



▶自動ステージ ◯□30小型ステージ | 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
- ハイフレッド
ステージ
- 30小型
ステージ
- フロローラ
ステージ
- ボールレック
ステージ
- ボールレック
ステージ
- 高精度剛性
ステージ
- Z昇降型
ステージ
- 傾斜ステージ
- フロローラ
ドライブ
- 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	モータ取付角	ステージ面	移動量(全移動量)
54		Xステージ	NEW ALS-3050-CT	20mm	30mm×30mm	±25mm(50mm)
		XYステージ	NEW ALD-3050-CT	20mm	30mm×30mm	±25mm(50mm)
		XYステージ	NEW ALD-3050-CT-R	20mm	30mm×30mm	±25mm(50mm)
56		Xステージ	ALS-301-HM	20mm	30mm×30mm	±7.5mm(15mm)
		XYステージ	ALD-301-HM	20mm	30mm×30mm	±7.5mm(15mm)
		Zステージ	ALZ-301-HM	20mm	30mm×30mm	±7.5mm(15mm)
58		Z昇降ステージ	ALV-3005-HM	20mm	30mm×30mm	0～5mm
		回転ステージ	ARS-336-HM	20mm	φ30mm	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-ADM2-35	QT-ADM2-35(K)	-	2	標準ドライバ

ページ	種類	製品番号	機能	製品の組み合わせ、対象の製品	
156	接続ケーブル	ACB-ST52	ステージとQT-ADM2-35の接続用	QT-ADM2-35	
157		ACB-BTS2	ステージとQT-Bシリーズコントローラドライバの接続用	QT-BDL1、QT-BMM2、QT-BMH2、QT-BMM3	
157		ACB-BTC-D3	お客様用意的ドライバに接続、ステージ側コネクタ付	お客様用意的ドライバ	
154	変換ケーブル	ACB-BAM02	QT-Bシリーズ用変換ケーブル	ALS-3050-CT、ALD-3050-CT、ALD-3050-CT-R、ACB-ST52	



特長 | □30小型ステージ ●自動ステージ

●小型・軽量・薄型

30mm×30mm (φ30mm)のステージ面、アルミ合金製で軽量化を図り、チャンバなど狭い場所への組み込みが容易です。



▲ ALS-301-HM 30mm×30mmステージ面



▲ ALS-6012-G1M 60mm×60mmステージ面

●高精度・高剛性

小型・軽量にもかかわらず、従来のステージと同等の高精度・高性能を誇ります。

●高度な制御が可能

QT-Bシリーズコントローラと組み合わせることにより、簡単な操作で高度な制御が可能です。

※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。



▲ ALS-301-HM



▲ QT-BDL1

●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。

●豊富な品揃え

移動方向がX軸1方向、XY軸2方向、Z軸1方向、Z昇降(Z軸1方向)、回転の製品を用意しています。

●5相ステッピングモータ

0.35A/相、ステップ角0.72°(Full)/0.36°(Half)、モータ取付角20mmの5相ステッピングモータを標準搭載しています。

※モータは当社専用仕様です。

●センサ

リミットセンサ、または原点センサを標準装備しています。

QT-Bシリーズコントローラと組み合わせることにより、原点センサを持たない製品でもリミットセンサを原点センサの代わりに利用することができます。

■センサの搭載一覧

	ALS-3050-CT	ALD-3050-CT	ALD-3050-CT-R	ALS-301-HM	ALD-301-HM	ALZ-301-HM	ALV-3005-HM	ARS-336-HM
原点センサ	-	-	-	-	-	-	-	N.O.、ホールIC
リミットセンサ	N.C.、フォトセンサ	N.C.、フォトセンサ	N.C.、フォトセンサ	N.O.、ホールIC	N.O.、ホールIC	N.O.、ホールIC	N.C.、フォトセンサ	-

N.O. : ノーマルオープン接点(メイク接点、A接点)動作
N.C. : ノーマルクローズ接点(ブレイク接点、B接点)動作

●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□30小型
ステージクロロム
ステージポルフィ
ステージポルフィ
ステージ高精度高剛性
ステージZ昇降型
ステージ

