

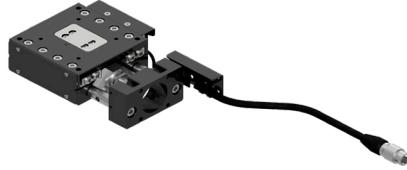
サインモーションゴニオステージ□60:KGB06V

RoHS

KGB06050MV-LP28



KGB06050TV-LP28



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 2本	M3×12 4本	M4×12 2本
	本体用	M4×10 4本		
センサケーブル	○(HR10AP-S-SB-6-□)			

※センサケーブル：2m、3m、5mから選択

KGB06050 T V- L P28-□

1 2 3 4 5

1 回転中心高さ (W.D.)

050	50mm
075	75mm
100	100mm
125	125mm

2 コネクタ仕様

T	ビッグテール	
M	パネルマウント	

3 センサカバー位置仕様

L	L位置	
R	勝手違い	

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	+¥ 10,000
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

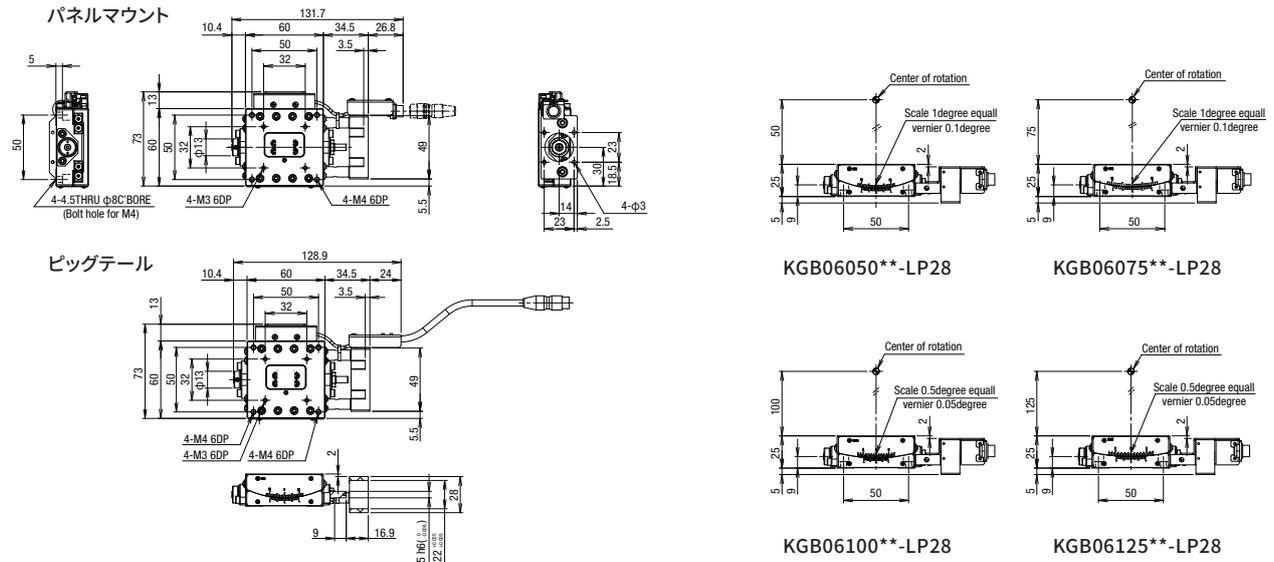
SPEC				
型式	KGB06050□V-LP28	KGB06075□V-LP28	KGB06100□V-LP28	KGB06125□V-LP28
勝手違い	KGB06050□V-RP28	KGB06075□V-RP28	KGB06100□V-RP28	KGB06125□V-RP28
メカ仕様	移動量	±8.5°	±5.5°	±5°
	ステージ面サイズ	60×60mm		
	移動機構	ボールネジ φ6 リード1		
	ガイド	クロスローラガイド		
寸法公差	主材質-表面処理	アルミ-黒アルマイト処理		
	自重(※)	0.41kg		
	ステージ高さ	25±0.2mm		
精度仕様	回転中心高さ	50±0.2mm	75±0.2mm	100±0.2mm
	回転中心振れ精度	0.01mm以内		
センサ	分解能(パルス) Full時	≒0.0021°	≒0.0014°	≒0.0011°
	MAXスピード	31.4°/sec[15kHz]	21.5°/sec[15kHz]	16.4°/sec[15kHz]
	繰返し位置決め精度	±0.001°		
	耐荷重	5kgf[49N]		
	モーメント剛性	ピッチ0.30/ヨ-0.10/ロール0.11[°/N・cm]		
価格	ロストモーション	0.03°以内		
	リミットセンサ	有		
	原点センサ	有		
価格	スリット原点センサ	—		
	1台	¥ 207,500		
	2~6台	¥ 172,500		
7台~	¥ 167,500			

