



▶自動ステージ ◯ボールウェイステージ | 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

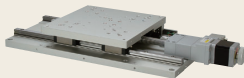
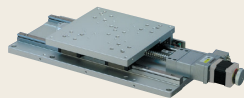
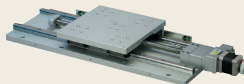
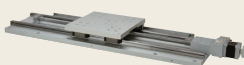
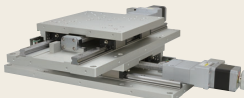
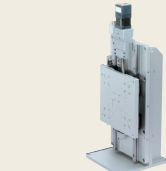
ステージ用
アクセサリハイロード
ステージコンパクト
ステージクロクロ
ステージボールウェ
ステージボールウェ
ステージ高精度高剛性
ステージZ軸降型
ステージ

傾斜ステージ

コンタロー
ドライバ

接続ケーブル

エアクチュ

ページ	製品イメージ写真	種類	製品番号	使用モータ	ステージ面	移動量(全移動量)		
82		Xステージ	NEW ALS-220-C2A1	ステッピングモータ、1.2A/相	200mm×200mm	±100mm(200mm)		
			NEW ALS-220-C5A1			±100mm(200mm)		
			NEW ALS-230-C2A1			±150mm(300mm)		
			NEW ALS-230-C5A1			±150mm(300mm)		
			NEW ALS-250-C2A1			±250mm(500mm)		
			NEW ALS-250-C5A1			±250mm(500mm)		
84			ALS-220-C2P	ステッピングモータ、0.75A/相		±100mm(200mm)		
			ALS-220-C5P			±100mm(200mm)		
			ALS-H220-C2P	ステッピングモーターαSTEP		±100mm(200mm)		
			ALS-H220-C5P			±100mm(200mm)		
86			ALS-230-C2P	ステッピングモータ、0.75A/相		±150mm(300mm)		
			ALS-230-C5P			±150mm(300mm)		
			ALS-H230-C2P	ステッピングモーターαSTEP		±150mm(300mm)		
			ALS-H230-C5P			±150mm(300mm)		
88			ALS-250-C2P	ステッピングモータ、0.75A/相		±250mm(500mm)		
			ALS-250-C5P			±250mm(500mm)		
			ALS-H250-C2P	ステッピングモーターαSTEP		±250mm(500mm)		
			ALS-H250-C5P			±250mm(500mm)		
90		XYステージ	NEW ALD-220-C2A1	ステッピングモータ、1.2A/相	200mm×200mm	±100mm(200mm)		
			NEW ALD-220-C5A1			±100mm(200mm)		
			NEW ALD-230-C2A1			±150mm(300mm)		
			NEW ALD-230-C5A1			±150mm(300mm)		
92			ALD-220-C2P	ステッピングモータ、0.75A/相		±100mm(200mm)		
			ALD-220-C5P			±100mm(200mm)		
			ALD-H220-C2P	ステッピングモーターαSTEP		±100mm(200mm)		
			ALD-H220-C5P			±100mm(200mm)		
94			ALD-230-C2P	ステッピングモータ、0.75A/相		±150mm(300mm)		
			ALD-230-C5P			±150mm(300mm)		
			ALD-H230-C2P	ステッピングモーターαSTEP		±150mm(300mm)		
			ALD-H230-C5P			±150mm(300mm)		
96			Zステージ	NEW ALZ-220-C2B1		電磁ブレーキ付 ステッピングモータ、1.2A/相	200mm×200mm	±100mm(200mm)
				NEW ALS-220-C2B1				±100mm(200mm)
		NEW ALZ-230-C2B1		±150mm(300mm)				
		NEW ALS-230-C2B1		±150mm(300mm)				
98		ALZ-220-C2P		電磁ブレーキ付 ステッピングモータ、0.75A/相	±100mm(200mm)			
		ALZ-230-C2P			±150mm(300mm)			

■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-BTD2	接続ケーブル 1.5m	ステージと コントローラドライバの接続用
		ACB-BTD3	接続ケーブル 3m	ステージと コントローラドライバの接続用
		ACB-BTD-D3	ドライバ側切り離しケーブル 3m	お客様用意のドライバに接続、 ステージ側コネクタ付
158		ARC-BTD3	接続ケーブル 3m(ロボットケーブル仕様)	ステージと コントローラドライバの接続用
		ARC-BTD-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)	お客様用意のドライバに接続、 ステージ側コネクタ付



特長 | ボールウェイステージ ● 自動ステージ ◀

● ボールウェイガイド

循環式ボールベアリング2個とガイドレール1本を1セットとし2セット1組で使用し案内します。

ステージ取付面精度により精度が若干変化します。多数の鋼球がガイドレールのR溝と接触することで、上下、横方向荷重ともに負荷容量を備えますので高精度、重荷重用のステージに使用しています。

■ 案内方式比較表

	移動精度	耐荷重	剛性
V溝とクロスローラ(HG-VCR)	☆	☆	☆
V溝とクロスローラ	◎	◎	◎
ボールウェイ	○	○	◎
ボールプッシュ	△	△	△

☆：秀 ◎：優 ○：良 △：可

● 原点・原点前センサを標準装備

原点センサと原点前センサを標準装備し、高精度な原点復帰が可能です。

原点前センサは位置の調整ができます。

● リミットセンサ

位置の調整が可能なリミットセンサを標準装備しています。

● 3つの移動量

ステージ面 200mm×200mm に対して ±100mm (200mm)、±150mm (300mm)、±250mm (500mm) の移動量を揃えました。(Zステージを除く)

● 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。

※Zステージには電磁ブレーキ付モータを搭載しています。

● 環境対策

欧州RoHS規制10物質不含有品です。

● ステッピングモーターα STEP対応

クローズドループ制御が可能なステッピングモーターα STEPを搭載した製品を用意しました。

※Zステージは除く。

※α STEPは日本その他の国におけるオリエンタルモーター株式会社の登録商標です。

■ モータの違いによるステージの仕様比較表

	ステッピングモータ	ステッピングモーターα STEP
コントローラドライバ	QT-Bシリーズ推奨	ドライバのみ付属 コントローラ別途必要
モータ制御方式	オープンループ制御	クローズドループ制御
ステージ動作方法	コントローラドライバでの通信、 または操作部による動作 (QT-Bシリーズコントローラドライバ)	コントローラでの通信、 または操作部による動作 (QT-Bシリーズコントローラドライバ)

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
アクセサリハイアム
シフトコンパクト
ステージクロスロー
ステージボールプッシュ
ステージボールウェイ
ステージ高精度高剛性
ステージZ軸降下
ステージ

傾斜ステージ

コントローラ
ドライバ

接続ケーブル

エレクトロニクス



自動ステージ ●ボールウェイステージ

● NEW Xステージ

ボールウェイ
方式1.2A/相
1.2A/相
モーター

ダウンロード



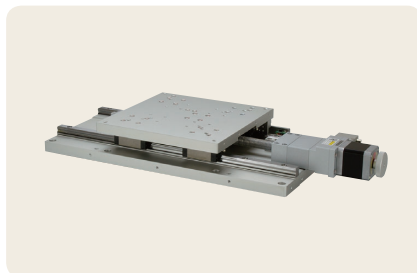
取扱説明書



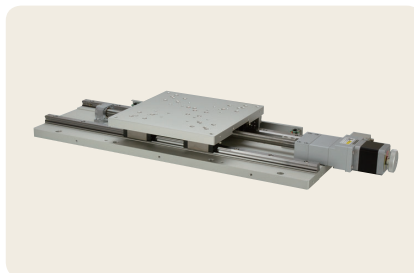
2DCAD



3DCAD

規制10物質
不含有品

▲ ALS-220-C2A1



▲ ALS-230-C2A1



▲ ALS-250-C2A1

特長 Sales Point

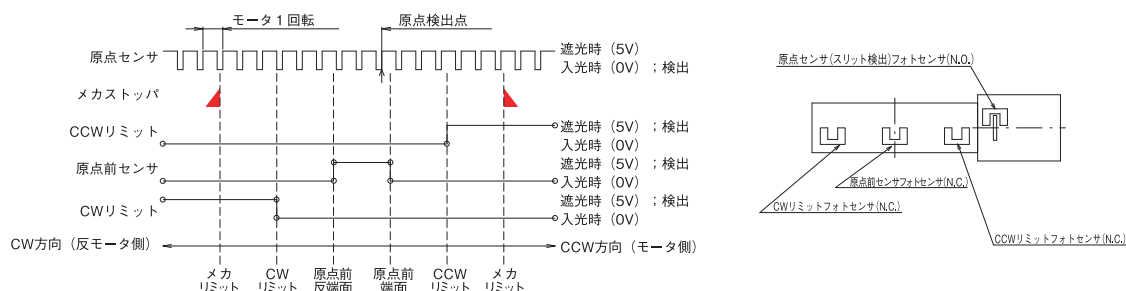
- 新規ステッピングモータを使用することで低振動、低騒音を可能にしました。
- 移動ガイドにボールウェイを採用した長作動自動ステージです。
- カメラ、センサ、ワークなどの位置決め用途に広くご利用いただけます。
- 原点前センサおよびリミットセンサは位置の調整が可能です。

製品番号	NEW ALS-220-C2A1	NEW ALS-220-C5A1	NEW ALS-230-C2A1	NEW ALS-230-C5A1	NEW ALS-250-C2A1	NEW ALS-250-C5A1
製品名	Xステージ	Xステージ(ねじリード5mm)	Xステージ	Xステージ(ねじリード5mm)	Xステージ	Xステージ(ねじリード5mm)
価格(税抜)	¥360,000	¥360,000	¥400,000	¥400,000	¥450,000	¥450,000
移動方向	X軸1方向					
移動量	±100mm		±150mm		±250mm	
ステージ面	200mm×200mm					
使用モータ	PKP545N18B2					
分解能	0.004mm	0.01mm	0.004mm	0.01mm	0.004mm	0.01mm
送りねじ仕様	ボールねじ					
送りねじリード	2mm	5mm	2mm	5mm	2mm	5mm
移動ガイド	ボールウェイ					
移動精度	真直度(水平・垂直)0.01mm ヨーイング30sec、ピッチング50sec		真直度(水平・垂直)0.02mm ヨーイング35sec、ピッチング60sec		真直度(水平・垂直)0.025mm ヨーイング35sec、ピッチング70sec	
位置決め精度	0.02mm		0.03mm		0.04mm	
繰り返し精度	±0.002mm					
ロストモーション	0.002mm	0.005mm	0.002mm	0.005mm	0.002mm	0.005mm
モーメント剛性	ヨー剛性0.02sec/N・cm、ピッチ剛性0.02sec/N・cm、ロール剛性0.02sec/N・cm					
耐荷重	490N(50kgf)					
質量	9kg		10.5kg		13kg	
最高速度	32mm/s(8,000pps時)	60mm/s(6,000pps時)	32mm/s(8,000pps時)	60mm/s(6,000pps時)	32mm/s(8,000pps時)	60mm/s(6,000pps時)
主要材質／表面処理	アルミ合金／白アルマイト梨地					
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	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-BTD2、NEW ACB-BTD3、NEW ARC-BTD3					
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。

