



▶自動ステージ ◯ハイグレードステージ | 製品一覧

自動ステージ

顕微鏡用
自動化製品

手動ステージ

ステージ用
アクセサリハイグレード
ステージコンパクト
ステージクロクロ
ステージボール
ステージボール
ステージ高精度
ステージZ軸
ステージ傾斜
ステージコンロー
ドライバ接続
ケーブルアクチュ
エータ

ページ	製品イメージ写真	種類	製品番号			ステージ面	移動量(全移動量)
			精密ねじ仕様	ボールねじ仕様	転造ねじ		
36		Xステージ	—	—	NEW ALS-4011-G1L	40mm×40mm	±7.5mm(15mm)
			—	—	NEW ALS-6012-G1L	60mm×60mm	±12.5mm(25mm)
		XYステージ	—	—	NEW ALD-4011-G1L	40mm×40mm	±7.5mm(15mm)
			—	—	NEW ALD-6012-G1L	60mm×60mm	±12.5mm(25mm)
38		Xステージ	ALS-4011-G0M	ALS-4011-G1M	—	40mm×40mm	±7.5mm(15mm)
			ALS-4011-G0M-R	ALS-4011-G1M-R	—	40mm×40mm	±7.5mm(15mm)
			ALS-5012-G0M	ALS-5012-G1M	—	50mm×50mm	±10mm(20mm)
			ALS-5012-G0M-R	ALS-5012-G1M-R	—	50mm×50mm	±10mm(20mm)
40			ALS-6012-G0M	ALS-6012-G1M	—	60mm×60mm	±12.5mm(25mm)
			ALS-6012-G0M-R	ALS-6012-G1M-R	—	60mm×60mm	±12.5mm(25mm)
			ALS-7013-G0M	ALS-7013-G1M	—	70mm×70mm	±15mm(30mm)
			ALS-7013-G0M-R	ALS-7013-G1M-R	—	70mm×70mm	±15mm(30mm)
42		XYステージ	ALD-4011-G0M	ALD-4011-G1M	—	40mm×40mm	±7.5mm(15mm)
			ALD-4011-G0M-R	ALD-4011-G1M-R	—	40mm×40mm	±7.5mm(15mm)
			ALD-5012-G0M	ALD-5012-G1M	—	50mm×50mm	±10mm(20mm)
			ALD-5012-G0M-R	ALD-5012-G1M-R	—	50mm×50mm	±10mm(20mm)
44			ALD-6012-G0M	ALD-6012-G1M	—	60mm×60mm	±12.5mm(25mm)
			ALD-6012-G0M-R	ALD-6012-G1M-R	—	60mm×60mm	±12.5mm(25mm)
			ALD-7013-G0M	ALD-7013-G1M	—	70mm×70mm	±15mm(30mm)
			ALD-7013-G0M-R	ALD-7013-G1M-R	—	70mm×70mm	±15mm(30mm)
46		Zステージ	ALZ-4011-G0M	ALZ-4011-G1M	—	40mm×40mm	±7.5mm(15mm)
			ALZ-4011-G0M-R	ALZ-4011-G1M-R	—	40mm×40mm	±7.5mm(15mm)
			ALZ-5012-G0M	ALZ-5012-G1M	—	50mm×50mm	±10mm(20mm)
			ALZ-5012-G0M-R	ALZ-5012-G1M-R	—	50mm×50mm	±10mm(20mm)
48			ALZ-6012-G0M	ALZ-6012-G1M	—	60mm×60mm	±12.5mm(25mm)
			ALZ-6012-G0M-R	ALZ-6012-G1M-R	—	60mm×60mm	±12.5mm(25mm)
			ALZ-7013-G0M	ALZ-7013-G1M	—	70mm×70mm	±15mm(30mm)
			ALZ-7013-G0M-R	ALZ-7013-G1M-R	—	70mm×70mm	±15mm(30mm)

※スケール付の製品は本カタログに掲載していません。ホームページのWeb製品カタログをご覧ください。

ページ	製品イメージ写真	種類	製品番号	ステージ面	移動量	移動ガイド
50		回転ステージ	ARS-4036-GM	φ40mm	360°	ボールベアリング
			ARS-5036-GM	φ50mm		
			ARS-6036-GM	φ60mm		
			ARS-7036-GM	φ70mm		
			NEW ARS-6036-HM	φ60mm		アンギュラベアリング

■関連製品

ページ	製品イメージ写真	種類	製品番号	製品番号	製品番号	軸数	機能
142		コントローラドライバ	QT-BDL1	QT-BDL1(K)	QT-BDL1(K)AC	1	低振動ドライバ
144			QT-BMM2	QT-BMM2(K)	—	2	低振動マイクロステップドライバ
146			QT-BMH2	QT-BMH2(K)	—	2	低振動マイクロステップドライバ
148			QT-BMM3	QT-BMM3(K)	—	3	低振動マイクロステップドライバ
150			QT-ADM2	QT-ADM2(K)	—	2	標準ドライバ

ページ	種類	製品番号	機能
155	接続ケーブル	ACB-BTM2	接続ケーブル 1.5m
		ACB-BTM3	接続ケーブル 3m
		ACB-BTM-D3	ドライバ側切り離しケーブル 3m
159	接続ケーブル	ARC-BTM3	接続ケーブル 3m(ロボットケーブル仕様)
		ARC-BTM-D3	ドライバ側切り離しケーブル 3m(ロボットケーブル仕様)



特長 | ハイグレードステージ ● 自動ステージ ◀

● HG-VCR方式

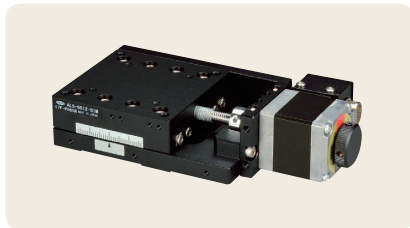
当社が独自に開発したV溝とクロスローラ「HG-VCR方式」によりステージの高精度・高耐荷重・高剛性を実現しました。

※回転ステージは除く。

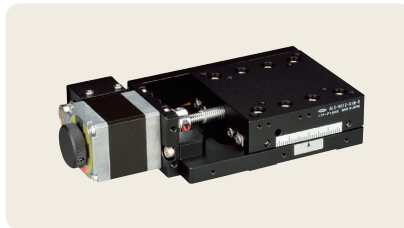
● 対称配置への対応

左右対称配置の使用に対応するため、コネクタやセンサ位置が対称になる製品(対称型)も用意しています。

※回転ステージは除く。



▲ ALS-6012-G1M



▲ ALS-6012-G1M-R



▲ ALD-6012-G1M



▲ ALD-6012-G1M-R



▲ ALZ-6012-G1M



▲ ALZ-6012-G1M-R

● アルミ合金製

軽量化を図るため本体にアルミ合金を使用しています。高剛性化を図るため、一部のガイドレールを一体構造としています。

● 黒いステージ本体色

光学系装置への影響を考慮した黒色に統一しています。

● 4つの移動方向、4つのサイズ

Xステージ/XYステージ/Zステージ/回転ステージの4つの移動方向に、40mm×40mm(φ40mm)/50mm×50mm(φ50mm)/60mm×60mm(φ60mm)/70mm×70mm(φ70mm)の4サイズを揃えています。

● 精密ねじとボールねじ

送りねじに精密ねじを使用した製品と耐久性と精度が高いボールねじを使用した製品があります。(回転ステージは除く)

● 5相ステッピングモータ

0.35A/相から1.8A/相の5相ステッピングモータを標準搭載しています。QT-Bシリーズコントローラドライバでは意図的に0.35A/相から1.2A/相の電流で駆動させます。

● 原点センサを標準装備

原点センサ(フォトセンサ)を標準装備し、高精度な原点復帰が可能です。

※リミットセンサは回転ステージ以外の製品に標準装備

● スケール

エンコーダ入力に対応するQT-BシリーズコントローラドライバQT-BMH2(参照:146ページ)と接続することでクローズドループ制御が可能です。

※クローズドループ制御を行った場合の精度はスケールに依存します。

※スケール付の製品はホームページのWeb製品カタログをご覧ください。

● 環境対策

欧州RoHS規制10物質不含有品です。

自動ステージ

顕微鏡用
自動化装置

手動ステージ

ステージ用
アクセサリハイグレード
ステージコンパクト
ステージクロスローラ
ステージボールねじ
ステージボールねじ
ステージ高精度高剛性
ステージフニシ型
ステージ

傾斜ステージ

コンタローラ
ドライバ

接続ケーブル

エレクトロニクス



自動ステージ ● ハイグレードステージ

● NEW ハイグレードステージ 40×40、60×60

0.75A/相
0.75A/相
モーター規制10物質
不含有品

▲ ALS-4011-G1L



▲ ALD-4011-G1L



▲ ALS-6012-G1L



▲ ALD-6012-G1L

特長 Sales Point

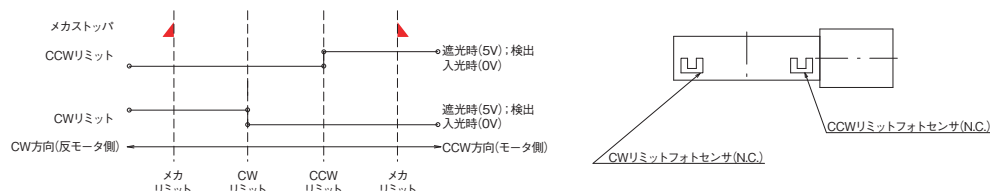
- 40mm角、60mm角のステッピングモータを採用した小型の自動ステージです。
- 移動ガイドにHG-VCR方式を使用した高剛性ステージです。
- 送りねじは転造ボールねじを使用し、従来品より低価格です。
- カメラ、センサ、ワークなどの精密位置決め用途に広くご利用いただけます。