※ は標準モータの値です。

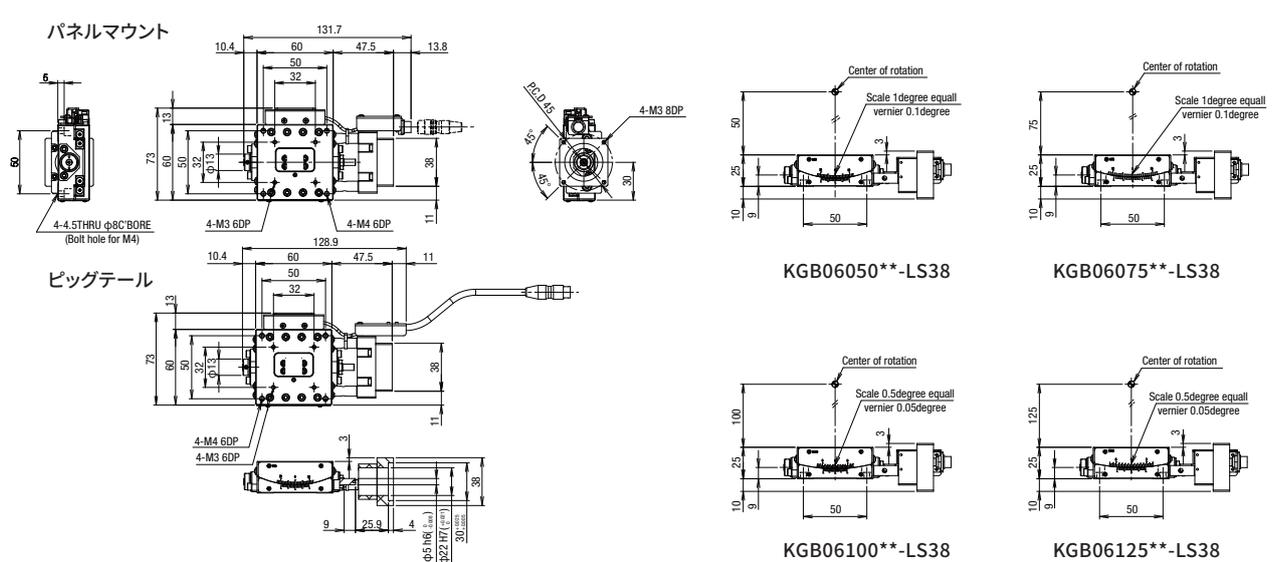
※ 適用モータコード[S38・S40]選択時の自重は0.44kgになります。

外形寸法図

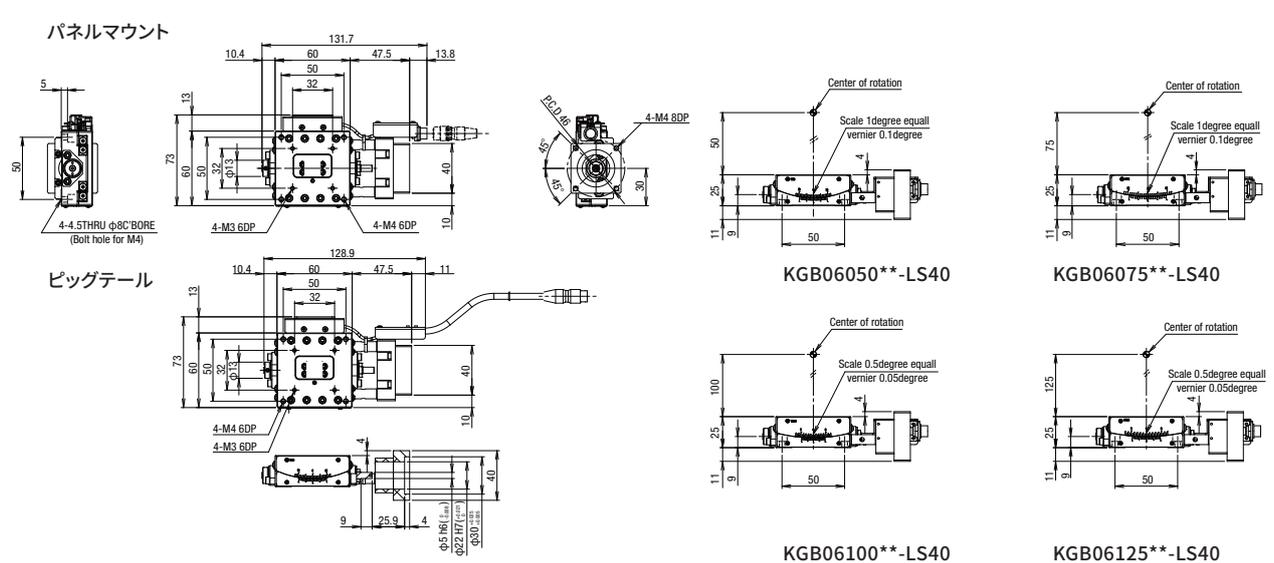
KGB06-\*\*-LP28シリーズ



KGB06-\*\*-LS38シリーズ



KGB06-\*\*-LS40シリーズ



サインモーションゴニオステージ□70:KGB07V

RoHS

KGB07070MV-LP28



KGB07070TV-LP28



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 2本	M3×12 4本	M4×12 2本
	本体用	M4×8 4本		
センサケーブル	○(HR10AP-S-SB-6-□)			

※センサケーブル：2m、3m、5mから選択

KGB07070 A T V- L P28-□

1 2 3 4 5 6

1 回転中心高さ(W.D.)

070	70mm
096	96mm
122	122mm

2 センサ論理

コード	CWLS	ORG	CCWLS
A	NC	NC	NC
B	NO	NO	NO
C	NC	NO	NC

3 コネクタ仕様

T	ビッグテール	
M	パネルマウント	

4 センサカバー位置仕様

L	L位置	
R	勝手違い	

5 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	+¥ 10,000
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

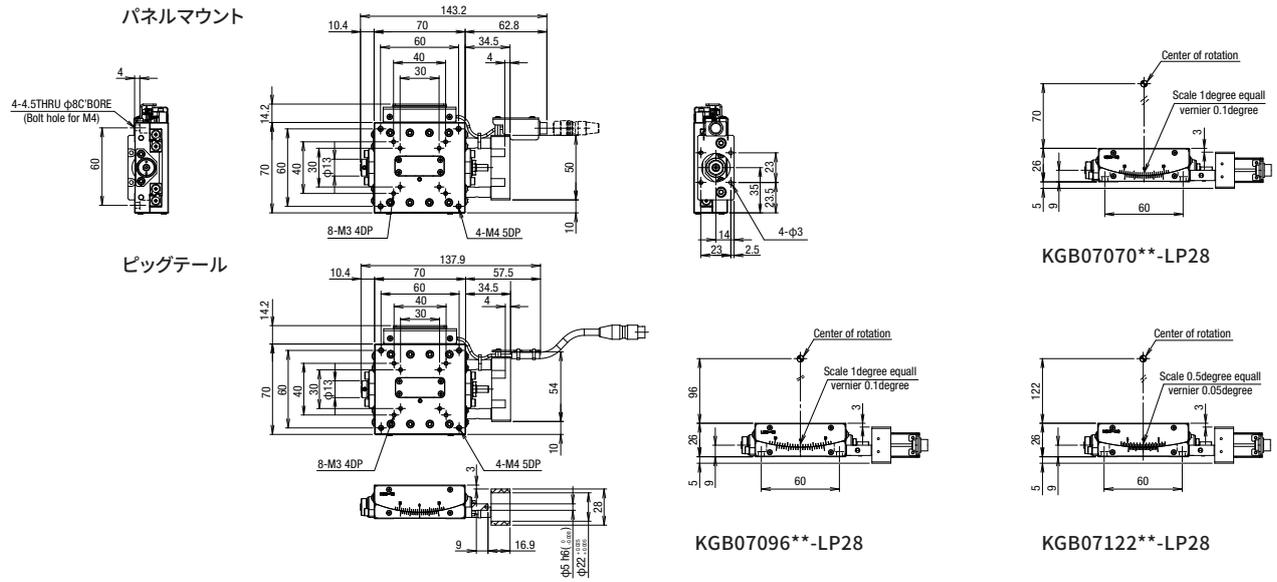
SPEC				
型式	KGB07070A□V-LP28	KGB07096A□V-LP28	KGB07122A□V-LP28	
勝手違い	KGB07070A□V-RP28	KGB07096A□V-RP28	KGB07122A□V-RP28	
メカ仕様	移動量	±5°	±3°	
	ステージ面サイズ	70×70mm		
	移動機構	ボールネジ φ6 リード1		
	ガイド	クロスローラガイド		
寸法公差	主材質-表面処理	アルミ-白アルマイト処理		
	自重(※)	0.56kg		
	ステージ高さ	26±0.2mm	122±0.2mm	
精度仕様	回転中心高さ	70±0.2mm	96±0.2mm	
	回転中心振れ精度	0.01mm以内		
	分解能(パルス) Full時	≒0.0015°	≒0.0011°	≒0.0009°
	MAXスピード	22.6°/sec [15kHz]	16.9°/sec [15kHz]	13.4°/sec [15kHz]
	繰返し位置決め精度	±0.003°		
	耐荷重	5.0kgf [49N]		
センサ	モーメント剛性	ピッチ0.28/ヨ-0.06/ロール0.06 ["/N・cm]		
	ロストモーション	0.03°以内		
	リミットセンサ	有		
	原点センサ	有		
価格	スリット原点センサ	—		
	1台	¥ 208,000		
	2~6台	¥ 172,500		
7台~	¥ 167,500			