※最高速度は当社QT-Bシリーズコントローラドライバ使用時の数値です。

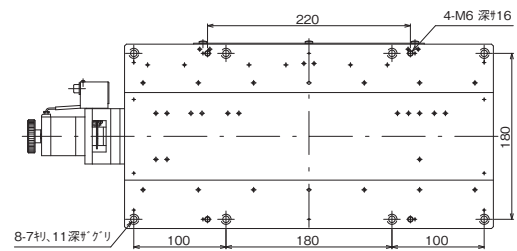
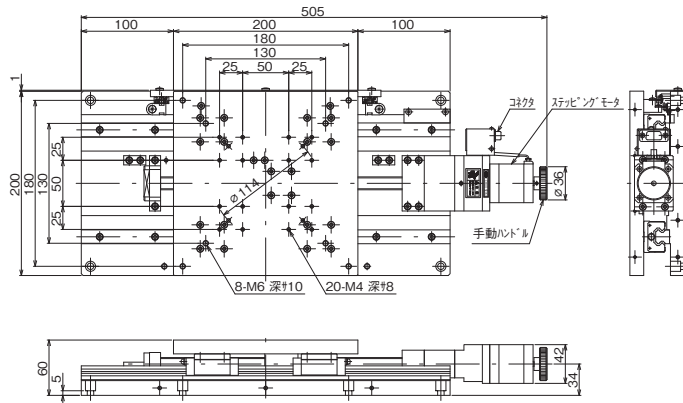
● センサ動作論理とタイミングチャート



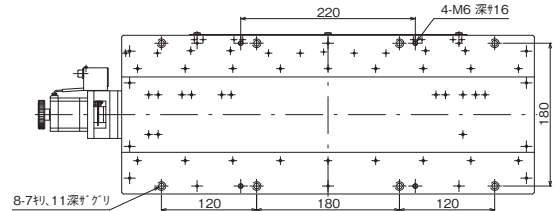
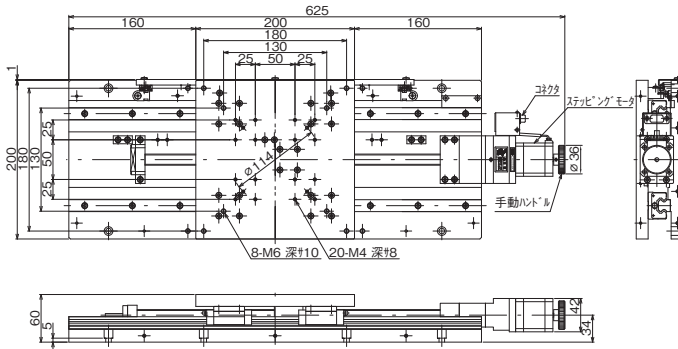


ボールウェイステージ▶ 自動ステージ◀

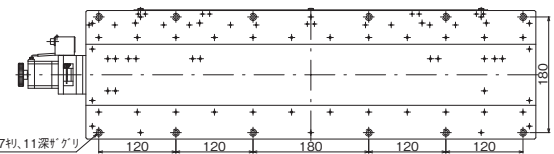
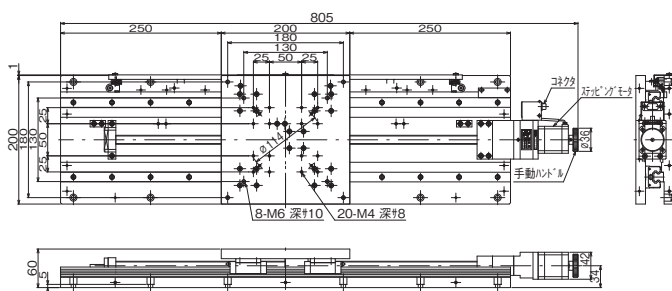
製品の外観図



※ALS-220-C5A1はALS-220-C2A1と同寸法です。▲ALS-220-C2A1



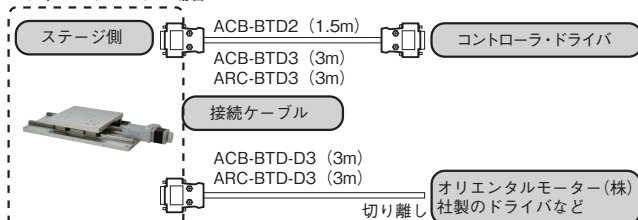
※ALS-230-C5A1はALS-230-C2A1と同寸法です。▲ALS-230-C2A1



※ALS-250-C5A1はALS-250-C2A1と同寸法です。▲ALS-250-C2A1

● 接続方法 — 接続ケーブルとコントローラ・ドライバ

ステッピングモータの場合



自動ステージ

顯微鏡用
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
ステーション

□ 30 小型
ステージ

クロスローラ
ステージ

ホールブッシュ
ステーション

ポールウェイ
ステージ

高精度高剛性
ステーション

乙昇降型
ステージ

傾斜ステージ

コントローラ
ドライバ

接続ケーブル

アクチュ
エータ



自動ステージ ●ボールウェイステージ

● Xステージ

ボールウェイ
方式

0.75A/相

0.75A/相
モータ

ダウンロード



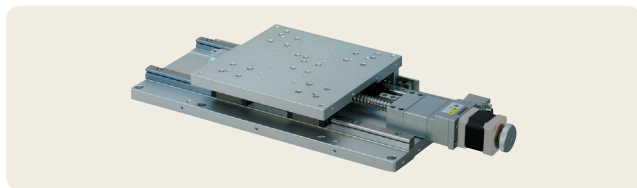
取扱説明書



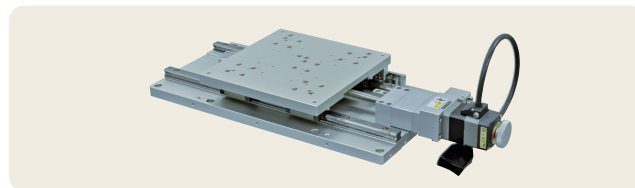
2DCAD



3DCAD

ステッピングモーター
α STEPRoHS2 規制10物質
不含有品

▲ ALS-220-C2P

▲ ALS-H220-C2P
ステッピングモーターα STEP付

特長 Sales Point

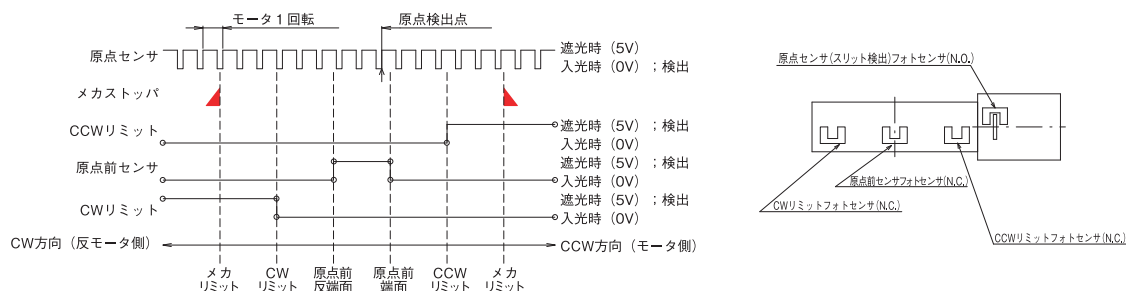
- 移動ガイドにボールウェイを使用した長作動自動ステージです。
- 各種センサ、ワークの自動位置決め用途に使用できます。
- 原点前センサおよびリミットセンサは位置の調整が可能です。
- ALS-H220-C2P/C5Pはステッピングモーターα STEPの採用により応答性の高い、高速な位置決めが可能です。
- ALS-H220-C2P/C5Pにはステッピングモーターα STEP用ドライバ(オリエンタルモーター社製)が付属します。
- ALS-H220-C2P/C5Pの制御系に関しては、お客様にて別途ご用意いただく必要があります。

製品番号	ALS-220-C2P	ALS-220-C5P	ALS-H220-C2P	ALS-H220-C5P
製品名	Xステージ	Xステージ(ねじリード5mm)	Xステージ	Xステージ(ねじリード5mm)
価格(税抜)	¥360,000		¥510,000	
移動方向	X軸1方向			
移動量	±100mm			
ステージ面	200mm×200mm			
使用モータ	PK545NBW相当(5線式ペンタゴン結線、0.75A/相)		AR46BA	
分解能	0.004mm	0.01mm	0.002mm	0.005mm
送りねじ仕様	ボールねじ			
送りねじリード	2mm	5mm	2mm	5mm
移動ガイド	ボールウェイ			
移動精度	真直度(水平・垂直)0.01mm			
位置決め精度	ヨーイング30sec、ピッチング50sec			
繰返し精度	0.02mm			
ロストモーション	±0.002mm			
モータメント剛性	0.002mm	0.005mm	0.002mm	0.005mm
耐荷重	ヨー剛性 0.02sec/N・cm、ピッチ剛性 0.02sec/N・cm、ロール剛性 0.02sec/N・cm			
質量	490N(50kgf)			
最高速度	9kg			
主要材質／表面処理	20mm /s(5,000pps時)	50mm /s(5,000pps時)	60mm /s(30,000pps時 注1)	100mm /s(20,000pps時 注1)
原点センサ	アルミ合金／白アルマイト梨地			
原点前センサ	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			
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		-	
標準付属品	NEW ACB-BTD2、NEW ACB-BTD3、NEW ARC-BTD3		-	
RoHS指令対応状況	-		モーターケーブル3m、ドライバARD-A	
	RoHS2 規制10物質不含有品			

注1 最高速度はステッピングモーターα STEP用ドライバの速度フィルタ(時定数)の初期値によるものです。お客様にて速度フィルタを変更される場合には取扱説明書をお読みください。