製品番号	NEW ALS-4011-G1L	NEW ALD-4011-G1L	NEW ALS-6012-G1L	NEW ALD-6012-G1L
製品名	Xステージ 転造ボールねじ仕様	XYステージ 転造ボールねじ仕様	Xステージ 転造ボールねじ仕様	XYステージ 転造ボールねじ仕様
価格(税抜)	¥82,000	¥164,000	¥90,000	¥180,000
移動方向	X軸1方向	XY軸2方向	X軸1方向	XY軸2方向
移動量	±7.5mm		±12.5mm	
ステージ面	40mm×40mm		60mm×60mm	
使用モータ	PK523HPB相当(5線式ペンタゴン結線、0.75A/相)			
分解能	0.002mm			
送りねじ仕様	転造ボールねじ			
送りねじリード	1mm			
移動ガイド	HG-VCR(V溝とクロスローラ)			
移動精度	真直度(水平・垂直)0.01mm			
位置決め精度	0.014mm			
繰返し精度	±0.0005mm			
ロスモーション	0.002mm			
X Y 直交度	－	0.015mm	－	0.015mm
耐荷重	49N(5kgf)	39.2N(4kgf)	49N(5kgf)	39.2N(4kgf)
質量	0.32kg	0.64kg	0.5kg	1kg
最高速度(8,000pps時)	16mm/s			
主要材質／表面処理	アルミ合金／黒アルマイト梨地			
原点センサ	－			
リミットセンサ	ノーマルクローズ接点(ブレーク接点、B接点)動作、フォトセンサ			
適合ケーブル(別売)	NEW ACB-BTM2、NEW ACB-BTM3、NEW ARC-BTM3			
RoHS指令対応状況	RoHS2 規制10物質不含有品			

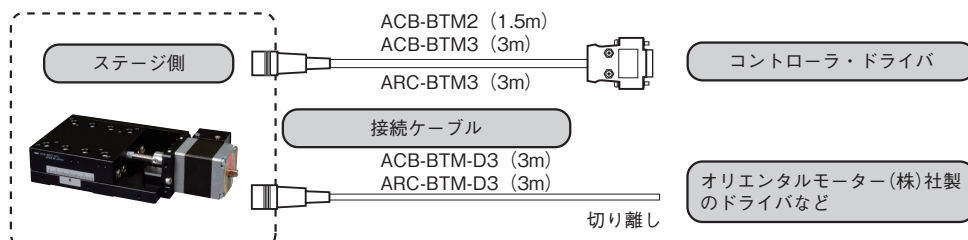
※掲載製品の外觀図面(2D/3D)データはホームページ<https://www.chuo.co.jp>Web製品カタログよりダウンロードできます。

※本製品は抜取検査にて精度確認をしています。データ添付につきましては別途検査費用がかかります。

● センサ動作論理とタイミングチャート



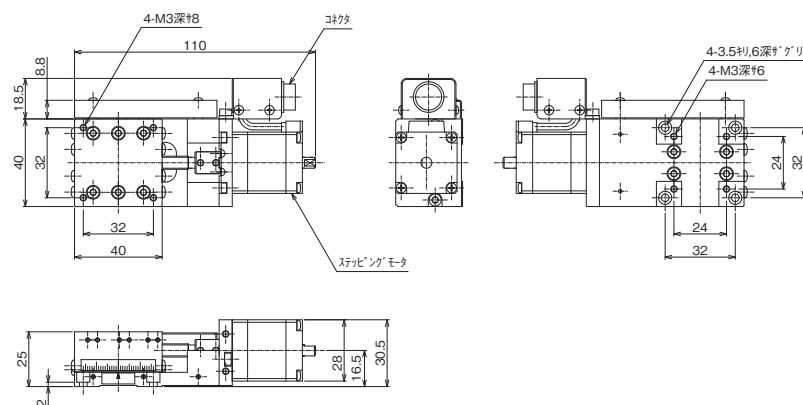
● 接続方法 — 接続ケーブルとコントローラ・ドライバ



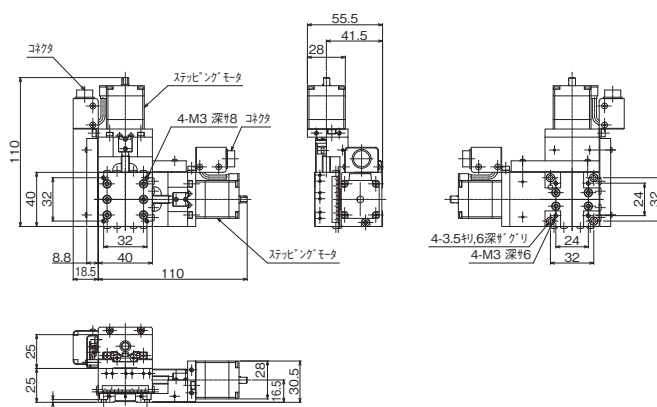


ハイグレードステージ ● 自動ステージ ◀

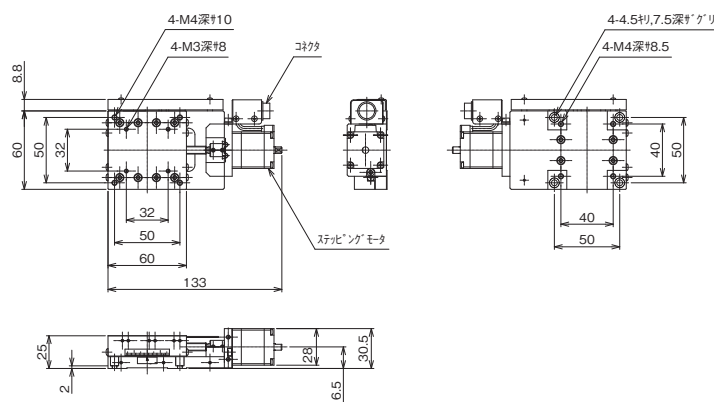
製品の外形図



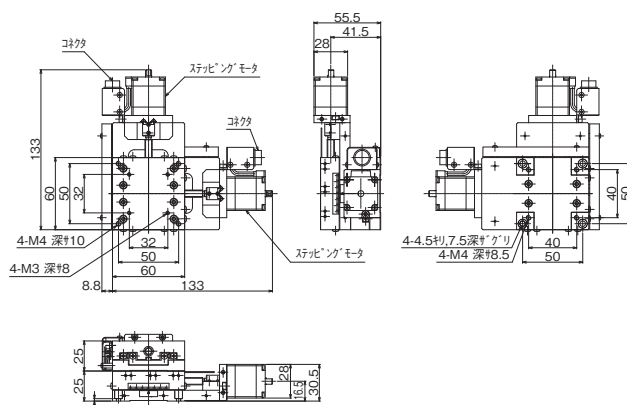
▲ ALS-4011-G1L



▲ ALD-4011-G1L



▲ ALS-6012-G1L



▲ ALD-6012-G1L

自動ステージ

顕微鏡用
自動化製品

手動ステージ

ステージ用
アクセサリハイグレード
ステージ□30小型
ステージクロロム
ステージボール
ステージボール
ステージボール
ステージ高精度
ステージフロッピー
ステージ傾斜
ステージドラフ
ステージ接点
ステージエレクト
ステージ

▶自動ステージ ▶ハイグレードステージ

- ハイグレード Xステージ 40×40、50×50



0.75A/相	0.75A/相 手 一 夕
---------	------------------

 取扱説明書

2 規制10物質
不含有品



▲ ALS-4011-G1M



▲ ALS-4011-G1M-R



▲ ALS-5012-G1M



▲ ALS-5012-G1M-R

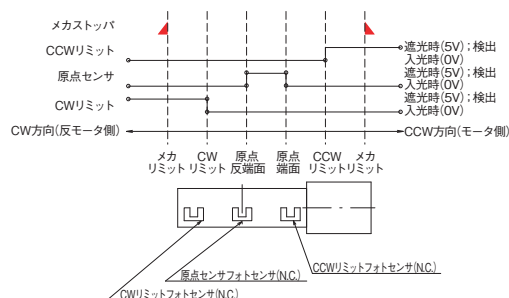
特長 Sales Point

- HG-VCR方式を採用した高精度、高剛性の自動ステージです。
- 精密ねじ仕様、ボールねじ仕様があります。※スケール付はホームページを参照ください。
- カメラ、センサ、ワークなどの精密位置決め用途に広く利用いただけます。

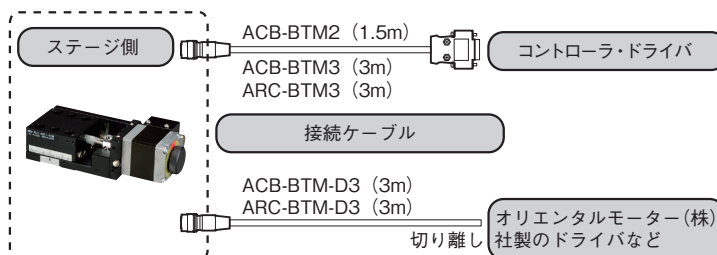
製品番号(標準型)	ALS-4011-G0M	ALS-4011-G1M	ALS-5012-G0M	ALS-5012-G1M
製品番号(対称型)	ALS-4011-G0M-R	ALS-4011-G1M-R	ALS-5012-G0M-R	ALS-5012-G1M-R
製品名	ハイグレードXステージ			
価格(税抜)	¥100,000	¥128,000	¥110,000	¥130,000
移動方向	X軸1方向			
移動量	±7.5mm		±10mm	
ステージ面	40mm×40mm		50mm×50mm	
使用モータ	PK523HPB相当(5線式ペンタゴン結線、0.75A/相)			
分解能	0.001mm	0.002mm	0.001mm	0.002mm
送りねじ仕様	精密ねじ	ボールねじ	精密ねじ	ボールねじ
送りねじリード	0.5mm	1mm	0.5mm	1mm
移動ガイド	HG-VCR(V溝とクロスローラ)			
移動精度	真直度(水平・垂直)0.002mm			
	ヨーイング20sec、ピッチング30sec	ヨーイング15sec、ピッチング25sec	ヨーイング20sec、ピッチング30sec	ヨーイング15sec、ピッチング25sec
位置決め精度	0.01mm	0.006mm	0.012mm	0.008mm
繰返し精度	±0.0005mm	±0.0003mm	±0.0005mm	±0.0003mm
ロストモーション	0.005mm	0.001mm	0.005mm	0.001mm
運動の平行度	0.02mm	0.015mm	0.015mm	0.01mm
モータメント剛性	ヨー剛性 0.25sec/N・cm、ピッチ剛性 0.3sec/N・cm、ロール剛性 0.3sec/N・cm	ヨー剛性 0.15sec/N・cm、ピッチ剛性 0.2sec/N・cm、ロール剛性 0.2sec/N・cm		
耐荷重	49N(5kgf)			
質量	0.32kg		0.4kg	
最高速度(8,000pps時)	8mm/s	16mm/s	8mm/s	16mm/s
主要材質/表面処理	アルミ合金/黒アルマイト犁地			
原点センサ	ノーマルクローズ接点(ブレーク接点、B接点)動作、フォトセンサ			
リミットセンサ	ノーマルクローズ接点(ブレーク接点、B接点)動作、フォトセンサ			
適合ケーブル(別売)	NEW ACB-BTM2、NEW ACB-BTM3、NEW ARC-BTM3			
RoHS指令対応状況	RoHS2 規制10物質不含有品			

