



▶自動ステージ ◯ボールブッシュステージ | 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
アクセサリハイレッド
ステージコンパクト
ステージクロロラ
ステージボールブッシュ
ステージボールウイ
ステージ高精度副
ステージZ軸降
ステージ傾斜
ステージコントローラ
ドライブ

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	ステージ面	移動量(全移動量)
74		Xステージ	ALS-604-E1P	60mm×60mm	±20mm (40mm)
			ALS-906-E1P	90mm×90mm	±30mm (60mm)
			ALS-115-E1P	125mm×125mm	±75mm (150mm)
76		XYステージ	ALD-604-E1P	60mm×60mm	±20mm (40mm)
			ALD-906-E1P	90mm×90mm	±30mm (60mm)
			ALD-115-E1P	125mm×125mm	±75mm (150mm)
78		Zステージ	ALZ-604-E1P	60mm×60mm	±20mm (40mm)
			ALZ-906-E1P	90mm×90mm	±30mm (60mm)
			ALZ-115-E1P	125mm×125mm	±75mm (150mm)

■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	接続ケーブル	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 | ボールブッシュステージ ● 自動ステージ ◀

● ボールブッシュガイド

ボールスライドベアリング2個とシャフト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や荷重により変化しやすく、鋼球とシャフトは点接触となるため軽荷重用のステージに使用します。

■ 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	○	○	◎
ボールブッシュ	△	△	△

☆：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つのサイズ

ステージ面60mm×60mm、90mm×90mm、125mm×125mmサイズを揃えました。

● 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αSTEP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αSTEPが搭載可能(オプション対応)。

※Zステージは除く。

※αSTEP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αSTEP
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 ●ボールブッシュステージ

● Xステージ 60×60、90×90、125×125

ボールブッシュ
方式0.75A/相 0.75A/相
モーター

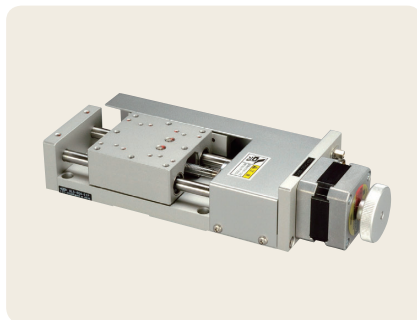
ダウンロード



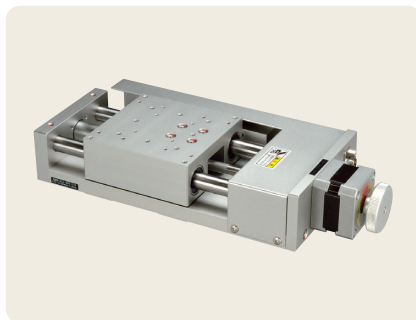
取扱説明書

2DCAD

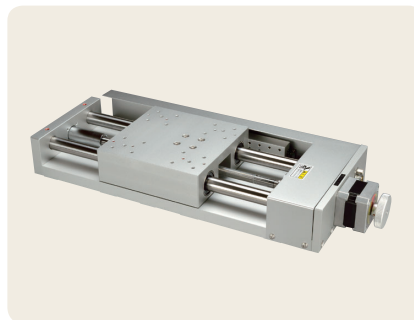
3DCAD

規制10物質
不含有品

▲ ALS-604-E1P



▲ ALS-906-E1P



▲ ALS-115-E1P

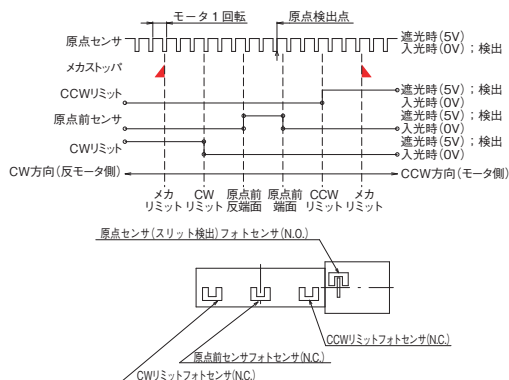
特長 Sales Point

- 移動ガイドにボールブッシュを使用した高精度の自動ステージです。
- 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。