※ は標準モータの値です。

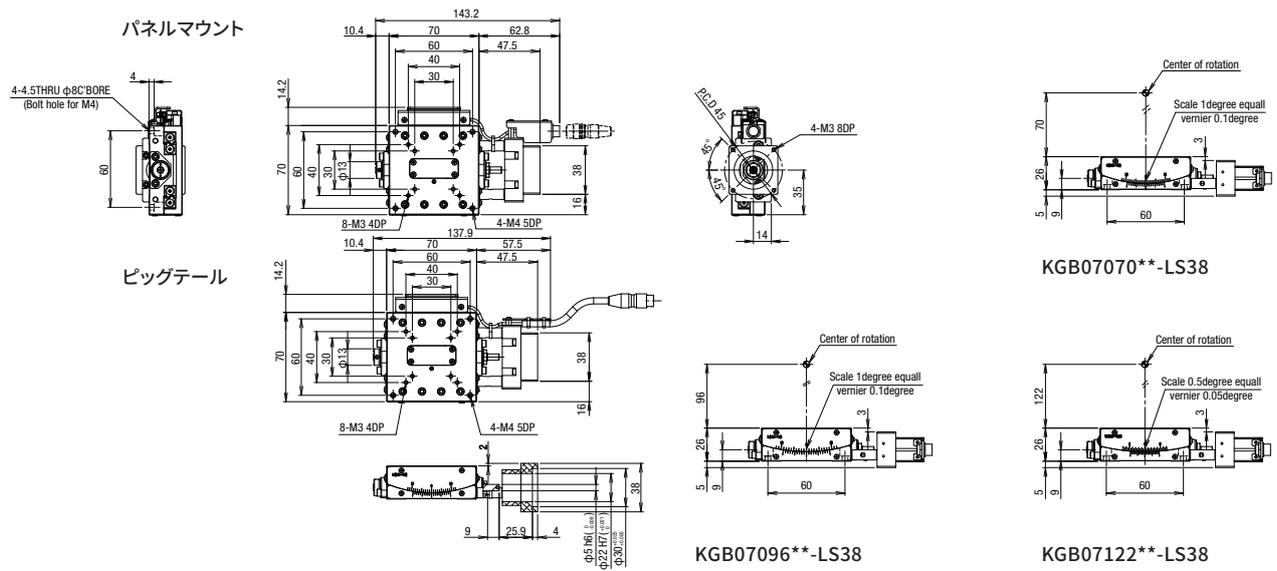
※ 適用モータコード[S38・S40]選択時の自重は0.59kgになります。

外形寸法図

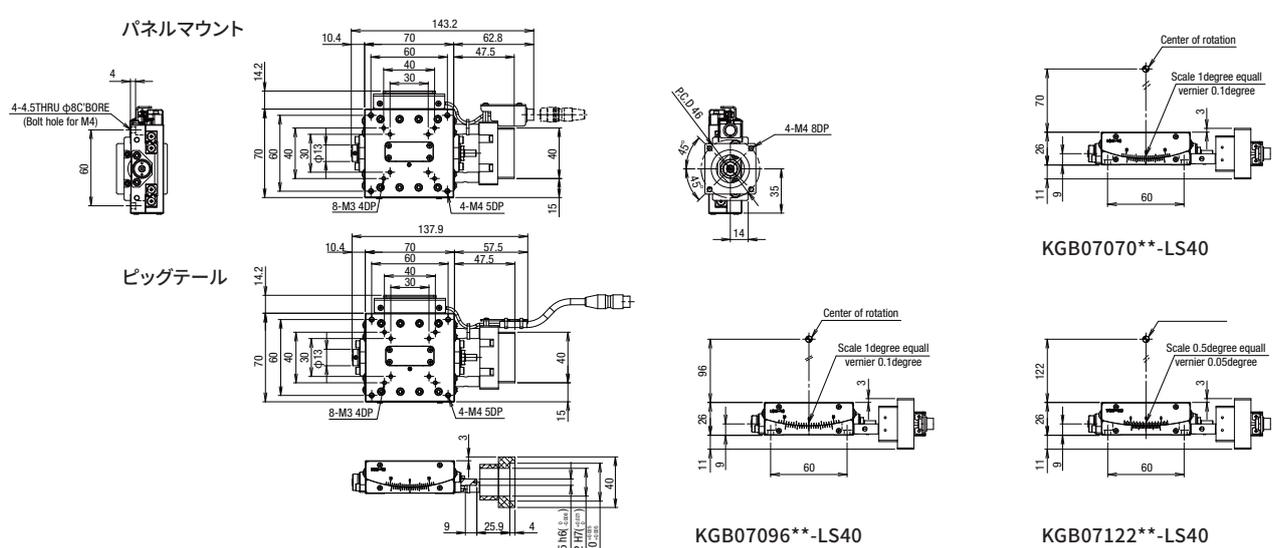
KGB07-\*\*-LP28シリーズ



KGB07-\*\*-LS38シリーズ



KGB07-\*\*-LS40シリーズ



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		KGB06V/KGB07V		
コネクタ	ビッグテール	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	KGB06V	検出(遮光時): 出力トランジスタOFF (非導通)		
		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)	
	KGB07V	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) 原点検出時: 出力トランジスタON (導通)	

ピン配列・結線図

モータコード: KGBシリーズ

【KGB06】ビッグテールコネクタ型式: HR10A-7J-6P(73)(HRS)  
パネルマウントコネクタ型式: HR10A-7R-6P(73)(HRS)

【KGB07】ビッグテールコネクタ型式: HR10A-7J-6P(73)(HRS)  
パネルマウントコネクタ型式: HR10A-7R-6P(73)(HRS)

【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))

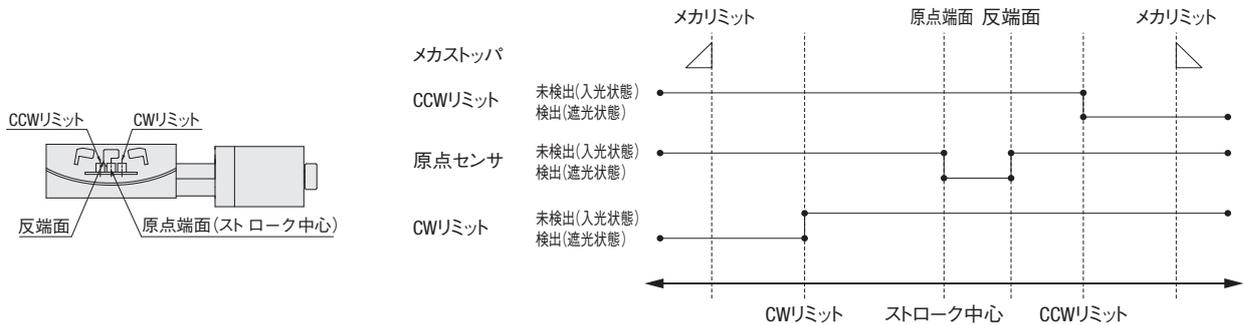
ULAWM20276 AWG28 3P 黒色

2m<sup>+50</sup><sub>-0</sub> mm, 3m<sup>+50</sup><sub>-0</sub> mm, 5m<sup>+150</sup><sub>-0</sub> mm

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



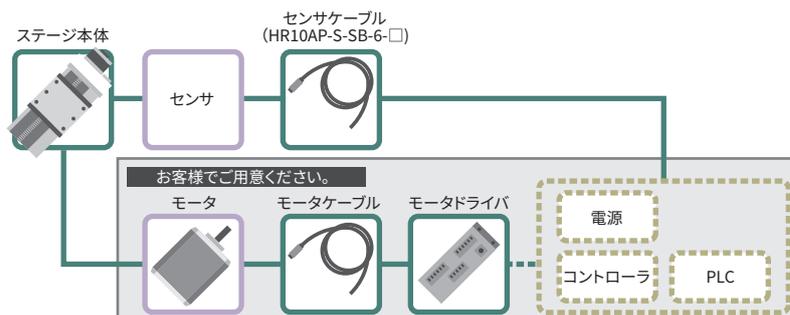
	座標基準	CWリミット	原点端面 ストローク中心	反端面	CCWリミット
KGB06050	原点復帰	8.7	0	2.5	8.7
KGB06075	原点復帰	5.7	0	1.8	5.7
KGB06100	原点復帰	5.2	0	1.4	5.2
KGB06125	原点復帰	4.2	0	1.1	4.2
KGB07070	原点復帰	5.3	0	2.1	5.3
KGB07096	原点復帰	4.2	0	1.5	4.2
KGB07122	原点復帰	3.2	0	1.3	3.2

※原点復帰はDS102/DS112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±0.5deg.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 $0.25\text{N} \cdot \text{m}$ 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、取り扱いには注意してください。

ゴニオステージ□40:KGW04V (1軸)

RoHS

KGW04040TV-LP28



KGW04040TV-RP28



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 2本	M3×12 4本	M4×12 2本
	本体用	M3×6 4本		
センサーケーブル	○(HR10AP-S-SB-6-□)			

※センサーケーブル：2m、3m、5mから選択

KGW04040 TV-L P28-□

1 2 3 4 5

1 回転中心高さ (W.D.)