※掲載製品の外観図面(2D/3D)データはホームページ《<https://www.chuo.co.jp>》Web製品カタログよりダウンロードできます。

● センサ動作論理とタイミングチャート



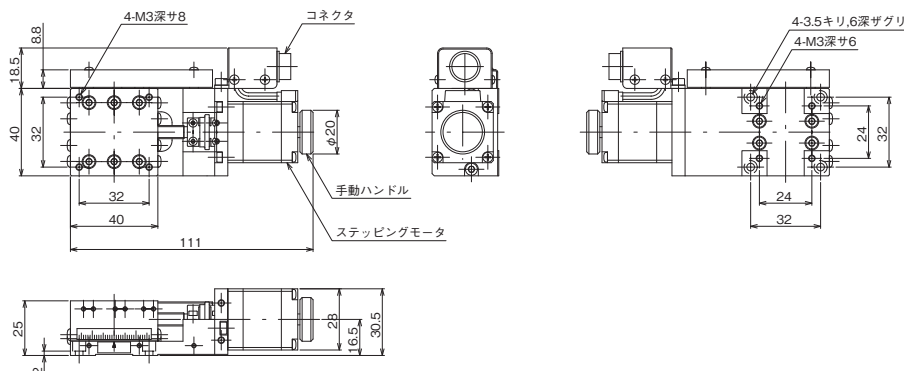
● 接続方法 — 接続ケーブルとコントローラ・ドライバ



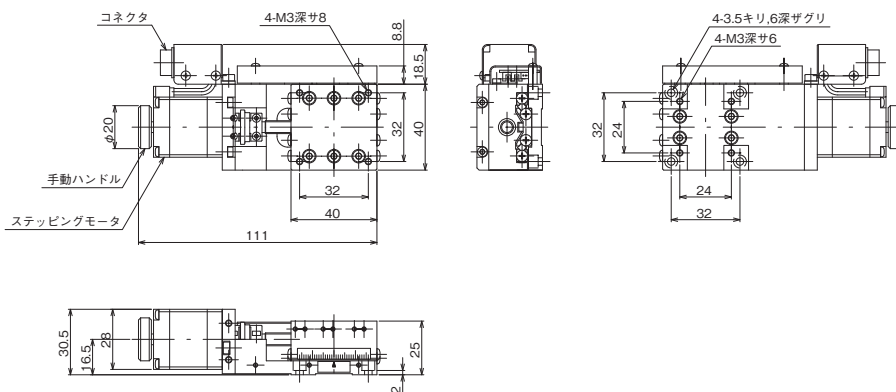


ハイグレードステージ ● 自動ステージ ◀

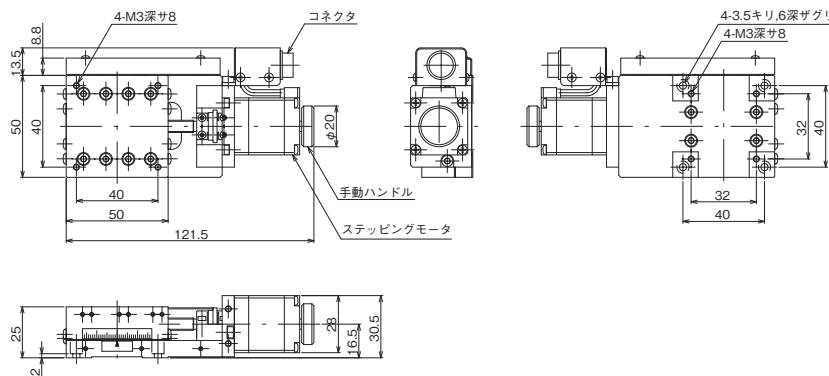
製品の外観図



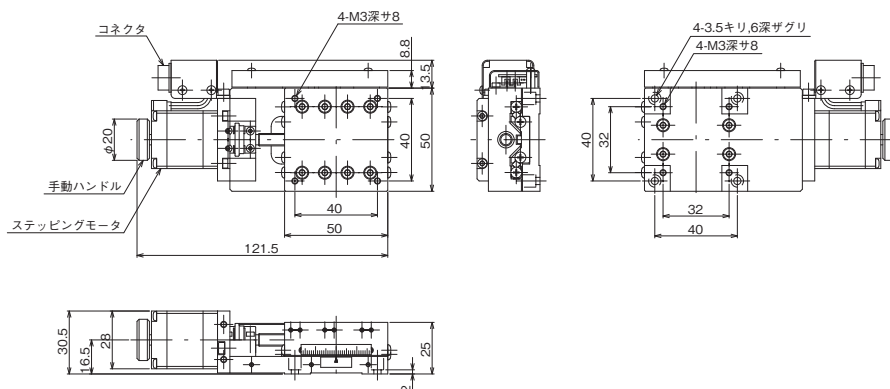
※ALS-4011-G0MはALS-4011-G1Mと同寸法です。 ▲ALS-4011-G1M



※ALS-4011-G0M-RはALS-4011-G1M-Rと同寸法です。 ▲ALS-4011-G1M-R



※ALS-5012-G0MはALS-5012-G1Mと同寸法です。 ▲ALS-5012-G1M



※ALS-5012-G0M-RはALS-5012-G1M-Rと同寸法です。 ▲ALS-5012-G1M-R

自動ステージ

顕微鏡用
自動化製品

手動ステージ

ステージ用
アクセサリハイグレード
ステージ□30小型
ステージクロロム
ステージボールミル
ステージボールマ
ステージ高精度
ステージフタ
ステージ傾斜
ステージドレン
ステージ接続
ケーブルエ
エエ
エエ
エエ
エエ
エエ
エエ
エエ
エエ
エエ
エエ
エエ
エエ
エ

自動ステージ ● ハイグレードステージ

● ハイグレード Xステージ 60×60、70×70

HG-VCR
方式0.75A/相
0.75A/相
モーター

ダウンロード



取扱説明書



2DCAD



3DCAD

RoHS2
規制10物質
不含有品

▲ ALS-6012-G1M



▲ ALS-6012-G1M-R



▲ ALS-7013-G1M



▲ ALS-7013-G1M-R

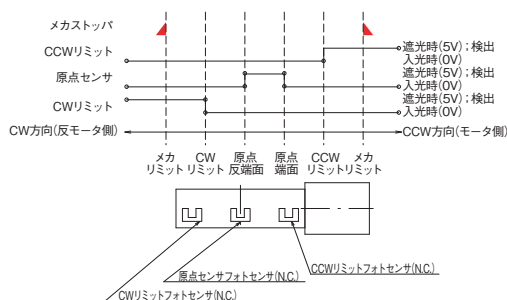
特長 Sales Point

- HG-VCR方式を採用した高精度、高剛性の自動ステージです。
- 精密ねじ仕様、ボールねじ仕様があります。※スケール付はホームページを参照ください。
- カメラ、センサ、ワークなどの精密位置決め用途に広く利用いただけます。

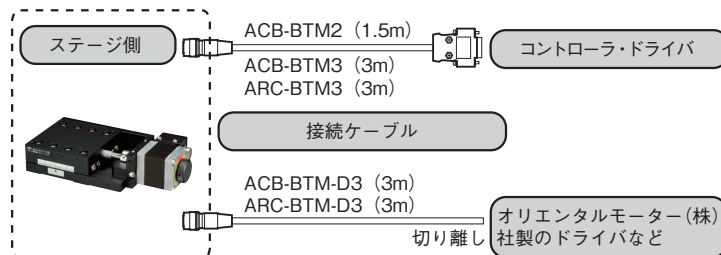
製品番号(標準型)	ALS-6012-G0M	ALS-6012-G1M	ALS-7013-G0M	ALS-7013-G1M
製品番号(対称型)	ALS-6012-G0M-R	ALS-6012-G1M-R	ALS-7013-G0M-R	ALS-7013-G1M-R
製品名	ハイグレードXステージ			
価格(税抜)	¥110,000	¥130,000	¥130,000	¥145,000
移動方向	X軸1方向			
移動量	± 12.5mm		± 15mm	
ステージ面	60mm×60mm		70mm×70mm	
使用モータ	PK523HPB相当 (5線式ペンタゴン結線、0.75A/相)			
分解能	0.001mm	0.002mm	0.001mm	0.002mm
送りねじ仕様	精密ねじ	ボールねじ	精密ねじ	ボールねじ
送りねじリード	0.5mm	1mm	0.5mm	1mm
移動ガイド	HG-VCR(V溝とクロスロー)			
移動精度	真直度(水平・垂直) 0.002mm			
	ヨーイング20sec、ピッチング30sec	ヨーイング15sec、ピッチング25sec	ヨーイング20sec、ピッチング30sec	ヨーイング15sec、ピッチング25sec
位置決め精度	0.014mm	0.01mm	0.016mm	0.012mm
繰返し精度	± 0.0005mm	± 0.0003mm	± 0.0005mm	± 0.0003mm
ロスモーション	0.005mm	0.001mm	0.005mm	0.001mm
運動の平行度	0.015mm	0.01mm	0.015mm	0.01mm
モメント剛性	ヨー剛性 0.1sec/N・cm、ピッチ剛性 0.1sec/N・cm、ロール剛性 0.1sec/N・cm	ヨー剛性 0.06sec/N・cm、ピッチ剛性 0.08sec/N・cm、ロール剛性 0.08sec/N・cm	ヨー剛性 0.06sec/N・cm、ピッチ剛性 0.08sec/N・cm、ロール剛性 0.08sec/N・cm	ヨー剛性 0.06sec/N・cm、ピッチ剛性 0.08sec/N・cm、ロール剛性 0.08sec/N・cm
耐荷重	49N (5kgf)			
質量	0.5kg		0.62kg	
最高速度(8,000pps時)	8mm /s	16mm /s	8mm /s	16mm /s
主要材質／表面処理	アルミ合金／黒アルマイト梨地			
原点センサ	ノーマルクローズ接点(ブレーク接点、B接点)動作、フォトセンサ			
リミットセンサ	ノーマルクローズ接点(ブレーク接点、B接点)動作、フォトセンサ			
適合ケーブル(別売)	NEW ACB-BTM2、NEW ACB-BTM3、NEW ARC-BTM3			
RoHS指令対応状況	RoHS2 規制10物質不含有品			

