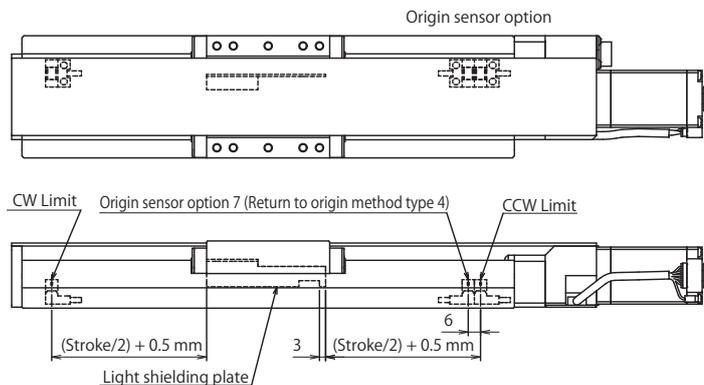
※座標は設計上の値です。実際には±0.5mm程度の寸法誤差が生じることがあります。

注意：タイミングチャート図はセンサのタイミングを示すもので、出力信号論理を示すものではありません。  
出力信号論理に関しましては、電気仕様—センサー出力論理に記載されている出力トランジスタのON/OFF表示をご参照ください。

センサオプション外形寸法図(原点センサオプション1~6)



センサオプション外形寸法図(原点センサオプション7)



原点センサオプション1~2

単位 [mm]	座標基準	CW方向 ←				→ CCW方向			
		メカリミット	CWリミット	ストロークセンター	原点反端面	原点端面	CCWリミット	メカリミット	
KXL06030MV	原点復帰	22.5	20.5	5	5	0	10.5	12.5	
KXL06050MV	原点復帰	42.5	40.5	15	5	0	10.5	12.5	
KXL06075MV	原点復帰	67.5	65.5	27.5	5	0	10.5	12.5	
KXL06100MV	原点復帰	92.5	90.5	40	5	0	10.5	12.5	
KXL06150MV	原点復帰	142.5	140.5	65	5	0	10.5	12.5	
KXL06200MV	原点復帰	192.5	190.5	90	5	0	10.5	12.5	
KXL06300MV	原点復帰	292.5	290.5	140	5	0	10.5	12.5	

※原点復帰はDS102/DS112シリーズコントローラを用いて原点復帰タイプ3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。

原点センサオプション3~4

単位 [mm]	座標基準	CW方向 ←			→ CCW方向			
		メカリミット	CWリミット	原点反端面	原点端面 ストロークセンター	CCWリミット	メカリミット	
KXL06030MV	原点復帰	17.5	15.5	5	0	15.5	17.5	
KXL06050MV	原点復帰	27.5	25.5	5	0	25.5	27.5	
KXL06075MV	原点復帰	40	38	5	0	38	40	
KXL06100MV	原点復帰	52.5	50.5	5	0	50.5	52.5	
KXL06150MV	原点復帰	77.5	75.5	5	0	75.5	77.5	
KXL06200MV	原点復帰	102.5	100.5	5	0	100.5	102.5	
KXL06300MV	原点復帰	152.5	150.5	5	0	150.5	152.5	

※原点復帰はDS102/DS112シリーズコントローラを用いて原点復帰タイプ3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。

原点センサオプション5~6

単位 [mm]	座標基準	CW方向 ←				→ CCW方向			
		メカリミット	CWリミット	原点端面	原点反端面	ストロークセンター	CCWリミット	メカリミット	
KXL06030MV	原点復帰	12.5	10.5	0	5	5	20.5	22.5	
KXL06050MV	原点復帰	12.5	10.5	0	5	15	40.5	42.5	
KXL06075MV	原点復帰	12.5	10.5	0	5	27.5	65.5	67.5	
KXL06100MV	原点復帰	12.5	10.5	0	5	40	90.5	92.5	
KXL06150MV	原点復帰	12.5	10.5	0	5	65	140.5	142.5	
KXL06200MV	原点復帰	12.5	10.5	0	5	90	190.5	192.5	
KXL06300MV	原点復帰	12.5	10.5	0	5	140	290.5	292.5	

※原点復帰はDS102/DS112シリーズコントローラを用いて原点復帰タイプ4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。

原点センサオプション7

単位 [mm]	座標基準	CW方向 ←				→ CCW方向			
		メカリミット	CWリミット	ストロークセンター	原点端面	原点反端面	CCWリミット	メカリミット	
KXL06030MV	原点復帰	27	25	9.5	0	3	6	8	
KXL06050MV	原点復帰	47	45	19.5	0	3	6	8	
KXL06075MV	原点復帰	72	70	32	0	3	6	8	
KXL06100MV	原点復帰	97	95	44.5	0	3	6	8	
KXL06150MV	原点復帰	147	145	69.5	0	3	6	8	
KXL06200MV	原点復帰	197	195	94.5	0	3	6	8	
KXL06300MV	原点復帰	297	295	144.5	0	3	6	8	

※原点復帰はDS102/DS112シリーズコントローラを用いて原点復帰タイプ4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。

**【モータレス製品取り扱い注意点】****【重要】**

通常製品とは異なり駆動源のないモータレス製品です。

「保証範囲」および「使用上の注意と制限」をご確認の上、同意いただきご購入ください。

**◆保証範囲**

以下内容は保証対象外となります。

- ・モータ取り付け調整に関わる不具合やトラブル
- ・お客様によるモータの組み付け後の精度

※検査用モータを使用して精度検査を実施し、規格値内であることを確認しています。

**◆使用上の注意と制限****1. スペック：耐荷重および最高速度**

自動ステージ本体構成に依存するため、モータの性能に関わらず、本製品のスペック内での使用をお願いします。

リミットセンサ、メカリミット間の距離が短く、オーバーランによりメカリミットと衝突する可能性があります。

メカリミットとの衝突は製品の精度や耐久性に悪影響を与えることがありますので、ご注意ください。

**2. トルク制限**

高トルクモータの使用は製品許容を超える負荷を与える可能性があります。

モータトルクが、 $0.6\text{N} \cdot \text{m}$ (P28)、 $1.0\text{N} \cdot \text{m}$ (S38/S40)を超える場合はトルク制限をかけて使用してください。

**3. モータの取り付け**

本体、モータ、カップリングは芯出しを行い、取り付けをしてください。

芯出し不良(ミスアライメント)の状態での使用は、製品の破損や早期劣化を引き起こす可能性があります。

別紙の組立手順書を参照し、組み付け調整を行ってください。

# X軸リニアボールガイド:PG413V/513V/615V/715V

RoHS

PG413V-L-P28

PG413V-L-S38

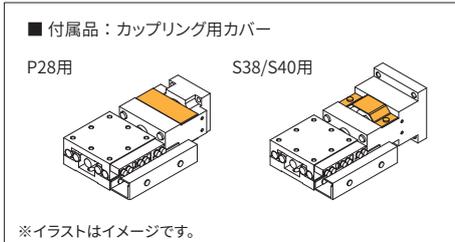
PG413V-L-S40



※画像はイメージです。

付属品		P28	S38	S40
モータブラケット		本体取付済み		
カップリング(ねじ付属)		○		
カップリング用カバー(ねじ付属)		○		
取付ねじ	モータ用	M2.5×10 4本	M3×12 4本	M4×12 2本
	本体用	M3×8 4本(PG413、PG513) M4×8 4本(PG615、PG715)		
センサーケーブル		○(PG-H-ASSY5-□000)		
ケーブル結束バンド		-		

※センサーケーブル：2m、3m、5mから選択



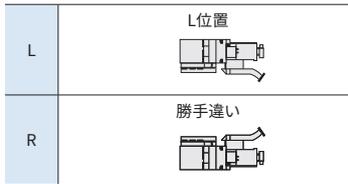
自重	P28	S38	S40
PG413	0.36kg	0.39kg	0.39kg
PG513	0.47kg	0.50kg	0.50kg
PG615	0.59kg	0.62kg	0.62kg
PG715	0.72kg	0.75kg	0.75kg

## PG 413 V - L A - P28

### 1 ステージ面サイズ/移動量

コード	サイズ	移動量
413	□40mm	13mm
513	□50mm	
615	□60mm	15mm
715	□70mm	

### 2 センサカバー位置



### 4 適用モータ

コード	仕様	P28との差額
P28	□28ステッピングモータ仕様	-
S38	□38サーボモータ仕様	+¥6,000
S40	□40サーボモータ仕様	

数量  
10  
目發送

### 3 センサ論理

A	すべてN.C.
B	すべてN.O.
C	リミットはN.C.ORG1はN.O.

### 5 ケーブルオプション

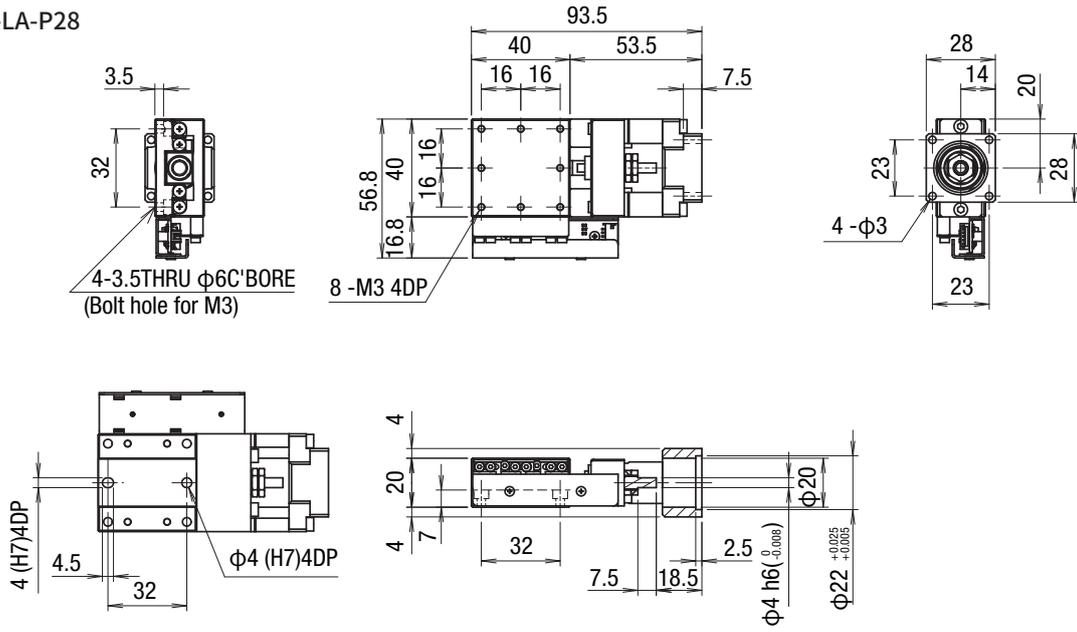
コード	仕様	標準価格との差額
無記号	センサーケーブル2m片端バラ	-
3	センサーケーブル3m片端バラ	+¥400
5	センサーケーブル5m片端バラ	+¥1,800

		SPEC			
型式		PG413V-LA-P28	PG513V-LA-P28	PG615V-LA-P28	PG715V-LA-P28
(勝手違い)		PG413V-RA-P28	PG513V-RA-P28	PG615V-RA-P28	PG715V-RA-P28
メカ仕様	移動量	13mm		15mm	
	ステージ面サイズ	40×40mm	50×50mm	60×60mm	70×70mm
	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			
	主材質-表面処理	ステンレス-無電解ニッケルメッキ処理			
精度仕様	自重	0.36kg	0.47kg	0.59kg	0.72kg
	分解能(パルス)	2μm(Full)/1μm(Half)			
	MAXスピード	10mm/sec			
	一方向位置決め精度	6μm以内			
	繰返位置決め精度	±0.5μm以内			
	耐荷重	10kgf[98N]			
	モーメント剛性	ピッチ0.22/ヨ-0.17/ ロール0.12["/N・cm]	ピッチ0.14/ヨ-0.10/ ロール0.06["/N・cm]	ピッチ0.08/ヨ-0.07/ ロール0.03["/N・cm]	ピッチ0.03/ヨ-0.03/ ロール0.01["/N・cm]
	ロストモーション	1μm以内			
	バックラッシュ	0.5μm以内			
	真直度	1μm以内			
平行度	15μm以内				
運動の平行度	5μm以内				
ピッチング/ヨ-イング	15"以内/10"以内				
センサ	リミットセンサ	有			
	原点センサ(ORG1)	有			
	スリット原点センサ(ORG2)	-			
価格	1台	¥99,000	¥102,000	¥103,000	¥109,000
	2~6台	¥83,000	¥86,000	¥87,000	¥92,000
	7台~	¥81,000	¥84,000	¥85,000	¥89,000