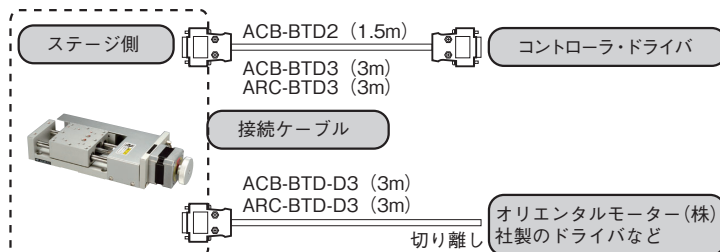
製品番号	ALS-604-E1P	ALS-906-E1P	ALS-115-E1P
製品名	Xステージ		
価格(税抜)	¥170,000	¥200,000	¥260,000
移動方向	X軸1方向		
移動量	±20mm	±30mm	±75mm
ステージ面	60mm×60mm	90mm×90mm	125mm×125mm
使用モータ	PK543NBW相当(5線式ペンタゴン結線、0.75A/相)		
分解能	0.002mm		
送りねじ仕様	ボールねじ		
送りねじリード	1mm		
移動ガイド	ボールブッシュ		
移動精度	真直度(水平・垂直)0.015mm		
位置決め精度	0.03mm		0.04mm
繰返し精度	±0.003mm		±0.003mm
ロストモーション	0.01mm		
耐荷重量	49N(5kgf)	98N(10kgf)	147N(15kgf)
最高速度(8,000pps時)	16mm/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



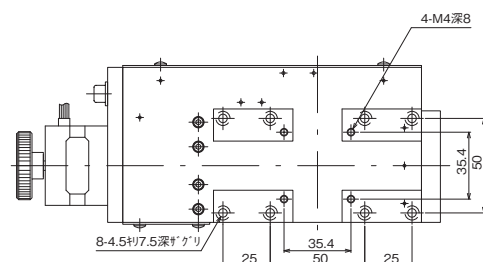
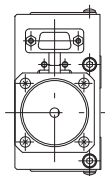
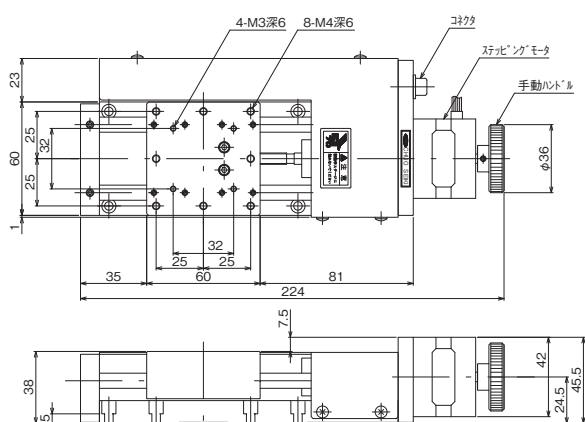
● 接続方法 — 接続ケーブルとコントローラ・ドライバ



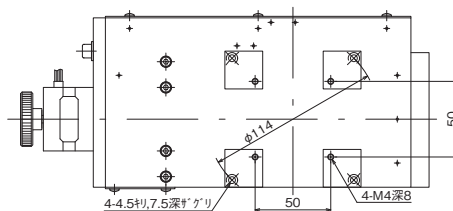
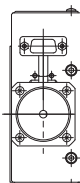
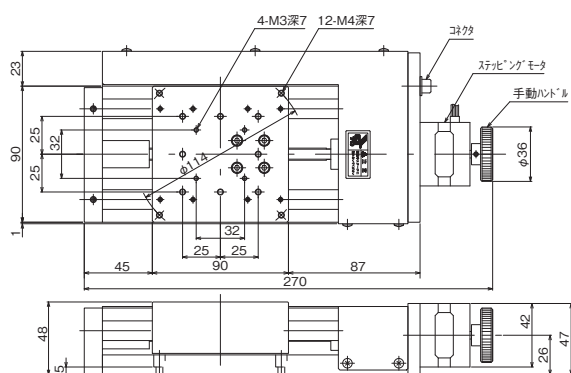