※掲載製品の外観図面(2D/3D)データはホームページ(https://www.chuo.co.jp)Web製品カタログよりダウンロードできます。

● センサ動作論理とタイミングチャート



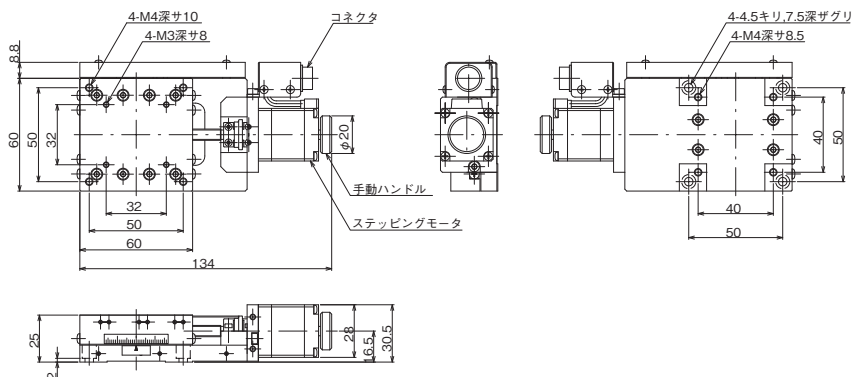
● 接続方法 — 接続ケーブルとコントローラ・ドライバ



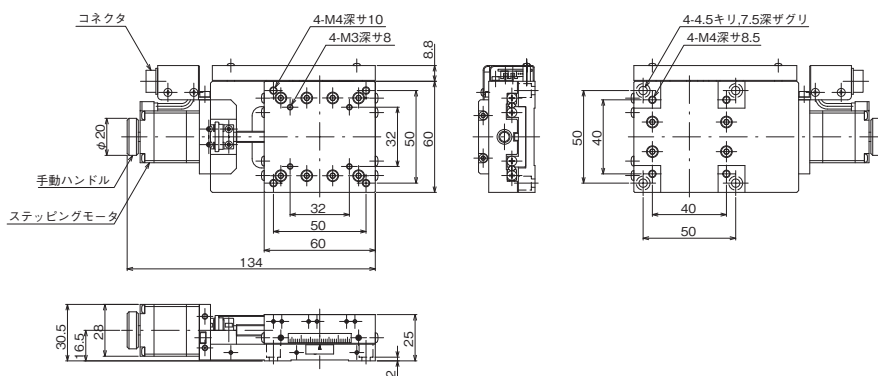


ハイグレードステージ ● 自動ステージ ◀

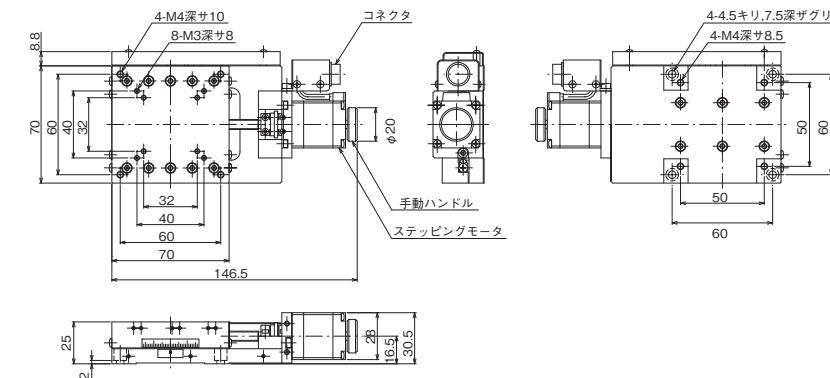
製品の外観図



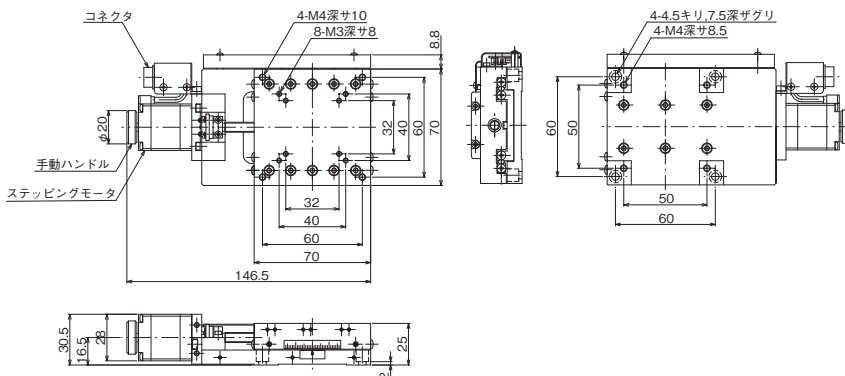
※ ALS-6012-G0MはALS-6012-G1Mと同寸法です。 ▲ ALS-6012-G1M



※ ALS-6012-G0M-RはALS-6012-G1M-Rと同寸法です。 ▲ ALS-6012-G1M-R



※ ALS-7013-G0MはALS-7013-G1Mと同寸法です。 ▲ ALS-7013-G1M



※ ALS-7013-G0M-RはALS-7013-G1M-Rと同寸法です。 ▲ ALS-7013-G1M-R

自動ステージ

顕微鏡用
自動化製品

手動ステージ

ステージ用
アクセサリハイグレード
ステージ□30小型
ステージクロロラ
ステージポルツ
ステージポルツ
ステージポルツ
ステージポルツ
ステージポルツ
ステージポルツ
ステージポルツ
ステージポルツ
ステージポルツ
ステージポルツ
ステージポルツ
ステージポルツ
ステージポルツ
ステージポルツ
ステージポルツ
ステージポルツ
ステージポルツ
ステージポルツ
ステージポルツ
ステージポルツ
ステージポルツ
ステージポルツ
ステージポルツ
ステージポルツ
ステージポルツ
ステージポルツ
ステージポルツ
ステージポルツ
ステージポルツ
ステージポルツ
ステージポルツ
ステージ

自動ステージ ●ハイグレードステージ

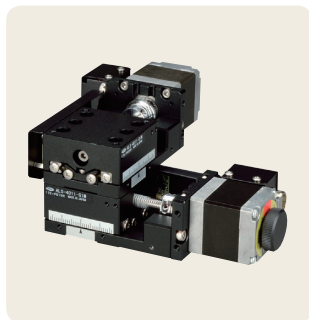
●ハイグレード XYステージ 40×40、50×50



0.75A/相
0.75A/相
モーター



規制10物質
不含有品



▲ALD-4011-G1M



▲ALD-4011-G1M-R



▲ALD-5012-G1M



▲ALD-5012-G1M-R

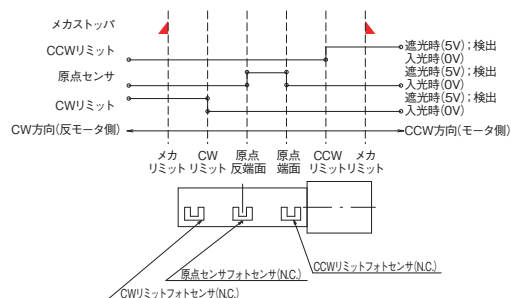
特長 Sales Point

- HG-VCR方式を採用した高精度、高剛性の自動ステージです。
- 精密ねじ仕様、ボールねじ仕様があります。※スケール付はホームページを参照ください。
- カメラ、センサ、ワークなどの精密位置決め用途に広く利用いただけます。

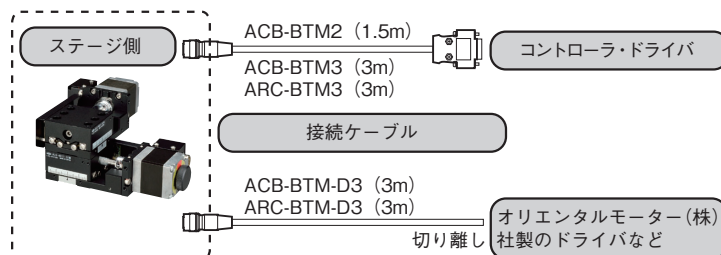
製品番号(標準型)	ALD-4011-G0M	ALD-4011-G1M	ALD-5012-G0M	ALD-5012-G1M
製品番号(対称型)	ALD-4011-G0M-R	ALD-4011-G1M-R	ALD-5012-G0M-R	ALD-5012-G1M-R
製品名	ハイグレードXYステージ			
価格(税抜)	¥200,000	¥256,000	¥220,000	¥260,000
移動方向	XY軸2方向			
移動量	±7.5mm		±10mm	
ステージ面	40mm×40mm		50mm×50mm	
使用モータ	PK523HPB相当(5線式ベンタゴン結線、0.75A/相)			
分解能	0.001mm	0.002mm	0.001mm	0.002mm
送りねじ仕様	精密ねじ	ボールねじ	精密ねじ	ボールねじ
送りねじリード	0.5mm	1mm	0.5mm	1mm
移動ガイド	HG-VCR(V溝とクロスローラ)			
移動精度	真直度(水平・垂直)0.002mm			
位置決め精度	ヨーイング20sec、ピッチング30sec	ヨーイング15sec、ピッチング25sec	ヨーイング20sec、ピッチング30sec	ヨーイング15sec、ピッチング25sec
繰り返し精度	0.01mm	0.006mm	0.012mm	0.008mm
ロスモーション	±0.0005mm	±0.0003mm	±0.0005mm	±0.0003mm
運動の平行度	0.005mm	0.001mm	0.005mm	0.001mm
XY直交度	0.04mm	0.03mm	0.03mm	0.02mm
モメント剛性	0.006mm			
耐荷重	ヨー剛性 0.5sec/N・cm、ピッチ剛性 0.6sec/N・cm、ロール剛性 0.6sec/N・cm ユー剛性 0.3sec/N・cm、ピッチ剛性 0.4sec/N・cm、ロール剛性 0.4sec/N・cm			
質量	39.2N (4kgf)		0.8kg	
最高速度(8,000pps時)	8mm/s	16mm/s	8mm/s	16mm/s
主要材質／表面処理	アルミ合金／黒アルマイト梨地			
原点センサ	ノーマルクローズ接点(ブレーク接点、B接点)動作、フォトセンサ			
リミットセンサ	ノーマルクローズ接点(ブレーク接点、B接点)動作、フォトセンサ			
適合ケーブル(別売)	(NEW)ACB-BTM2、(NEW)ACB-BTM3、(NEW)ARC-BTM3			
RoHS指令対応状況	RoHS2 規制10物質不含有品			

