



▶自動ステージ ◯クロスローラステージ | 製品一覧

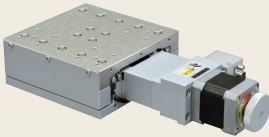
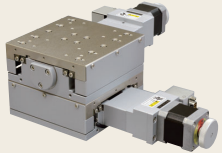
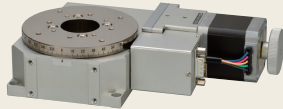
自動ステージ

顕微鏡用
自動化製品

手動ステージ

ステージ用
アクセサリハイト
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
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
ステージコンローラ
ドライバ接続
ケーブル

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)
62		Xステージ	ALS-904-H1PC	90mm×90mm	±20mm(40mm)
			ALS-106-H1PC	125mm×125mm	±30mm(60mm)
			ALS-510-H1P	150mm×180mm	±50mm(100mm)
			ALS-215-H1P	200mm×250mm	±75mm(150mm)
64		XYステージ	ALD-904-H1PC	90mm×90mm	±20mm(40mm)
			ALD-106-H1PC	125mm×125mm	±30mm(60mm)
			ALD-510-H1P	150mm×180mm	±50mm(100mm)
			ALD-215-H1P	200mm×250mm	±75mm(150mm)
66		Zステージ	ALZ-904-H1P	90mm×90mm	±20mm(40mm)
			ALZ-106-H1P	125mm×125mm	±30mm(60mm)
			ALZ-510-H1P	150mm×180mm	±50mm(100mm)
			ALZ-215-H1P	200mm×250mm	±75mm(150mm)
68		回転ステージ	 ARS-936-HA1	φ90mm	360°
 ARS-136-HA1			φ125mm	360°	
ARS-936-HP			φ90mm	360°	
70			ARS-136-HP	φ125mm	360°

■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 | クロスローラステージ ● 自動ステージ ◀

● クロスローラガイド

V溝とクロスローラを使用した案内方式で高精度・高剛性を誇る自動ステージです。

■ 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 (回転ステージを除く)。

● 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。

※回転ステージを除く。

● 4つの移動方向、4つのサイズ

Xステージ/XYステージ/Zステージの移動方向に、ステージ面 90mm×90mm、125mm×125mm、150mm×180mm、200mm×250mmのサイズを揃えました。

回転ステージはステージ面φ90mm、φ125mmの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α STEP

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が搭載可能 (オプション対応)。

※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。

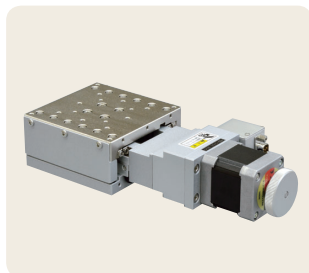
■ モータの違いによるステージの仕様比較表

	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)

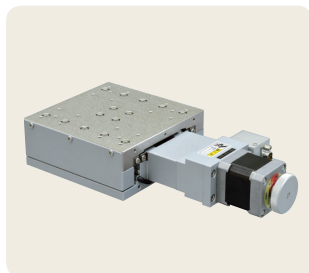


自動ステージ ●クロスローラステージ

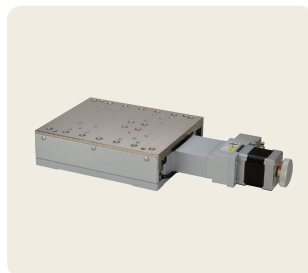
● Xステージ 90×90、125×125、150×180、200×250

0.75A/相 0.75A/相
モーター規制10物質
不含有品

▲ ALS-904-H1PC



▲ ALS-106-H1PC



▲ ALS-510-H1P



▲ ALS-215-H1P

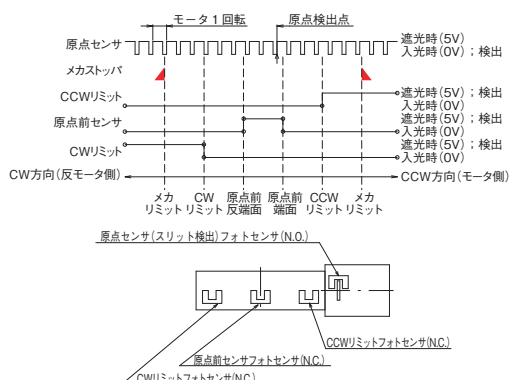
特長 Sales Point

- 移動ガイドにV溝とクロスローラを使用した高精度の自動ステージです。
- 移動ガイドとボールねじにはクリーンルームグリースを塗布しています。
- 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。