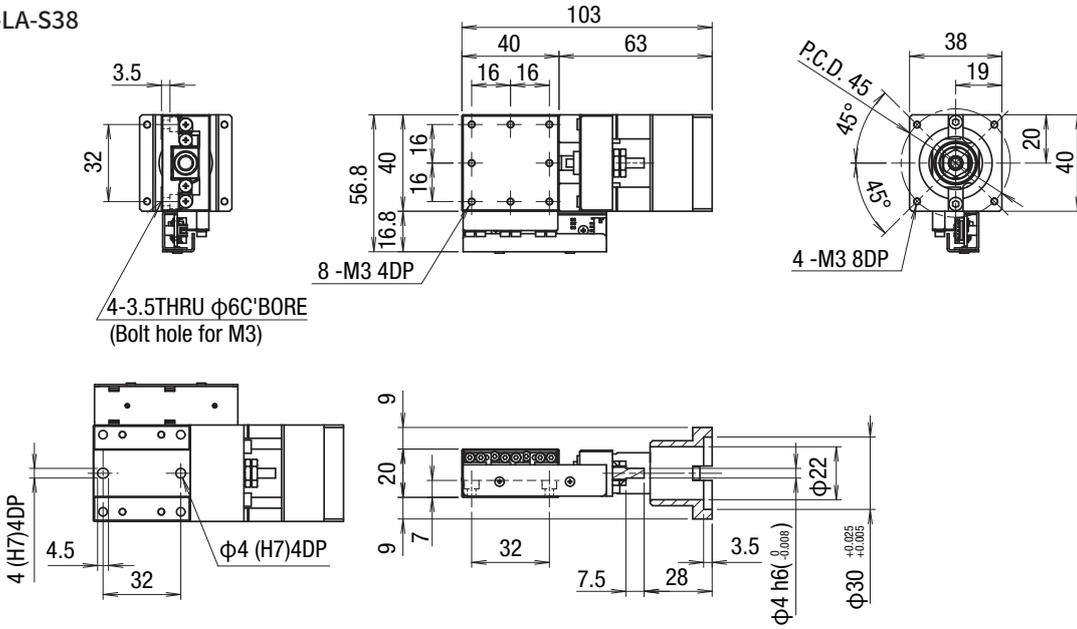
※ は標準モータの値です。

外形寸法図

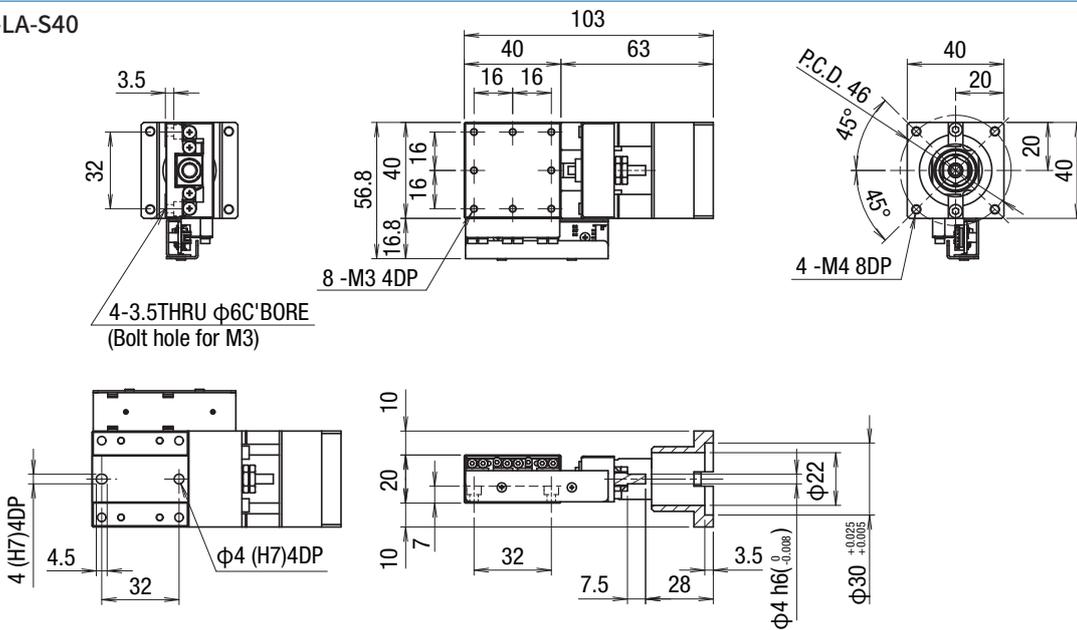
PG413V-LA-P28



PG413V-LA-S38

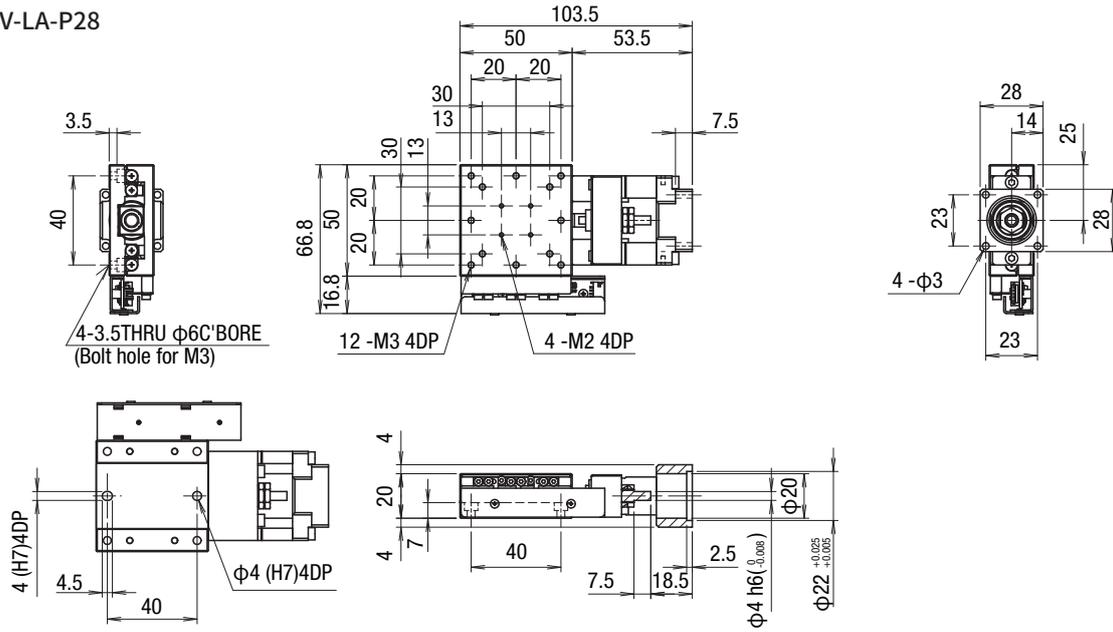


PG413V-LA-S40

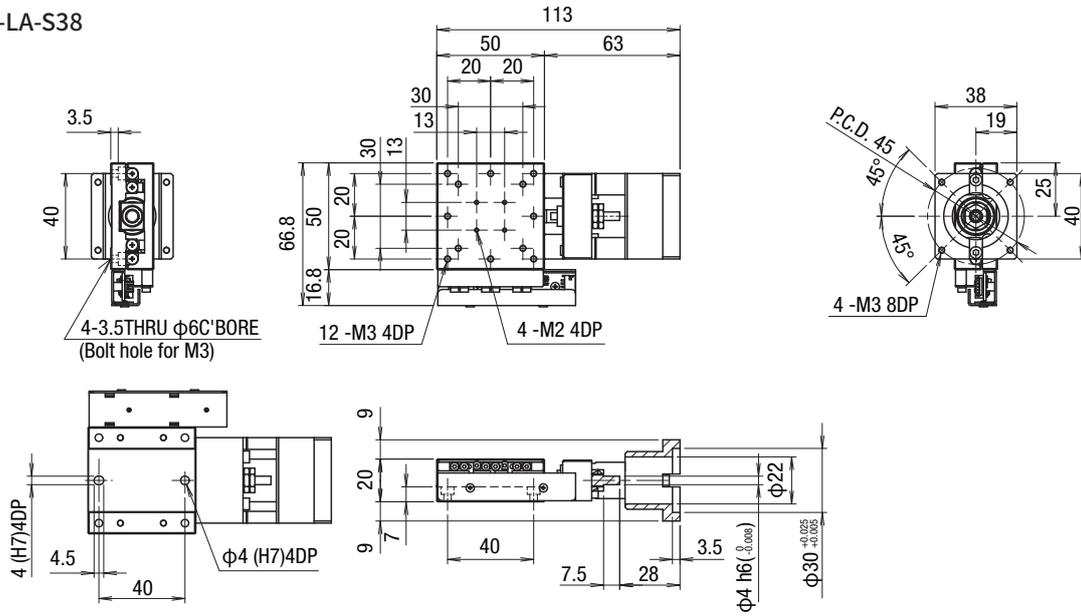


外形寸法図

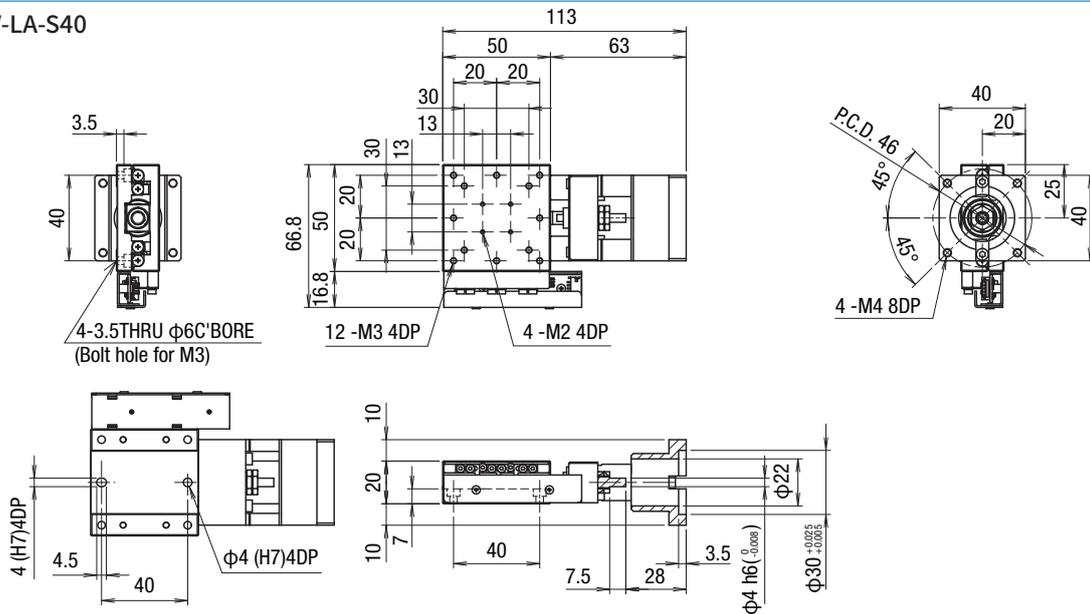
PG513V-LA-P28



PG513V-LA-S38

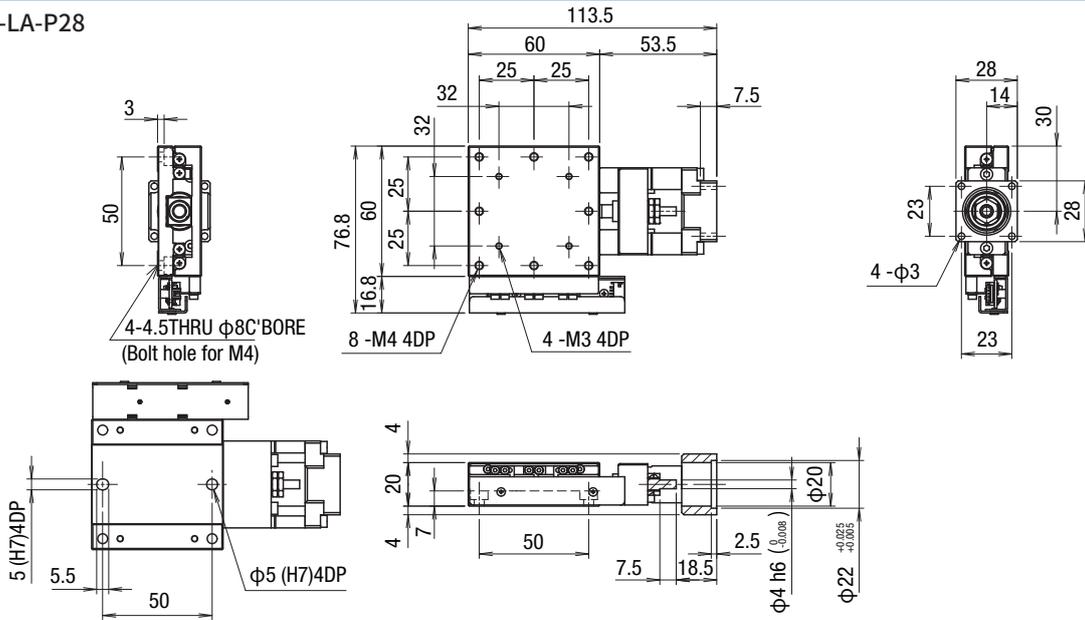


PG513V-LA-S40

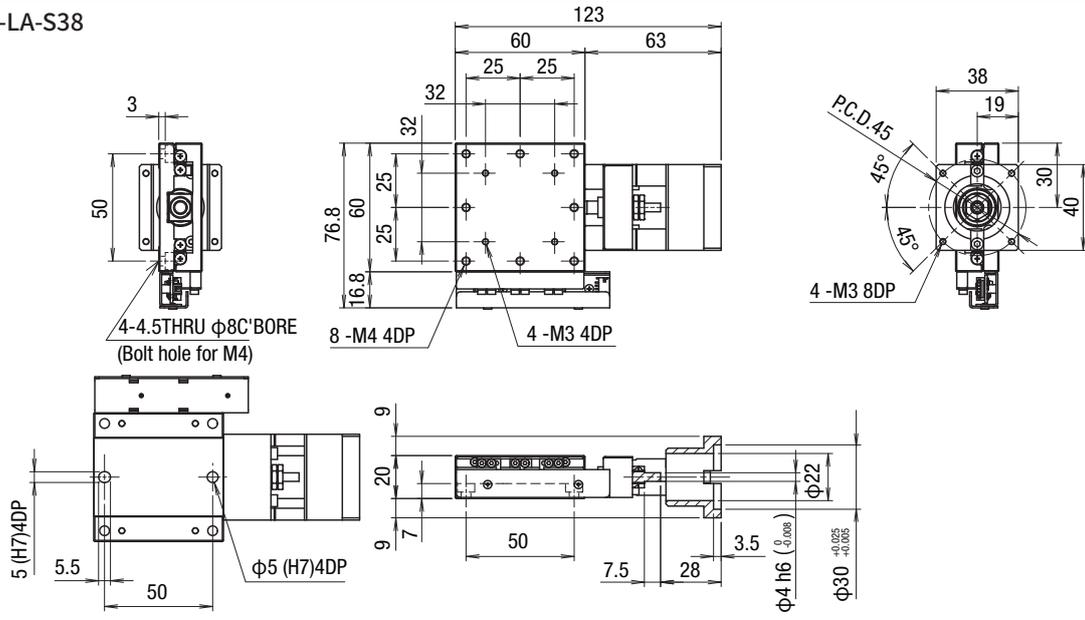


外形寸法図

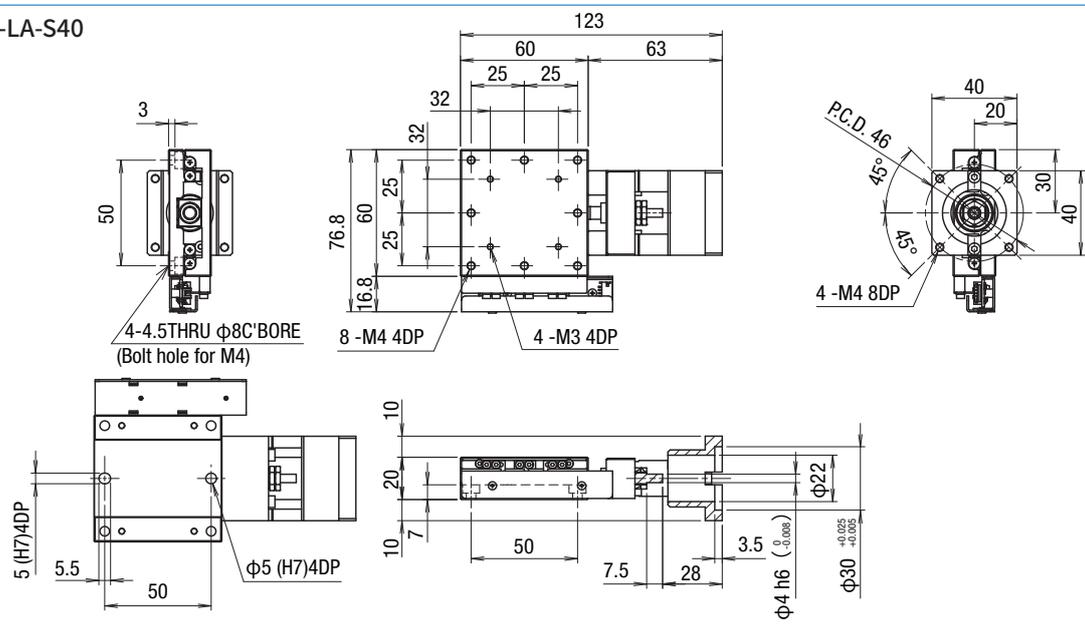
PG615V-LA-P28



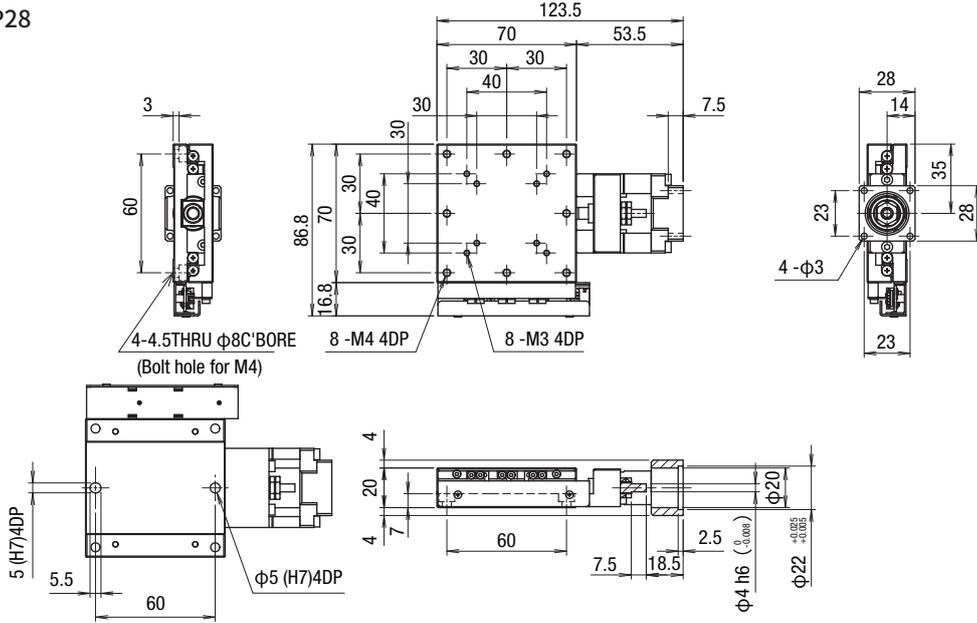
PG615V-LA-S38



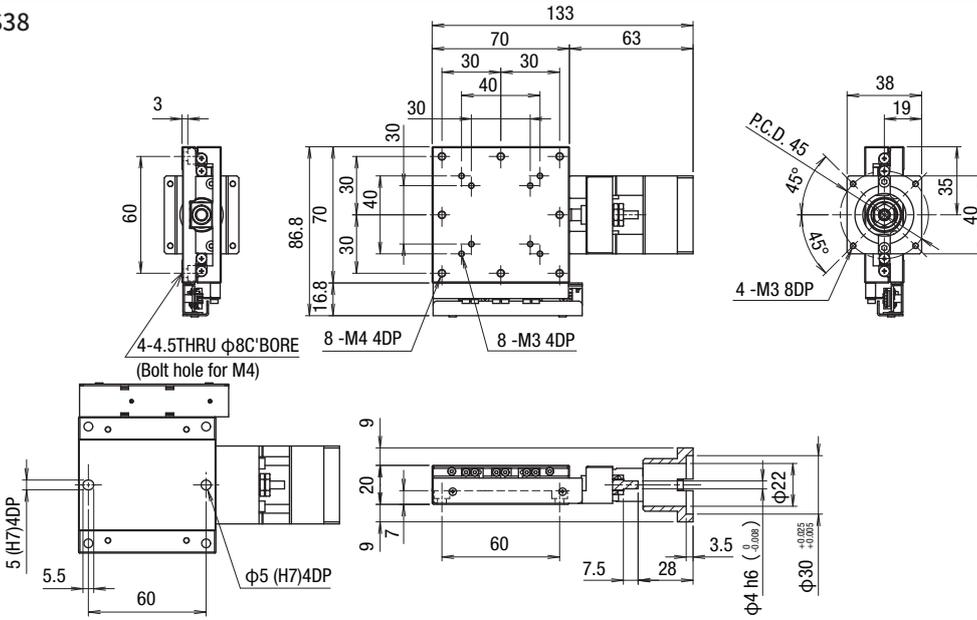
PG615V-LA-S40



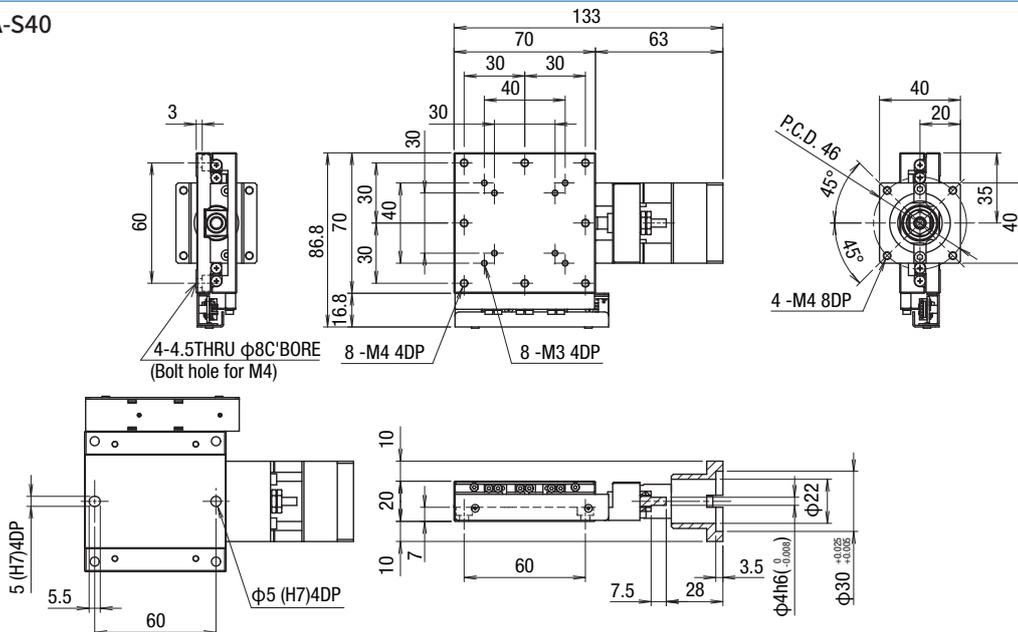
PG715V-LA-P28



PG715V-LA-S38



PG715V-LA-S40



# X軸リニアボールガイド: PG430V/530V/650V/750V

RoHS