傾斜ステージ

コマローラ
ドライブ

接続ケーブル

アクチュエ

自動ステージ ◯ □ 30小型ステージ

NEW

□ 30小型ステージ Xステージ、XYステージ



0.35A/相 0.35A/相モータ



▲ ALS-3050-CT



▲ ALD-3050-CT



▲ ALD-3050-CT-R

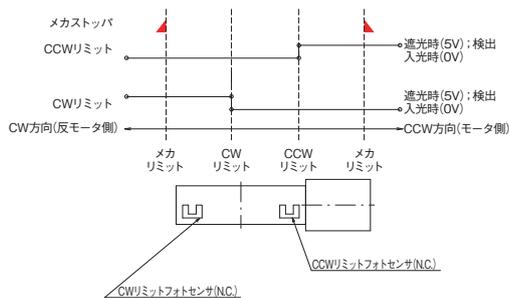
特長 Sales Point

- 20mm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。
- 移動ガイドにボールウェイを採用することで長ストロークを実現しました。
- XYステージは2軸の間に5mm厚のスペーサが入っています。
- カメラ、センサ、ワークなどの精密位置決め用途に広くご利用いただけます。

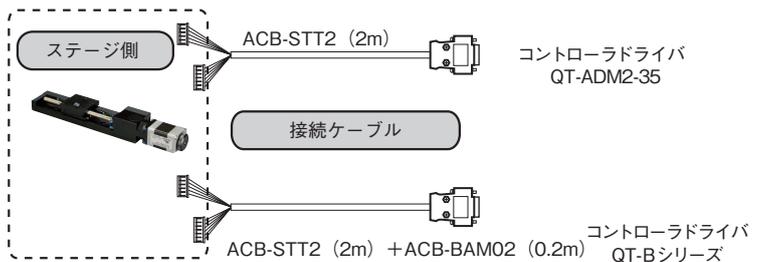
製品番号	NEW ALS-3050-CT	NEW ALD-3050-CT	NEW ALD-3050-CT-R
製品名	Xステージ ボールねじ仕様	XYステージ ボールねじ仕様(標準型)	XYステージ ボールねじ仕様(対称型)
価格(税抜)	¥145,000	¥290,000	¥290,000
移動方向	X軸1方向	XY軸2方向	
移動量	±25mm		
ステージ面	30mm×30mm		
使用モータ	PK513PB(0.35A/相)		
分解能	0.002mm		
送りねじ仕様	ボールねじ		
送りねじリード	1mm		
移動ガイド	ボールウェイ		
移動精度	真直度(水平・垂直)0.015mm		
位置決め精度	0.02mm		
繰返し精度	±0.001mm		
ロスモーション	0.007mm		
XY直交度	-	0.01mm	
耐荷重	19.8N(2kgf)	14.7N(1.5kgf)	
質量	0.27kg	0.55kg	
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	専用ケーブル(ACB-STT2) 2mを付属	専用ケーブル(ACB-STT2) 2mを2本付属	
RoHS指令対応状況	RoHS2 規制10物質不含有品		

※ 上記製品をQT-Bシリーズコントローラドライバに接続するときは別途 **NEW** QT-B接続ケーブル ACB-BAM02をお求めください。
 ※ 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