040	40mm
060	60mm

2 コネクタ仕様

T	ビッグテール	
M	パネルマウント	

3 センサカバー位置仕様

L	L位置
R	勝手違い

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	+ ¥10,000
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  
1-3  
日目発送

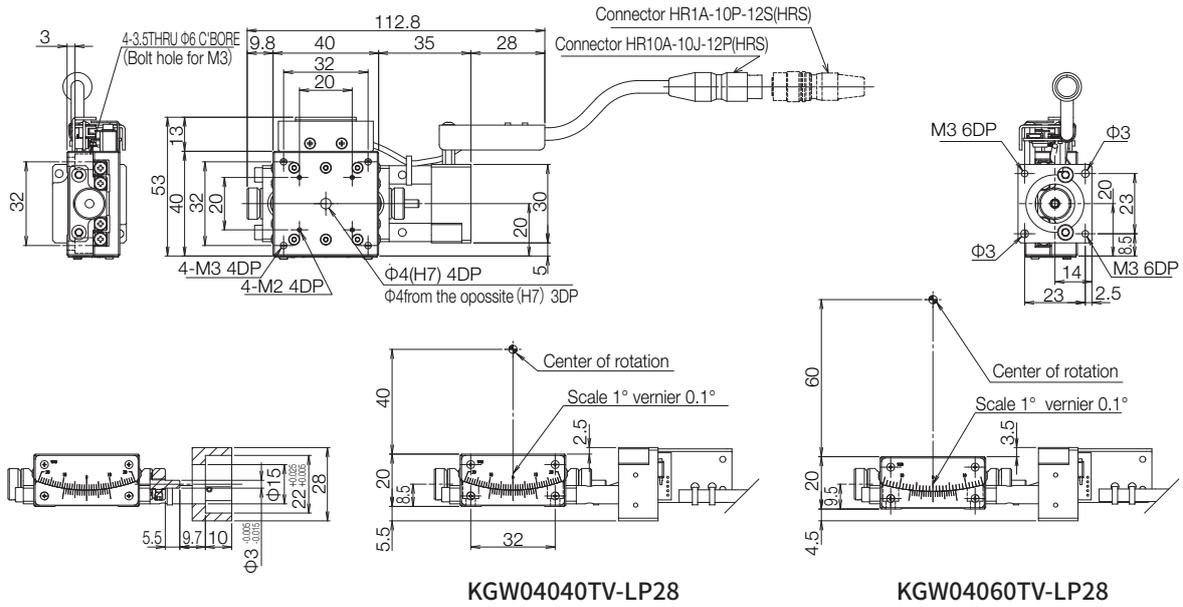
SPEC				
型式	KGW04040TV-LP28	KGW04060TV-LP28	KGW04040MV-LP28	KGW04060MV-LP28
(勝手違い)	KGW04040TV-RP28	KGW04060TV-RP28	KGW04040MV-RP28	KGW04060MV-RP28
メカ仕様	移動量	±8°	±6°	±8°
	ステージ面サイズ	40×40mm		
	コネクタタイプ	ビッグテール		パネルマウント
	移動機構 (減速比)	ウォームギヤ(1/240)		
	ガイド	クロスローラガイド		
寸法公差	主材質-表面処理	アルミ-黒アルマイト処理、リン青銅-黒塗装		
	自重	0.28kg		0.27kg
精度仕様	ステージ高さ	20±0.2mm		
	回転中心高さ	40±0.2mm	60±0.2mm	40±0.2mm
	回転中心振れ精度	0.01mm以内		
	分解能 (パルス)	0.003°(Full)		
センサー	MAXスピード	15°/sec[5kHz]		
	繰返し位置決め精度	±0.005°以内		
	耐荷重	3kgf[29.4N]		
	モーメント剛性	ピッチ1.30/ヨー1.16/ロール0.27[°/N・cm]		
	ロストモーション	0.01°以内		
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	—		
1台	¥193,500			
2~6台	¥161,500			
7台~	¥156,500			

※ SPECは標準モータの値です。

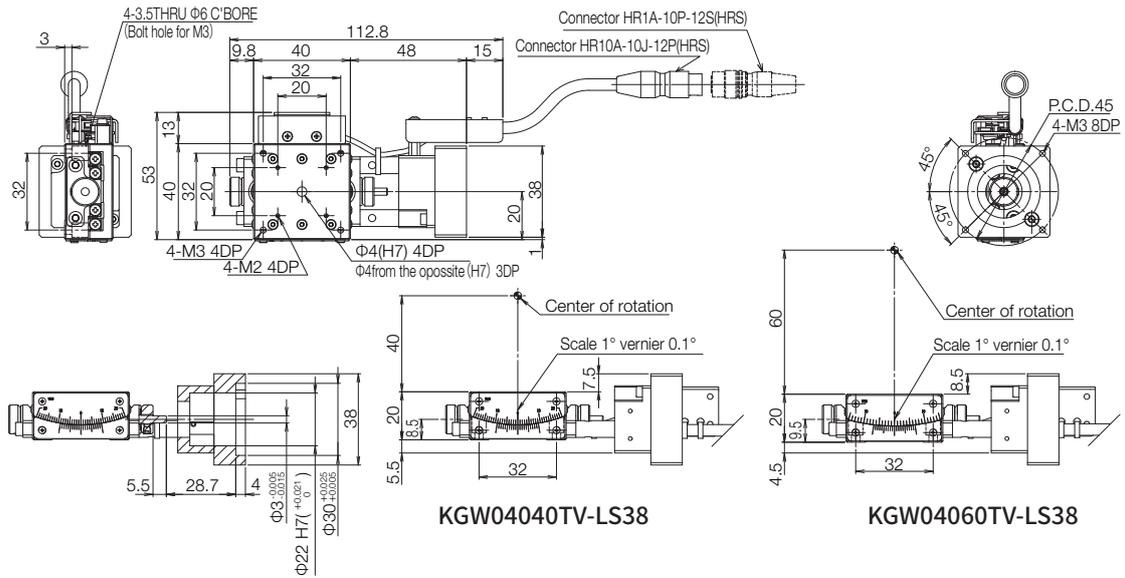
※ 適用モータコード[S38・S40]選択時の自重はビッグテール仕様0.32kg、パネルマウント仕様0.31kgになります。

外形寸法図

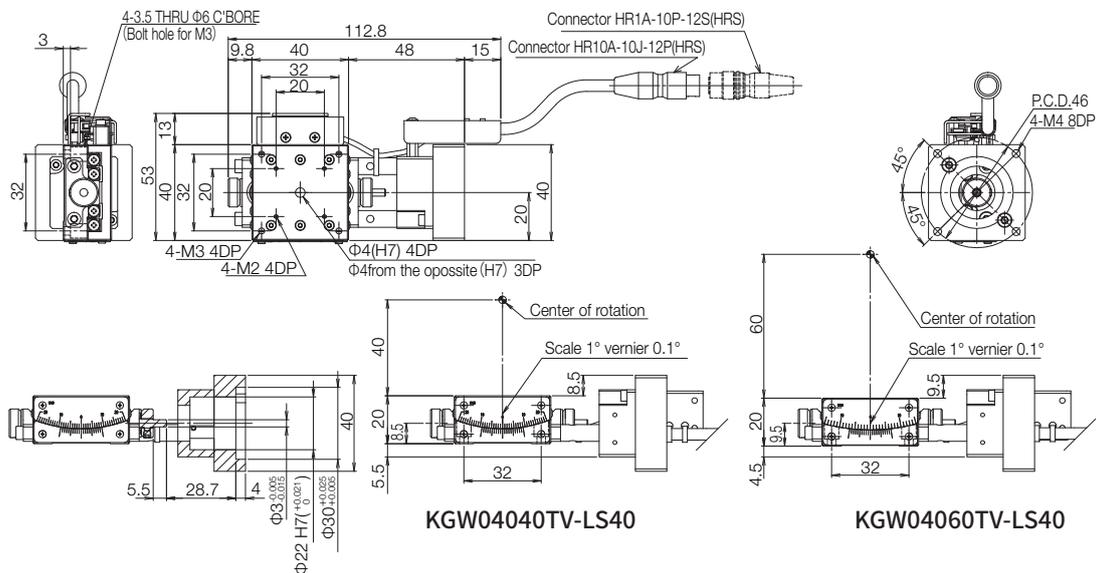
KGW04-TV-LP28シリーズ



KGW04-TV-LS38シリーズ



KGW04-TV-LS40シリーズ



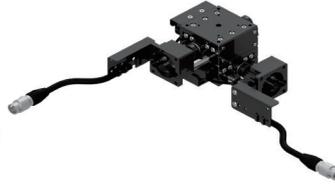
# ゴニオステージ□40:KAW04V (2軸)