ボールブッシュステージ ● 自動ステージ ◀

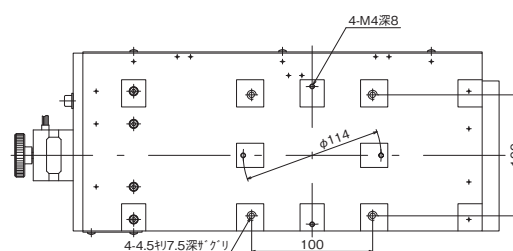
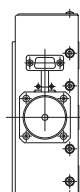
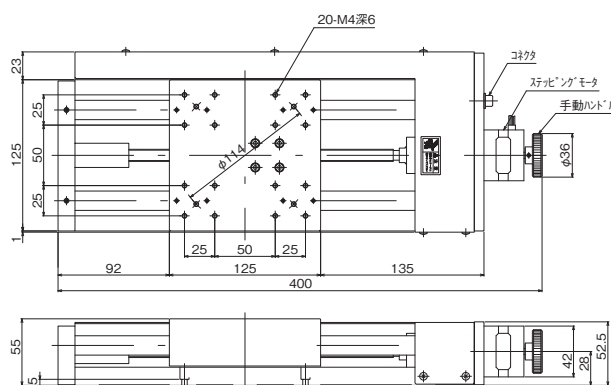
製品の外観図



▲ ALS-604-E1P



▲ ALS-906-E1P



▲ ALS-115-E1P

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
ステージクロロロー
ステージボールブッシュ
ステージボールウェイト
ステージ高精度隔断性
ステージフロッピー型
ステージ