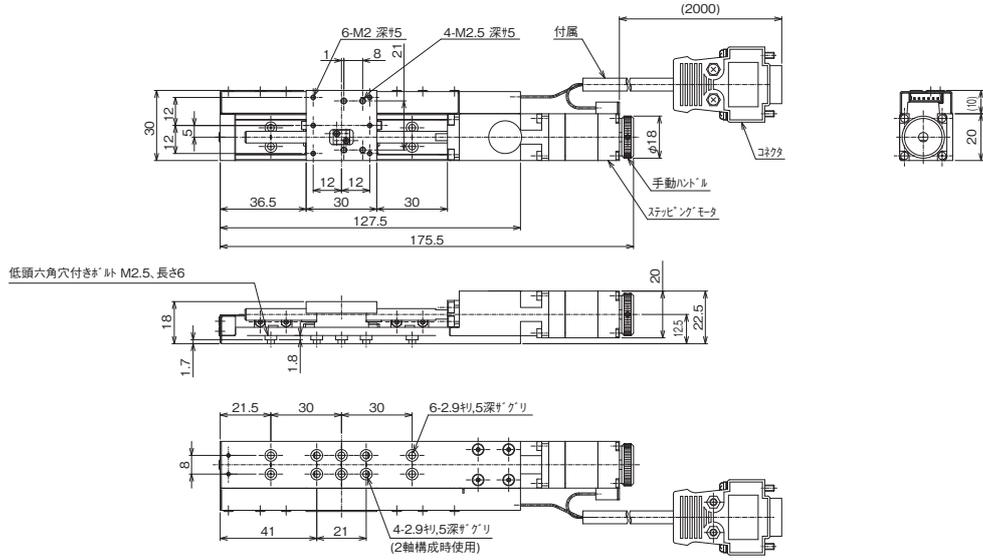
接続方法 — 接続ケーブルとコントローラ・ドライバ



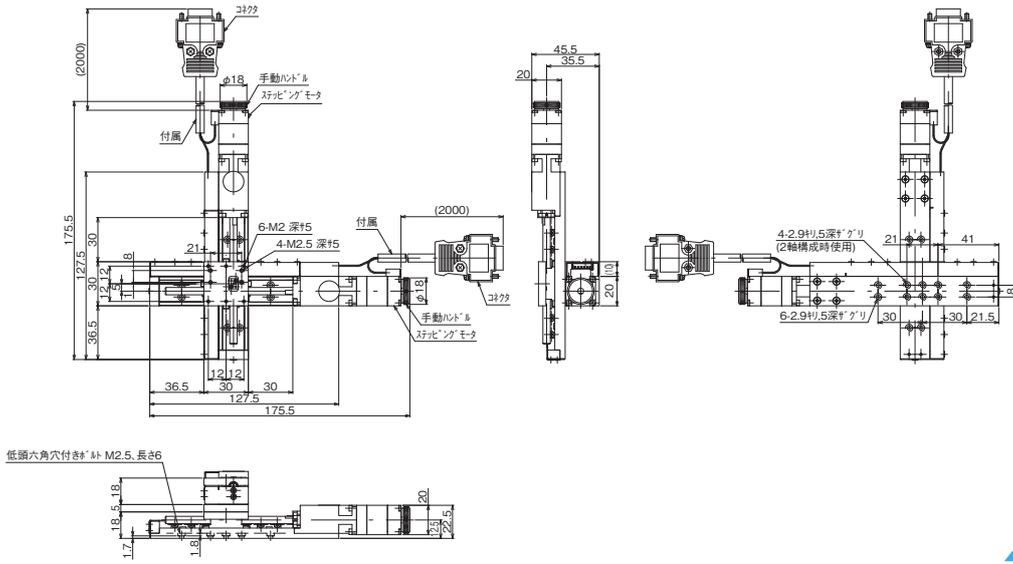


□ 30小型ステージ ● 自動ステージ ◀

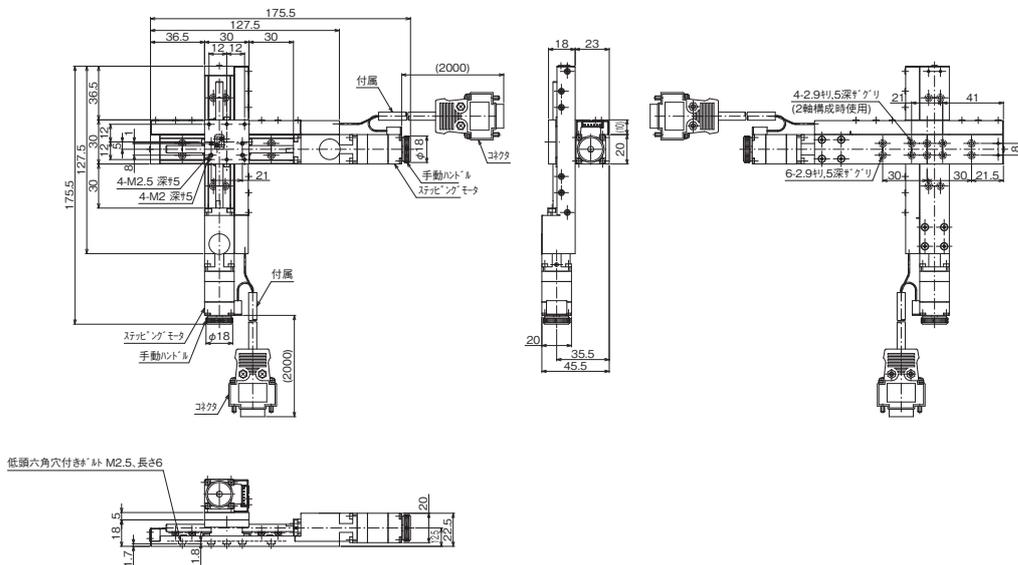
製品の外観図



▲ ALS-3050-CT



▲ ALD-3050-CT



▲ ALD-3050-CT-R

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

□ 30小型
ステージ

クロロ
ステージ

ポル
ステージ

ポル
ステージ

高
ステージ

フ
ステージ

傾
ステージ

ド
ステージ

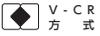
接
ステージ

ア
ステージ

エ
ステージ

▶自動ステージ ◻ 30小型ステージ

◻ 30小型ステージ Xステージ、XYステージ、Zステージ



0.35A/相 0.35A/相モータ



▲ ALS-301-HM



▲ ALD-301-HM



▲ ALZ-301-HM

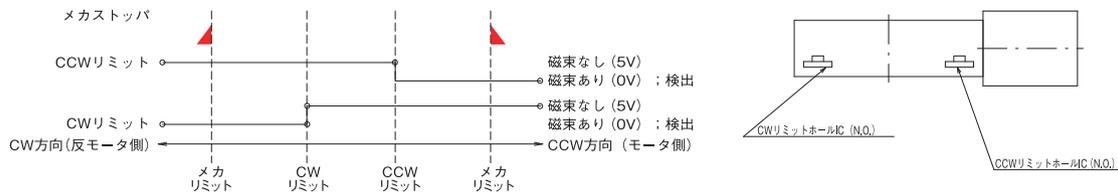
特長 Sales Point

- 20mm角の5相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。
- 15mm移動のタイプがあります。