※掲載製品の外観図面(2D/3D)データはホームページ(https://www.chuo.co.jp)Web製品カタログよりダウンロードできます。

●センサ動作論理とタイミングチャート



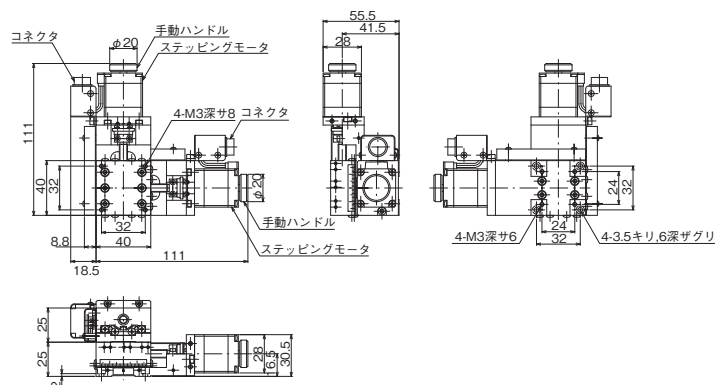
●接続方法 — 接続ケーブルとコントローラ・ドライバ



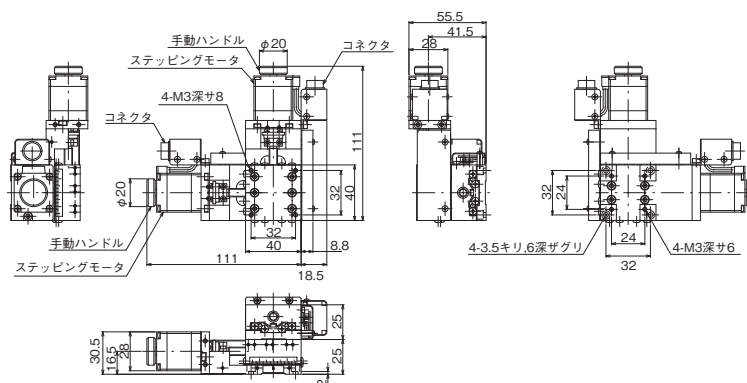


ハイグレードステージ ● 自動ステージ ◀

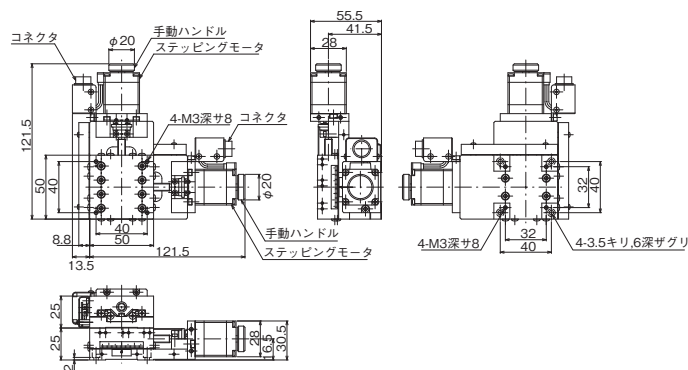
製品の外観図



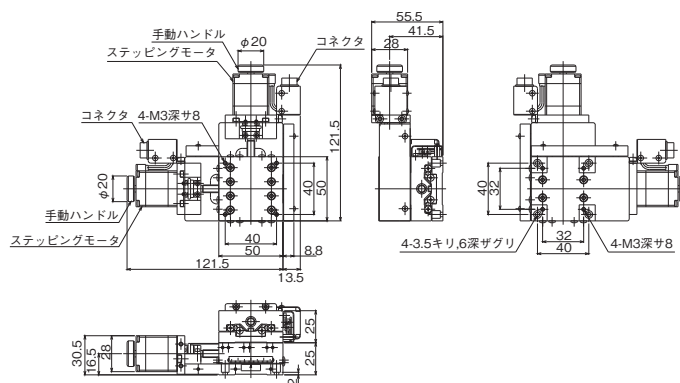
※ALD-4011-G0MはALD-4011-G1Mと同寸法です。 ▲ ALD-4011-G1M



※ALD-4011-G0M-RはALD-4011-G1M-Rと同寸法です。 ▲ ALD-4011-G1M-R



※ALD-5012-G0MはALD-5012-G1Mと同寸法です。 ▲ ALD-5012-G1M



※ALD-5012-G0M-RはALD-5012-G1M-Rと同寸法です。 ▲ ALD-5012-G1M-R

自動ステージ

顕微鏡用
自動化製品

手動ステージ

ステージ用
アクセサリハイグレード
ステージ□30小型
ステージクロロウ
ステージボール
ステージボール
ステージボール
ステージ高精度
ステージフタ
ステージ傾斜
ステージドラフ
ステージ接合
ステージエアク
ステージ



自動ステージ ● ハイグレードステージ

● ハイグレード XYステージ 60×60、70×70

HG-VCR
方式0.75A/相
0.75A/相
モーター

ダウンロード



取扱説明書



2DCAD

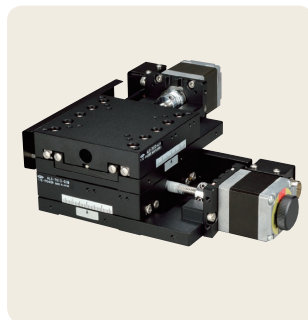
3DCAD

RoHS2
規制10物質
不含有品

▲ ALD-6012-G1M



▲ ALD-6012-G1M-R



▲ ALD-7013-G1M



▲ ALD-7013-G1M-R

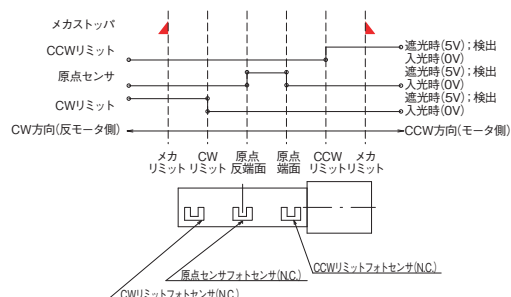
特長 Sales Point

- HG-VCR方式を採用した高精度、高剛性の自動ステージです。
- 精密ねじ仕様、ボールねじ仕様があります。※スケール付はホームページを参照ください。
- カメラ、センサ、ワークなどの精密位置決め用途に広く利用いただけます。

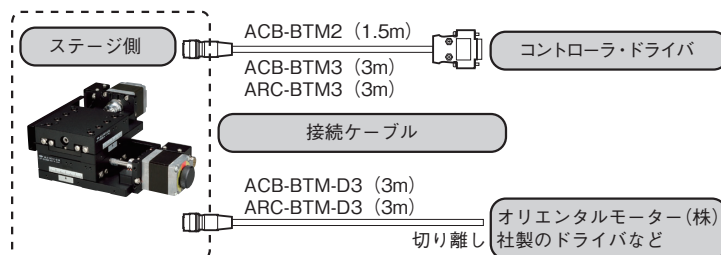
製品番号(標準型)	ALD-6012-G0M	ALD-6012-G1M	ALD-7013-G0M	ALD-7013-G1M
製品番号(対称型)	ALD-6012-G0M-R	ALD-6012-G1M-R	ALD-7013-G0M-R	ALD-7013-G1M-R
製品名	ハイグレードXYステージ			
価格(税抜)	¥220,000	¥260,000	¥260,000	¥290,000
移動方向	XY軸2方向			
移動量	±12.5mm		±15mm	
ステージ面	60mm×60mm		70mm×70mm	
使用モータ	PK523HPB相当(5線式ペンタゴン結線、0.75A/相)			
分解能	0.001mm	0.002mm	0.001mm	0.002mm
送りねじ仕様	精密ねじ	ボールねじ	精密ねじ	ボールねじ
送りねじリード	0.5mm	1mm	0.5mm	1mm
移動ガイド	HG-VCR(V溝とクロスローラ)			
移動精度	真直度(水平・垂直)0.002mm			
位置決め精度	ヨーイング20sec、ピッチング30sec	ヨーイング15sec、ピッチング25sec	ヨーイング20sec、ピッチング30sec	ヨーイング15sec、ピッチング25sec
繰返し精度	0.014mm	0.01mm	0.016mm	0.012mm
ロストモーション	±0.0005mm	±0.0003mm	±0.0005mm	±0.0003mm
運動の平行度	0.005mm	0.001mm	0.005mm	0.001mm
XY直交度	0.03mm	0.02mm	0.03mm	0.02mm
モメント剛性	0.006mm			
耐荷重	ヨー剛性 0.2sec/N・cm、ピッチ剛性 0.2sec/N・cm、ロール剛性 0.2sec/N・cm ユー剛性 0.12sec/N・cm、ピッチ剛性 0.16sec/N・cm、ロール剛性 0.16sec/N・cm			
質量	39.2N(4kgf)			
最高速度(8,000pps時)	1.0kg		1.2kg	
主要材質／表面処理	8mm/s	16mm/s	8mm/s	16mm/s
原点センサ	アルミ合金／黒アルマイト梨地			
リミットセンサ	ノーマルクローズ接点(ブレーク接点、B接点)動作、フォトセンサ			
適合ケーブル(別売)	ノーマルクローズ接点(ブレーク接点、B接点)動作、フォトセンサ			
RoHS指令対応状況	(NEW)ACB-BTM2、(NEW)ACB-BTM3、(NEW)ARC-BTM3			
	RoHS2 規制10物質不含有品			