New

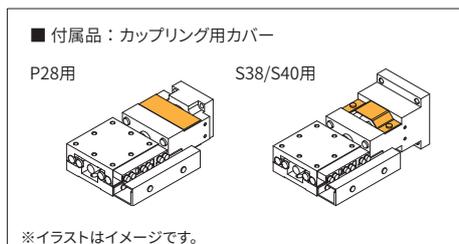
PG430V-L-P28

PG430V-L-S38

PG430V-L-S40



※画像はイメージです。



付属品		P28	S38	S40
モータブラケット		本体取付済み		
カップリング(ねじ付属)		○		
カップリング用カバー(ねじ付属)		○		
取付ねじ	モータ用	M2.5×10 4本	M3×12 4本	M4×12 2本
	本体用	M3×8 4本(PG430、PG530) M4×8 4本(PG650、PG750)		
センサケーブル		○(PG-H-ASSY5-□000)		
ケーブル結束バンド		-		

※センサケーブル: 2m、3m、5mから選択

自重	P28	S38	S40
PG430	0.50kg	0.53kg	0.53kg
PG530	0.63kg	0.66kg	0.66kg
PG650	0.95kg	0.98kg	0.98kg
PG750	1.12kg	1.15kg	1.15kg

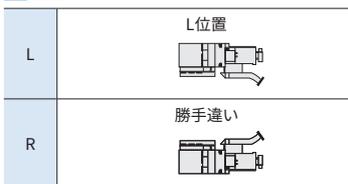
## PG 430 V - L A - P28

▶上面専用位置決めピンP.1-207~

### 1 ステージ面サイズ/移動量

コード	サイズ	移動量
430	40×60mm	30mm
530	50×70mm	
650	60×100mm	50mm
750	70×110mm	

### 2 センサカバー位置



### 3 センサ論理

A	すべてN.C.
B	すべてN.O.
C	リミットはN.C.ORG1はN.O.