- カメラ、センサ、ワークなどの精密位置決め用途に広く利用いただけます。

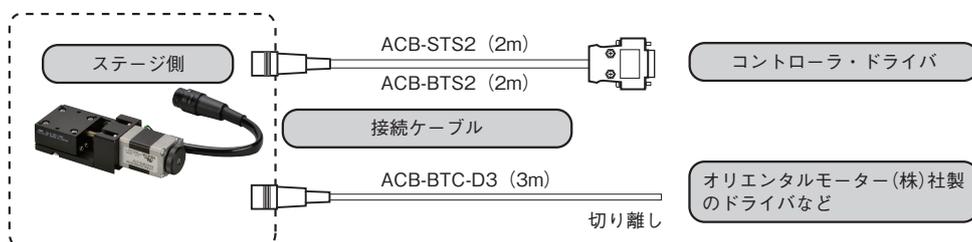
製品番号	ALS-301-HM	ALD-301-HM	ALZ-301-HM
製品名	Xステージ	X・Yステージ	Zステージ
価格(税抜)	¥95,000	¥190,000	¥101,000
移動方向	X軸1方向	XY軸2方向	Z軸1方向
移動量	±7.5mm		
ステージ面	30mm×30mm		
使用モータ	PK513PB相当(5線式ペンタゴン結線、0.35A/相)		
分解能	0.001mm		
送りねじリード	0.5mm		
移動ガイド	V溝とクロスローラ		
移動精度	真直度(水平・垂直)0.008mm		
位置決め精度	0.015mm	0.015mm	0.015mm
線り返し精度	±0.0005mm	±0.0005mm	±0.001mm
ロストモーション	0.005mm	0.005mm	0.005mm
XY直交度	—	0.010mm	—
耐荷重	19.6N(2kgf)	14.7N(1.5kgf)	9.8N(1kgf)
質量	0.16kg	0.32kg	0.18kg
最高速度	8mm/s(8,000pps時)		5mm/s(5,000pps時)
主要材質/表面処理	アルミ合金/黒アルマイト梨地		
リミットセンサ	ノーマルオープン接点(メイク接点、A接点)動作、ホールIC		
適合ケーブル(別売)	ACB-ST52、ACB-BTS2		
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