※掲載製品の外観図面(2D/3D)データはホームページ(https://www.chuo.co.jp)Web製品カタログよりダウンロードできます。

● センサ動作論理とタイミングチャート



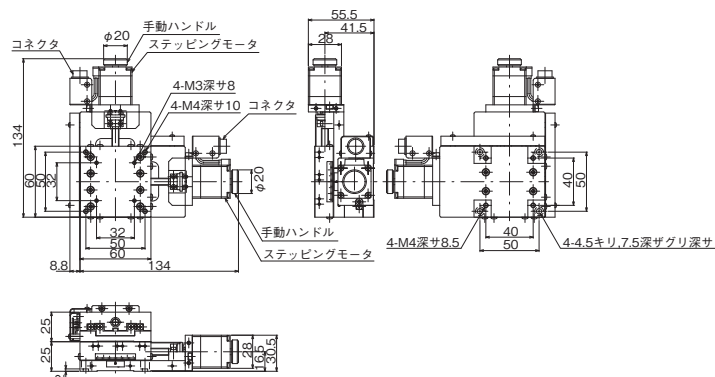
● 接続方法 — 接続ケーブルとコントローラ・ドライバ



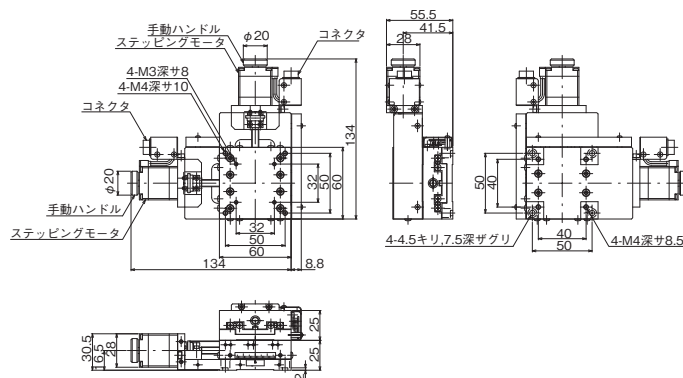


ハイグレードステージ ● 自動ステージ ◀

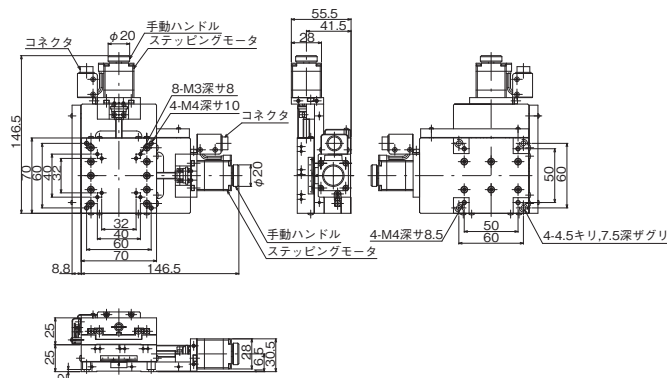
製品の外観図



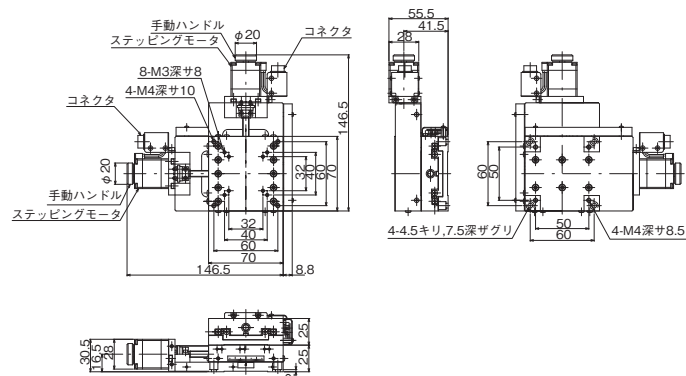
※ALD-6012-G0MはALD-6012-G1Mと同寸法です。 ▲ ALD-6012-G1M



※ALD-6012-G0M-RはALD-6012-G1M-Rと同寸法です。 ▲ ALD-6012-G1M-R



※ALD-7013-G0MはALD-7013-G1Mと同寸法です。 ▲ ALD-7013-G1M



※ALD-7013-G0M-RはALD-7013-G1M-Rと同寸法です。 ▲ ALD-7013-G1M-R

自動ステージ

顕微鏡用
自動化製品

手動ステージ

ステージ用
アクセサリハイグレード
ステージ□30小型
ステージクロロウ
ステージボール
ステージボール
ステージ高精度
ステージフタ
ステージ傾斜
ステージドラフ
ステージ接点
ステージエ
ステージ

▶自動ステージ ▶ハイグレードステージ

- ハイグレード Zステージ 40×40、50×50



0.75A/相	0.75A/相 手一タ
---------	----------------



取扱説明書



2DCA



3DCAD



2 規制10物質
不含有品



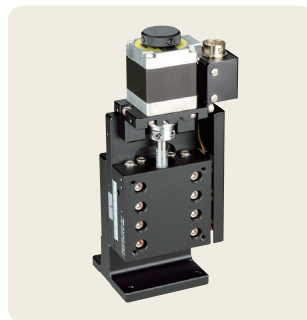
▲ ALZ-4011-G1M



▲ ALZ-4011-G1M-R



▲ ALZ-5012-G1M



▲ ALZ-5012-G1M-R

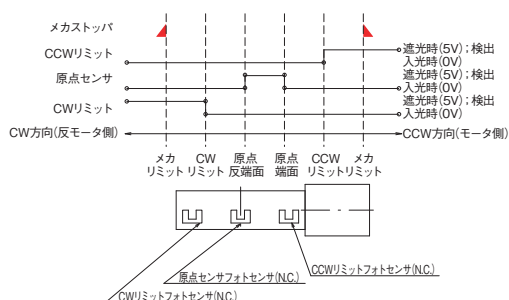
特長 Sales Point

- HG-VCR方式を採用した高精度、高剛性の自動ステージです。
- 精密ねじ仕様、ボールねじ仕様があります。※スケール付はホームページを参照ください。
- カメラ、センサ、ワークなどの精密位置決め用途に広く利用いただけます。

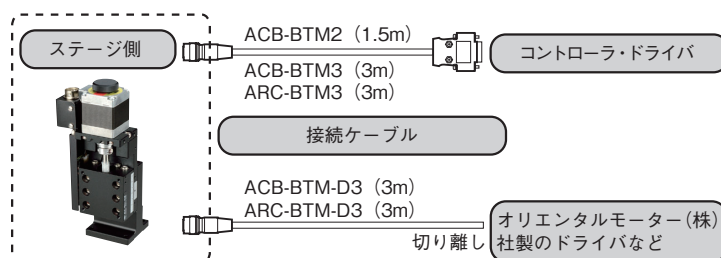
製品番号(標準型)	ALZ-4011-G0M	ALZ-4011-G1M	ALZ-5012-G0M	ALZ-5012-G1M
製品番号(対称型)	ALZ-4011-G0M-R	ALZ-4011-G1M-R	ALZ-5012-G0M-R	ALZ-5012-G1M-R
製品名	ハイグレードZステージ			
価格(税抜)	¥105,000	¥133,000	¥117,000	¥137,000
移動方向	Z軸1方向			
移動量	±7.5mm		±10mm	
ステージ面	40mm×40mm		50mm×50mm	
使用モータ	PK523HPB相当(5線式ペンタゴン結線、0.75A/相)			
分解能	0.001mm	0.002mm	0.001mm	0.002mm
送りねじ仕様	精密ねじ	ボールねじ	精密ねじ	ボールねじ
送りねじリード	0.5mm	1mm	0.5mm	1mm
移動ガイド	HG-VCR(V溝とクロスローラ)			
移動精度	真直度(水平・垂直)0.002mm			
位置決め精度	ヨーイング20sec、ピッチング30sec	ヨーイング15sec、ピッチング25sec	ヨーイング20sec、ピッチング30sec	ヨーイング15sec、ピッチング25sec
繰り返し精度	0.01mm	0.006mm	0.012mm	0.008mm
ロストモーション	±0.0005mm	±0.0003mm	±0.0005mm	±0.0003mm
モータ剛性	0.005mm	0.001mm	0.005mm	0.001mm
耐荷重	ヨー剛性 0.25sec/N・cm、ピッチ剛性 0.3sec/N・cm、ロール剛性 0.3sec/N・cm ユー剛性 0.15sec/N・cm、ピッチ剛性 0.2sec/N・cm、ロール剛性 0.2sec/N・cm			
質量	19.6N(2kgf)			
最高速度(5,000pps時)	0.42kg	10mm/s	0.54kg	10mm/s
主要材質/表面処理	5mm/s			