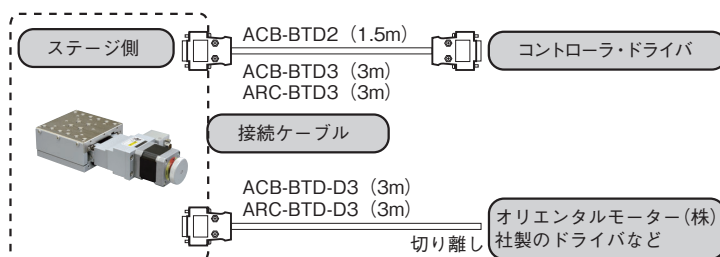
製 品 番 号	ALS-904-H1PC	ALS-106-H1PC	ALS-510-H1P	ALS-215-H1P
製 品 名	Xステージ			
価 格 (税 抜)	¥250,000	¥310,000	¥450,000	¥500,000
移 動 方 向	X軸1方向			
移 動 量	± 20mm	± 30mm	± 50mm	± 75mm
ス テ ー ジ 面	90mm×90mm	125mm×125mm	150mm×180mm	200mm×250mm
使 用 モ ー タ	PK545NBW相当(5線式ペンタゴン結線、0.75/相)			
分 解 能	0.002mm			
送 り ね じ 仕 様	ボールねじ			
送 り ね じ リ ード	1mm			
移 動 ガ イ ド	V溝とクロスローラ			
移 動 精 度	真直度(水平・垂直)0.003mm		真直度(水平・垂直)0.004mm	
	ヨーイング15sec、ピッチング20sec		ヨーイング20sec、ピッチング30sec	
位 置 決 め 精 度	0.005mm	0.006mm	0.010mm	0.015mm
繰 り 返 し 精 度	± 0.0006mm	± 0.0005mm	± 0.0007mm	± 0.0008mm
ロ ス ト モ ー シ ョ ン	0.001mm			
モ ー メ ン ト 剛 性	ヨー剛性 0.3sec/N・cm、 ピッチ剛性 0.3sec/N・cm、 ロール剛性 0.1sec/N・cm	ヨー剛性 0.1sec/N・cm、 ピッチ剛性 0.1sec/N・cm、 ロール剛性 0.05sec/N・cm	ヨー剛性 0.02sec/N・cm、 ピッチ剛性 0.02sec/N・cm、 ロール剛性 0.01sec/N・cm	
	196N (20kgf)	392N (40kgf)	490N (50kgf)	
	2.8kg	4.9kg	8kg	14.5kg
最 高 速 度 (8,000pps時)	16mm/s			
主 要 材 質 / 表 面 処 理	鋼材/無電解ニッケルめっき(テーブル)、塗装(ベース)			
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



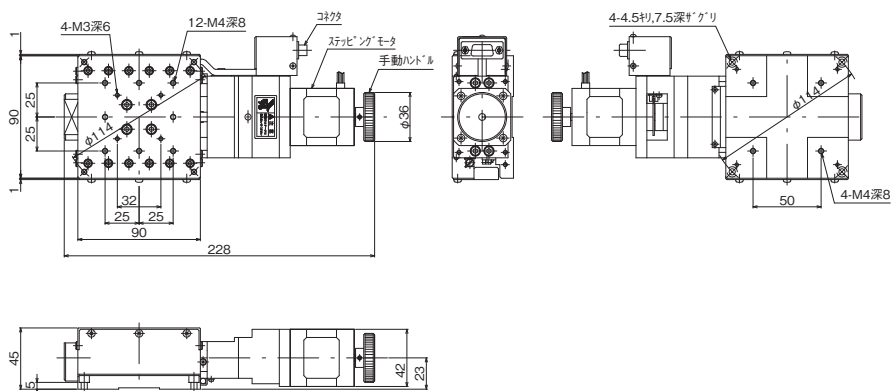
● 接続方法 — 接続ケーブルとコントローラ・ドライバ



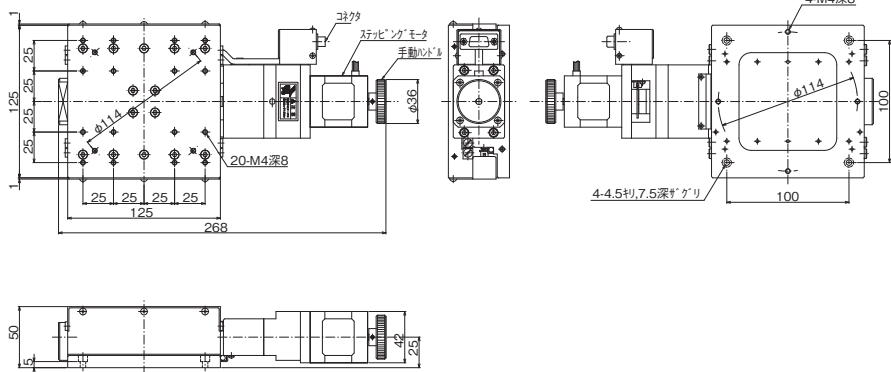


クロスローラステージ ● 自動ステージ ◀

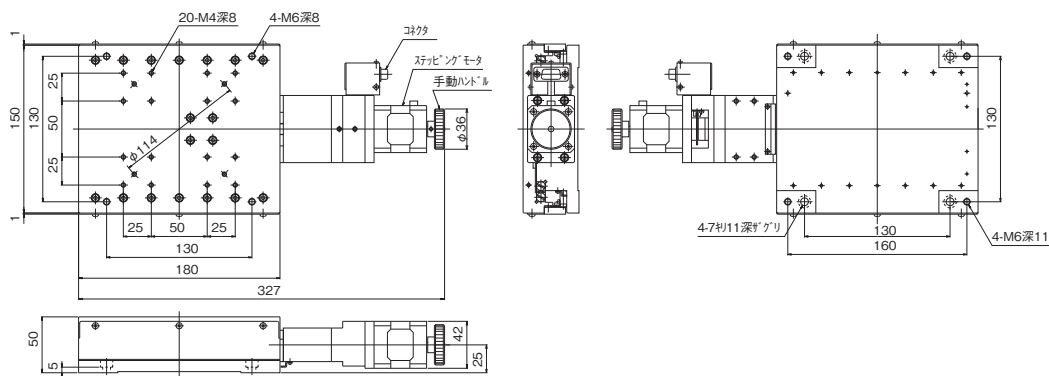
製品の外観図



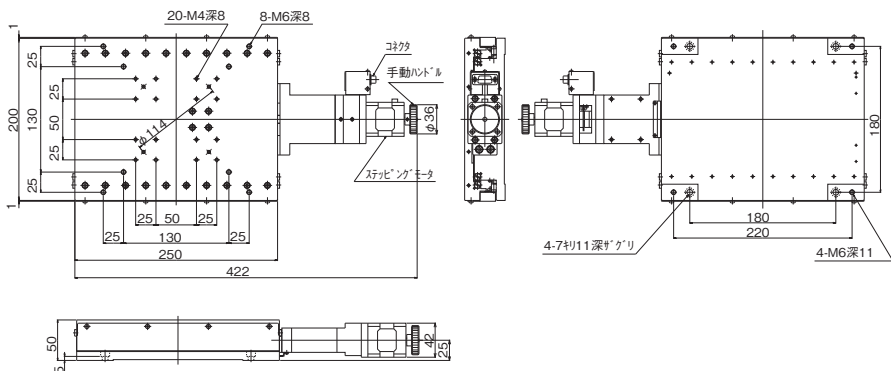
▲ ALS-904-H1PC



▲ ALS-106-H1PC



▲ ALS-510-H1P



▲ ALS-215-H1P

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
ステージクロスローラ
ステージボールベア
リングボールベア
リング高精度剛性
ステージスライダ
ステージ