RoHS

KAW04040TV-LP28



KAW04040TV-RP28



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 8本	M4×12 4本
	本体用	M3×6 4本		
センサケーブル	○(HR10AP-S-SB-6-□)			

※センサケーブル：2m、3m、5mから選択

## KAW04040TV-LP28-□

1 2 3 4 5

### 1 回転中心高さ(W.D.)

040	40mm
-----	------

### 2 コネクタ仕様

T	ビッグテール	
M	パネルマウント	

### 3 センサカバー位置仕様

L	L位置
R	勝手違い

### 4 適用モータ

コード	仕様	P28との差額(2軸分)
P28	□28ステッピングモータ仕様	—
S38	□38サーボモータ仕様	+ ¥20,000
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 (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

### SPEC

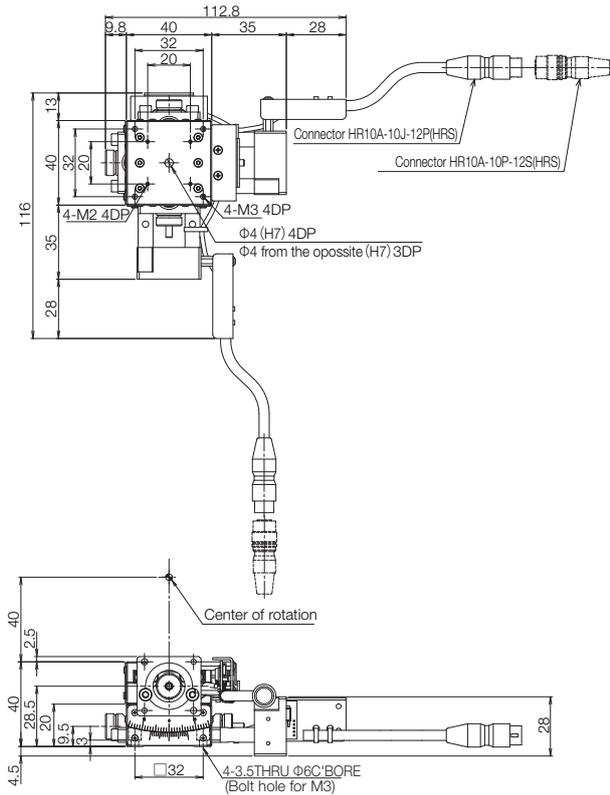
型式	KAW04040TV-LP28	KAW04040MV-LP28
(勝手違い)	KAW04040TV-RP28	KAW04040MV-RP28
移動量 上軸/下軸	±8°/±6°	
ステージ面サイズ	40×40mm	
メカ仕様	ビッグテール	パネルマウント
移動機構(減速比)	ウォームギヤ(1/240)	
ガイド	クロスローラガイド	
主材質-表面処理	アルミ-黒アルマイト処理、リン青銅-黒塗装	
自重	0.56kg	0.54kg
寸法公差	40±0.4mm	
回転中心高さ	40±0.4mm	
回転中心振れ精度	—	
精度仕様	分解能(パルス) 0.003°(Full)	
MAXスピード	上軸	15°/sec[5kHz]
	下軸	15°/sec[5kHz]
繰返し位置決め精度	±0.005°以内	
耐荷重	2.5kgf[24.5N]	
モーメント剛性	ピッチ1.57/ヨ-2.32/ロール1.57[°/N・cm]	
ロストモーション	0.01°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	¥387,000
	2~3台	¥323,000
	4台~	¥313,000

※ SPECは標準モータの値です。

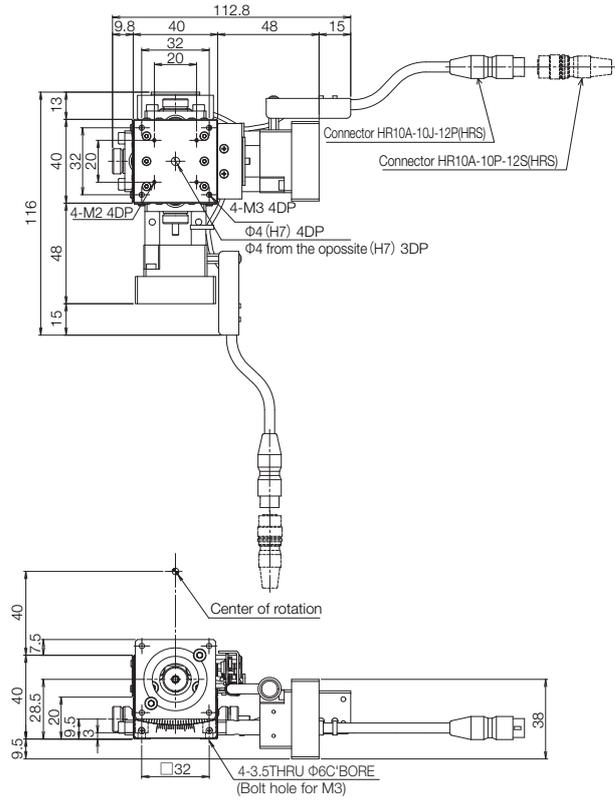
※ 適用モータコード[S38・S40]選択時の自重はビッグテール仕様0.64kg、パネルマウント仕様0.62kgになります。

外形寸法図

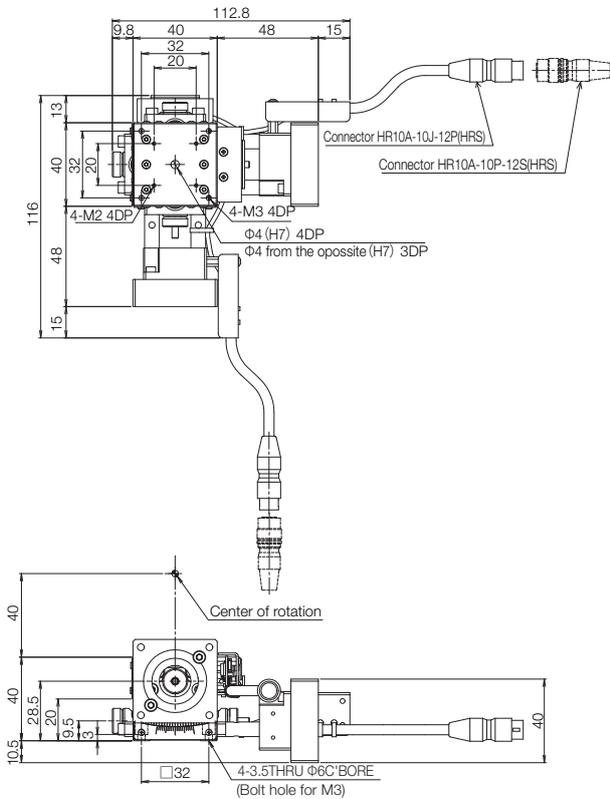
KAW04040TV-LP28



KAW04040TV-LS38



KAW04040TV-LS40



ゴニオステージ□60:KGW06V (1軸)

KGW06050TV-LP28



KGW06050TV-RP28



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-□)			

※センサーケーブル：2m、3m、5mから選択

KGW06050TV-LP28-□

1 2 3 4 5

1 回転中心高さ (W.D.)