### 4 適用モータ

コード	仕様	P28との差額
P28	□28ステッピングモータ仕様	-
S38	□38サーボモータ仕様	+¥6,000
S40	□40サーボモータ仕様	

### 5 ケーブルオプション

コード	仕様	標準価格との差額
無記号	センサケーブル2m片端バラ	-
3	センサケーブル3m片端バラ	+¥400
5	センサケーブル5m片端バラ	+¥1,800

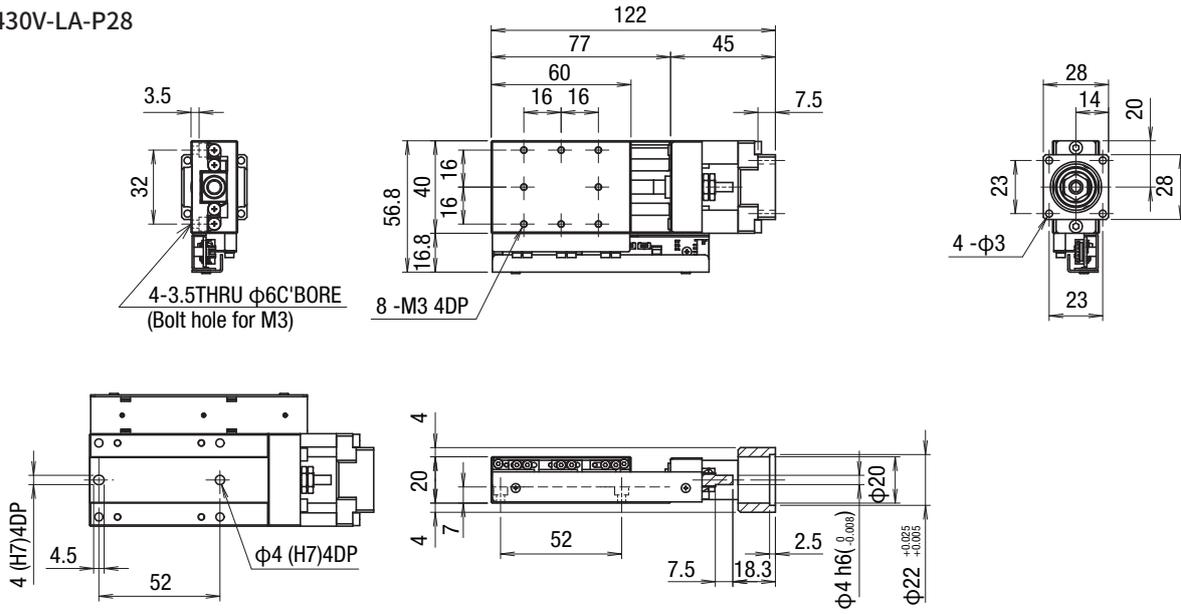
数量  
1  
目録発送

		SPEC			
型式		PG430V-LA-P28	PG530V-LA-P28	PG650V-LA-P28	PG750V-LA-P28
(勝手違い)		PG430V-RA-P28	PG530V-RA-P28	PG650V-RA-P28	PG750V-RA-P28
メカ仕様	移動量	30mm		50mm	
	ステージ面サイズ	40×60mm	50×70mm	60×100mm	70×110mm
	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			
	主材質-表面処理	ステンレス-無電解ニッケルメッキ処理			
精度仕様	自重	0.50kg	0.63kg	0.95kg	1.12kg
	分解能(パルス)	2μm(Full)/1μm(Half)			
	MAXスピード	10mm/sec			
	一方向位置決め精度	12μm以内			
	繰返位置決め精度	±0.5μm以内			
	耐荷重	10kgf[98N]			
	モーメント剛性	ピッチ0.24/ヨ-0.18/ ロール0.26["/N・cm]	ピッチ0.12/ヨ-0.13/ ロール0.1["/N・cm]	ピッチ0.05/ヨ-0.05/ ロール0.05["/N・cm]	ピッチ0.03/ヨ-0.03/ ロール0.03["/N・cm]
	ロストモーション	1μm以内			
	バックラッシュ	0.5μm以内			
	真直度	2μm以内			
平行度	15μm以内				
運動の平行度	10μm以内				
ピッチング/ヨーイング	20"以内/15"以内				
センサ	リミットセンサ	有			
	原点センサ(ORG1)	有			
	スリット原点センサ(ORG2)	-			
価格	1台	¥117,000	¥121,000	¥129,000	¥133,000
	2~6台	¥98,000	¥102,000	¥108,000	¥112,000
	7台~	¥95,000	¥99,000	¥105,000	¥109,000