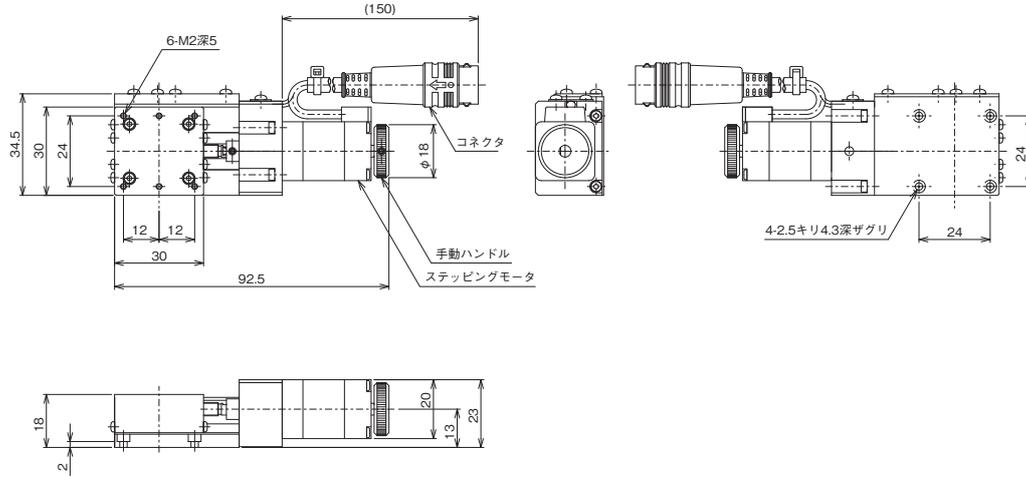


自動ステージ
 顕微鏡用
 自動化製品
 手動ステージ
 ステージ用
 アクセサリ
 ハイトレド
 ステージ
 □30小型
 ステージ
 フローラ
 ステージ
 ボルト
 ステージ
 ボルト
 ステージ
 高精度
 ステージ
 Z軸
 ステージ
 傾斜
 ステージ
 コント
 ステージ
 ドライブ
 ステージ
 接続
 ケーブル
 ステージ
 エータ
 ステージ