050	50mm
075	75mm
100	100mm
125	125mm

2 コネクタ仕様

T	ビッグテール	
M	パネルマウント	

3 センサカバー位置仕様

L	L位置
R	勝手違い

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	+ ¥10,000
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  
1-3  
日付発送

SPEC

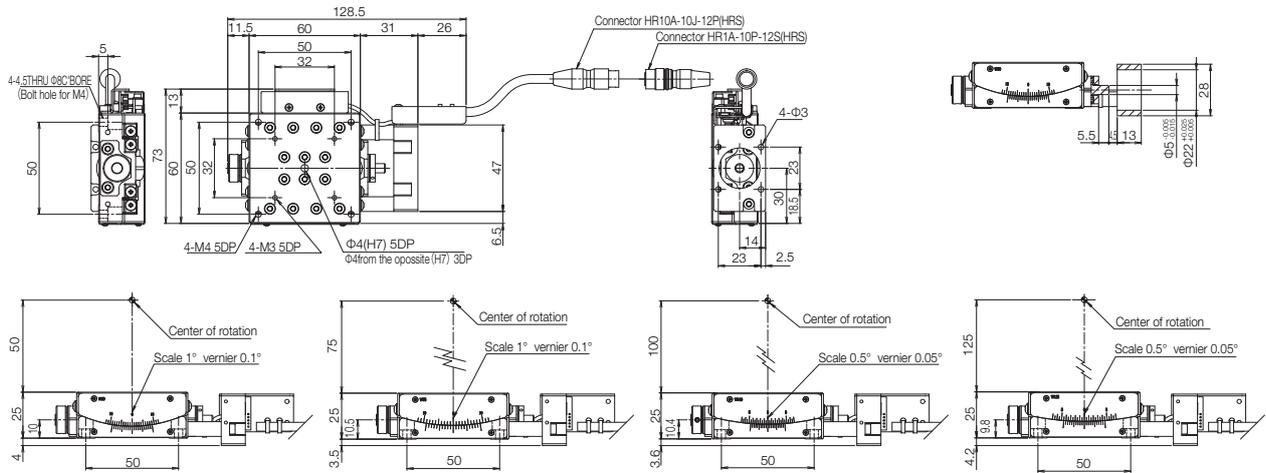
型式	KGW06050TV-LP28	KGW06075TV-LP28	KGW06100TV-LP28	KGW06125TV-LP28	KGW06050MV-LP28	KGW06075MV-LP28	KGW06100MV-LP28	KGW06125MV-LP28	
(勝手違い)	KGW06050TV-RP28	KGW06075TV-RP28	KGW06100TV-RP28	KGW06125TV-RP28	KGW06050MV-RP28	KGW06075MV-RP28	KGW06100MV-RP28	KGW06125MV-RP28	
メカ仕様	移動量	±10°	±8°	±6°	±5°	±10°	±8°	±6°	±5°
	ステージ面サイズ	60×60mm				60×60mm			
	コネクタタイプ	ビッグテール				パネルマウント			
	移動機構 (減速比)	ウォームギヤ (1/160)	ウォームギヤ (1/225)	ウォームギヤ (1/292)	ウォームギヤ (1/360)	ウォームギヤ (1/160)	ウォームギヤ (1/225)	ウォームギヤ (1/292)	ウォームギヤ (1/360)
	ガイド	クロスローラガイド				クロスローラガイド			
寸法公差	主材質-表面処理	アルミ-黒アルマイト処理				アルミ-黒アルマイト処理			
	自重	0.4kg				0.39kg			
	ステージ高さ	25±0.2mm				25±0.2mm			
	回転中心高さ	50±0.2mm	75±0.2mm	100±0.2mm	125±0.2mm	50±0.2mm	75±0.2mm	100±0.2mm	125±0.2mm
	回転中心振れ精度	0.01mm以内				0.01mm以内			
精度仕様	分解能(パルス)	0.0045°(Full)	0.0032°(Full)	0.002466°(Full)	0.002°(Full)	0.0045°(Full)	0.0032°(Full)	0.002466°(Full)	0.002°(Full)
	MAXスピード	22.5°/sec[5kHz]	16°/sec[5kHz]	12.5°/sec[5kHz]	10°/sec[5kHz]	22.5°/sec[5kHz]	16°/sec[5kHz]	12.5°/sec[5kHz]	10°/sec[5kHz]
	繰返し位置決め精度	±0.003°以内				±0.003°以内			
	耐荷重	5kgf[49N]				5kgf[49N]			
	モーメント剛性	ピッチ0.30/ヨー0.10/ロール0.11["/N・cm]				ピッチ0.30/ヨー0.10/ロール0.11["/N・cm]			
センサ	ロストモーション	0.01°以内				0.01°以内			
	リミットセンサ	有				有			
	原点センサ	有				有			
価格	スリット原点センサ	—				—			
	1台					¥196,500			
	2~6台					¥164,500			
7台~					¥159,500				

※ SPECは標準モータの値です。

※ 適用モータコード[S38・S40]選択時の自重はビッグテール仕様0.44kg、パネルマウント仕様0.43kgになります。

外形寸法図

KGW06-TV-LP28シリーズ



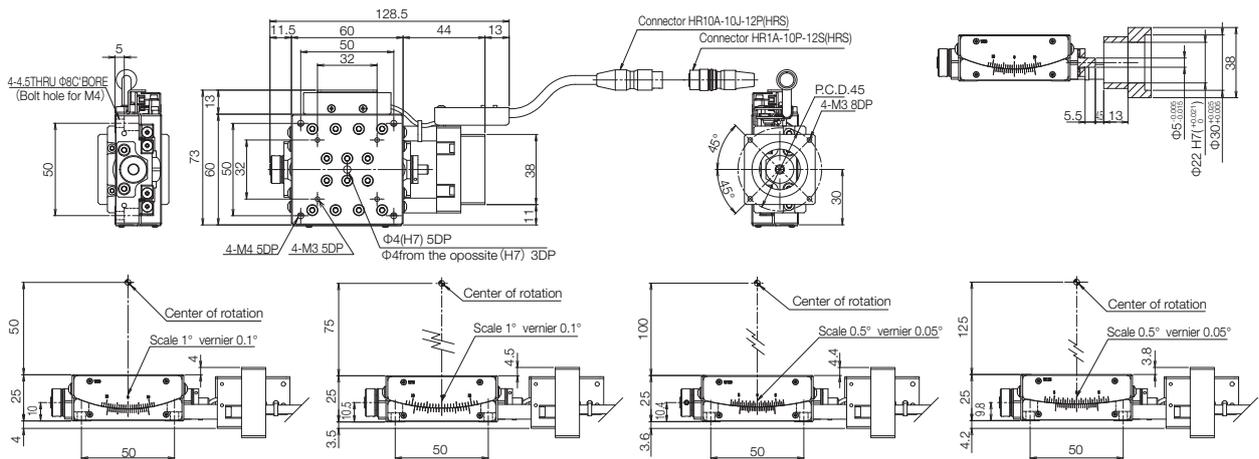
KGW06050TV-LP28

KGW06075TV-LP28

KGW06100TV-LP28

KGW06125TV-LP28

KGW06-TV-LS38シリーズ



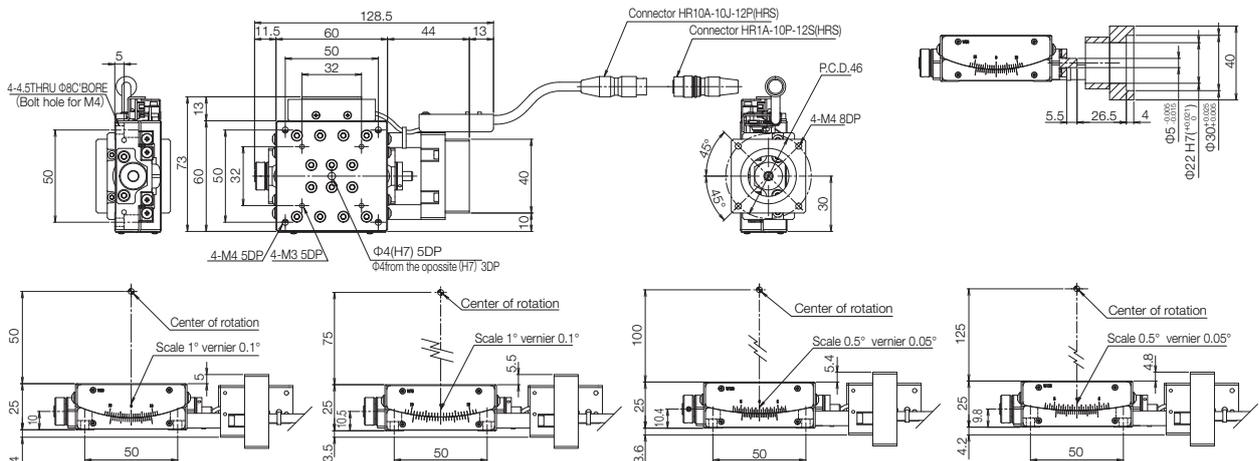
KGW06050TV-LS38

KGW06075TV-LS38

KGW06100TV-LS38

KGW06125TV-LS38

KGW06-TV-LS40シリーズ



KGW06050TV-LS40

KGW06075TV-LS40

KGW06100TV-LS40

KGW06125TV-LS40

# ゴニオステージ□60:KAW06V (2軸)

RoHS

KAW06050TV-LP28

KAW06050TV-RP28



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-□)			