傾斜ステージ

ドラムパ
コンローラ

撓みケーブル

エレクトロニクス

自動ステージ ●ボールブッシュステージ

●XYステージ 60×60、90×90、125×125

ボールブッシュ
方 式

0.75A/相

0.75A/相
モーター

ダウンロード



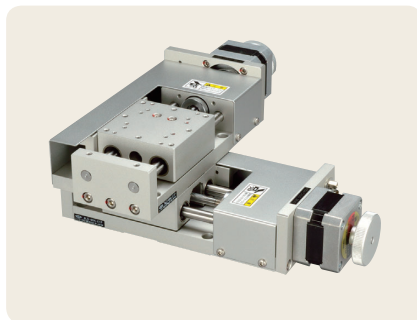
取扱説明書



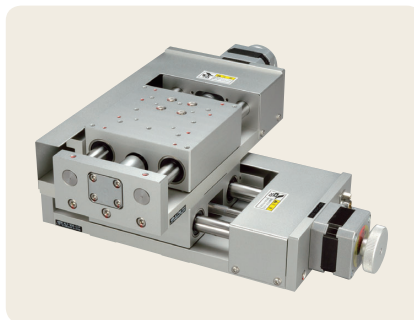
2DCAD



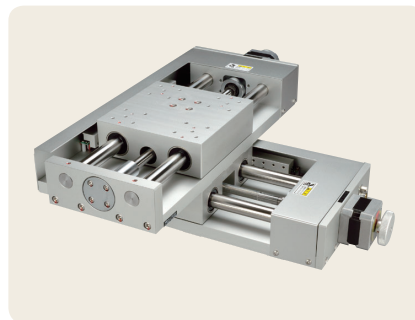
3DCAD

規制10物質
不含有品

▲ ALD-604-E1P



▲ ALD-906-E1P



▲ ALD-115-E1P

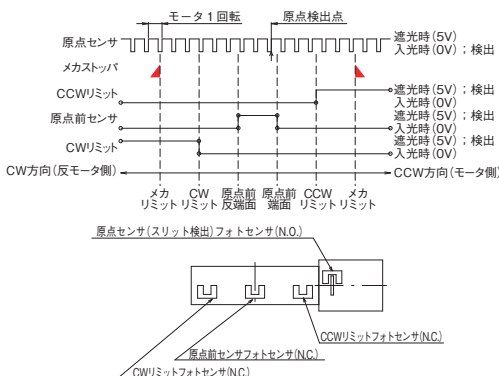
特 長 Sales Point

- 移動ガイドにボールブッシュを使用した高精度の自動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。

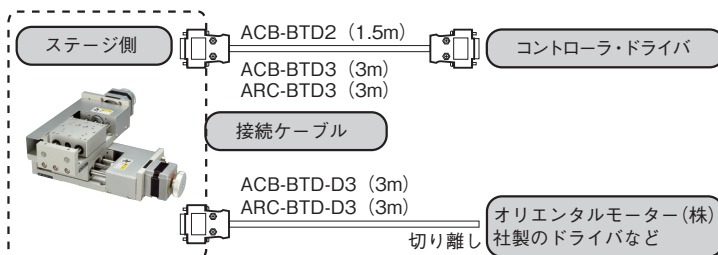
製 品 番 号	ALD-604-E1P	ALD-906-E1P	ALD-115-E1P
製 品 名	XYステージ		
価 格 (税 抜)	¥340,000	¥400,000	¥520,000
移 動 方 向	XY軸2方向		
移 動 量	±20mm	±30mm	±75mm
ス テ ー ジ 面	60mm×60mm	90mm×90mm	125mm×125mm
使 用 モ ー タ	PK543NBW相当(5線式ペンタゴン結線、0.75A/相)		
分 解 能	0.002mm		
送 り ね じ 仕 様	ボールねじ		
送 り ね じ リ ード	1mm		
移 動 ガ イ ド	ボールブッシュ		
移 動 精 度	真直度(水平・垂直)0.05mm		
位 置 決 め 精 度	0.05mm(無負荷時)、0.15mm(4kg負荷時)		
繰 り 返 し 精 度	±0.003mm		
ロ ス ト モ ー シ ョ ン	0.01mm		
X Y 直 交 度	0.06mm		
耐 荷 重	39.2N(4kgf)	78.4N(8kgf)	98N(10kgf)
質 量	2.4kg	5kg	11kg
最 高 速 度(8,000pps時)	16mm/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