※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。

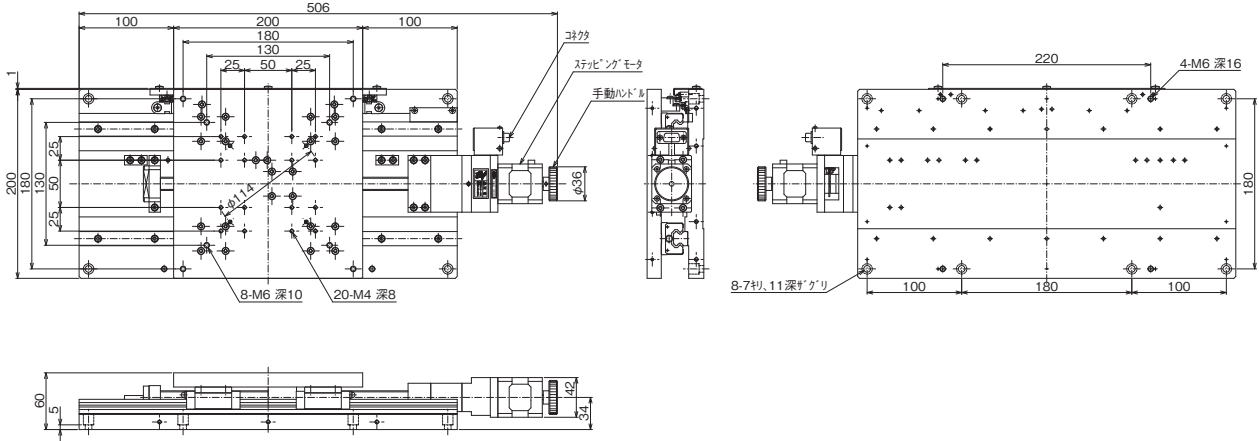
● センサ動作論理とタイミングチャート



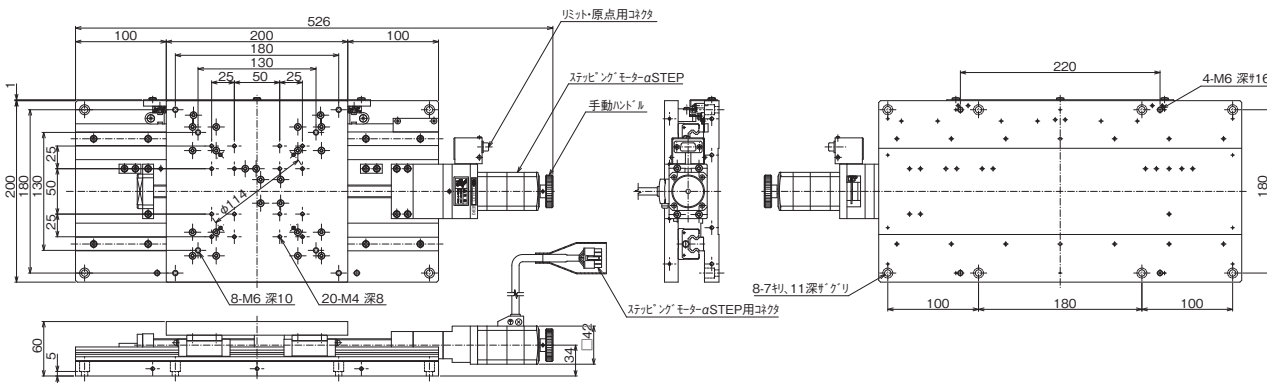


ボールウェイステージ ● 自動ステージ ◀

製品の外観図



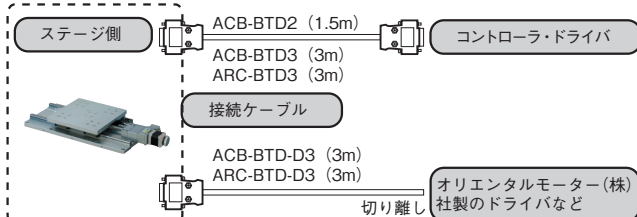
※ ALS-220-C5PはALS-220-C2Pと同寸法です。 ▲ ALS-220-C2P



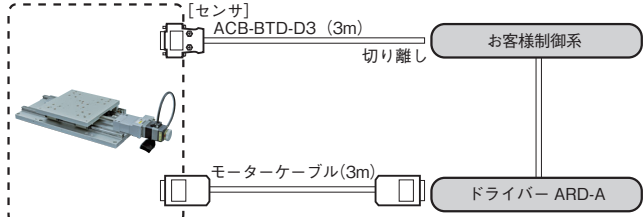
※ ALS-H220-C5PはALS-H220-C2Pと同寸法です。 ▲ ALS-H220-C2P

● 接続方法 — 接続ケーブルとコントローラ・ドライバ

stepping motor の場合



stepping motor αSTEP の場合



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
アクセサリハイブリッド
ステージコンパクト
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
ステージ高精度
ステージ高精度
ステージ高精度
ステージ高精度
ステージ高精度
ステージ高精度
ステージ高精度
ステージ高精度
ステージ高精度
ステージ高精度
ステージ高精度
ステージ高精度
ステージ高精度
ステージ高精度
ステージ



自動ステージ ●ボールウェイステージ

● Xステージ

ボールウェイ
方式0.75A/相 0.75A/相
モーター

ダウンロード



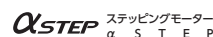
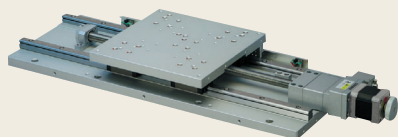
取扱説明書



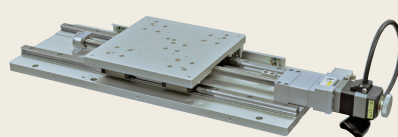
2DCAD



3DCAD

ステッピングモーター
α STEPRoHS2 規制10物質
不含有品

▲ ALS-230-C2P

▲ ALS-H230-C2P
ステッピングモーターα STEP付

特長 Sales Point

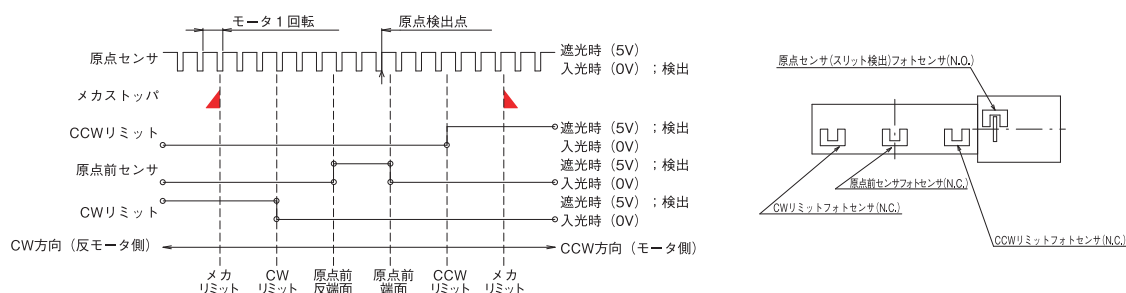
- 移動ガイドにボールウェイを使用した長作動自動ステージです。
- 各種センサ、ワークの自動位置決め用途に使用できます。
- 原点前センサおよびリミットセンサは位置の調整が可能です。
- ALS-H230-C2P / C5Pはステッピングモーターα STEPの採用により応答性の高い、高速な位置決めが可能です。
- ALS-H230-C2P / C5Pにはステッピングモーターα STEP用ドライバ(オリエンタルモーター社製)が付属します。
- ALS-H230-C2P / C5Pの制御系に関しては、お客様にて別途ご用意いただく必要があります。

製品番号	ALS-230-C2P	ALS-230-C5P	ALS-H230-C2P	ALS-H230-C5P
製品名	Xステージ	Xステージ(ねじリード5mm)	Xステージ	Xステージ(ねじリード5mm)
価格(税抜)	¥400,000		¥550,000	
移動方向	X軸1方向			
移動量	±150mm			
ステージ面	200mm×200mm			
使用モータ	PK545NBW相当(5線式ペンタゴン結線、0.75A/相)		AR46BA	
分解能	0.004mm	0.01mm	0.002mm	0.005mm
送りねじ仕様	ボールねじ			
送りねじリード	2mm	5mm	2mm	5mm
移動ガイド	ボールウェイ			
移動精度	真直度(水平・垂直)0.02mm			
位置決め精度	ヨーイング35sec、ピッチング60sec			
繰返し精度	0.03mm			
ロストモーション	±0.002mm			
モータメント剛性	0.002mm	0.005mm	0.002mm	0.005mm
耐荷重	ヨー剛性 0.02sec/N・cm、ピッチ剛性 0.02sec/N・cm、ロール剛性 0.02sec/N・cm			
質量	490N(50kgf)			
最高速度	10.5kg			
主要材質／表面処理	20mm /s(5,000pps時)	50mm /s(5,000pps時)	60mm /s(30,000pps時 注1)	100mm /s(20,000pps時 注1)
原点センサ	アルミ合金／白アルマイト梨地			
原点前センサ	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			
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		-	
標準付属品	NEW ACB-BTD2、NEW ACB-BTD3、NEW ARC-BTD3		モーターケーブル3m、ドライバARD-A	
RoHS指令対応状況	-		RoHS2 規制10物質不含有品	

注1 最高速度はステッピングモーターα STEP用ドライバの速度フィルタ(時定数)の初期値によるものです。お客様にて速度フィルタを変更される場合には取扱説明書をお読みください。

※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。

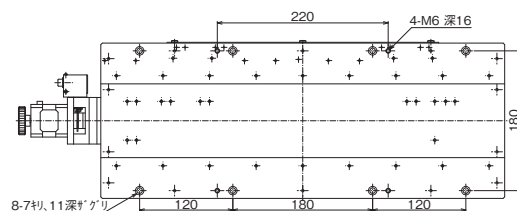
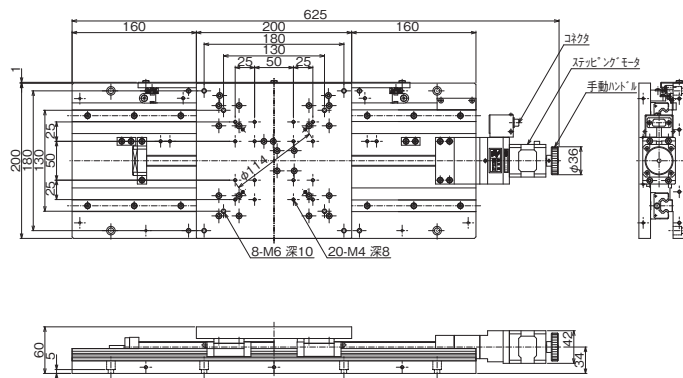
● センサ動作論理とタイミングチャート



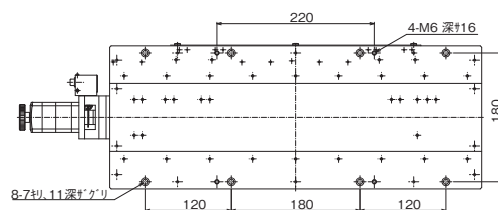
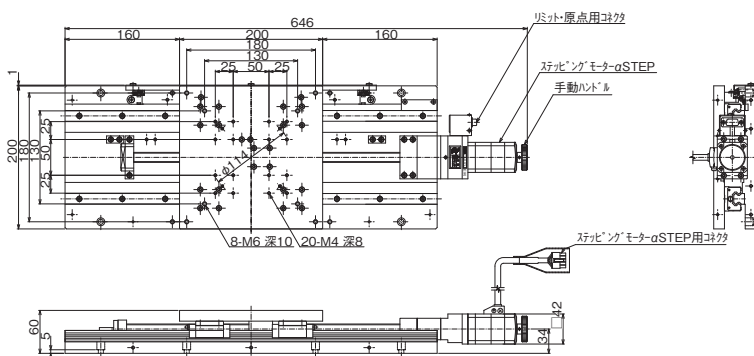


ボールウェイステージ ● 自動ステージ ◀

製品の外観図



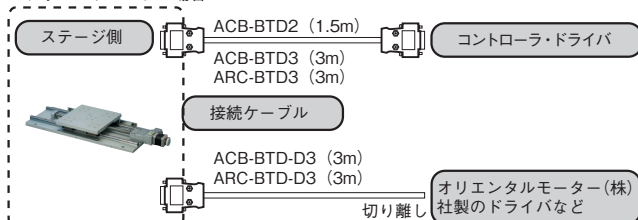
※ ALS-230-C5PはALS-230-C2Pと同寸法です。 ▲ ALS-230-C2P