※センサケーブル：2m、3m、5mから選択

## KAW06050TV-LP28-□

1 2 3 4 5

### 1 回転中心高さ(W.D.)

050	50mm
075	75mm
100	100mm

### 2 コネクタ仕様

T	ビッグテール	
M	パネルマウント	

### 3 センサカバー位置仕様

L	L位置
R	勝手違い

### 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	+ ¥20,000
S40	□40サーボモータ仕様	+ ¥20,000

### 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	+ ¥800
5	センサケーブル5m片端バラ	+ ¥3,600

5 数量  
1  
目録発送

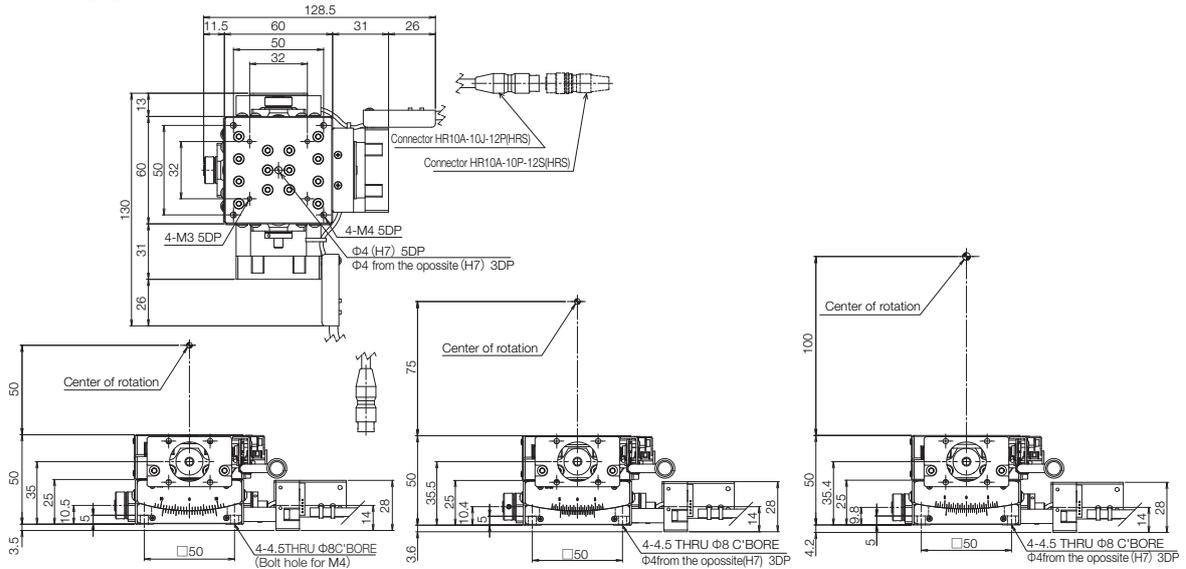
SPEC								
型式	KAW06050TV-LP28	KAW06075TV-LP28	KAW06100TV-LP28	KAW06050MV-LP28	KAW06075MV-LP28	KAW06100MV-LP28		
(勝手違い)	KAW06050TV-RP28	KAW06075TV-RP28	KAW06100TV-RP28	KAW06050MV-RP28	KAW06075MV-RP28	KAW06100MV-RP28		
メカ仕様	移動量 上軸/下軸	±10°/±8°	±8°/±6°	±6°/±5°	±10°/±8°	±8°/±6°	±6°/±5°	
	ステージ面サイズ	60×60mm			60×60mm			
	コネクタタイプ	ビッグテール			パネルマウント			
	移動機構 (減速比)	上軸	ウォームギヤ(1/160)	ウォームギヤ(1/225)	ウォームギヤ(1/292)	ウォームギヤ(1/160)	ウォームギヤ(1/225)	ウォームギヤ(1/292)
		下軸	ウォームギヤ(1/225)	ウォームギヤ(1/292)	ウォームギヤ(1/360)	ウォームギヤ(1/225)	ウォームギヤ(1/292)	ウォームギヤ(1/360)
	ガイド	クロスローラガイド			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			アルミ-黒アルマイト処理				
寸法公差	自重	0.80kg			0.78kg			
	ステージ高さ	50±0.4mm			50±0.4mm			
	回転中心高さ	50±0.4mm	75±0.4mm	100±0.4mm	50±0.4mm	75±0.4mm	100±0.4mm	
	回転中心振れ精度	-			-			
精度仕様	分解能 (パルス)	上軸	0.0045°(Full)	0.0032°(Full)	0.002466°(Full)	0.0045°(Full)	0.0032°(Full)	0.002466°(Full)
		下軸	0.0032°(Full)	0.002466°(Full)	0.002°(Full)	0.0032°(Full)	0.002466°(Full)	0.002°(Full)
	MAXスピード	上軸	22.5°/sec[5kHz]	16°/sec[5kHz]	12.5°/sec[5kHz]	22.5°/sec[5kHz]	16°/sec[5kHz]	12.5°/sec[5kHz]
		下軸	16°/sec[5kHz]	12.5°/sec[5kHz]	10°/sec[5kHz]	16°/sec[5kHz]	12.5°/sec[5kHz]	10°/sec[5kHz]
	繰返し位置決め精度	±0.003°以内			±0.003°以内			
	耐荷重	4.5kgf[44.1N]			4.5kgf[44.1N]			
センサ	モーメント剛性	ピッチ0.41/ヨ-0.20/ロール0.41[°/N・cm]			ピッチ0.41/ヨ-0.20/ロール0.41[°/N・cm]			
	ロストモーション	0.01°以内			0.01°以内			
	リミットセンサ	有			有			
	原点センサ	有			有			
価格	スリット原点センサ	-			-			
	1台	¥393,000			¥393,000			
	2~3台	¥329,000			¥329,000			
4台~	¥319,000			¥319,000				