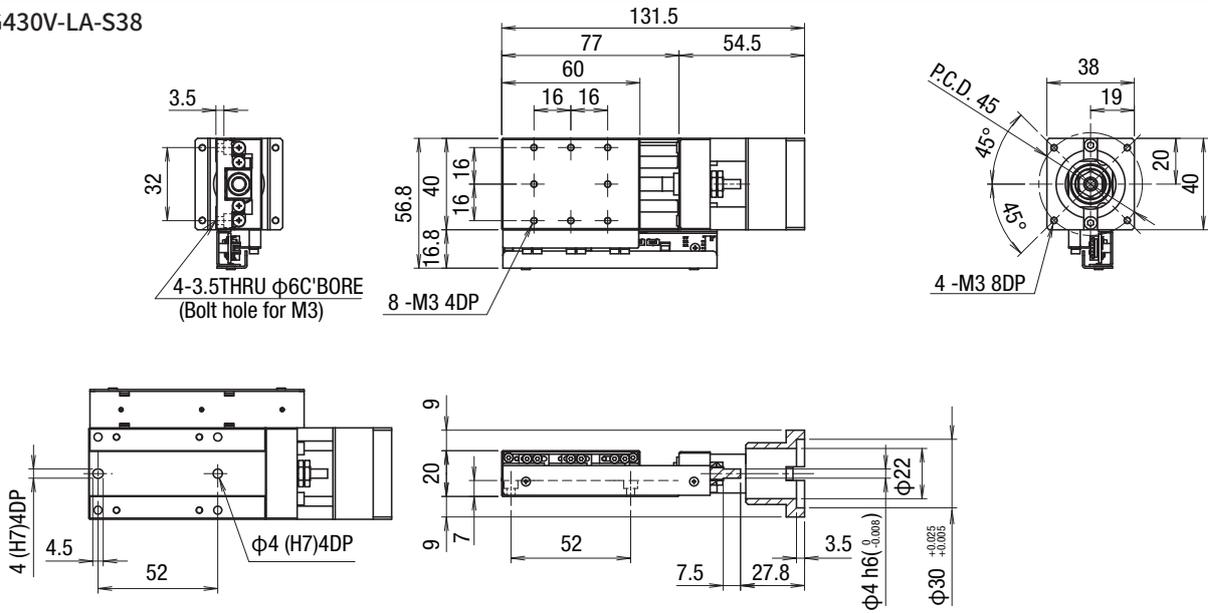
※ は標準モータの値です。

外形寸法図

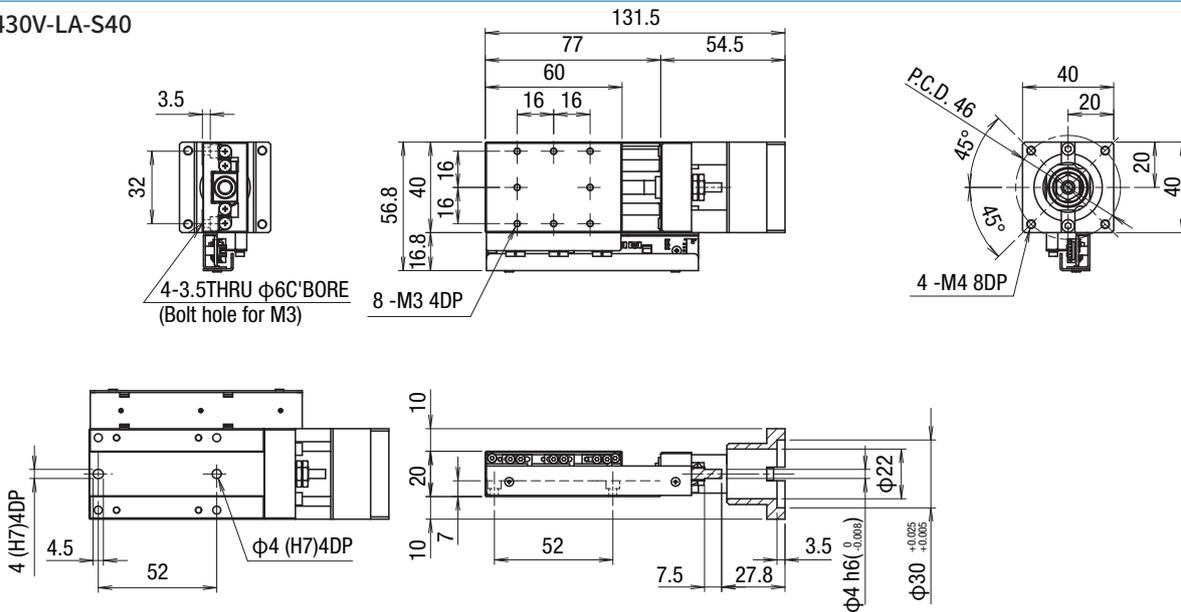
PG430V-LA-P28



PG430V-LA-S38

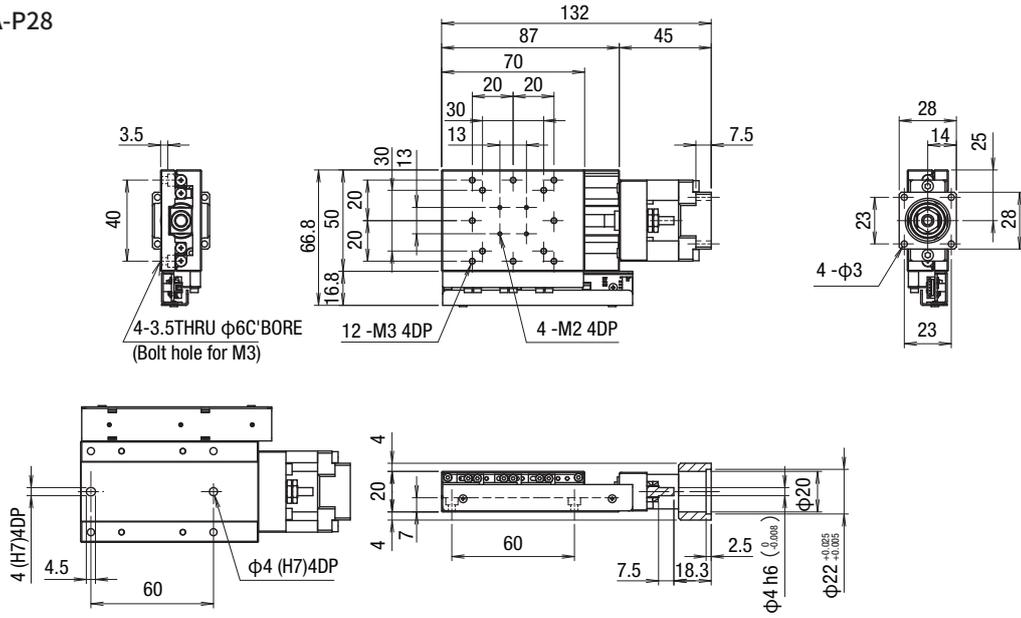


PG430V-LA-S40

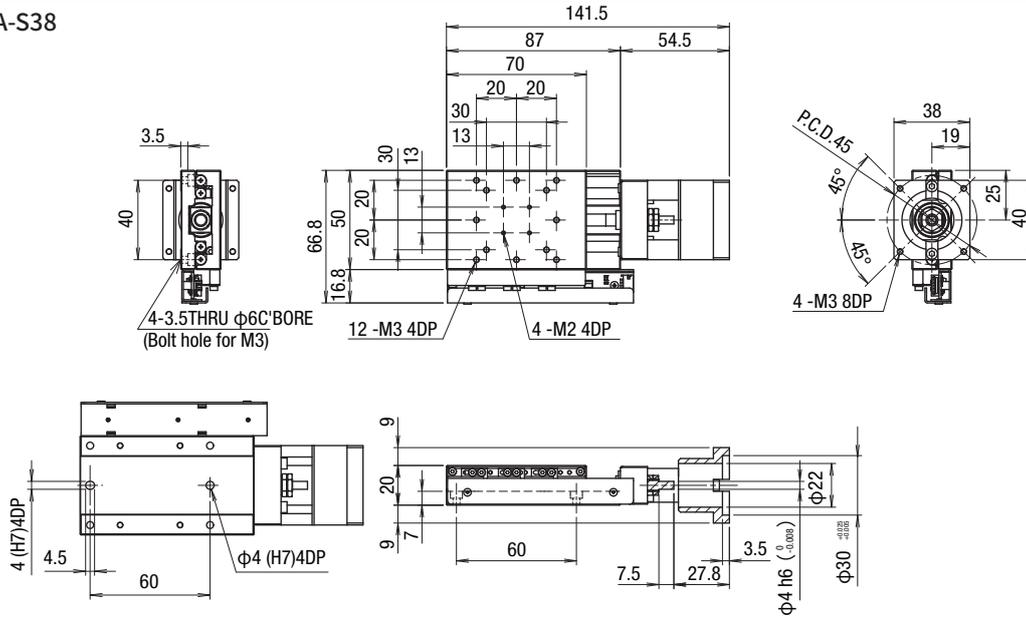


外形寸法図

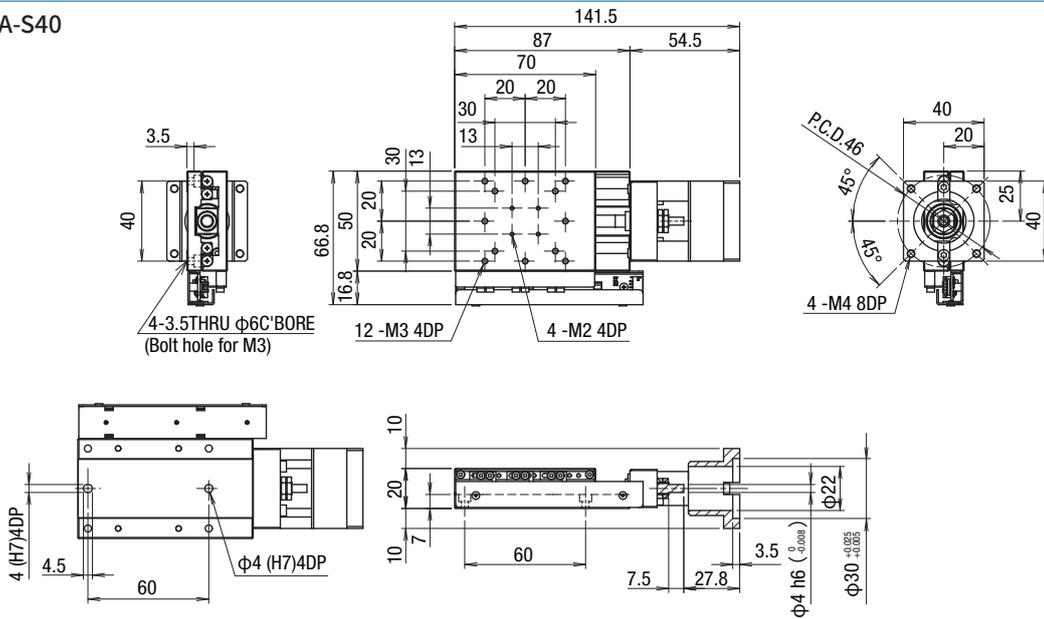
PG530V-LA-P28



PG530V-LA-S38

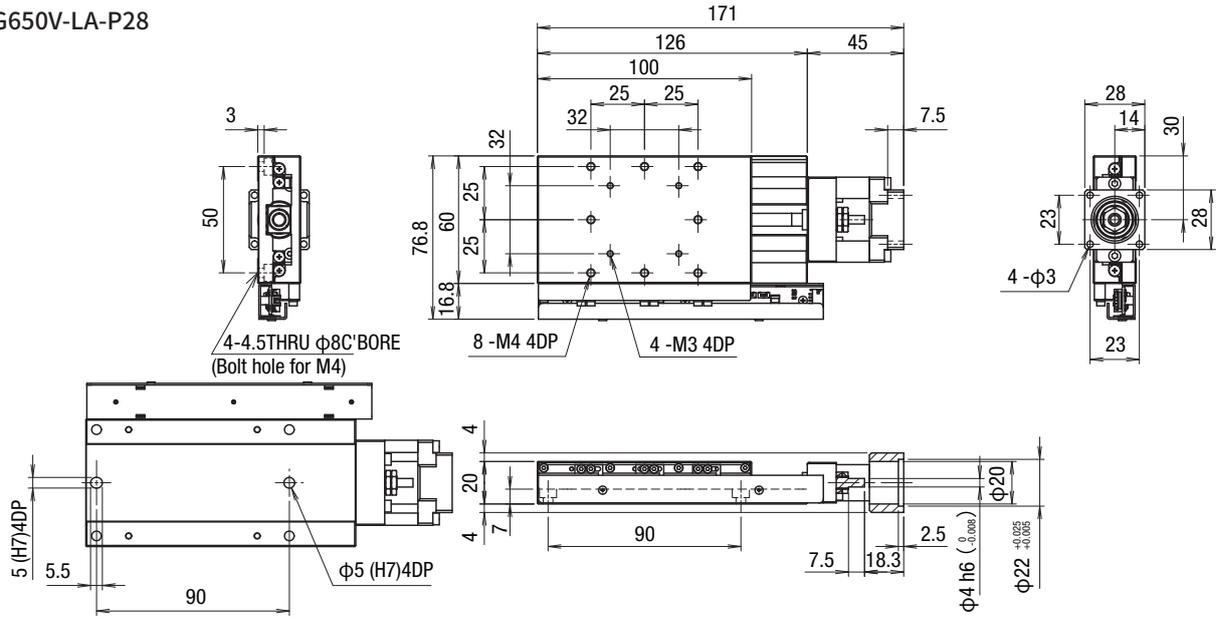


PG530V-LA-S40

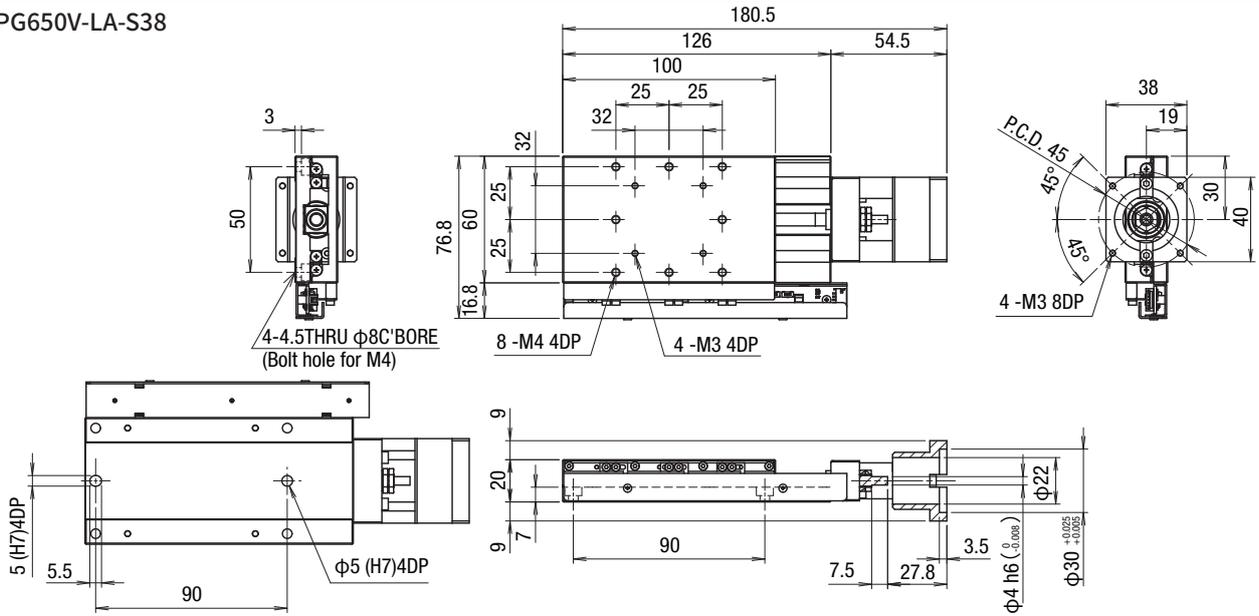


外形寸法図

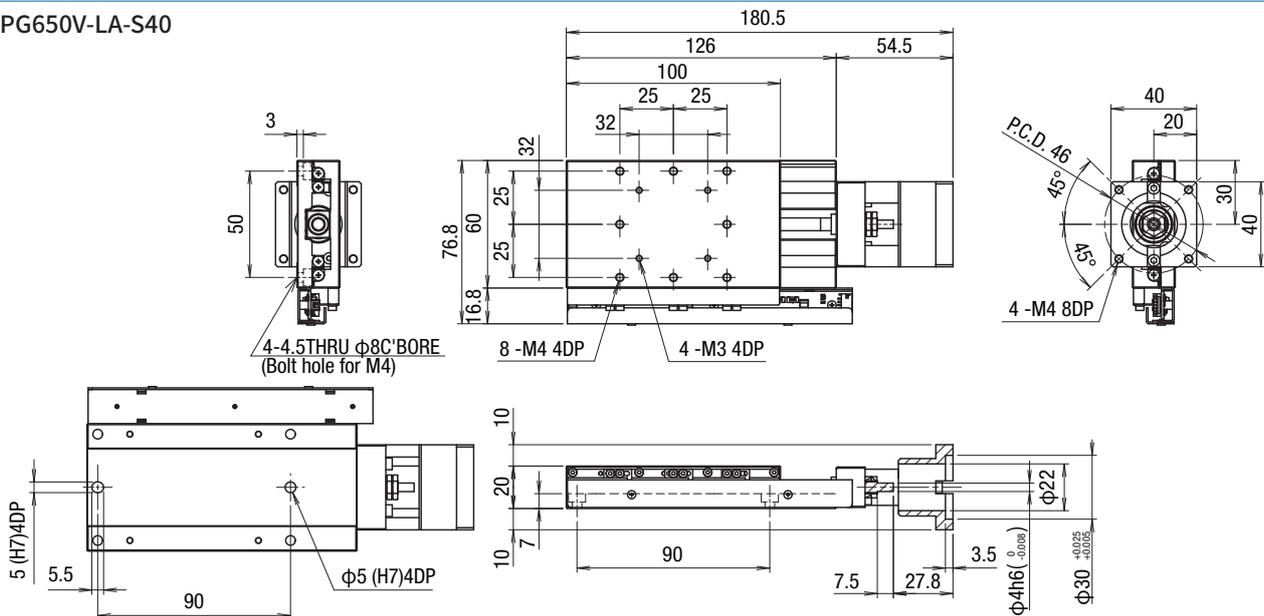
PG650V-LA-P28



PG650V-LA-S38

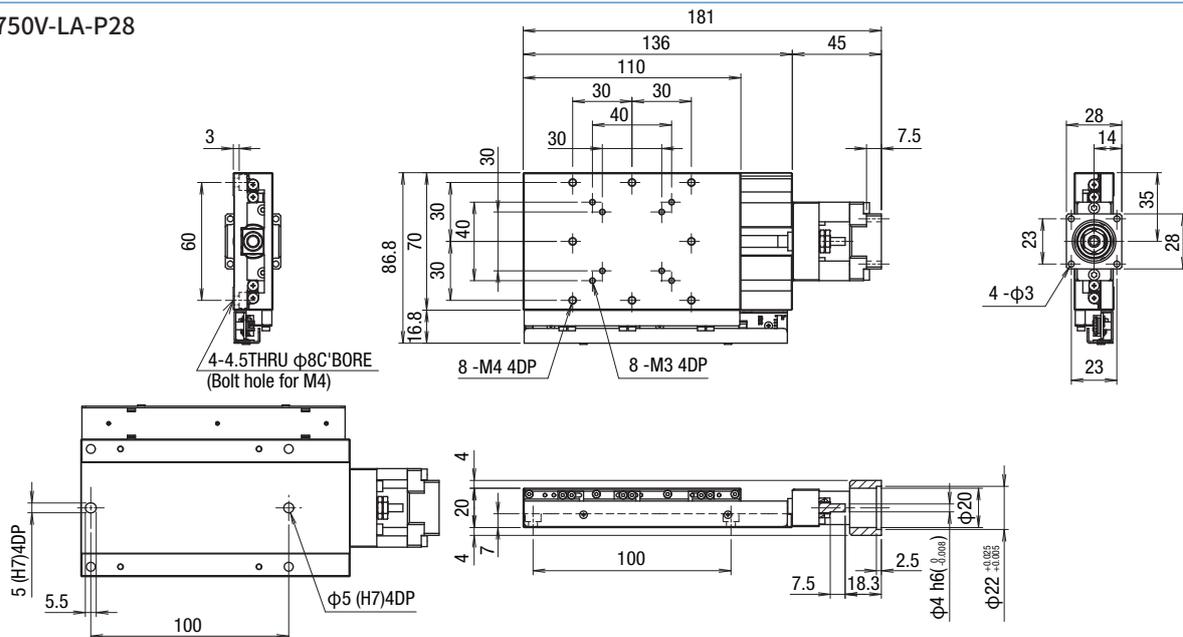


PG650V-LA-S40

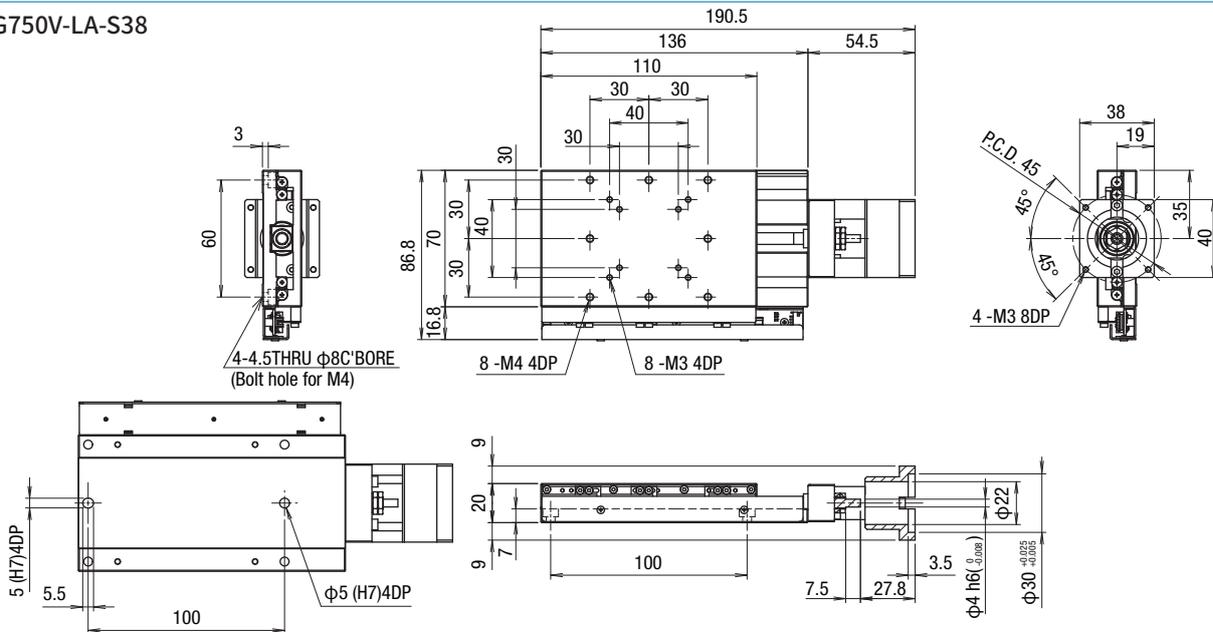


外形寸法図

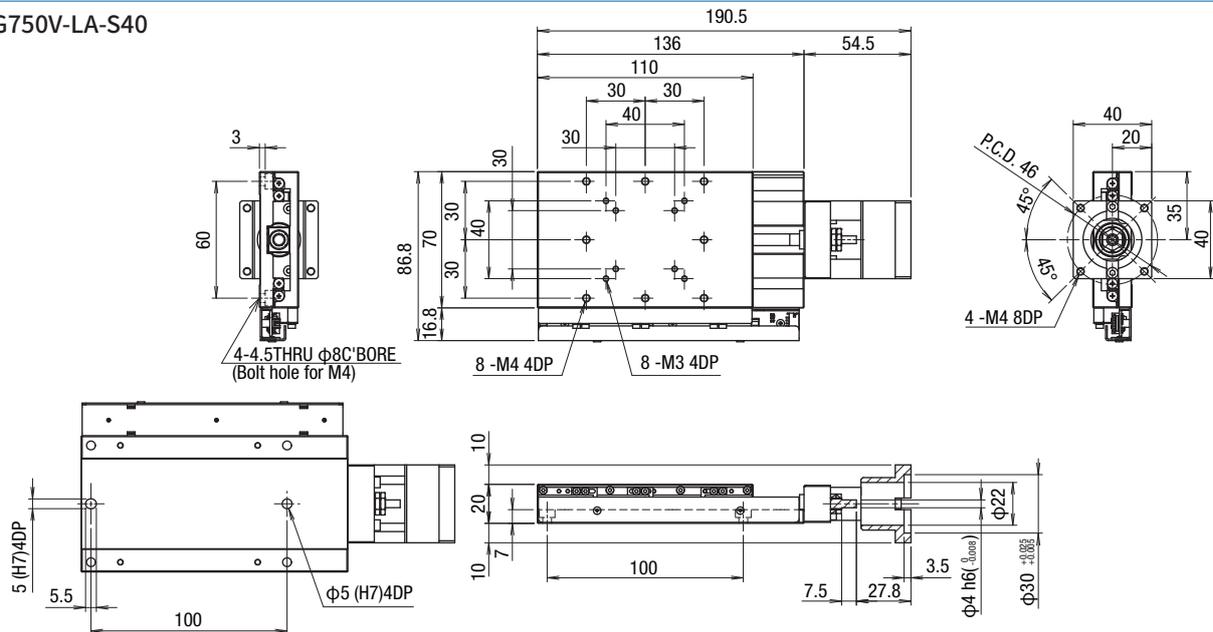
PG750V-LA-P28



PG750V-LA-S38



PG750V-LA-S40

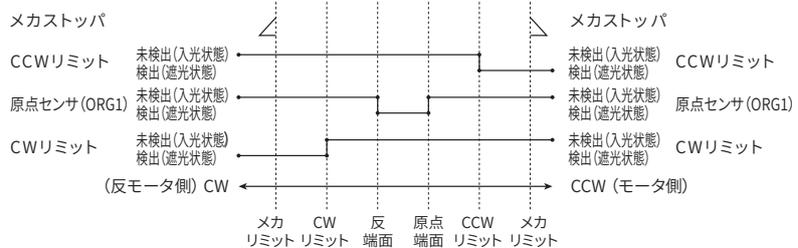
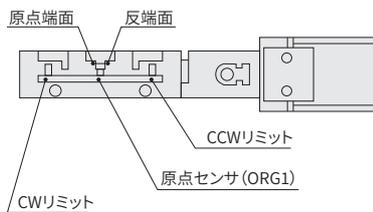


## 電気仕様:PG-V

電気仕様		P28	S38	S40
適用モータコード				
特徴		□28mm ステッピングモータ用	□38mm ACサーボモータ用	□40mm ACサーボモータ用
型式		PG413/PG513/PG615/PG715/PG430/PG530/PG650/PG750		
コネクタ	型式	センサ: S5B-ZR-SM4-TF (LF) (SN) (JST)		
	受側型式	センサ: ZHR-5 (JST)		
センサ基板	リミットセンサ	有		
	原点センサ	有		
	スリット原点センサ	-		
	搭載センサ	フォト・マイクロセンサ EE-SX4320 (オムロン株)		
	電源電圧	DC5~24V±5%		
	消費電流	合計60mA以下		
	制御出力	NPNオープンコレクタ出力 DC30V以下 10mA以下		
出力論理	センサ論理オプションA	検出時: 出力トランジスタOFF (非導通)		
	センサ論理オプションB	検出時: 出力トランジスタON (導通)		
	センサ論理オプションC	リミット検出時: 出力トランジスタOFF (非導通) 原点復帰時: 出力トランジスタON (導通)		

ピン配列・結線図		PGシリーズ																
モータコード																		
P28 ・ S38 ・ S40	センサ	<table border="1"> <tr> <td>Power input (+) Brown</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Power input (-) Blue</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>CCWLS output Black</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>ORG1 output Yellow</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>CWLS output White</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> </table>	Power input (+) Brown	1	1	Power input (-) Blue	2	2	CCWLS output Black	3	3	ORG1 output Yellow	4	4	CWLS output White	5	5	Limit sensor, Origin sensor substrate (ORG1)
Power input (+) Brown	1	1																
Power input (-) Blue	2	2																