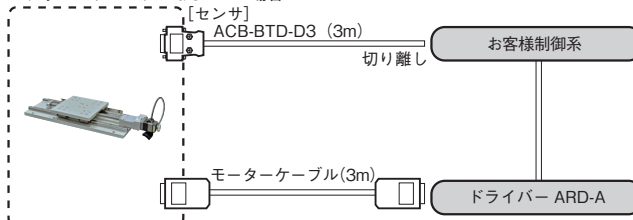
※ ALS-H230-C5PはALS-H230-C2Pと同寸法です。 ▲ ALS-H230-C2P

● 接続方法 — 接続ケーブルとコントローラ・ドライバ

ステッピングモータの場合



ステッピングモータαSTEPの場合



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
アクセサリハイブリッド
ステージコンパクト
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
ステージ高精度
ステージ高精度
ステージ高精度
ステージ高精度
ステージ高精度
ステージ高精度
ステージ高精度
ステージ高精度
ステージ高精度
ステージ高精度
ステージ高精度
ステージ高精度
ステージ高精度
ステージ高精度
ステージ高精度
ステージ



自動ステージ ●ボールウェイステージ

● Xステージ

ボールウェイ
方式0.75A/相 0.75A/相
モーター

ダウンロード



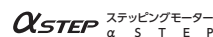
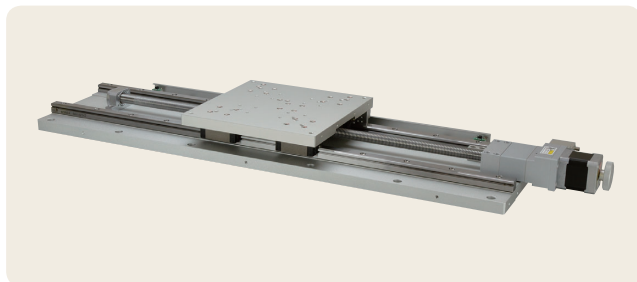
取扱説明書



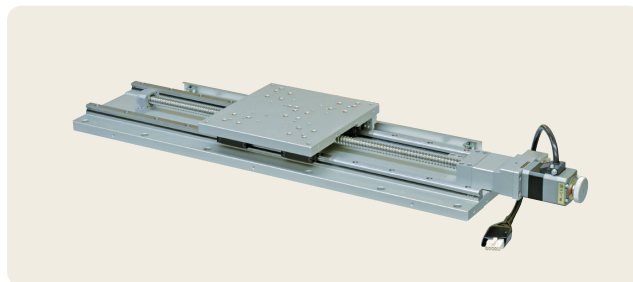
2DCAD



3DCAD

ステッピングモーター
α STEP規制10物質
不含有品

▲ ALS-250-C2P

▲ ALS-H250-C2P
ステッピングモーターα STEP

特長 Sales Point

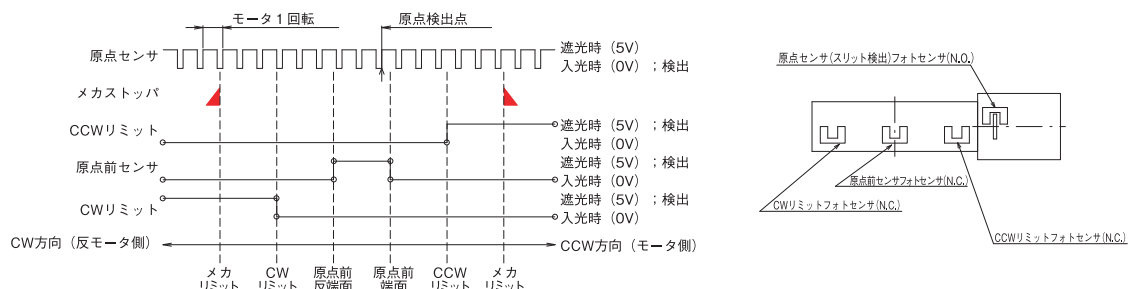
- 移動ガイドにボールウェイを使用した長作動自動ステージです。
- 各種センサ、ワークの自動位置決め用途に使用できます。
- 原点前センサおよびリミットセンサは位置の調整が可能です。
- ALS-H250-C2P / C5Pはステッピングモーターα STEPの採用により応答性の高い、高速な位置決めが可能です。
- ALS-H250-C2P / C5Pにはステッピングモーターα STEP用ドライバ(オリエンタルモーター社製)が付属します。
- ALS-H250-C2P / C5Pの制御系に関しては、お客様にて別途ご用意いただく必要があります。

製 品 番 号	ALS-250-C2P	ALS-250-C5P	ALS-H250-C2P	ALS-H250-C5P
製 品 名	Xステージ	Xステージ(ねじリード5mm)	Xステージ	Xステージ(ねじリード5mm)
価 格 (税 抜)	¥450,000		¥600,000	
移 動 方 向	X軸1方向			
移 動 量	±250mm			
ス テ ー ジ 面	200mm×200mm			
使 用 モ ー タ	PK545NBW相当(5線式ペンタゴン結線、0.75A/相)		AR46BA	
分 解 能	0.004mm	0.01mm	0.002mm	0.005mm
送 り ね じ 仕 様	ボールねじ			
送 り ね じ リ ー ド	2mm	5mm	2mm	5mm
移 動 ガ イ ド	ボールウェイ			
移 動 精 度	真直度(水平・垂直)0.025mm			
位 置 決 め 精 度	ヨーイング35sec、ピッチング70sec			
繰 り 返 し 精 度	0.04mm			
ロ ス ト モ ー シ ョ ン	±0.002mm			
モ ー メ ン ト 剛 性	0.002mm	0.005mm	0.002mm	0.005mm
耐 荷 重	ヨー剛性 0.02sec/N・cm、ピッチ剛性 0.02sec/N・cm、ロール剛性 0.02sec/N・cm			
質 量	490N(50kgf)			
最 高 速 度	13kg			
主 要 材 質 / 表 面 処 理	20mm /s(5,000pps時)	50mm /s(5,000pps時)	60mm /s(30,000pps時 注1)	100mm /s(20,000pps時 注1)
原 点 セ ン サ	アルミ合金／白アルマイト梨地			
原 点 前 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			
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-BTD2、NEW ACB-BTD3、NEW ARC-BTD3		-	
標 準 付 属 品	-		モーターケーブル3m、ドライバARD-A	
RoHS指 令 対 応 状 況	RoHS2 規制10物質不含有品			

注1 最高速度はステッピングモーターα STEP用ドライバの速度フィルタ(時定数)の初期値によるものです。お客様にて速度フィルタを変更される場合には取扱説明書をお読みください。

※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。

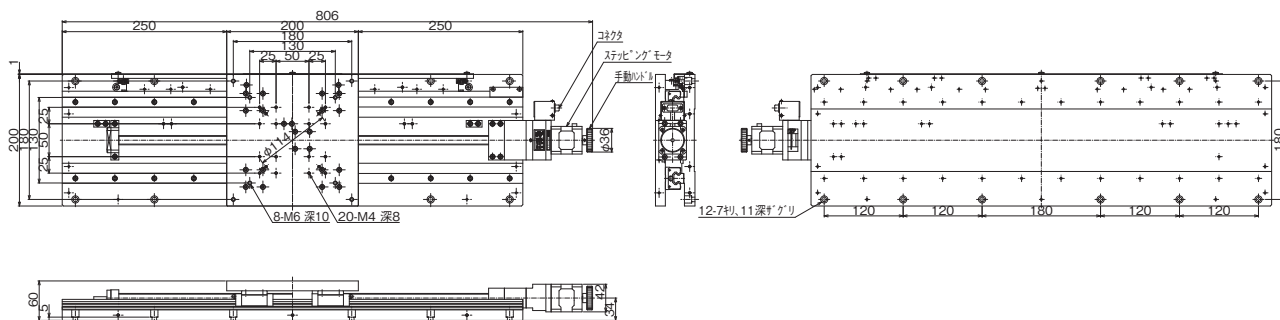
● センサ動作論理とタイミングチャート



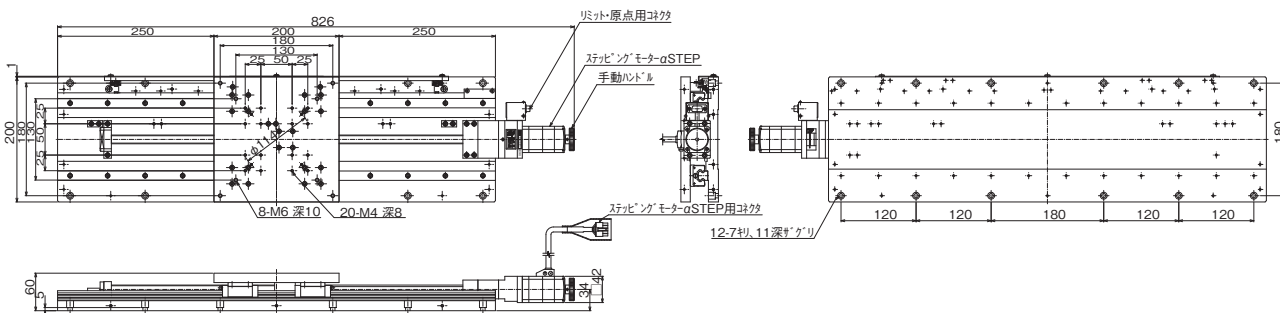


ボールウェイステージ ● 自動ステージ ◀

製品の外観図



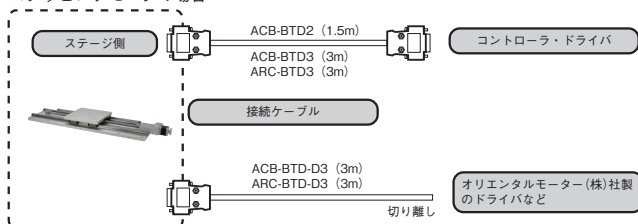
※ ALS-250-C5PはALS-250-C2Pと同寸法です。 ▲ ALS-250-C2P



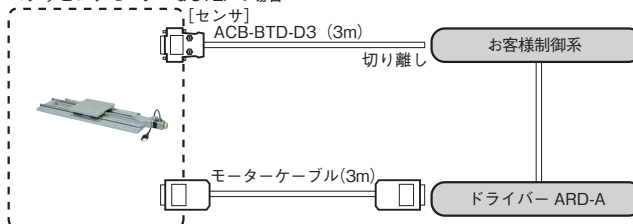
※ ALS-H250-C5PはALS-H250-C2Pと同寸法です。 ▲ ALS-H250-C2P

● 接続方法 — 接続ケーブルとコントローラ・ドライバ

ステッピングモータの場合



ステッピングモータαSTEPの場合



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
アクセサリハイアクト
ステージコンパクト
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