傾斜ステージ

コンローラ
ドライブケーブル
リールエアク
シリンダ



自動ステージ ●クロスローラステージ

●XYステージ 90×90、125×125、150×180、200×250

V・C R
方 式

0.75A/相

0.75A/相
モータ

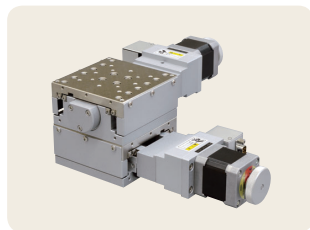
ダウンロード



取扱説明書

2DCAD

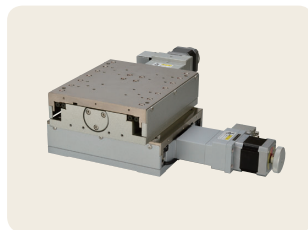
3DCAD

規制10物質
不含有品

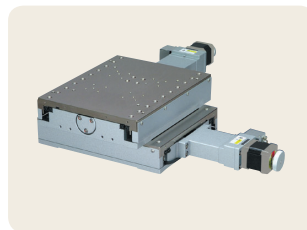
▲ ALD-904-H1PC



▲ ALD-106-H1PC



▲ ALD-510-H1P



▲ ALD-215-H1P

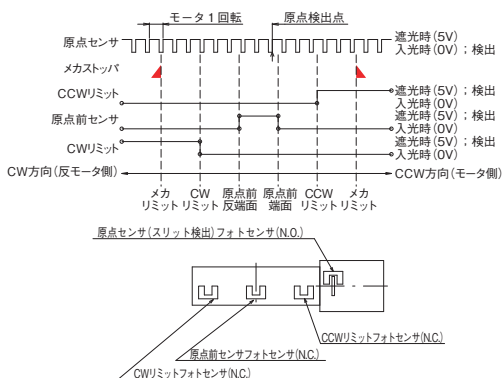
特長 Sales Point

- 移動ガイドにV溝とクロスローラを使用した高精度の自動XYステージです。
- 移動ガイドとボールねじにはクリーンルームグリースを塗布しています。
- 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。

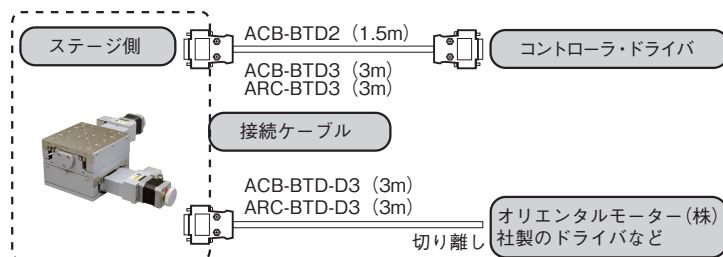
製品番号	ALD-904-H1PC	ALD-106-H1PC	ALD-510-H1P	ALD-215-H1P
製品名	XYステージ			
価格(税抜)	¥500,000	¥620,000	¥900,000	¥1,000,000
移動方向	XY軸2方向			
移動量	±20mm	±30mm	±50mm	±75mm
ステージ面	90mm×90mm	125mm×125mm	150mm×180mm	200mm×250mm
使用モータ	PK545NBW相当(5線式ペンタゴン結線、0.75A/相)			
分解能	0.002mm			
送りねじ仕様	ボールねじ			
送りねじリード	1mm			
移動ガイド	V溝とクロスローラ			
移動精度	真直度(水平・垂直)0.003mm	真直度(水平・垂直)0.004mm		
位置決め精度	0.005mm	0.006mm	0.010mm	0.015mm
繰り返し精度	±0.0006mm	±0.0005mm	±0.0007mm	±0.0008mm
ロストモーション	0.001mm			
XY直交度	0.006mm	0.008mm	0.01mm	0.012mm
モーメント剛性	ヨー剛性 0.6sec/N・cm、 ピッチ剛性 0.4sec/N・cm、 ロール剛性 0.4sec/N・cm	ヨー剛性 0.2sec/N・cm、 ピッチ剛性 0.15sec/N・cm、 ロール剛性 0.15sec/N・cm	ヨー剛性 0.04sec/N・cm、 ピッチ剛性 0.03sec/N・cm、 ロール剛性 0.03sec/N・cm	
耐荷重	166N(17kgf)	343N(35kgf)	392N(40kgf)	343N(35kgf)
質量	5.6kg	9.8kg	16kg	29kg
最高速度(8,000pps時)	16mm/s			
主要材質/表面処理	鋼材/無電解ニッケルめっき(テーブル)、塗装(ベース)			
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