CCWLS output Black	3	3																
ORG1 output Yellow	4	4																
CWLS output White	5	5																

### タイミングチャート



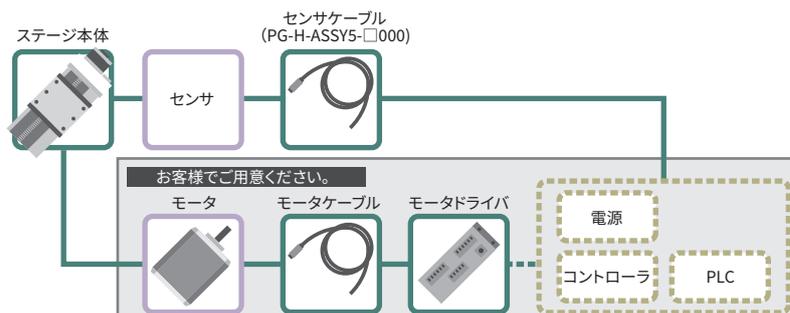
単位 [mm]	座標基準	CW方向 ← → CCW方向					
		メカリミット	CWリミット	反端面	原点	CCWリミット	メカリミット
PG413・PG513	原点復帰	7.5	7	2	0	7	7.5
PG615・PG715	原点復帰	8.5	8	2	0	8	8.5
PG430・PG530	原点復帰	16	15.5	2	0	15.5	16
PG650・PG750	原点復帰	26	25.5	2	0	25.5	26

※原点復帰はDS102/DS112シリーズコントローラを用いて原点復帰タイプ3を行った場合 (DS102/DS112は5相モータ専用)。  
 ※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。

注意: タイミングチャートはセンサ検出のタイミングを示すもので、出力信号論理を示すものではありません。  
 出力信号論理に関しては、電気仕様-センサ基板-出力論理に記載されている出力トランジスタのON/OFF表示を参照ください。

## 適用モータコード

<b>P28</b>	<input type="checkbox"/> 28mm ステッピングモータ用
<b>S38</b>	<input type="checkbox"/> 38mm ACサーボモータ用
<b>S40</b>	<input type="checkbox"/> 40mm ACサーボモータ用



## 【モータレス製品取り扱い注意点】

## 【重要】

通常製品とは異なり駆動源のないモータレス製品です。

「保証範囲」および「使用上の注意と制限」をご確認の上、同意いただきご購入ください。

## ◆保証範囲

以下内容は保証対象外となります。

- ・モータ取り付け調整に関わる不具合やトラブル
- ・お客様によるモータの組み付け後の精度

※検査用モータを使用して精度検査を実施し、規格値内であることを確認しています。

## ◆使用上の注意と制限

## 1. スペック：耐荷重および最高速度

自動ステージ本体構成に依存するため、モータの性能に関わらず、本製品のスペック内での使用をお願いします。  
リミットセンサ、メカリミット間の距離が短く、オーバーランによりメカリミットと衝突する可能性があります。  
メカリミットとの衝突は製品の精度や耐久性に悪影響を与えることがありますので、ご注意ください。

## 2. トルク制限

高トルクモータの使用は製品許容を超える負荷を与える可能性があります。

モータトルクが、P28：0.25N・m、S38・S40：1.0N・mを超える場合はトルク制限をかけて使用してください。

## 3. モータの取り付け

本体、モータ、カップリングは芯出しを行い、取り付けをしてください。

芯出し不良(ミスアライメント)の状態での使用は、製品の破損や早期劣化を引き起こす可能性があります。  
別紙の組立手順書を参照し、組み付け調整を行ってください。

## 4. コネクタ部の固定作業

コネクタ部の固定作業をお客様自身で行う製品があります。

固定前はコネクタ部と本体がリード線のみで連結されており、断線を引き起こす可能性がありますので取扱いにご注意ください。

## X軸クロスローラガイド : KXC04015V

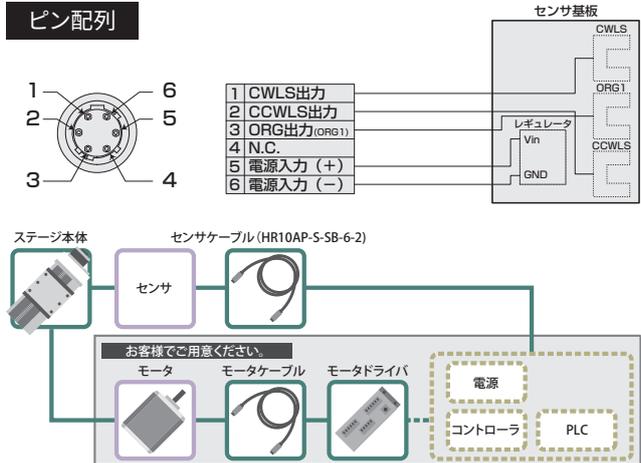


付属品		P28	S38	S40	
■モータブラケット(本体取付済み)			○		
■カップリング(ねじ付属)			○		
■取付ねじ	モータ用	KXC04015V	M2.5×6 2本	M3×12 4本	M4×12 2本
		KXC06020V	M2.5×5 2本		
	本体用	KXC04015V		M3×16 4本	
		KXC06020V		M4×16 4本	
■センサーケーブル(2m 片端バラ)			○(HR10AP-S-SB-6-2)		
■六角レンチ(モータ取付用)		○	-	-	

型式 **KXC04015V** - **P28** オプションコード

### 1 適用モータ

コード	仕様
P28	<input type="checkbox"/> 28ステッピングモータ仕様
S38	<input type="checkbox"/> 38サーボモータ仕様
S40	<input type="checkbox"/> 40サーボモータ仕様