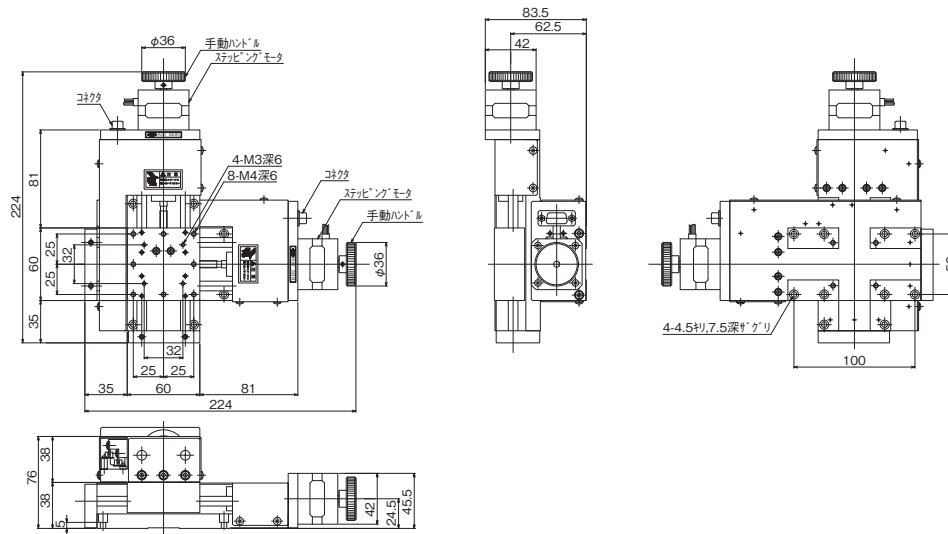


●接続方法 — 接続ケーブルとコントローラ・ドライバ

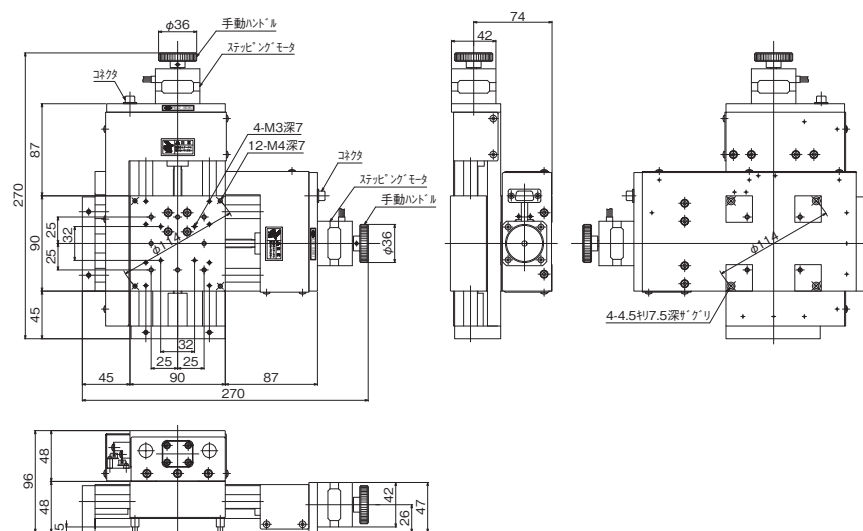


ボールブッシュステージ▶ 自動ステージ◀

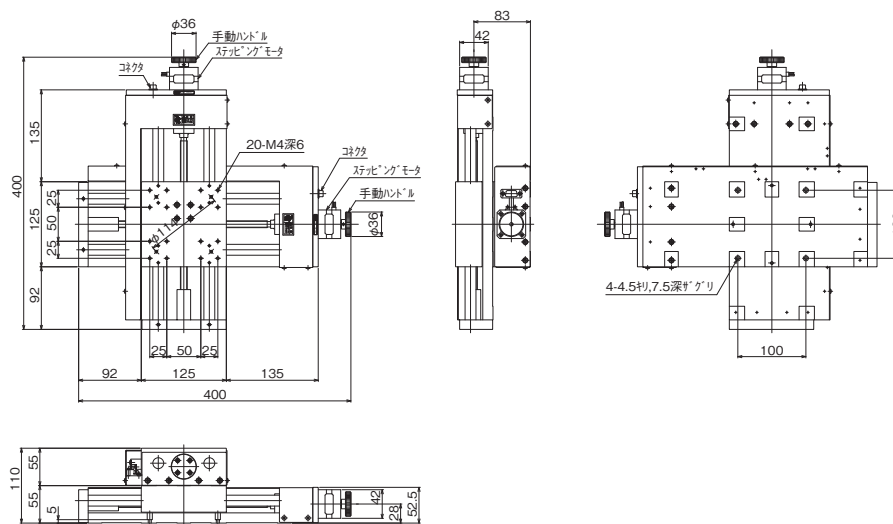
製品の外観図



▲ ALD-604-E1P



▲ ALD-906-E1P



▲ ALD-115-E1P

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
ステージ

□ 30 小型
ステージ

クロスローラ
ステージ

ボールブッシュ
ステージ

ポールウェイ
ステージ

高精度高
ステージ

Z昇降型
ステージ

傾斜ステ

コントロー
ドライバ

接続ケーブル

アクチュ
エータ



自動ステージ ●ボールブッシュステージ

● Zステージ 60×60、90×90、125×125

ボールブッシュ
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-604-E1P



▲ ALZ-906-E1P



▲ ALZ-115-E1P

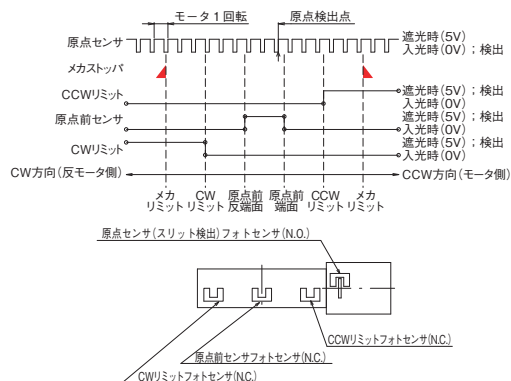
特長 Sales Point

- 移動ガイドにボールブッシュを使用した高精度の自動ステージです。
- 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)