※掲載製品の外観図面(2D/3D)データはホームページ《<https://www.chuo.co.jp>》Web 製品カタログよりダウンロードできます。

● センサ動作論理とタイミングチャート



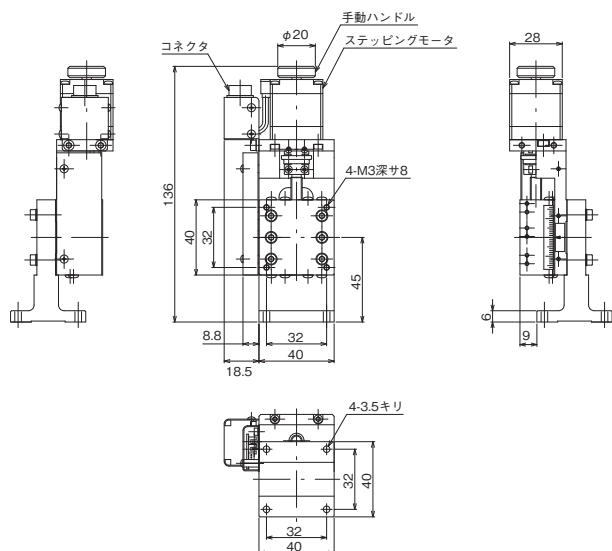
● 接続方法 — 接続ケーブルとコントローラ・ドライバ



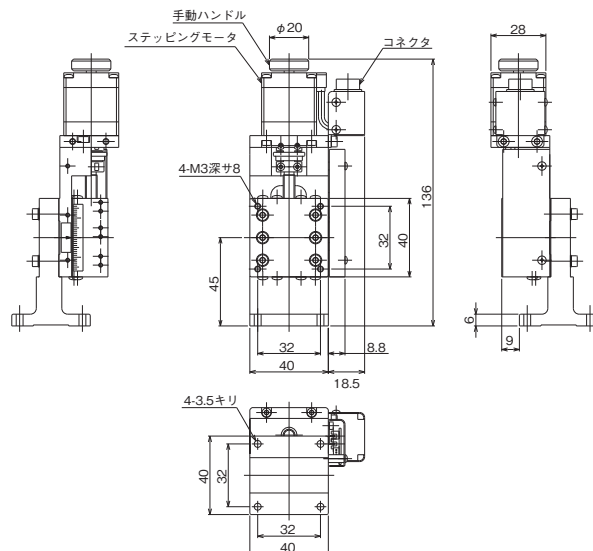


ハイグレードステージ ● 自動ステージ ◀

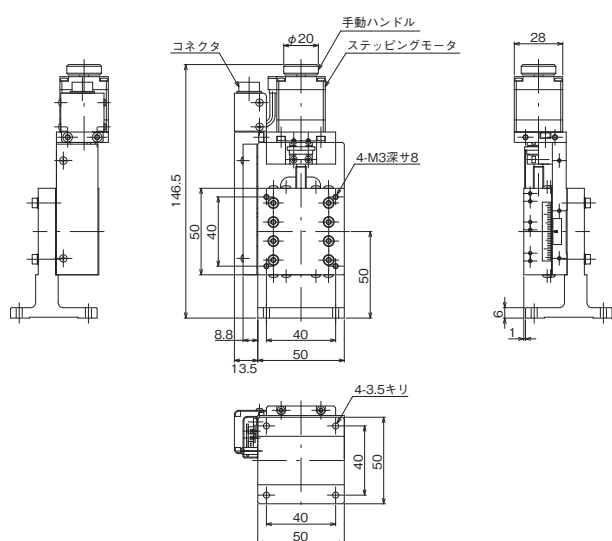
製品の外観図



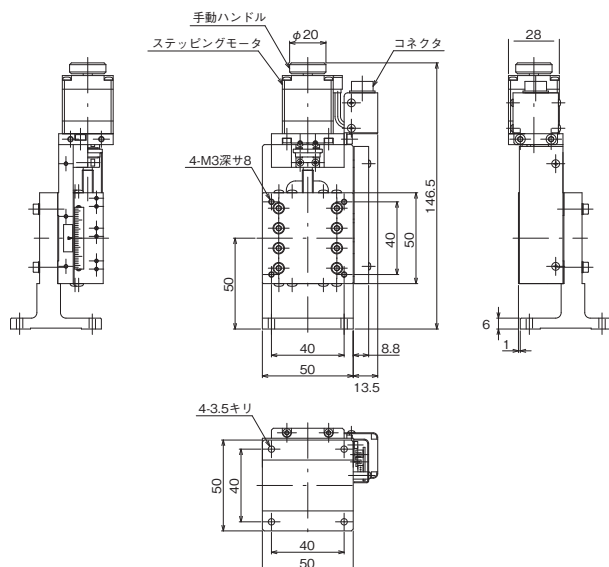
※ ALZ-4011-G0MはALZ-4011-G1Mと同寸法です。 ▲ ALZ-4011-G1M



※ ALZ-4011-G0M-RはALZ-4011-G1M-Rと同寸法です。 ▲ ALZ-4011-G1M-R



※ ALZ-5012-G0MはALZ-5012-G1Mと同寸法です。 ▲ ALZ-5012-G1M



※ ALZ-5012-G0M-RはALZ-5012-G1M-Rと同寸法です。 ▲ ALZ-5012-G1M-R

自動ステージ

顕微鏡用
自動化製品

手動ステージ

ステージ用
アクセサリハイグレード
ステージ□30小型
ステージクロコウ
ステージボール
ステージボール
ステージ高精度
ステージ高精度
ステージ高精度
ステージ傾斜
ステージドラフ
テーブル接合
テーブルエスケ
イ

▶自動ステージ ▶ハイグレードステージ

- ハイグレード Zステージ 60×60、70×70



0.75A/相	0.75A/相 手一タ
---------	----------------



取扱説明書



2DCA



3DCAD



2 規制10物質
不含有品



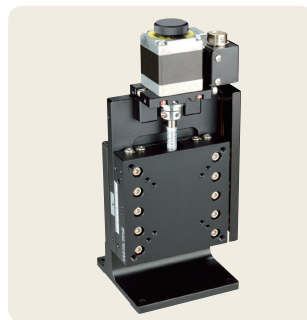
▲ ALZ-6012-G1M



▲ ALZ-6012-G1M-R



▲ ALZ-7013-G1M



▲ ALZ-7013-G1M-R

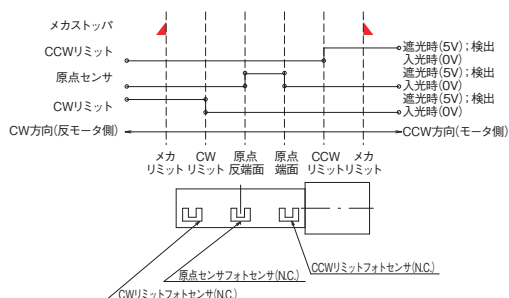
特長 Sales Point

- HG-VCR方式を採用した高精度、高剛性の自動ステージです。
- 精密ねじ仕様、ボールねじ仕様があります。※スケール付はホームページを参照ください。
- カメラ、センサ、ワークなどの精密位置決め用途に広く利用いただけます。

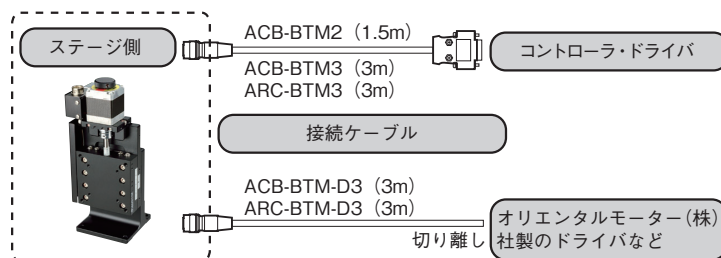
製品番号(標準型)	ALZ-6012-G0M	ALZ-6012-G1M	ALZ-7013-G0M	ALZ-7013-G1M
製品番号(対称型)	ALZ-6012-G0M-R	ALZ-6012-G1M-R	ALZ-7013-G0M-R	ALZ-7013-G1M-R
製品名	ハイグレードZステージ			
価格(税抜)	¥118,000	¥138,000	¥140,000	¥155,000
移動方向	Z軸1方向			
移動量	± 12.5mm		± 15mm	
ステージ面	60mm×60mm		70mm×70mm	
使用モータ	PK523HPB相当(5線式ペンタゴン結線、0.75A/相)			
分解能	0.001mm	0.002mm	0.001mm	0.002mm
送りねじ仕様	精密ねじ	ボールねじ	精密ねじ	ボールねじ
送りねじリード	0.5mm	1mm	0.5mm	1mm
移動ガイド	HG-VCR(V溝とクロスローラ)			
移動精度	真直度(水平・垂直)0.002mm			
位置決め精度	ヨーイング20sec、ピッチング30sec	ヨーイング15sec、ピッチング25sec	ヨーイング20sec、ピッチング30sec	ヨーイング15sec、ピッチング25sec
繰り返し精度	0.014mm	0.01mm	0.016mm	0.012mm
ロストモーション	± 0.0005mm	± 0.0003mm	± 0.0005mm	± 0.0003mm
モータメント剛性	0.005mm	0.001mm	0.005mm	0.001mm
耐荷重量	ヨー剛性 0.1sec/N・cm、ピッチ剛性 0.1sec/N・cm、ロール剛性 0.1sec/N・cm 19.6N (2kgf)			
最高速度(5,000pps時)	5mm/s	10mm/s	5mm/s	10mm/s
主要材質／表面処理	アルミ合金／黒アルマイト犁地			
原点センサ	ノーマルクローズ接点(ブレーク接点、B接点)動作、フォトセンサ			
リミットセンサ	ノーマルクローズ接点(ブレーク接点、B接点)動作、フォトセンサ			
適合ケーブル(別売)	NEW ACB-BTM2、NEW ACB-BTM3、NEW ARC-BTM3			
RoHS指令対応状況	RoHS2 規制10物質不含有品			