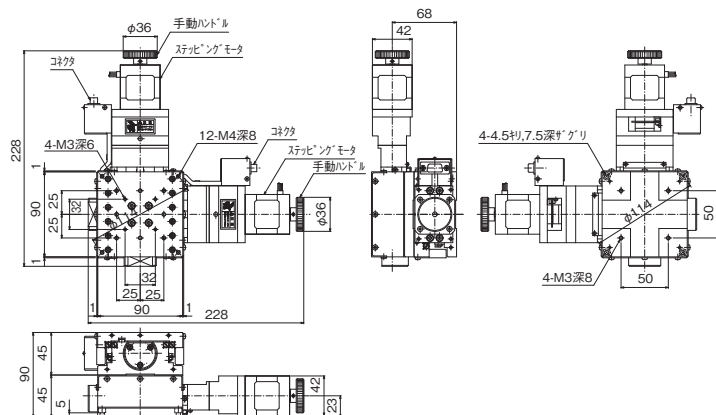
●接続方法 — 接続ケーブルとコントローラ・ドライバ



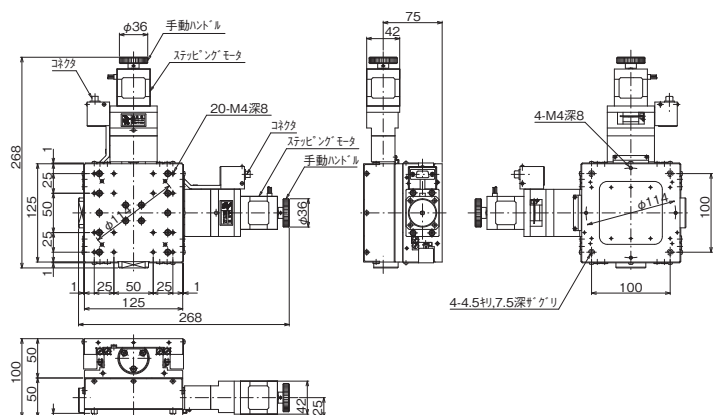


クロスローラステージ ● 自動ステージ ◀

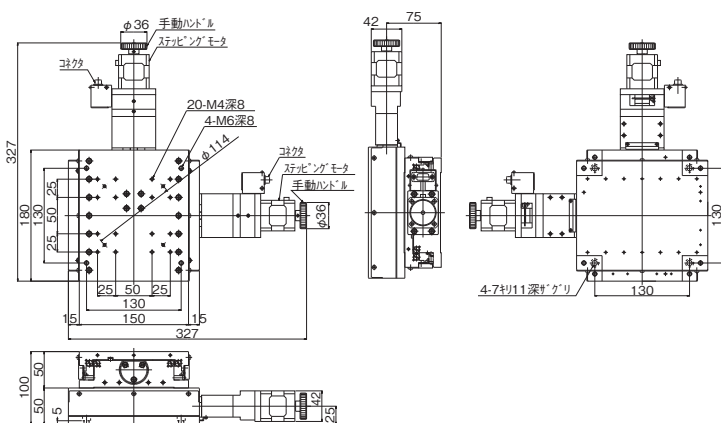
製品の外観図



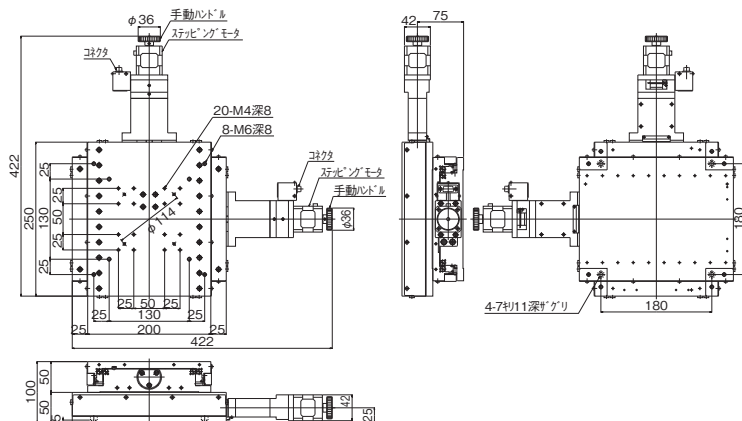
▲ ALD-904-H1PC



▲ ALD-106-H1PC



▲ ALD-510-H1P



▲ ALD-215-H1P

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
ステージクロロロー
ステージボールソック
ステージボールソック
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
ステージ高精度
ステージ

自動ステージ ●クロスローラステージ

● Zステージ 90×90、125×125、150×180、200×250



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

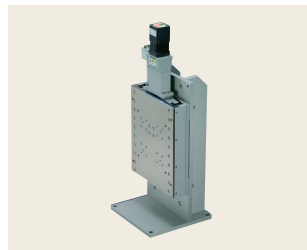
▲ ALZ-904-H1P



▲ ALZ-106-H1P



▲ ALZ-510-H1P



▲ ALZ-215-H1P

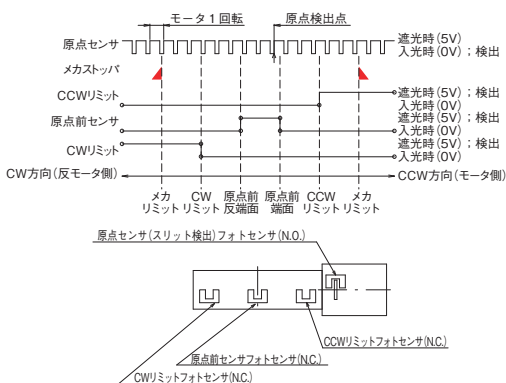
特長 Sales Point

- 移動ガイドにV溝とクロスローラを使用した高精度の自動ステージです。
- 移動ガイドにはクリーンルームグリスを塗布しています。
- 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)