※ SPECは標準モータの値です。

※ 適用モータコード[S38・S40]選択時の自重はビッグテール仕様0.88kg、パネルマウント仕様0.86kgになります。

外形寸法図

KAW06-TV-LP28シリーズ

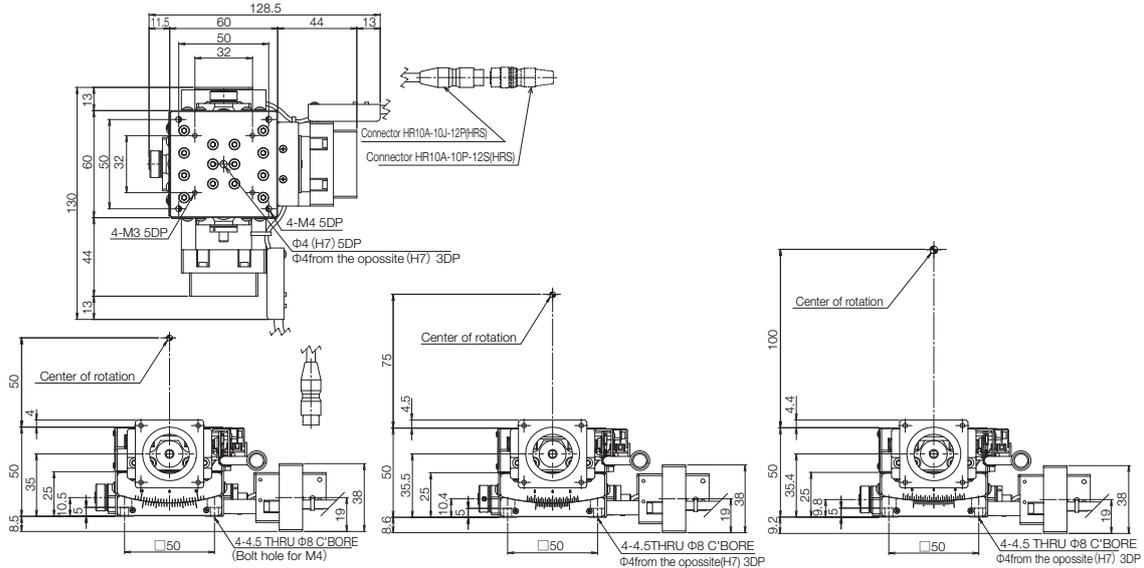


KAW06050TV-LP28

KAW06075TV-LP28

KAW06100TV-LP28

KAW06-TV-LS38シリーズ

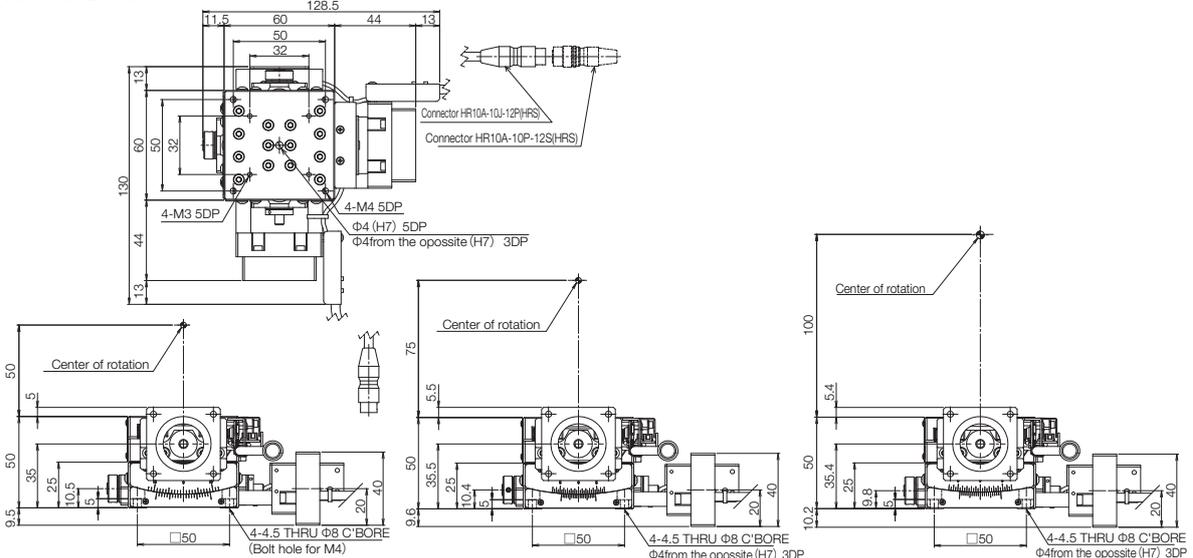


KAW06050TV-LS38

KAW06075TV-LS38

KAW06100TV-LS38

KAW06-TV-LS40シリーズ



KAW06050TV-LS40

KAW06075TV-LS40

KAW06100TV-LS40

電気仕様

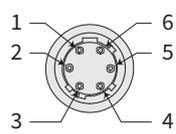
適用モータコード		P28	S38	S40
特徴		□28mm ステッピングモータ用	□38mm ACサーボモータ用	□40mm ACサーボモータ用
型式		KGW04/KGW06		
コネクタ	ビッグテール	センサ: HR10A-7J-6P(73) (ヒロセ電機(株))		
	パネルマウント	センサ: HR10A-7R-6P(73) (ヒロセ電機(株))		
	受側型式	センサ: HR10A-7P-6S(73) (ヒロセ電機(株))		
センサ基板	リミットセンサ	有		
	原点センサ	有		
	スリット原点センサ	-		
	搭載センサ	フォト・マイクロセンサ EE-SX4320 (オムロン(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**

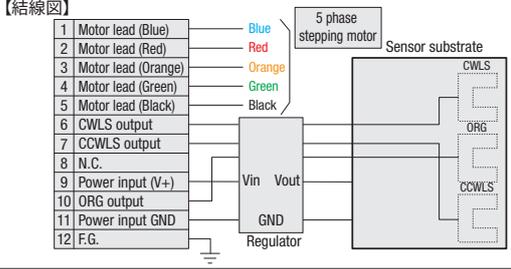
KGWシリーズ

【ピン配列】  
ビ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 6  
2 5  
3 4

**【結線図】**

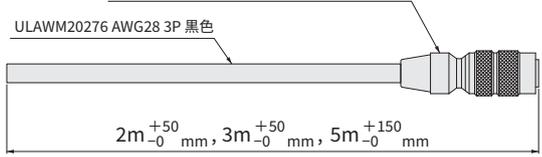


1	Motor lead (Blue)	Blue
2	Motor lead (Red)	Red
3	Motor lead (Orange)	Orange
4	Motor lead (Green)	Green
5	Motor lead (Black)	Black
6	CWLS output	
7	CCWLS output	
8	N.C.	
9	Power input (V+)	
10	ORG output	
11	Power input GND	
12	F.G.	

**【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

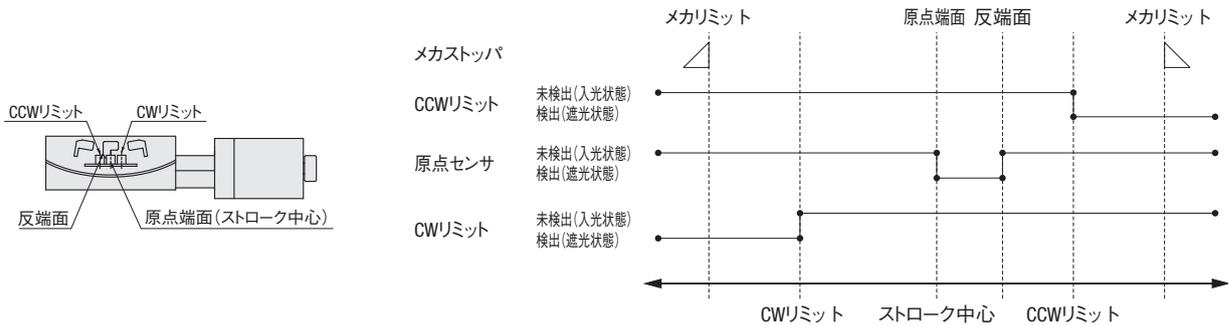


2m<sup>+50</sup><sub>-0</sub> mm, 3m<sup>+50</sup><sub>-0</sub> mm, 5m<sup>+150</sup><sub>-0</sub> mm

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



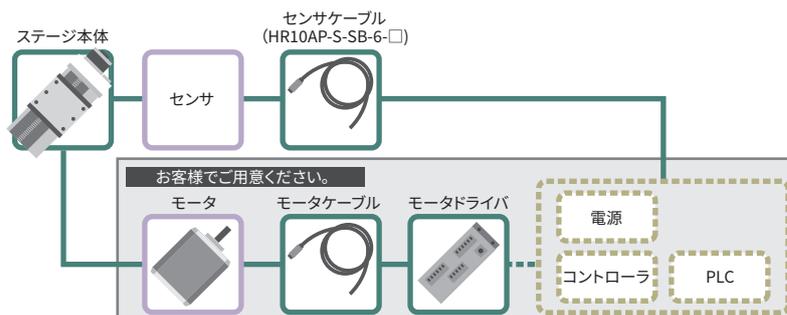
単位 [deg.]	CW方向 ← → CCW方向				
	座標基準	CWリミット	原点端面 ストローク中心	反端面	CCWリミット
KGW04040T(M)	原点復帰	8.5	0	2.5	8.5
KGW04060T(M)	原点復帰	6.5	0	2.1	6.5
KGW06050T(M)	原点復帰	10.5	0	2.5	10.5
KGW06075T(M)	原点復帰	8.3	0	1.8	8.3
KGW06100T(M)	原点復帰	6.3	0	1.4	6.3
KGW06125T(M)	原点復帰	5.2	0	1.1	5.2

※原点復帰はDS102/DS112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±0.5deg.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・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。