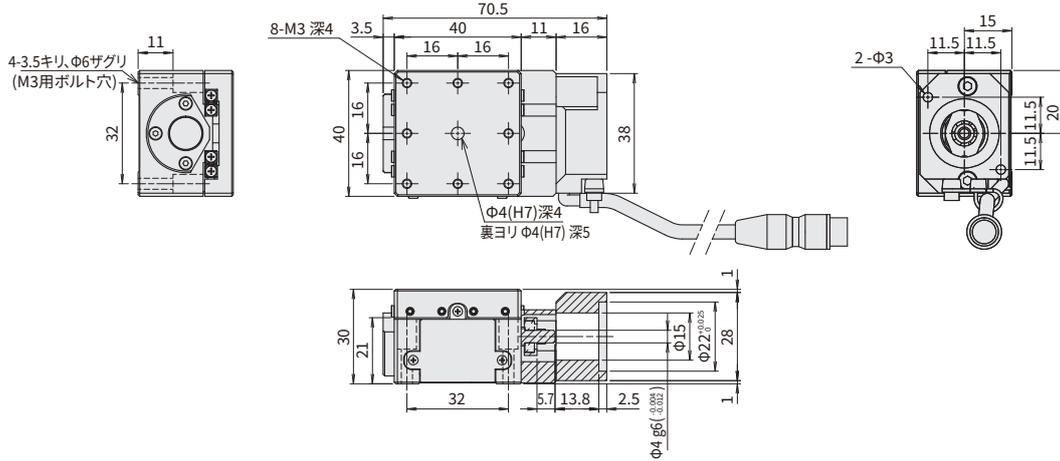


SPEC				
型式	KXC04015V-P28	KXC04015V-S38	KXC04015V-S40	
メカ仕様	移動量	15mm		
	ステージ面サイズ	40×40mm		
	送りねじ(ボールねじ)	φ6リード1		
	ガイド	クロスローラガイド		
主材質-表面処理		アルミ-黒アルマイト処理		
精度仕様	分解能(パルス)	Full/Half マイクロステップ	2μm/1μm 0.1μm (1/20分割時)	
	MAXスピード		10mm/sec	
	一方向位置決め精度		10μm以内	
	繰返し位置決め精度		±0.2μm以内	
	耐荷重		5.0kgf [49N]	
	モーメント剛性		ピッチ0.33/ヨ-0.44/ロール0.37 ["/N・cm]	
	ロストモーション		1μm以内	
	バックラッシュ		0.5μm以内	
	真直度		3μm以内	
	平行度		30μm以内	
	運動の平行度		10μm以内	
	ピッチング/ヨ-イング		25"以内/20"以内	
価格	1台	¥122,500	¥130,500	¥130,500
	2~6台	¥117,500	¥125,500	¥125,500
	7台~	¥114,500	¥122,500	¥122,500

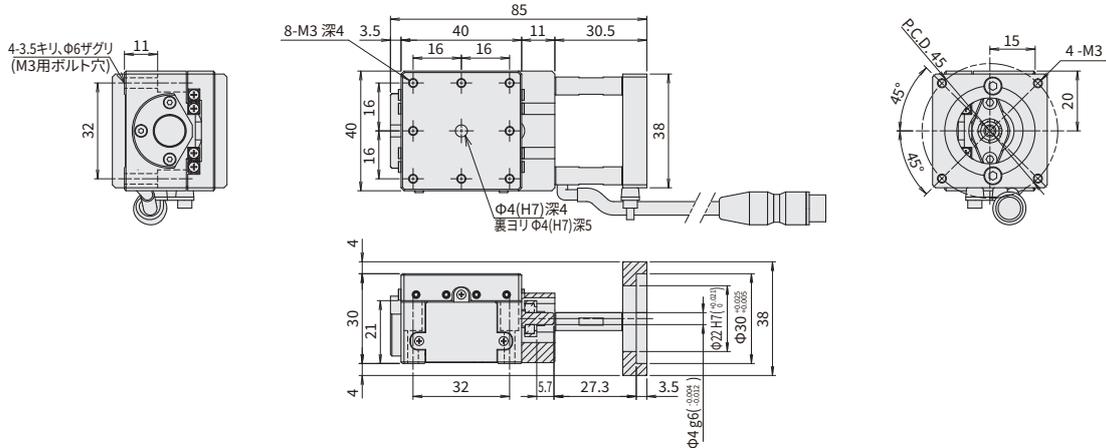
センサ	
リミットセンサ	有
原点センサ	有
スリット原点センサ	-
型式	フォトマイクロセンサ EE-SX4320 (オムロン株)
電源電圧	DC5~24V ±10%
消費電流	合計60mA以下
制御出力	NPNオープンコレクタ出力 DC5~24V 8mA以下 残留電圧0.3V以下(負荷電流2mA時)
出力論理	検出(遮光)時: 出力トランジスタOFF(非導通)

※ SPECは標準モータの値です。

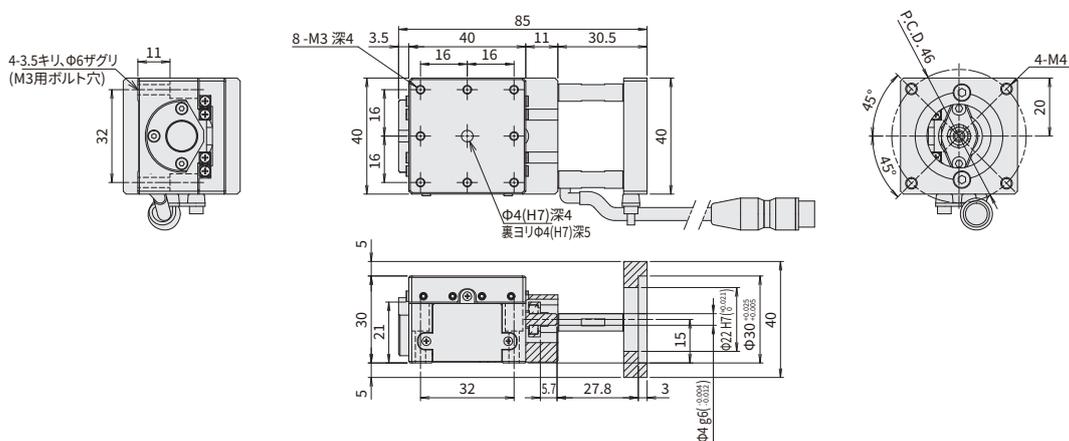
KXC04015V-P28



KXC04015V-S38



KXC04015V-S40



## 【モータレス製品取扱注意点】

### ◆保証範囲

通常製品と異なり、駆動源のない製品となるため以下の注意と保証範囲を限定させていただきます。モータ取付調整に関わる不具合・トラブルは保証対象外とさせていただきます。精度は弊社検査用モータ検査結果を保証値とし、お客様によるモータ組付後の精度は保証外とさせていただきます。

### ◆使用上の注意と制限

1. 耐荷重、最高速度はステージ本体構成に依存しますので、スペックを超えての御使用はお控えください。リミットセンサ、メカリミット間距離は短く、オーバーランによりメカリミットとの衝突を招きます。頻繁な繰返し衝突は、ステージ精度、耐久性に悪影響を与えますので御注意願います。
2. 高トルクモータでの御使用はステージ許容を超える負荷を与える可能性があります。モータトルクについて0.25N・m以下の製品の御使用もしくは、トルク制限をかけて御使用いただくようお願いいたします。
3. 本体、モータ、カップリングの取付に際しては、十分に芯出しを行い取付をお願いします。十分に芯が出されていない状況での稼働は、製品の破損、劣化を早期に起こす可能性があります。組付調整については、別紙の組立手順書をご覧ください作業をお願いします。
4. 一部の製品ではコネクタ部の固定作業をお客様で実施いただく製品があります。固定前はコネクタ部と本体はリード線のみでの連結のため断線を起こす可能性がありますので取扱に御注意願います。

### ◆ご購入に際して

上記の保証範囲及び注意・制限事項を御確認いただき同意の上、発注下さいますようお願いいたします。

## X軸クロスローラガイド : KXC06020V



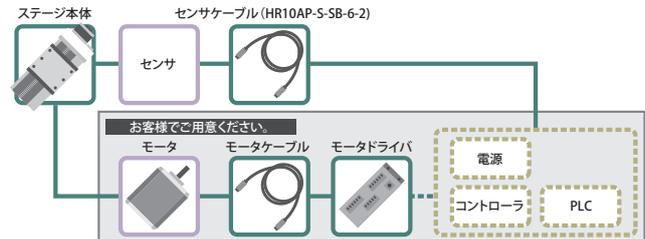
付属品		P28	S38	S40	
■モータブラケット(本体取付済み)			○		
■カップリング(ねじ付属)			○		
■取付ねじ	モータ用	KXC04015V	M2.5×6 2本	M3×12 4本	M4×12 2本
		KXC06020V	M2.5×5 2本		
	本体用	KXC04015V		M3×16 4本	
		KXC06020V		M4×16 4本	
■センサーケーブル(2m 片端バラ)			○(HR10AP-S-SB-6-2)		
■六角レンチ(モータ取付用)		○	-	-	

型式 **KXC06020V** - **P28** オプションコード

### 1 適用モータ

コード	仕様
P28	<input type="checkbox"/> 28ステッピングモータ仕様
S38	<input type="checkbox"/> 38サーボモータ仕様
S40	<input type="checkbox"/> 40サーボモータ仕様

### ピン配列

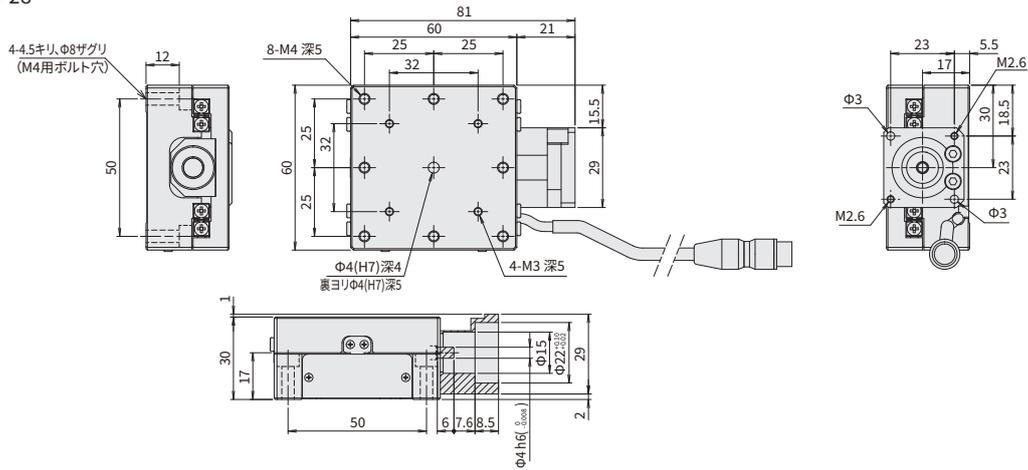


SPEC				
型式	KXC06020V-P28	KXC06020V-S38	KXC06020V-S40	
メカ仕様	移動量	20mm		
	ステージ面サイズ	60×60mm		
	送りねじ(ボールねじ)	φ8'リード1		
	ガイド	クロスローラガイド		
主材質-表面処理				
アルミ-黒アルマイト処理				
精度仕様	分解能 (パルス)	Full/Half マイクロステップ	2μm/1μm 0.1μm (1/20分割時)	
	MAXスピード	20mm/sec		
	一方向位置決め精度	5μm以内		
	繰返し位置決め精度	±0.2μm以内		
	耐荷重	5.0kgf【49N】		
	モーメント剛性	ピッチ0.15/ヨ-0.12/ロール0.07["/N・cm]		
	ロストモーション	1μm以内		
	バックラッシュ	0.5μm以内		
	真直度	3μm以内		
	平行度	30μm以内		
	運動の平行度	10μm以内		
	ピッチング/ヨーイング	20"以内/15"以内		
	価格	1台	¥122,500	¥132,500
2~6台		¥117,500	¥127,500	¥127,500
7台~		¥114,500	¥124,500	¥124,500

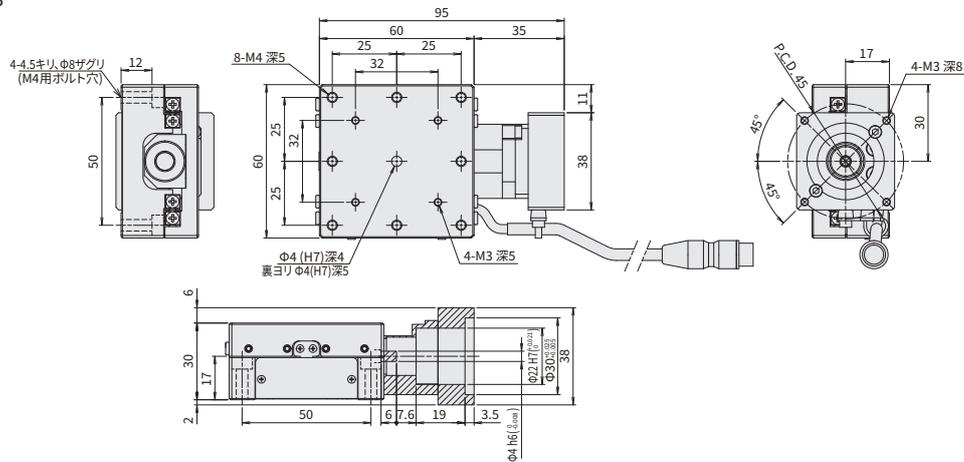
センサ	
リミットセンサ	有
原点センサ	有
スリット原点センサ	-
型式	フォトマイクロセンサ EE-SX4320 (オムロン(株))
電源電圧	DC5~24V ±10%
消費電流	合計60mA以下
制御出力	NPNオープンコレクタ出力 DC5~24V 8mA以下 残留電圧0.3V以下(負荷電流2mA時)
出力論理	検出(遮光)時: 出力トランジスタOFF(非導通)