※掲載製品の外観図面(2D/3D)データはホームページ《<https://www.chuo.co.jp>》Web製品カタログよりダウンロードできます。

● センサ動作論理とタイミングチャート



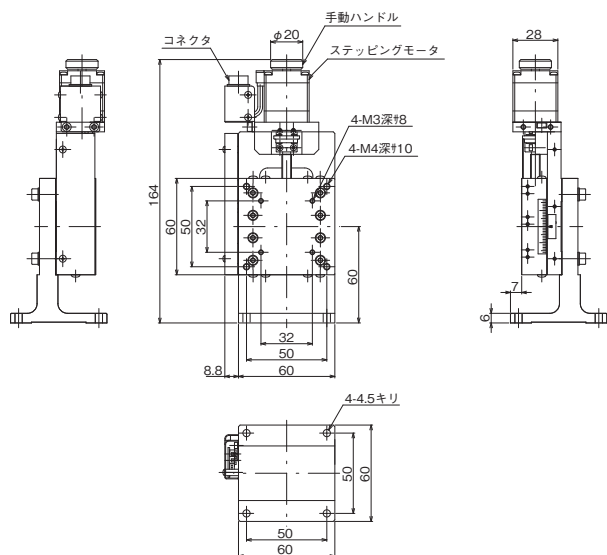
● 接続方法 — 接続ケーブルとコントローラ・ドライバ



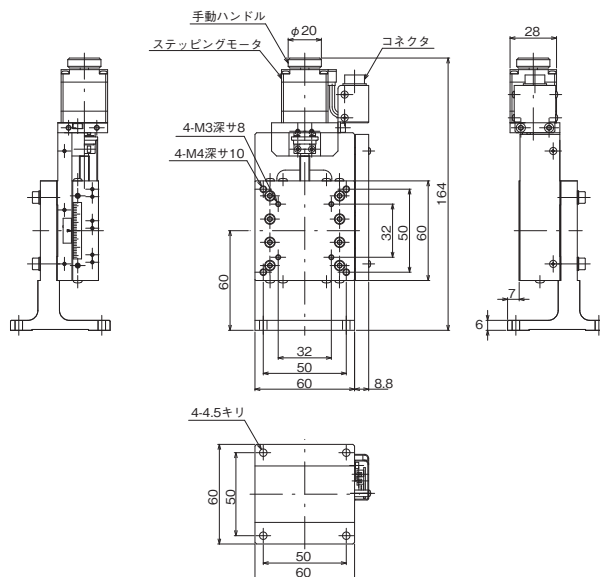


ハイグレードステージ ● 自動ステージ ◀

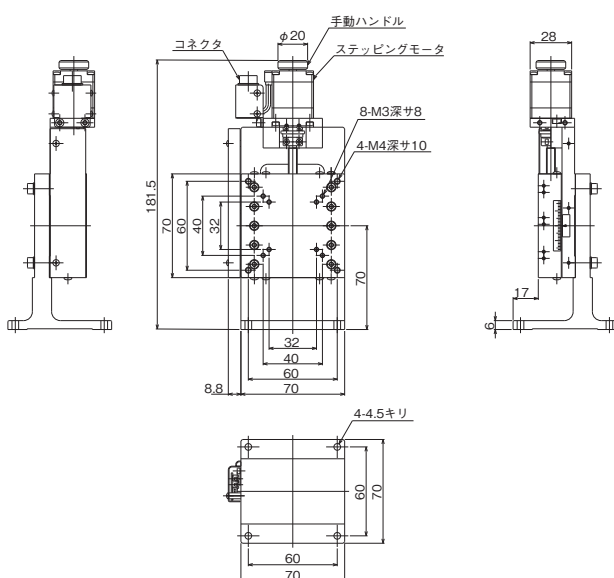
製品の外観図



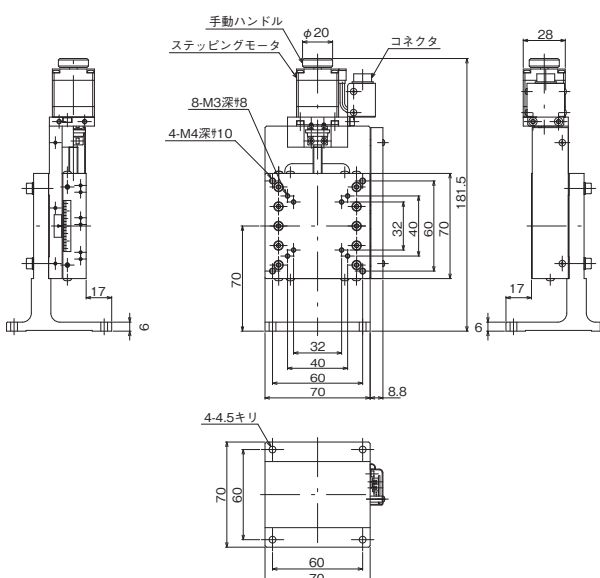
※ALZ-6012-G0MはALZ-6012-G1Mと同寸法です。 ▲ALZ-6012-G1M



※ALZ-6012-G0M-RはALZ-6012-G1M-Rと同寸法です。 ▲ALZ-6012-G1M-R



※ALZ-7013-G0MはALZ-7013-G1Mと同寸法です。 ▲ALZ-7013-G1M



※ALZ-7013-G0M-RはALZ-7013-G1M-Rと同寸法です。 ▲ALZ-7013-G1M-R

自動ステージ

顕微鏡用
自動化製品

手動ステージ

ステージ用
アクセサリハイグレード
ステージ□30小型
ステージクロクロ
ステージボール
ステージボール
ステージ高精度
ステージ2相励磁
ステージ傾斜
ステージコンパ
ドライブ接点
ケーブルエアク
シリン

自動ステージ ● ハイグレードステージ

● ハイグレード 回転ステージ φ40、φ50、φ60、φ70

回転ベアリング
方式0.75A/相
0.75A/相
モーター

ダウンロード

取扱説明書

2DCAD

3DCAD

RoHS2 規制10物質
不含有品

▲ ARS-4036-GM



▲ ARS-5036-GM



▲ ARS-6036-GM



▲ ARS-7036-GM



▲ ARS-6036-HM

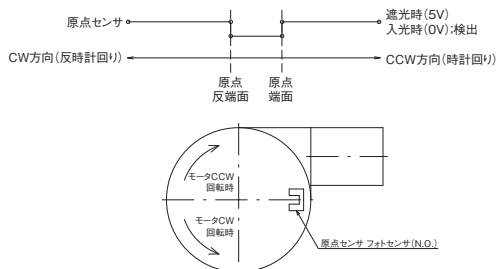
特長 Sales Point

- 移動ガイドにボールベアリング(またはアンギュラベアリング)を採用した回転ステージです。
- 中心に透過穴があります。
- カメラ、センサ、ワークなどの精密位置決め用途に広くご利用いただけます。

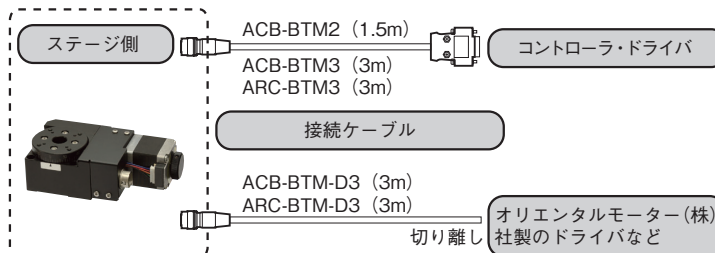
製 品 番 号	ARS-4036-GM	ARS-5036-GM	ARS-6036-GM	ARS-7036-GM	NEW ARS-6036-HM
製 品 名	回転ステージ				
価 格 (税 抜)	¥105,000	¥110,000	¥115,000	¥120,000	¥165,000
移 動 方 向	回転方向				
移 動 量	360°				
ス テ ー ジ 面	φ 40mm	φ 50mm	φ 60mm	φ 70mm	φ 60mm
透 過 穴 寸 法	φ 10mm	φ 10mm	φ 20mm	φ 20mm	φ 16mm
使 用 モ ー タ	PK523HPB相当(5線式ペンタゴン結線、0.75A/相当)				
分 解 能	0.01°				
移 動 ガ イ ド	ボールベアリング				アンギュラベアリング
心 振 れ	0.01mm				0.005mm
面 振 れ	0.04mm		0.05mm	0.06mm	0.03mm
位 置 決 め 精 度	0.08°			0.05°	
繰 り 返 し 精 度	± 0.003°				
ロ ス ト モ ー シ ョ ン	0.02°				
平 行 度	0.075mm				
耐 荷 重	29.4N (3kgf)		39.2N (4kgf)		
質 量	0.4kg	0.5kg	0.6kg	0.7kg	0.6kg
最高速度(5,000pps時)	50°/s				
主要材質／表面処理	アルミ合金／黒アルマイト処理				
原 点 セ ン サ	ノーマルオープン接点(メイク接点、A接点)動作、フォトセンサ				
原 点 前 セ ン サ	－				
リ ミ ッ ト セ ン サ	－				
適合ケーブル (別売)	NEW ACB-BTM2、 NEW ACB-BTM3、 NEW ARC-BTM3				
RoHS指令対応状況	RoHS2 規制 10 物質不含有品				

※掲載製品の外観図面(2D/3D)データはホームページ「<https://www.chuo.co.jp>」Web製品カタログよりダウンロードできます。

● センサ動作論理とタイミングチャート



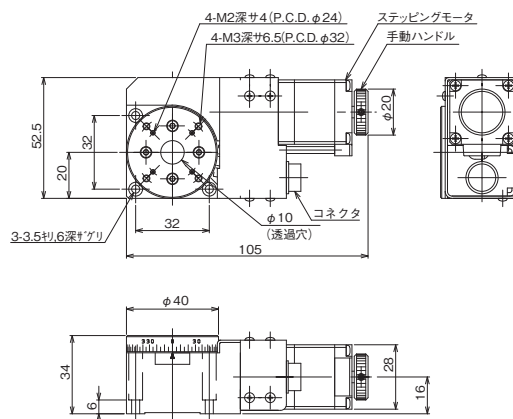
● 接続方法 — 接続ケーブルとコントローラ・ドライバ



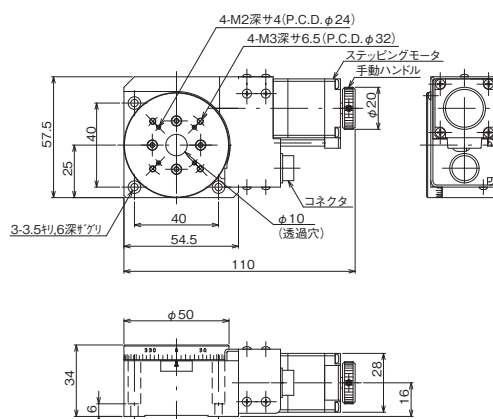


ハイグレードステージ ● 自動ステージ ◀

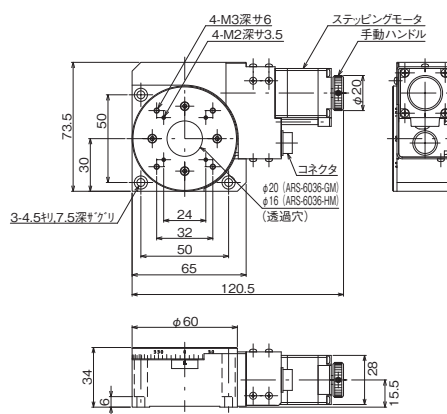
製品の外観図



▲ ARS-4036-GM

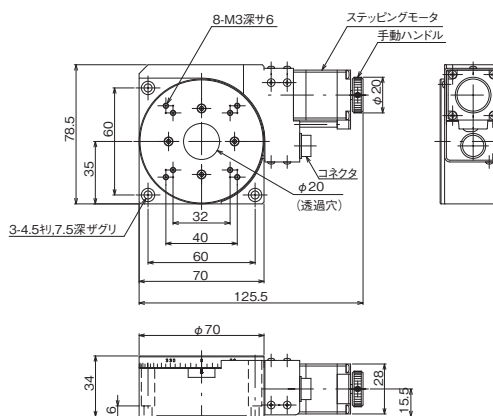


▲ ARS-5036-GM



※ ARS-6036-HMの外形寸法はARS-6036-GMと同等

▲ ARS-6036-GM



▲ ARS-7036-GM

自動ステージ

顕微鏡用
自動化製品

手動ステージ

ステージ用
アクセサリハイグレード
ステージ□30小型
ステージクロロウ
ステージボール
ステージボール
ステージ高精度
ステージ高精度
ステージ高精度
ステージ傾斜
ステージドラフ
ステージ接点
ステージエアク
ステージ