ステージ

傾斜
ステージコン
ドライバー接続
ケーブルエ
アクチュ

自動ステージ ●ボールウェイステージ

● NEW XYステージ

ボールウェイ
方式1.2A/相
1.2A/相
モーター

ダウンロード



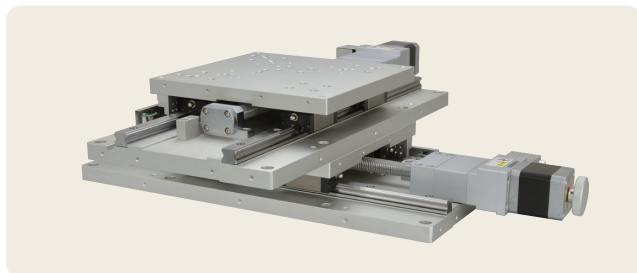
取扱説明書



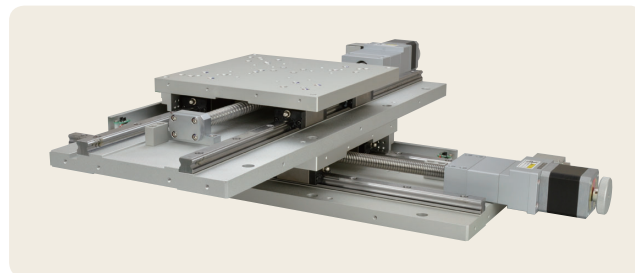
2DCAD



3DCAD

規制10物質
不含有品

▲ ALD-220-C2A1



▲ ALD-230-C2A1

特長 Sales Point

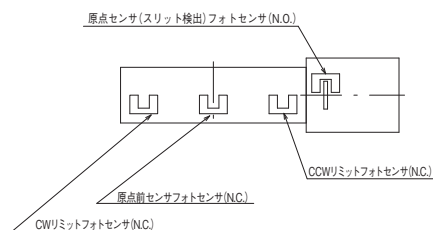
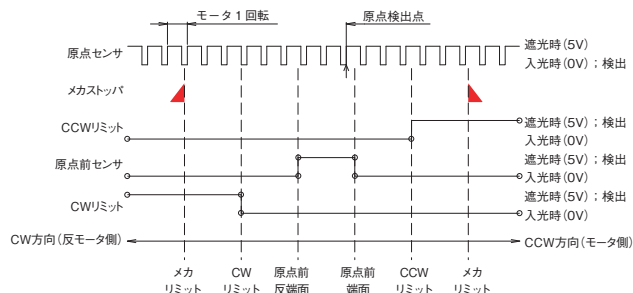
- 新規ステッピングモータを使用することで低振動、低騒音を可能にしました。
- 移動ガイドにボールウェイを採用した長作動自動XYステージです。
- カメラ、センサ、ワークなどの位置決め用途に広くご利用いただけます。
- 原点前センサおよびリミットセンサは位置の調整が可能です。

製品番号	NEW ALD-220-C2A1	NEW ALD-220-C5A1	NEW ALD-230-C2A1	NEW ALD-230-C5A1
製品名	XYステージ	XYステージ(ねじリード5mm)	XYステージ	XYステージ(ねじリード5mm)
価格(税抜)	¥720,000	¥720,000	¥800,000	¥800,000
移動方向	XY軸2方向			
移動量	±100mm		±150mm	
ステージ面	200mm×200mm			
使用モータ	PKP545N18B2			
分解能	0.004mm	0.01mm	0.004mm	0.01mm
送りねじ仕様	ボールねじ			
送りねじリード	2mm	5mm	2mm	5mm
移動ガイド	ボールウェイ			
移動精度	真直度(水平・垂直)0.02mm		真直度(水平・垂直)0.03mm	
位置決め精度	0.08mm		0.1mm	
繰返し精度	±0.002mm			
ロストモーション	0.002mm	0.005mm	0.002mm	0.005mm
モーメント剛性	ヨー剛性0.04sec/N・cm、ピッチ剛性0.04sec/N・cm、ロール剛性0.04sec/N・cm			
耐荷重	392N(40kgf)			
質量	18kg		21kg	
最高速度	32mm/s(8,000pps時)	60mm/s(6,000pps時)	32mm/s(8,000pps時)	60mm/s(6,000pps時)
主要材質／表面処理	アルミ合金／白アルマイト梨地			
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	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-BTD2、NEW ACB-BTD3、NEW ARC-BTD3			
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。

※最高速度は当社QT-Bシリーズコントローラドライバ使用時の数値です。

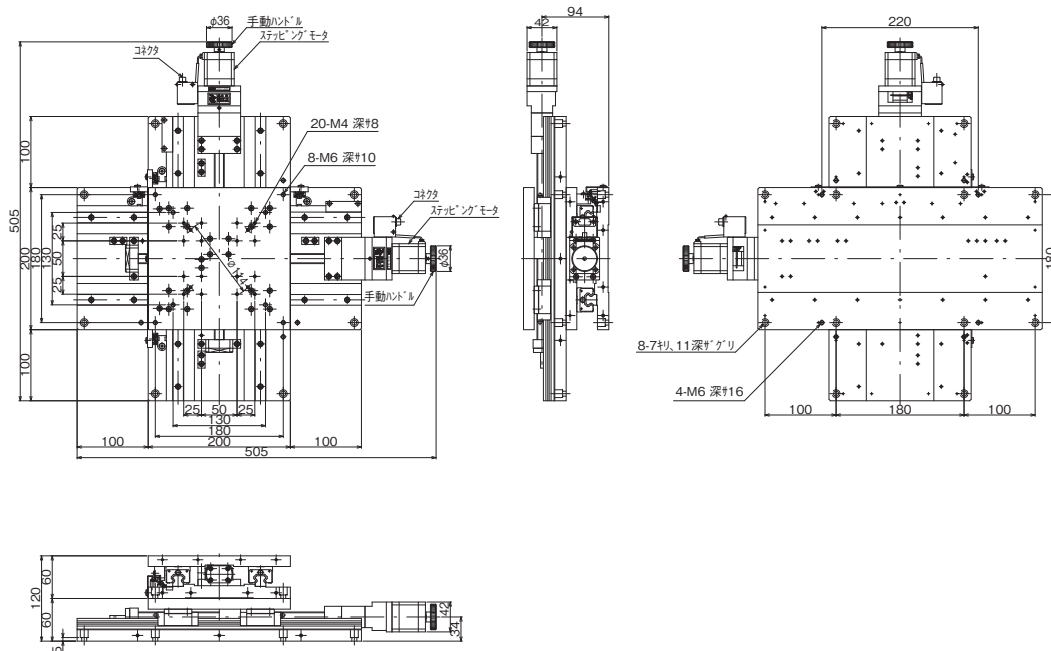
● センサ動作論理とタイミングチャート



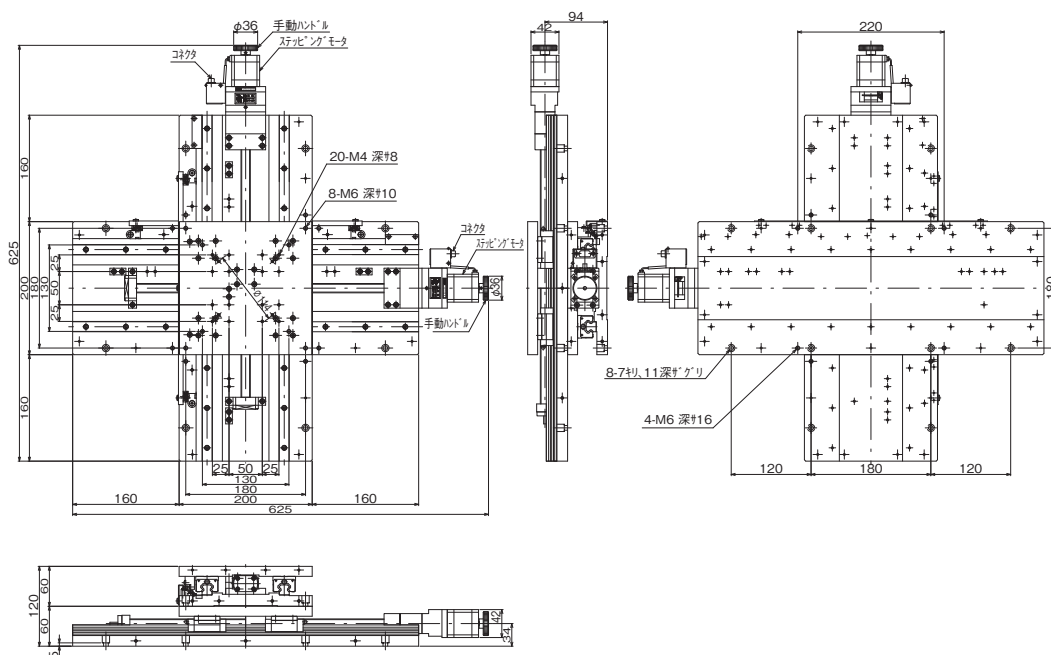


ボールウェイステージ ● 自動ステージ ◀

製品の外観図



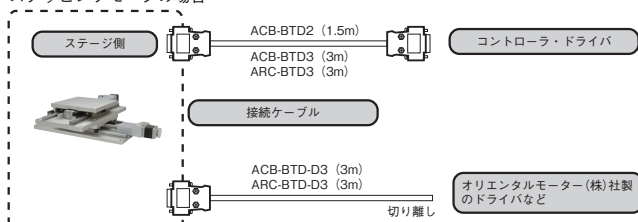
※ALD-220-C5A1はALD-220-C2A1と同寸法です。▲ALD-220-C2A1



※ALD-230-C5A1はALD-230-C2A1と同寸法です。▲ALD-230-C2A1

● 接続方法 — 接続ケーブルとコントローラ・ドライバ

stepping motor の場合



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
アクセサリハイレッド
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
ステージフニ
ステージ傾斜
ステージコン
ドライバ接続
ケーブルアク
チュ

▶自動ステージ ▶ボールウェイステージ

● XYステージ



ボールウェイ
方式

0.75A/相	0.75A/相 手一各
---------	----------------



ダウンロード



取扱説明書

2DC

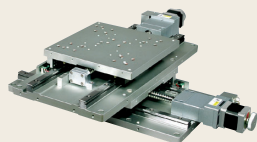
3DCAD



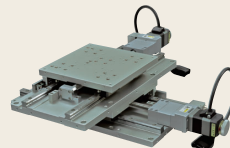
ステッピングモーター
α S T E P



2 規制10物質
不含有品



▲ ALD-220-C2P



▲ ALD-H220-C2P
ステッピングモーターαSTEP付

特長 Sales Point

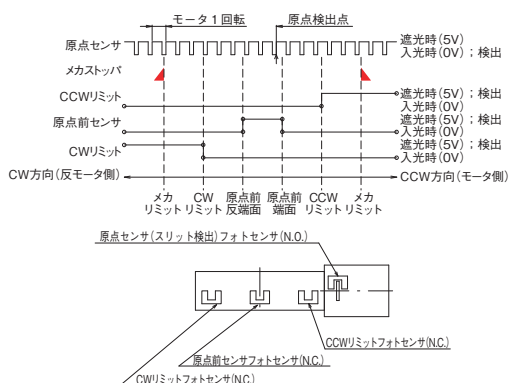
- 移動ガイドにボールウェイを使用した長作動自動XYステージです。
- 各種センサ、ワークの自動位置決め用途に使用できます。
- 原点前センサおよびリミットセンサは位置の調整が可能です。
- ALD-H220-C2P / C5Pはステッピングモーター α STEPの採用により応答性の高い、高速な位置決めが可能です。
- ALD-H220-C2P / C5Pにはステッピングモーター α STEP用ドライバ(オリエンタルモーター社製)が付属します。
- ALD-H220-C2P / C5Pの制御系に関しては、お客様にて別途ご用意いただく必要があります。