※ SPECは標準モータの値です。

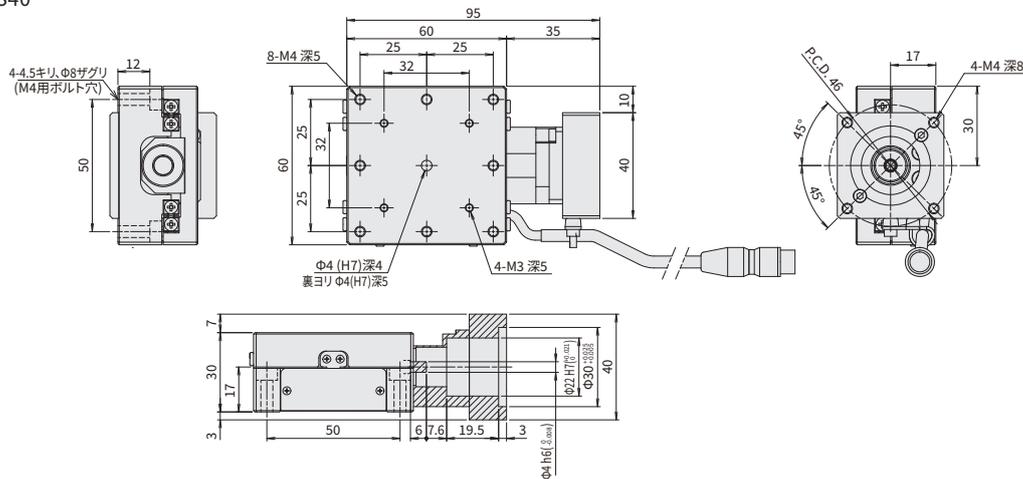
KXC06020V-P28



KXC06020V-S38



KXC06020V-S40



## 【モータレス製品取扱注意点】

### ◆保証範囲

通常製品と異なり、駆動源のない製品となるため以下の注意と保証範囲を限定させていただきます。モータ取付調整に関わる不具合・トラブルは保証対象外とさせていただきます。精度は弊社検査用モータ検査結果を保証値とし、お客様によるモータ組付後の精度は保証外とさせていただきます。

### ◆使用上の注意と制限

1. 耐荷重、最高速度はステージ本体構成に依存しますので、スペックを超えての御使用はお控えください。リミットセンサ、メカリミット間距離は短く、オーバーランによりメカリミットとの衝突を招きます。**頻繁な繰返し衝突は、ステージ精度、耐久性に悪影響を与えますので御注意願います。**
2. 高トルクモータでの御使用はステージ許容を超える負荷を与える可能性があります。モータトルクについて**0.25N・m**以下の製品の御使用もしくは、**トルク制限**をかけて御使用いただくようお願いいたします。
3. **本体、モータ、カップリングの取付に際しては、十分に芯出し**を行い取付をお願いします。十分に芯が出されていない状況での稼働は、製品の破損、劣化を早期に起こす可能性があります。組付調整については、別紙の組立手順書をご覧ください作業をお願いします。
4. 一部の製品ではコネクタ部の固定作業をお客様で実施いただく製品があります。固定前は**コネクタ部と本体はリード線のみでの連結のため断線を起こす可能性があります**ので取扱に御注意願います。

### ◆ご購入に際して

上記の保証範囲及び注意・制限事項を御確認いただき同意の上、発注下さいますようお願いいたします。

# 水平面Z軸クロスローラガイド : KHC06004V



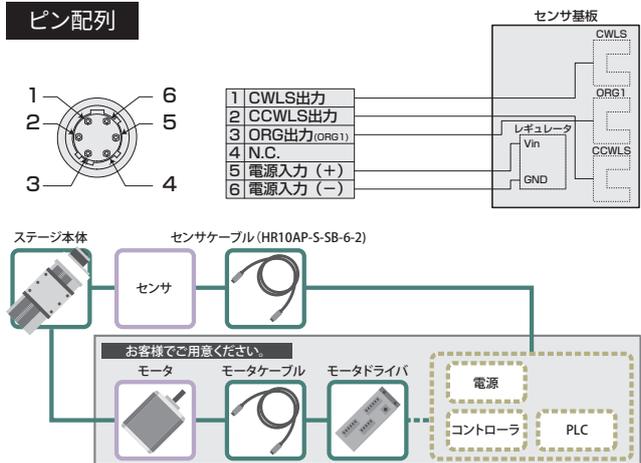
付属品	P28	S38	S40	
■モータブラケット(本体取付済み)		○		
■カップリング(ねじ付属)		○		
■取付ねじ	モータ用	M2.5×6 4本	M3×12 4本	M4×12 2本
	本体用	M4×12 4本		
■センサーケーブル(2m 片端バラ)	○(HR10AP-S-SB-6-2)			
■六角レンチ(モータ取付用)	○	-	-	

型式 **KHC06004V** オプションコード **P28**

1 適用モータ

コード	仕様
P28	<input type="checkbox"/> 28ステッピングモータ仕様
S38	<input type="checkbox"/> 38サーボモータ仕様
S40	<input type="checkbox"/> 40サーボモータ仕様

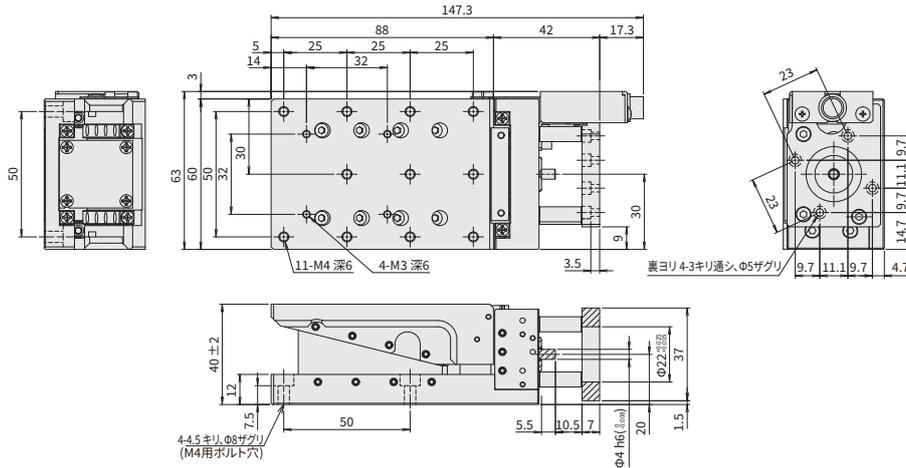
ピン配列



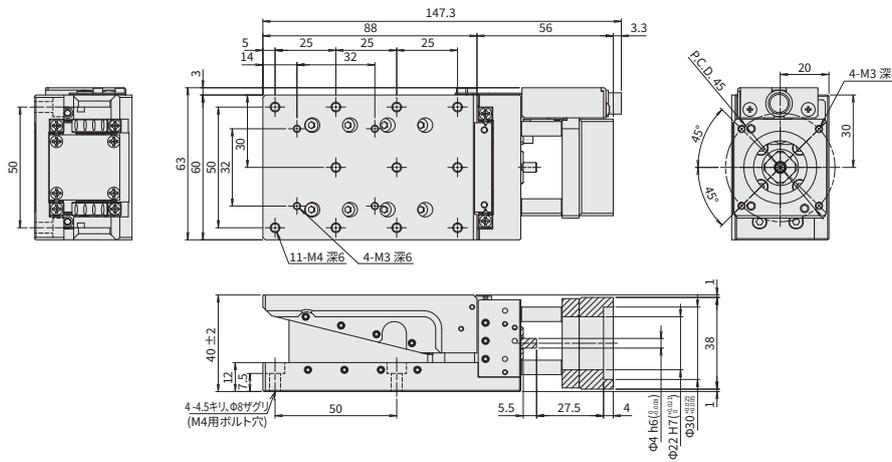
SPEC				
型式	KHC06004V-P28	KHC06004V-S38	KHC06004V-S40	
移動量	4mm			
メカ仕様	ステージ面サイズ 60×60mm			
	送りねじ ボールねじφ8リード1			
	ガイド くさび方式 クロスローラガイド			
	主材質-表面処理 アルミ-黒アルマイト処理			
精度仕様	分解能(パルス) 0.5μm (Full) / 0.25μm (Half)			
	MAXスピード 2.5mm/sec			
	一方向位置決め精度 7μm以内			
	繰返位置決め精度 ±0.5μm以内			
	耐荷重 7kgf [68.6N]			
	モーメント剛性 ピッチ0.2/ヨー0.04/ロール0.14 ["/N・cm]			
価格	ロストモーション 1μm以内			
	平行度 50μm以内			
	1台	¥271,000	¥281,000	¥281,000
	2~6台	¥226,000	¥236,000	¥236,000
7台~	¥219,000	¥229,000	¥229,000	

センサ	
リミットセンサ	有
原点センサ	有
スリット原点センサ	-
型式	フォトマイクロセンサ EE-SX4320(オムロン株)
電源電圧	DC5~24V ±10%
消費電流	合計60mA以下
制御出力	NPNオープンコレクタ出力 DC5~24V 8mA以下 残留電圧0.3V以下(負荷電流2mA時)
出力論理	検出(遮光)時: 出力トランジスタOFF(非導通)

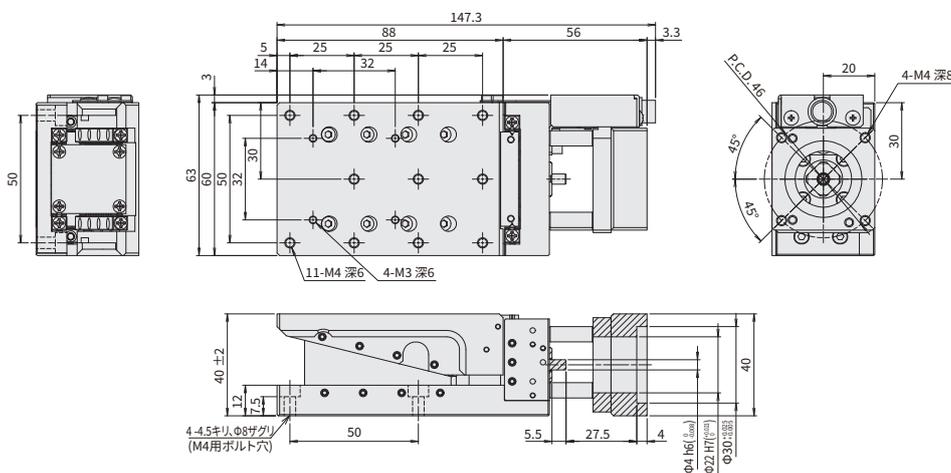
KHC06004V-P28



KHC06004V-S38



KHC06004V-S40



## 【モータレス製品取扱注意点】

### ◆保証範囲

通常製品と異なり、駆動源のない製品となるため以下の注意と保証範囲を限定させていただきます。モータ取付調整に関わる不具合・トラブルは保証対象外とさせていただきます。精度は弊社検査用モータ検査結果を保証値とし、お客様によるモータ組付後の精度は保証外とさせていただきます。

### ◆使用上の注意と制限

1. 耐荷重、最高速度はステージ本体構成に依存しますので、スペックを超えての御使用はお控えください。リミットセンサ、メカリミット間距離は短く、オーバーランによりメカリミットとの衝突を招きます。頻繁な繰返し衝突は、ステージ精度、耐久性に悪影響を与えますので御注意願います。
2. 高トルクモータでの御使用はステージ許容を超える負荷を与える可能性があります。モータトルクについて0.25N・m以下の製品の御使用もしくは、トルク制限をかけて御使用いただくようお願いいたします。
3. 本体、モータ、カップリングの取付に際しては、十分に芯出しを行い取付をお願いします。十分に芯が出されていない状況での稼働は、製品の破損、劣化を早期に起こす可能性があります。組付調整については、別紙の組立手順書をご覧ください作業をお願いします。
4. 一部の製品ではコネクタ部の固定作業をお客様で実施いただく製品があります。固定前はコネクタ部と本体はリード線のみでの連結のため断線を起こす可能性がありますので取扱に御注意願います。

### ◆ご購入に際して

上記の保証範囲及び注意・制限事項を御確認いただき同意の上、発注下さいますようお願いいたします。