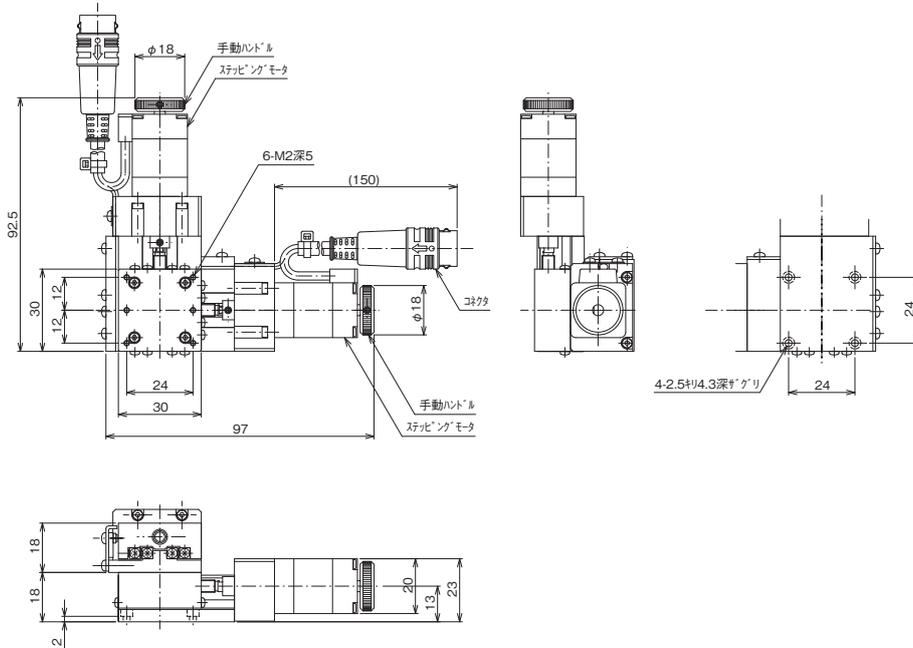


□ 30小型ステージ ● 自動ステージ ◀

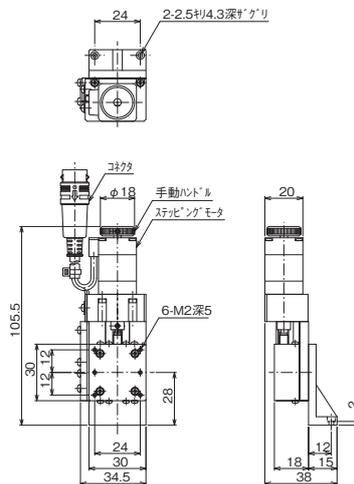
製品の外観図



▲ ALS-301-HM



▲ ALD-301-HM



▲ ALZ-301-HM

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□ 30小型
ステージクロロム
ステージポルツ
ステージポルツ
ステージ高剛性
ステージフジ型
ステージ傾斜
ステージドラフ
テーブル接点
テーブルアクチュ
エータ

自動ステージ ◯ □ 30小型ステージ

□ 30小型ステージ Z昇降ステージ、回転ステージ

0.35A/相 0.35A/相モータ ダウンロード 取扱説明書 2DCAD 3DCAD



▲ ALV-3005-HM



▲ ARS-336-HM

特長 Sales Point

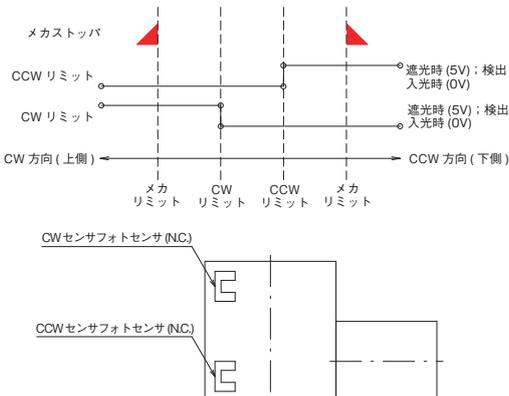
- 20mm角の5相ステッピングモータを採用した小型の自動ステージです。
- Z昇降ステージは移動ガイドにV溝とクロスローラ、回転ステージはボールベアリングを採用し非常に高精度な移動が可能です。
- カメラ、センサ、ワークなどの精密位置決め用途に広く利用いただけます。

製品番号	ALV-3005-HM
製品名	Z昇降ステージ
価格(税抜)	¥150,000
移動方向	Z軸1方向
移動量	0~5mm
ステージ面	30mm×30mm
使用モータ	PK513PB相当(5線式ペンタゴン結線、0.35A/相)
分解能	0.001mm
送りねじリード	0.5mm
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)0.005mm
位置決め精度	0.030mm
繰返し精度	±0.002mm
ロストモーション	0.005mm
耐荷重	9.8N(1kgf)
質量	0.2kg
最高速度(3,000pps時)	3mm/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	-
原点前センサ	-
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)	ACB-ST52、NEW ACB-BT52
RoHS指令対応状況	RoHS2 規制10物質不含有品