製 品 番 号	ALD-220-C2P	ALD-220-C5P	ALD-H220-C2P	ALD-H220-C5P
製 品 名	XYステージ	XYステージ(ねじリード5mm)	XYステージ	XYステージ(ねじリード5mm)
価 格 (税 抜)	¥720,000		¥1,020,000	
移 動 方 向	XY軸2方向			
移 動 量	±100mm			
ス テ ー ジ 面	200mm×200mm			
使 用 モ ー タ	PK545NBW相当(5線式ペンタゴン結線、0.75A/相)		AR46BA	
分 解 能	0.004mm	0.01mm	0.002mm	0.005mm
送 り ね じ 仕 様	ボールねじ			
送 り ね じ リ ー ド	2mm	5mm	2mm	5mm
移 動 ガ イ ド	ボールウェイ			
移 動 精 度	真直度(水平・垂直)0.02mm			
位 置 決 め 精 度	0.08mm			
繰 り 返 し 精 度	±0.002mm			
ロ ス ト モ ー シ ョ ン	0.002mm	0.005mm	0.002mm	0.005mm
X Y 直 交 度	0.04mm			
モ ー メ ン ト 剛 性	ヨー剛性 0.04sec/N・cm、ピッチ剛性 0.04sec/N・cm、ロール剛性 0.04sec/N・cm			
耐 荷 重	392N(40kgf)			
質 量	18kg			
最 高 速 度	20mm/s(5,000pps時)	50mm/s(5,000pps時)	60mm/s(30,000pps時 注1)	100mm/s(20,000pps時 注1)
主 要 材 質 / 表 面 処 理	アルミ合金/白アルマイト犁地			
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	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-BTD2、NEW ACB-BTD3、NEW ARC-BTD3		-	
標 準 付 属 品	-		モーターケーブル3m、ドライバARD-A	
RoHS指 令 対 応 状 況	RoHS2 規制10物質不含有品			

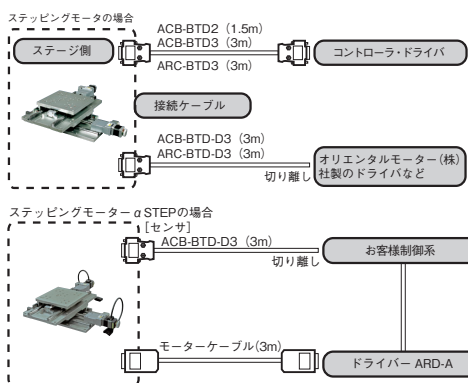
注1 最高速度はステッピングモーターα STEP用ドライバの速度フィルタ(時定数)の初期値によるものです。お客様にて速度フィルタを変更される場合には取扱説明書をお読みください。

※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



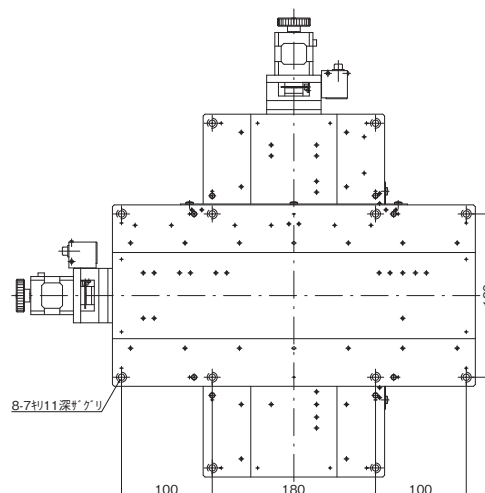
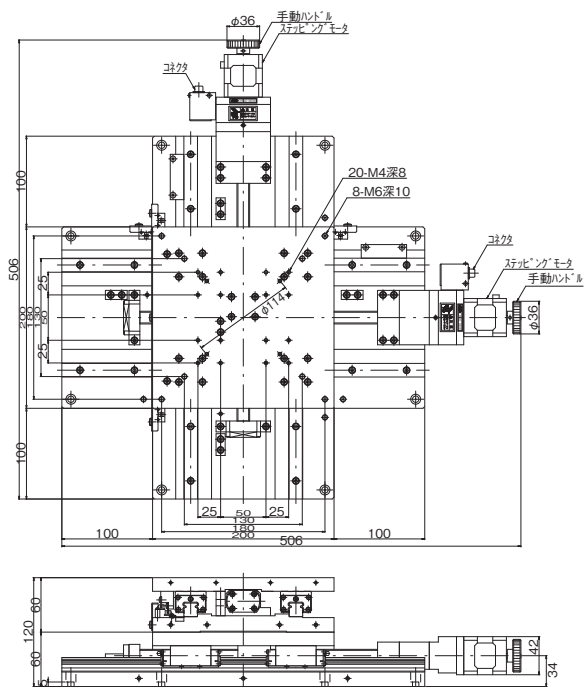
● 接続方法 — 接続ケーブルとコントローラ・ドライバ



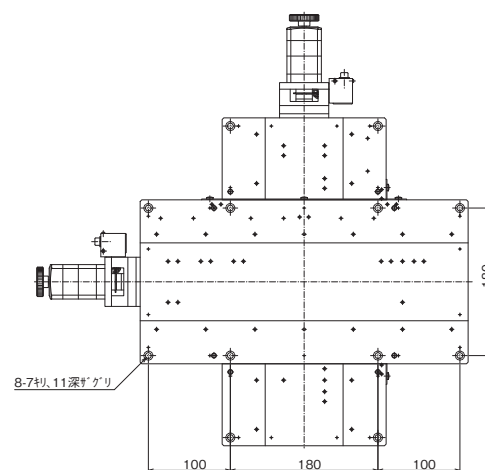
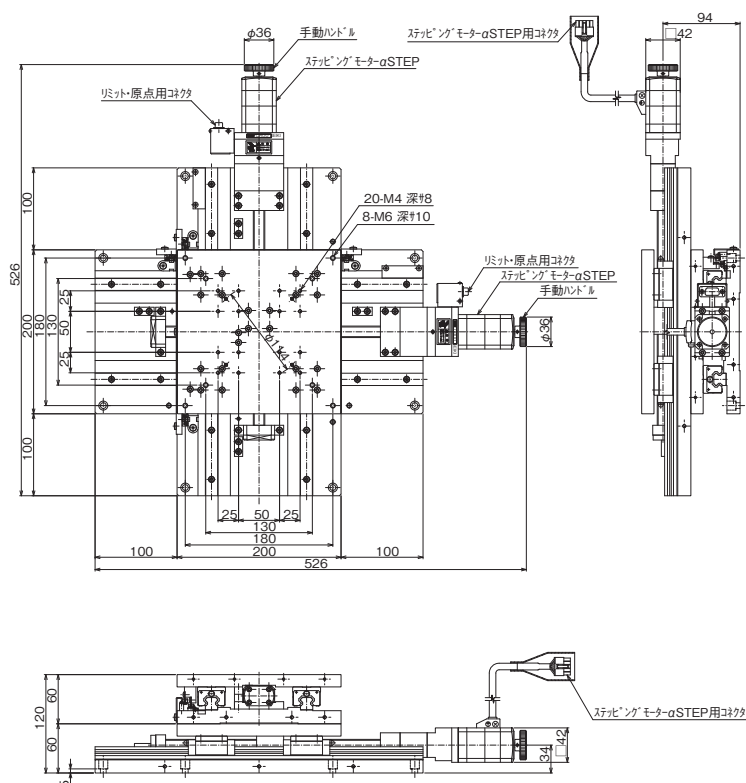


ボールウェイステージ ● 自動ステージ ◀

製品の外観図



※ ALD-220-C5PはALD-220-C2Pと同寸法です。 ▲ ALD-220-C2P



※ ALD-H220-C5PはALD-H220-C2Pと同寸法です。 ▲ ALD-H220-C2P

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
アクセサリハイブリッド
ステージ

コンパクト型

クロクロ

ステージ

ボールスキャン

ステージ

ボールウェイト
ステージ

高精度剛性

ステージ

ステージ

ステージ

傾斜ステージ

ドラムローラ

コンタクト

ステージ

ステージ

ステージ

ステージ

ステージ

ステージ

ステージ

ステージ

ステージ

ステージ

ステージ

ステージ

ステージ

ステージ

ステージ

ステージ

ステージ

ステージ

ステージ

ステージ

ステージ

ステージ

ステージ

ステージ

ステージ

ステージ

ステージ

▶自動ステージ ▶ボールウェイステージ

● XYステージ



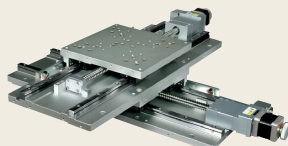
0.75A/相

 取扱説明書

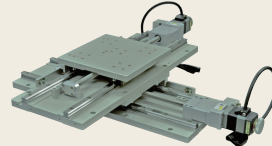
αSTEP ステッピングモーター
α S T E P



2 規制10物質
不含有品



▲ ALD-230-C2P



▲ ALD-H230-C2P
ステッピングモーターαSTEP付

特長 Sales Point

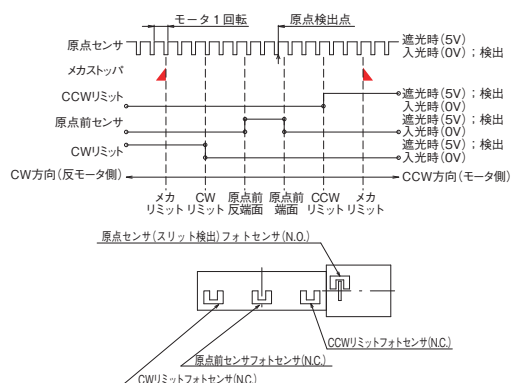
- 移動ガイドにボールウェイを使用した長作動自動XYステージです。
- 各種センサ、ワークの自動位置決め用途に使用できます。
- 原点前センサおよびリミットセンサは位置の調整が可能です。
- ALD-H230-C2P / C5Pはステッピングモーター α STEPの採用により応答性の高い、高速な位置決めが可能です。
- ALD-H230-C2P / C5Pにはステッピングモーター α STEP用ドライバ(オリエンタルモーター社製)が付属します。
- ALD-H230-C2P / C5Pの制御系に関しては、お客様にて別途ご用意いただく必要があります。