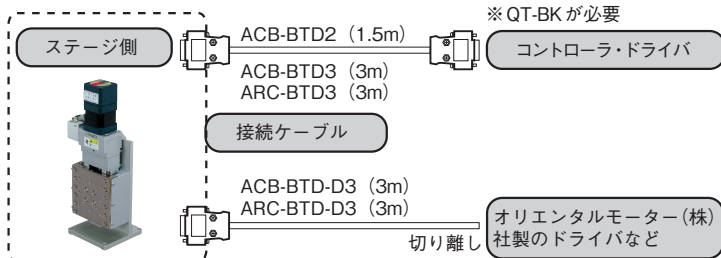
製品番号	ALZ-904-H1P	ALZ-106-H1P	ALZ-510-H1P	ALZ-215-H1P
製品名	Zステージ			
価格(税抜)	¥300,000	¥370,000	¥500,000	¥560,000
移動方向	Z軸1方向			
移動量	±20mm	±30mm	±50mm	±75mm
ステージ面	90mm×90mm	125mm×125mm	150mm×180mm	200mm×250mm
使用モータ	PK545NAW相当 電磁ブレーキ付(5線式ペンタゴン結線、0.75A/相)			
分解能	0.002mm			
送りねじリード	1mm			
移動ガイド	V溝とクロスローラ			
移動精度	真直度0.003mm(水平・垂直) ヨーイング15sec、ピッチング20sec		真直度0.004mm(水平・垂直) ヨーイング20sec、ピッチング30sec	
位置決め精度	0.005mm	0.006mm	0.010mm	0.015mm
繰返し精度	±0.0006mm	±0.0005mm	±0.0007mm	±0.0008mm
ロストモーション	0.001mm			
モーメント剛性	ヨー剛性 0.3sec/N・cm、 ピッチ剛性 0.4sec/N・cm、 ロール剛性 0.15sec/N・cm	ヨー剛性 0.1sec/N・cm、 ピッチ剛性 0.5sec/N・cm、 ロール剛性 0.4sec/N・cm	ヨー剛性 0.05sec/N・cm、 ピッチ剛性 0.6sec/N・cm、 ロール剛性 0.6sec/N・cm	
耐荷重	98N(10kgf)			
質量	4.7kg	8.9kg	15.4kg	19kg
最高速度(5,000pps時)	10mm/s			
主要材質/表面処理	鋼材、アルミ(ブラケット)/無電解ニッケルめっき(テーブル)、塗装(ベース)、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



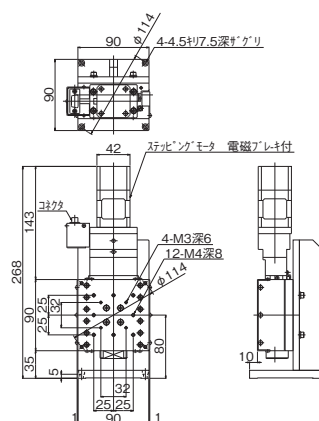
● 接続方法—接続ケーブルとコントローラ・ドライバ



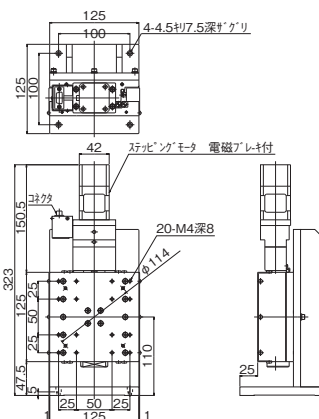


クロスローラステージ ● 自動ステージ ◀

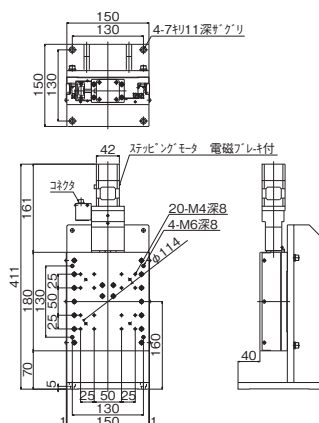
製品の外観図



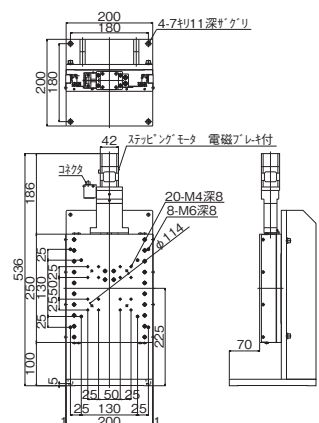
▲ ALZ-904-H1P



▲ ALZ-106-H1P



▲ ALZ-510-H1P



▲ ALZ-215-H1P

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
ステージクロスローラ
ステージボールベアリング
ステージボールフット
ステージ高精度剛性
ステージフニクル型
ステージ