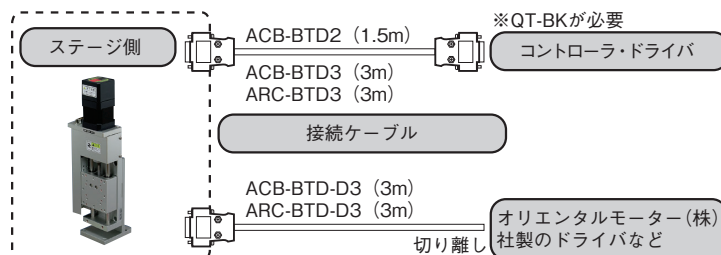
製 品 番 号	ALZ-604-E1P	ALZ-906-E1P	ALZ-115-E1P
製 品 名	Zステージ		
価 格 (税 抜)	¥205,000	¥235,000	¥315,000
移 動 方 向	Z軸1方向		
移 動 量	±20mm	±30mm	±75mm
ス テ ー ジ 面	60mm×60mm	90mm×90mm	125mm×125mm
使 用 モ ー タ	PK545NAW相当 電磁ブレーキ付(5線式ペンタゴン結線、0.75A/相)		
分 解 能	0.002mm		
送 り ね じ リ ード	1mm		
移 動 ガ イ ド	ボールブッシュ		
移 動 精 度	真直度(水平・垂直)0.015mm		
位 置 決 め 精 度	0.03mm		0.04mm
繰 り 返 し 精 度	±0.003mm		
ロ ス ト モ ー シ ョ ン	0.01mm		
耐 荷 重	29.4N(3kgf)	49N(5kgf)	78.4N(8kgf)
質 量	1.6kg	3.1kg	7.3kg
最 高 速 度(5,000pps時)	10mm/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



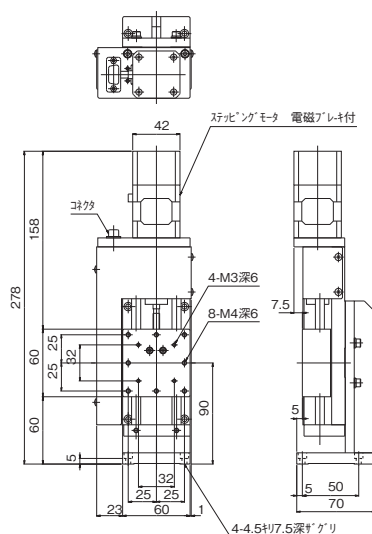
● 接続方法 — 接続ケーブルとコントローラ・ドライバ



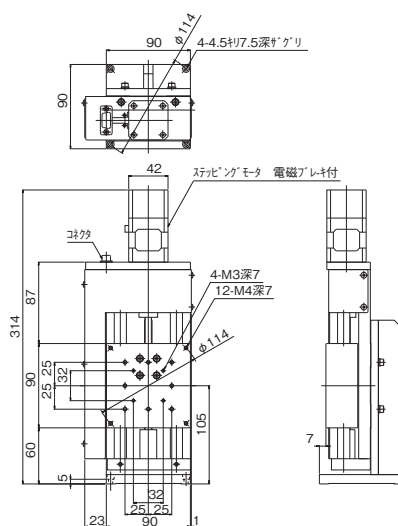


ボールブッシュステージ ● 自動ステージ ◀

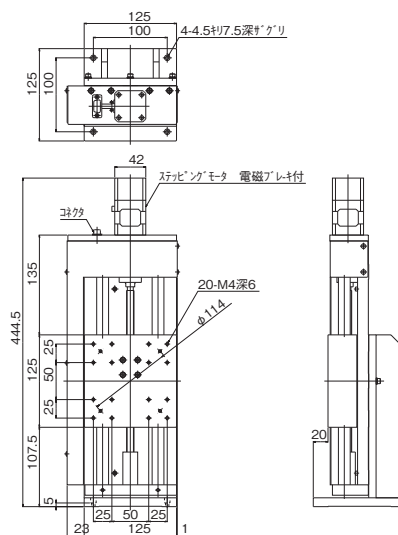
製品の外観図



▲ ALZ-604-E1P



▲ ALZ-906-E1P



▲ ALZ-115-E1P

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
アクセサリハイプレッド
ステージ小型
ステージクロロ
ステージボール
ステージボール
ステージ高精度
ステージフロッ
ステージ傾斜
ステージコン
ステージ接
ステージアク
ステージ