製品番号	ALD-230-C2P	ALD-230-C5P	ALD-H230-C2P	ALD-H230-C5P
製品名	XYステージ	XYステージ(ねじリード5mm)	XYステージ	XYステージ(ねじリード5mm)
価格(税抜)	¥800,000		¥1,100,000	
移動方向	XY軸2方向			
移動量	±150mm			
ステージ面	200mm×200mm			
使用モータ	PK545NBW相当(5線式ペンタゴン結線、0.75A/相)		AR46BA	
分解能	0.004mm	0.01mm	0.002mm	0.005mm
送りねじ仕様	ボールねじ			
送りねじリード	2mm	5mm	2mm	5mm
移動ガイド	ボールウェイ			
移動精度	真直度(水平・垂直)0.03mm			
位置決め精度	0.1mm			
繰り返し精度	±0.002mm			
ロストモーション	0.002mm	0.005mm	0.002mm	0.005mm
XY直交度	0.06mm			
モータメント剛性	ヨー剛性 0.04sec/N・cm、ピッチ剛性		0.04sec/N・cm、ロール剛性 0.04sec/N・cm	
耐荷重	392N(40kgf)			
質量	21kg			
最高速度	20mm/s(5,000pps時)	50mm/s(5,000pps時)	60mm/s(30,000pps時 注1)	100mm/s(20,000pps時 注1)
主要材質/表面処理	アルミ合金/白アルマイト梨地			
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	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-BTD2、(NEW)ACB-BTD3、(NEW)ARC-BTD3		-	
標準付属品	-		モーターケーブル3m、ドライバARD-A	
RoHS指令対応状況	RoHS2 規制10物質不含有品			

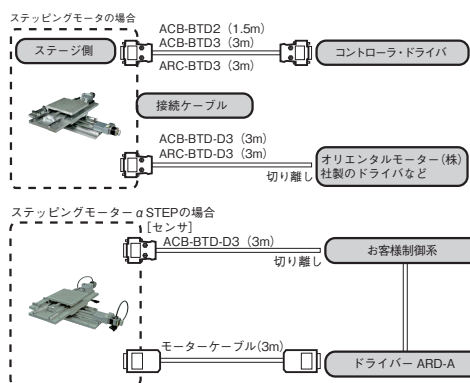
注1 最高速度はステッピングモーターα STEP用ドライバの速度フィルタ(時定数)の初期値によるものです。お客様にて速度フィルタを変更される場合には取扱説明書をお読みください。

※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



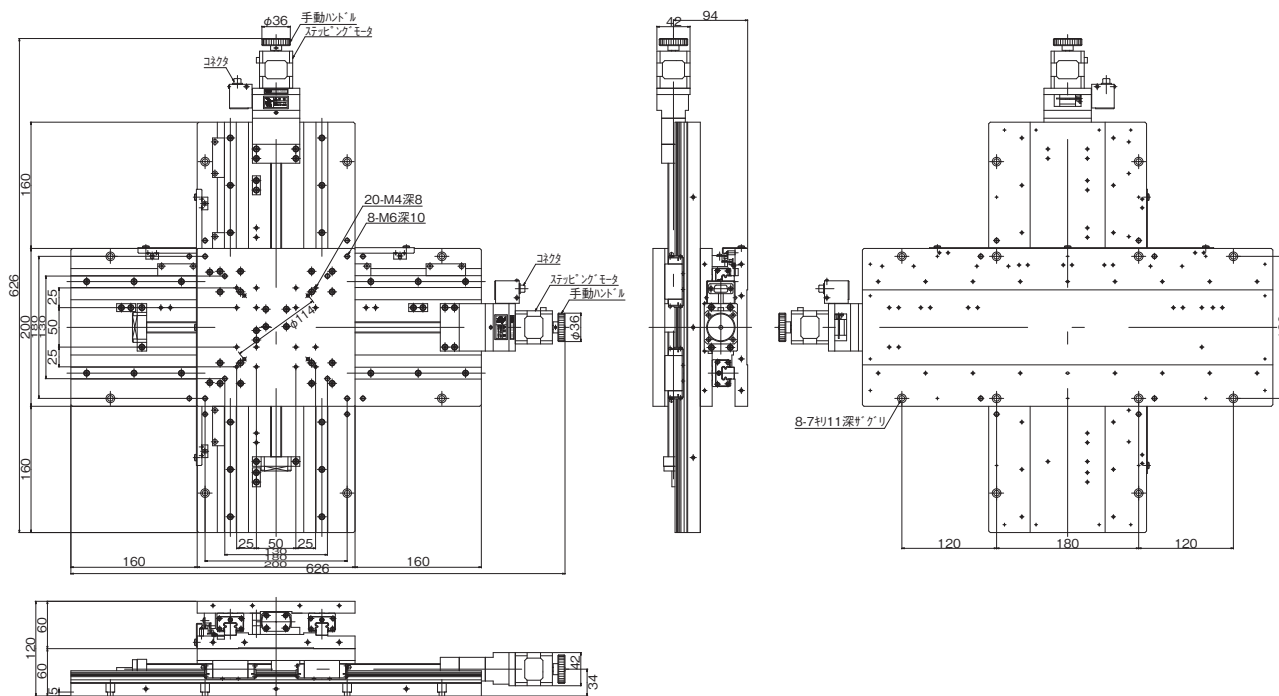
● 接続方法 — 接続ケーブルとコントローラ・ドライバ



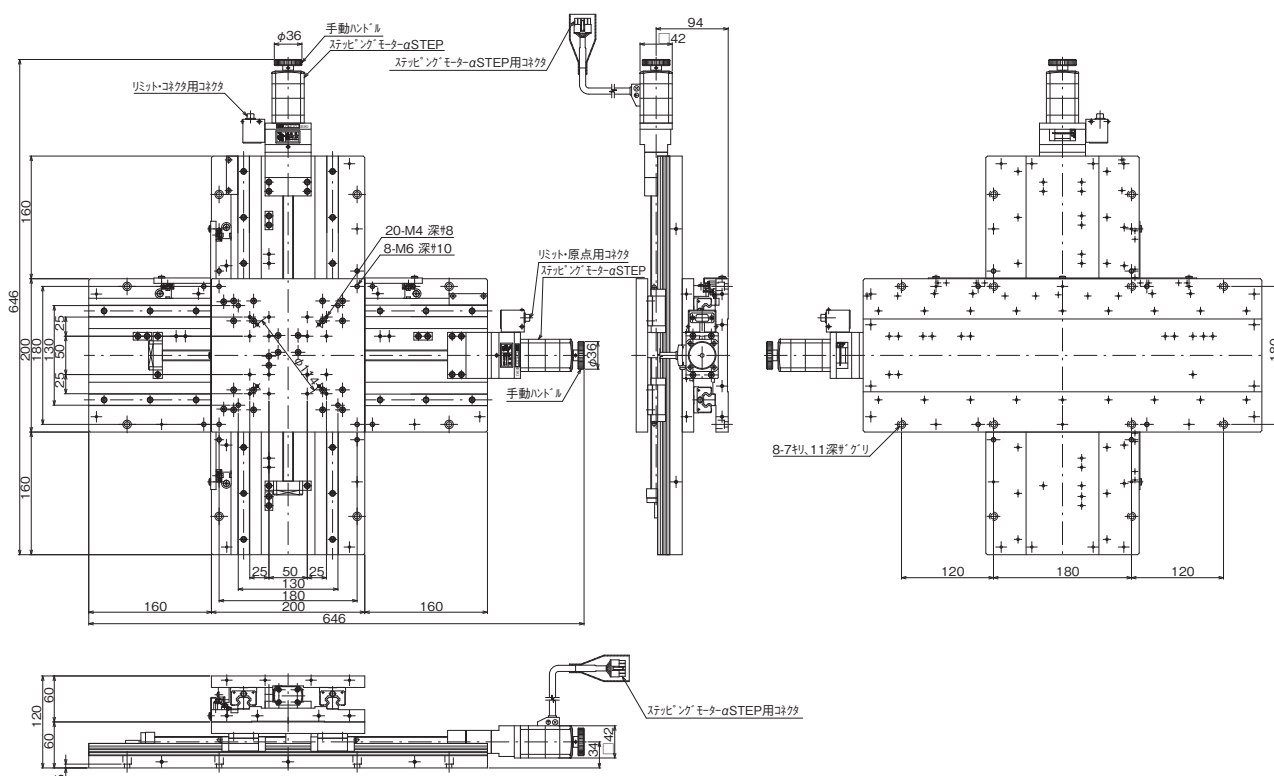


ボールウェイステージ ● 自動ステージ ◀

製品の外観図



※ ALD-230-C5PはALD-230-C2Pと同寸法です。 ▲ ALD-230-C2P



※ ALD-H230-C5PはALD-H230-C2Pと同寸法です。 ▲ ALD-H230-C2P

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
アクセサリハイブリッド
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
ステージ高精度
ステージ傾斜
ステージコン
ステージ傾斜
ステージエ
ステージ



自動ステージ ●ボールウェイステージ

● NEW Zステージ

ボールウェイ
方式

1.2A/相

1.2A/相
モーター

ダウンロード



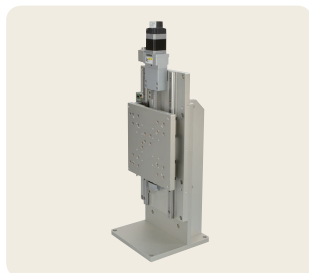
取扱説明書



2DCAD



3DCAD

規制10物質
不含有品

▲ ALZ-220-C2B1



▲ ALS-220-C2B1



▲ ALZ-230-C2B1



▲ ALS-230-C2B1

特長 Sales Point

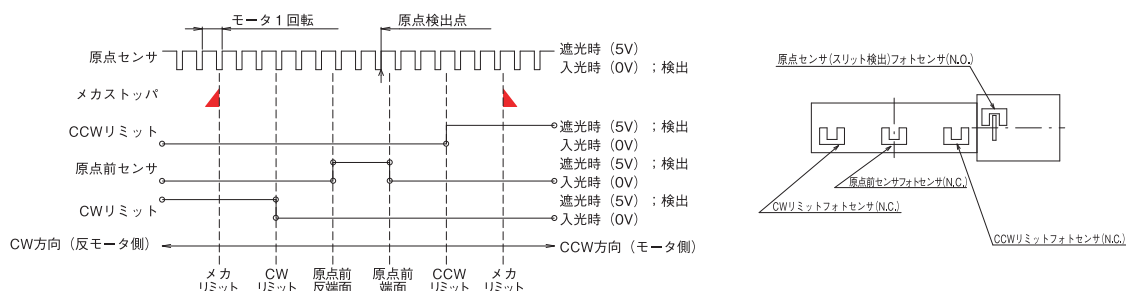
- 新規ステッピングモータを使用することで低振動、低騒音を可能にしました。
- 移動ガイドにボールウェイを採用した長作動自動Zステージです。
- カメラ、センサ、ワークなどの位置決め用途に広くご利用いただけます。
- 原点前センサおよびリミットセンサは位置の調整が可能です。
- テーブル落下防止の電磁ブレーキがついています。(QT-BKが必要です)
- ALZ-220-C2B1、ALZ-230-C2B1 からZブケットを取りはずしたものがALS-220-C2B1、ALS-230-C2B1 になります。