傾斜ステージ

コンタクト
ドライブ

接触ケーブル

エレクトロニクス

自動ステージ ●クロスローラステージ

● NEW 回転ステージ φ90、φ125

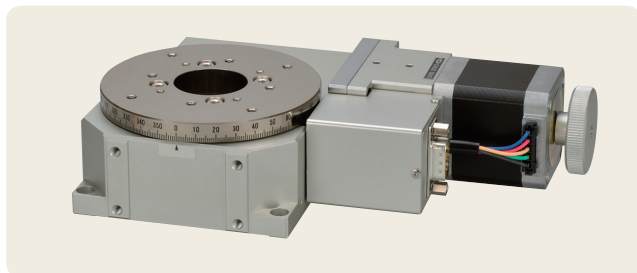
回転ベアリング
方式1.2A/相 1.2A/相
モーター

ダウンロード

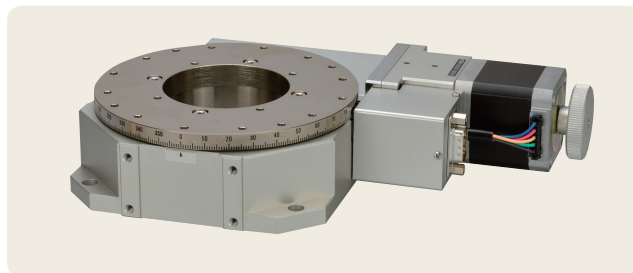
取扱説明書

2DCAD

3DCAD

RoHS2 規制10物質
不含有品

▲ ARS-936-HA1



▲ ARS-136-HA1

特長 Sales Point

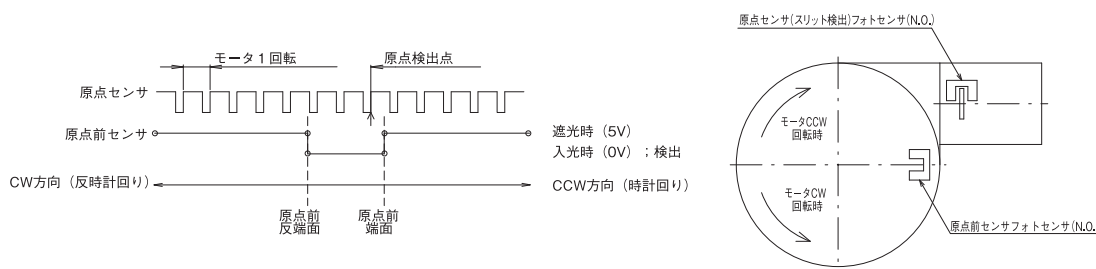
- 新規ステッピングモータとドライバの組み合わせで低振動、低駆動音、高トルクを可能にしました。
- 移動ガイドにクロスローラベアリングを採用した回転ステージです。
- 中心に透過穴があります。
- カメラ、センサ、ワークなどの精密位置決め用途に広くご利用いただけます。

製品番号	NEW ARS-936-HA1	NEW ARS-136-HA1
製品名	回転ステージ	
価格(税抜)	¥280,000	¥320,000
移動方向	回転方向	
移動量	360°	
ステージ面	φ90mm	φ125mm
透過穴寸法	φ30mm	φ60mm
使用モータ	PKP545N18B2	
分解能	0.004°	
移動ガイド	クロスローラベアリング	
芯振れ	0.01mm	
面振れ	0.015mm	
位置決め精度	0.025°	
繰返し精度	±0.003°	
ロスモーション	0.003°	
モーメント剛性	0.2sec/N・cm	0.15sec/N・cm
平行度	0.05mm	
耐荷重	147N(15kgf)	196N(20kgf)
質量	2.4kg	3kg
最高速度(8,000pps時)	32°/s	
主要材質/表面処理	鋼材(テーブル)/無電解ニッケルメッキ、アルミ合金(ベース)/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	—	
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。

※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。

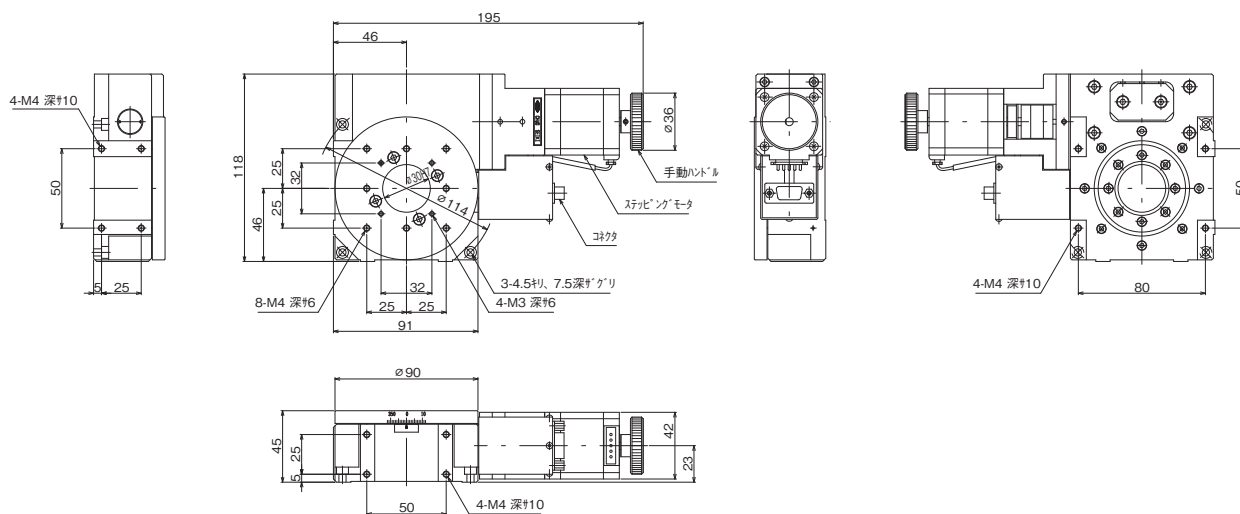
● センサ動作論理とタイミングチャート



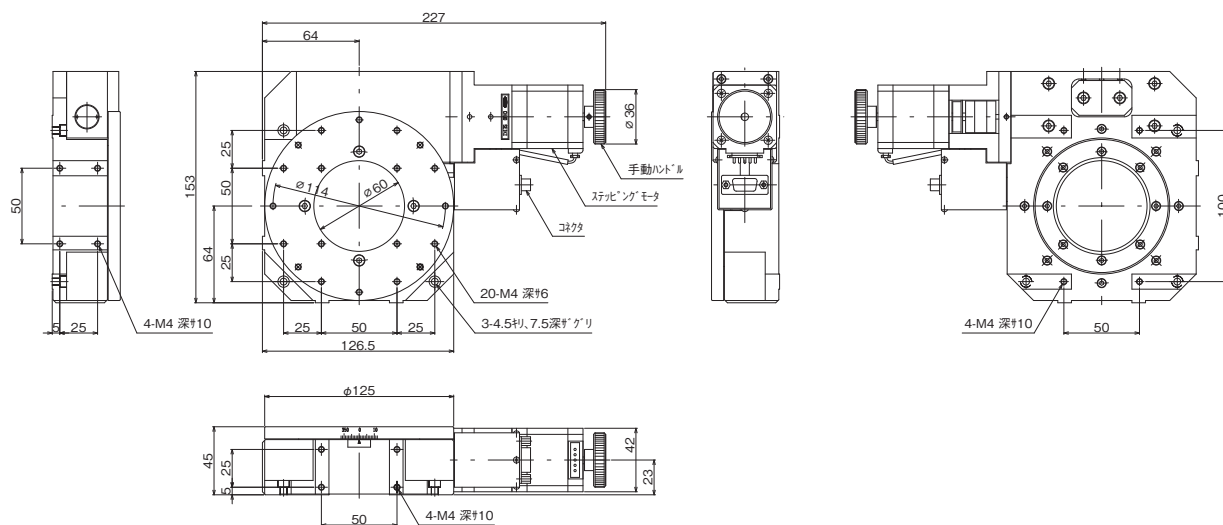


クロスローラステージ ● 自動ステージ ◀

製品の外観図

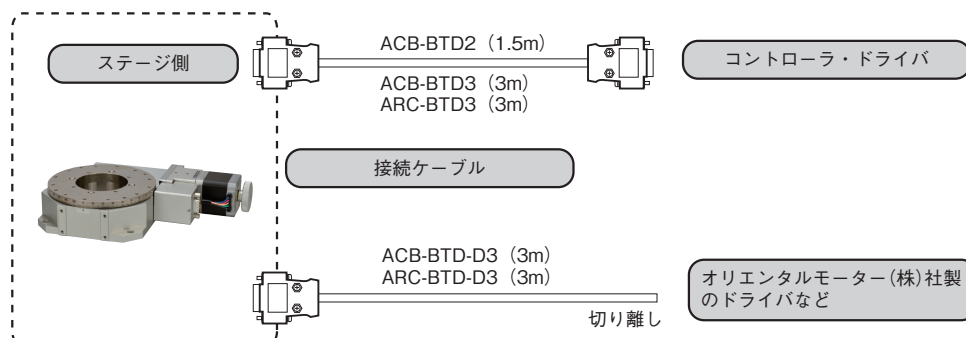


▲ ARS-936-HA1



▲ ARS-136-HA1

● 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
ステージボールベアリング
ステージボールフック
ステージ高精度剛性
ステージフック型
ステージ

傾斜ステージ

コンタクト
ドラフター

接続ケーブル

エータク



自動ステージ ●クロスローラステージ

● 回転ステージ $\phi 90$ 、 $\phi 125$ 

0.75A/相

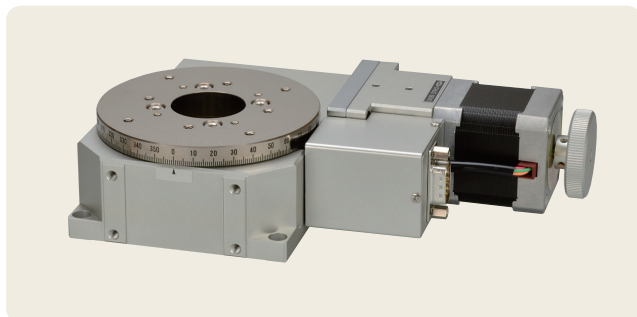
0.75A/相
モータ

ダウンロード

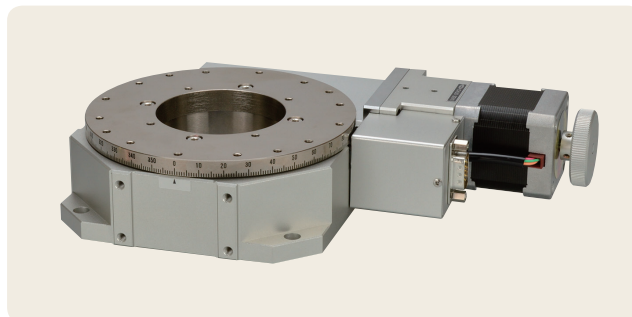
取扱説明書

2DCAD

3DCAD

規制10物質
不含有品

▲ ARS-936-HP



▲ ARS-136-HP

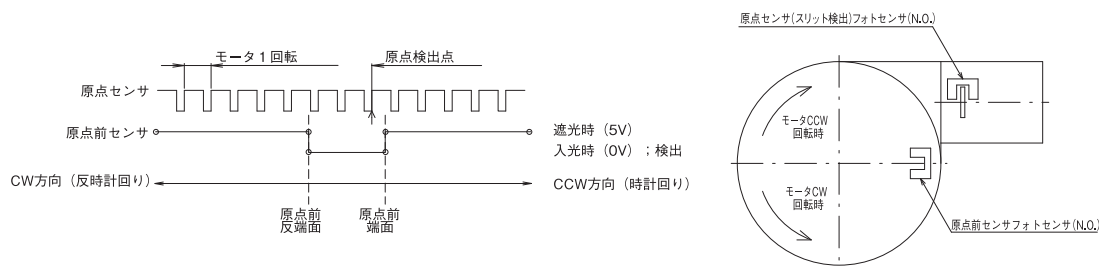
特長 Sales Point

- 移動ガイドにクロスローラベアリングを使用した回転ステージです。
- 中心に透過穴が空いています。
- カメラ、センサ、ワークなどの精密位置決め用途に広く利用いただけます。

製品番号	ARS-936-HP	ARS-136-HP
製品名	回転ステージ	
価格(税抜)	¥280,000	¥320,000
移動方向	回転方向	
移動量	360°	
ステージ面	$\phi 90\text{mm}$	$\phi 125\text{mm}$
使用モータ	PK545NBW相当(5線式ペンタゴン結線、0.75A/相)	
分解能	0.004°	
移動ガイド	クロスローラベアリング	
心振れ	0.01mm	
面振れ	0.015mm	
位置決め精度	0.025°	
繰返し精度	$\pm 0.003^\circ$	
ロストモーション	0.003°	
モメント剛性	0.2sec/N・cm	0.15sec/N・cm
平行程度	0.05mm	
耐荷重	98N(10kgf)	147N(15kgf)
質量	2.4kg	3kg
最高速度(5,000pps時)	20%/s	
主要材質/表面処理	鋼材(テーブル)、アルミ(ベース)/無電解ニッケルめっき、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	—	
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。