製 品 番 号	NEW ALZ-220-C2B1	NEW ALS-220-C2B1	NEW ALZ-230-C2B1	NEW ALS-230-C2B1
製 品 名	Zステージ(電磁ブレーキ付)	Xステージ(電磁ブレーキ付)	Zステージ(電磁ブレーキ付)	Xステージ(電磁ブレーキ付)
価 格 (税 抜)	¥435,000	¥385,000	¥475,000	¥425,000
移 動 方 向	Z軸1方向	X軸1方向	Z軸1方向	X軸1方向
移 動 量	±100mm		±150mm	
ス テ ー ジ 面	200mm×200mm			
使 用 モ ー タ	PKP545N18B2 電磁ブレーキ付			
分 解 能	0.004mm			
送 り ね じ 仕 様	ボールねじ			
送 り ね じ リ ー ド	2mm			
移 動 ガ イ ド	ボールウェイ			
移 動 精 度	真直度(水平・垂直)0.01mm		真直度(水平・垂直)0.02mm	
位 置 決 め 精 度	0.02mm		0.03mm	
繰 り 返 し 精 度	±0.002mm			
ロ ス ト モ ー シ ョ ン	0.002mm			
モ ー メ ン ト 剛 性	ヨー剛性0.03sec/N・cm、ピッチ剛性0.5sec/N・cm、ロール剛性0.4sec/N・cm (水平使用時 ヨー剛性0.02sec/N・cm、ピッチ剛性0.02sec/N・cm、ロール剛性0.02sec/N・cm)			
耐 荷 重	78.4N(8kgf)、(水平使用時 490N(50kgf))			
質 量	17kg	9kg	18.5kg	10.5kg
最 高 速 度 (6,000pps時)	24mm /s			
主 要 材 質 / 表 面 処 理	アルミ合金/白アルマイト梨地			
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	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-BTD2、NEW ACB-BTD3、NEW ARC-BTD3			
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。

※最高速度は当社QT-Bシリーズコントローラドライバ使用時の数値です。

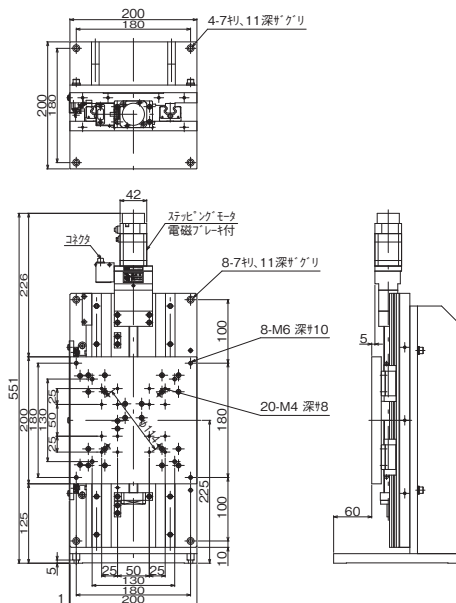
● センサ動作論理とタイミングチャート



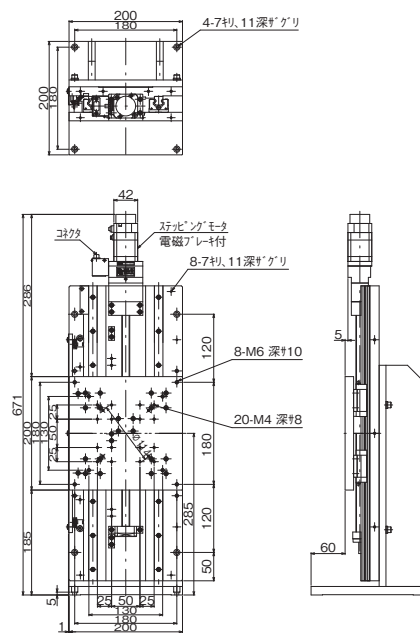


ボールウェイステージ ● 自動ステージ ◀

製品の外観図

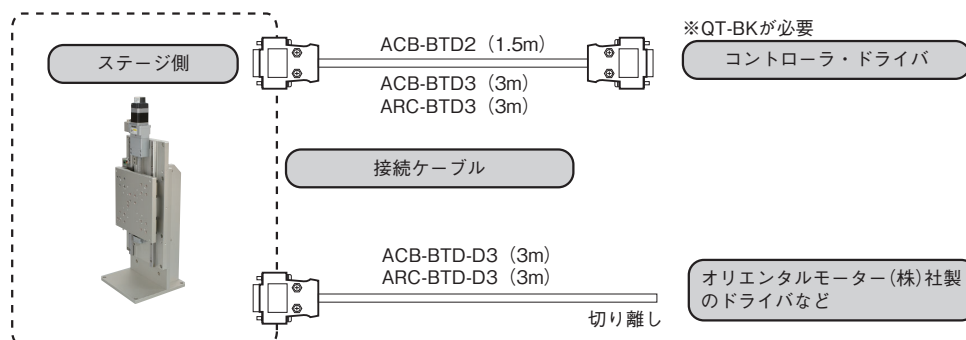


※ ALS-220-C2B1は ALZ-220-C2B1から Z ブラケットを外したものです。▲ ALZ-220-C2B1



※ ALS-230-C2B1は ALZ-230-C2B1から Z ブラケットを外したものです。▲ ALZ-230-C2B1

● 接続方法 — 接続ケーブルとコントローラ・ドライバ



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
アクセサリハイアクト
ステージコンパクト
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
ステージ傾斜
ステージコン
ドライバ接続
ケーブルアクセ
ories



自動ステージ ●ボールウェイステージ

● Zステージ

ボールウェイ
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

規制10物質
不含有品

▲ ALZ-220-C2P



▲ ALZ-230-C2P

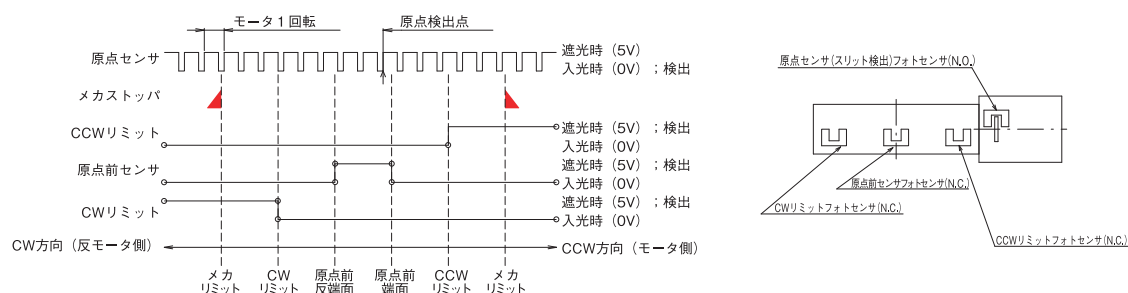
特長 Sales Point

- 移動ガイドにボールウェイを使用した長作動自動ステージです。
- 各種センサ、ワークの自動位置決め用途に使用できます。
- 原点前センサおよびリミットセンサは位置の調整が可能です。
- テーブル落下防止の電磁ブレーキがついています。(QT-BKが必要です)

製 品 番 号	ALZ-220-C2P	ALZ-230-C2P
製 品 名	Zステージ(電磁ブレーキ付)	
価 格 (税 抜)	¥435,000	¥475,000
移 動 方 向	Z軸1方向	
移 動 量	±100mm	±150mm
ス テ ー ジ 面	200mm×200mm	
使 用 モ ー タ	PK545NAW相当 電磁ブレーキ付(5線式ペンタゴン結線、0.75A/相)	
分 解 能	0.004mm	
送 り ね じ リ ード	2mm	
移 動 ガ イ ド	ボールウェイ	
移 動 精 度	真直度0.01mm(水平・垂直) ヨーイング30sec、ピッチング50sec	真直度0.02mm(水平・垂直) ヨーイング35sec、ピッチング60sec
位 置 決 め 精 度	0.02mm	0.03mm
繰 り 返 し 精 度	±0.002mm	
ロ ス ト モ ー シ ョ ン	0.002mm	
モ ー メ ン ト 剛 性	ヨー剛性 0.03sec/N・cm、ピッチ剛性 0.5sec/N・cm、ロール剛性 0.4sec/N・cm	
耐 荷 重	78.4N(8kgf)	
質 量	17kg	18.5kg
最 高 速 度(5,000pps時)	20mm/s	
主 要 材 質 / 表 面 処 理	アルミ合金/白アルマイト梨地	
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	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-BTD2、NEW ACB-BTD3、NEW ARC-BTD3	
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。

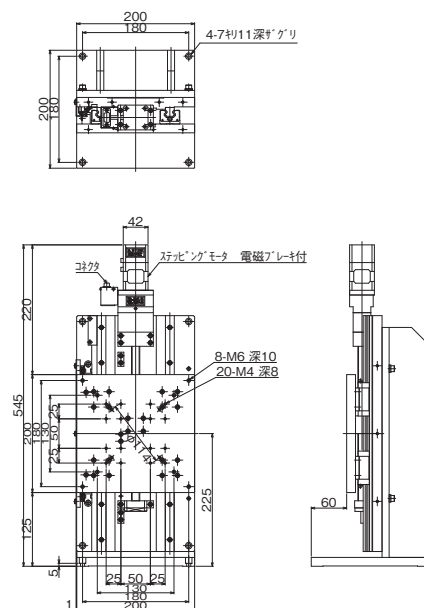
● センサ動作論理とタイミングチャート



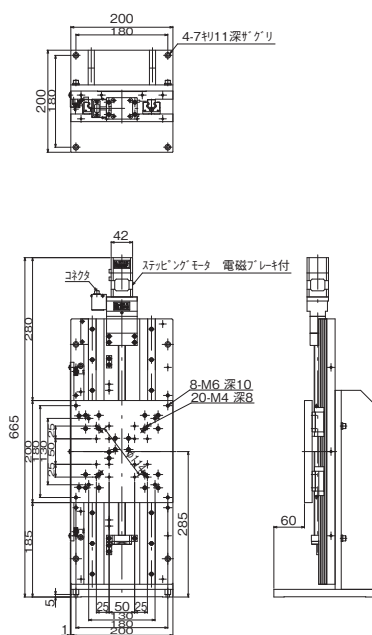


ボールウェイステージ ● 自動ステージ ◀

製品の外観図

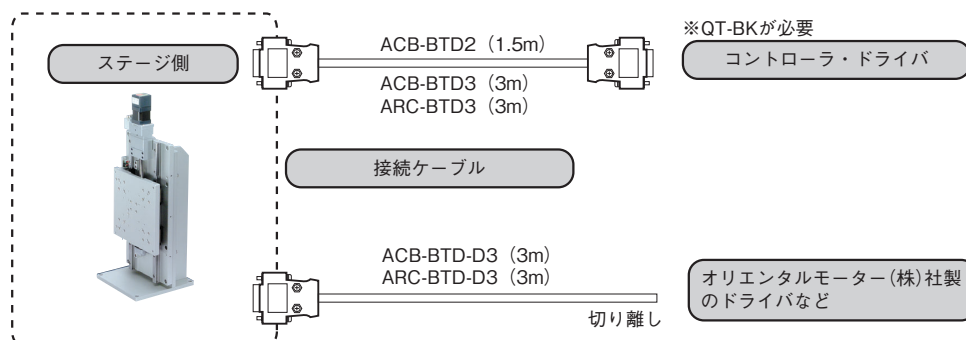


▲ ALZ-220-C2P



▲ ALZ-230-C2P

● 接続方法 — 接続ケーブルとコントローラ・ドライバ



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
アクセサリハイブリッド
ステージコンパクト
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
ステージフロッピー
ステージ傾斜
ステージコン
ドライバ接続
ケーブルエ
ータ