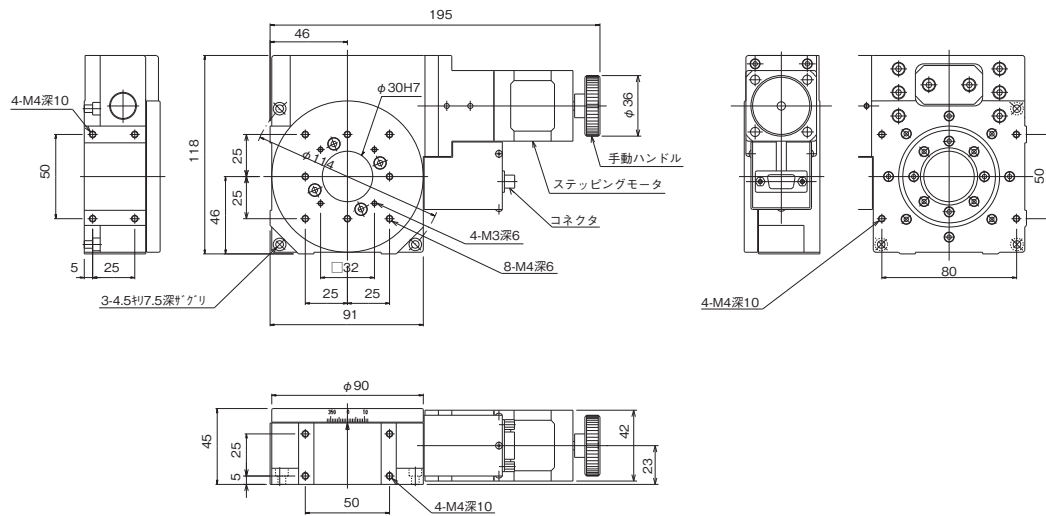
● センサ動作論理とタイミングチャート



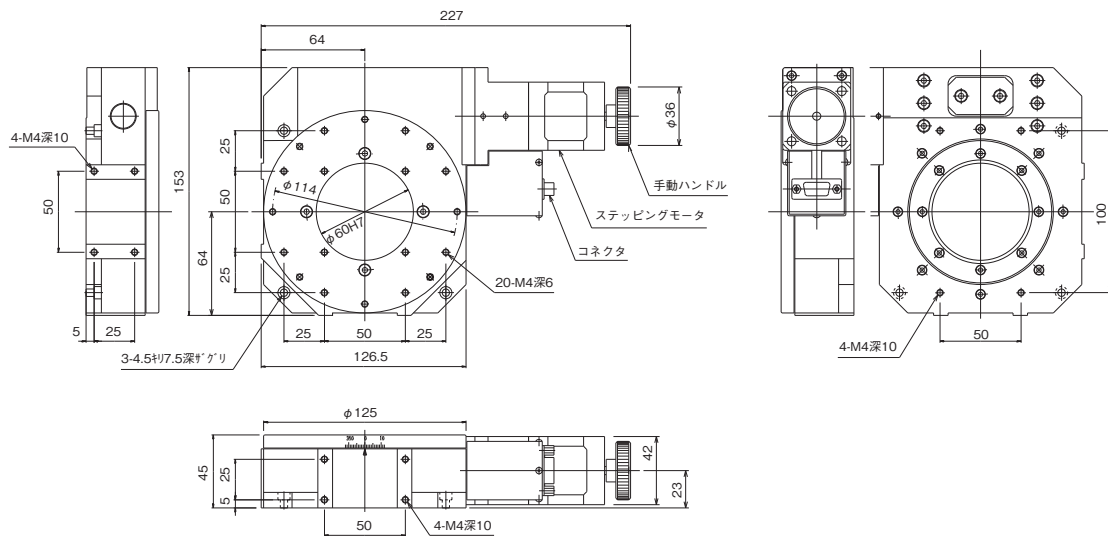


クロスローラステージ ● 自動ステージ ◀

製品の外観図

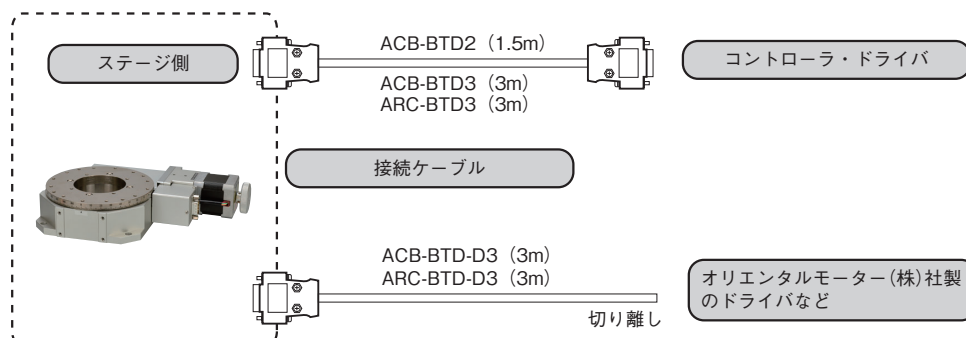


▲ ARS-936-HP



▲ ARS-136-HP

● 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
ステージクロスロー
ステージボールスリ
ステージボールスリ
ステージ高精度
ステージスリ
ステージスリ
ステージ傾斜
ステージコンロー
ドライバ接続
ケーブルエアク
チュ