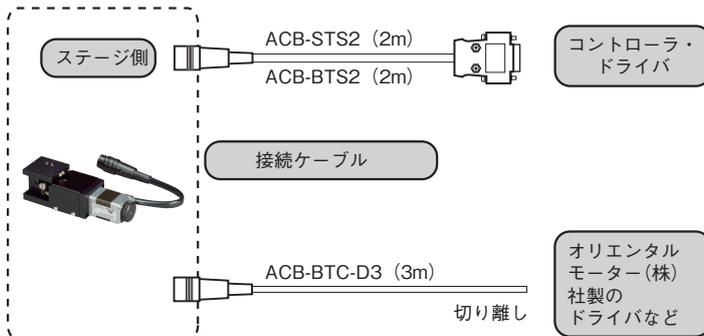
製品番号	ARS-336-HM
製品名	回転ステージ
価格(税抜)	¥105,000
移動方向	回転方向
移動量	360°
ステージ面	φ30mm
使用モータ	PK513PB相当(5線式ペンタゴン結線、0.35A/相)
分解能	0.015°
移動ガイド	ボールベアリング
心振れ	0.02mm
面振れ	0.06mm
位置決め精度	0.18°
繰返し精度	±0.003°
ロストモーション	0.02°
平行度	0.075mm
耐荷重	19.6N(2kgf)
質量	0.18kg
最高速度(5,000pps時)	75°/s
主要材質/表面処理	アルミ合金/黒アルマイト梨地
原点センサ	ノーマルオープン接点(メイク接点、A接点)動作、ホールIC
原点前センサ	-
リミットセンサ	-
適合ケーブル(別売)	ACB-ST52、NEW ACB-BT52
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。

ALV-3005-HMセンサ動作論理とタイミングチャート



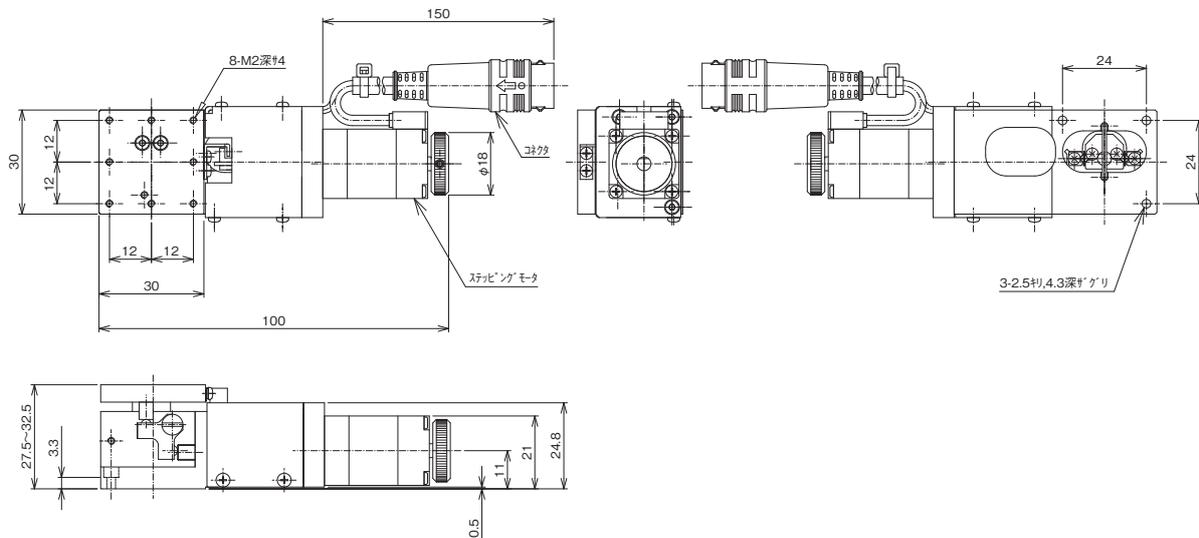
接続方法 — 接続ケーブルとコントローラ・ドライバ



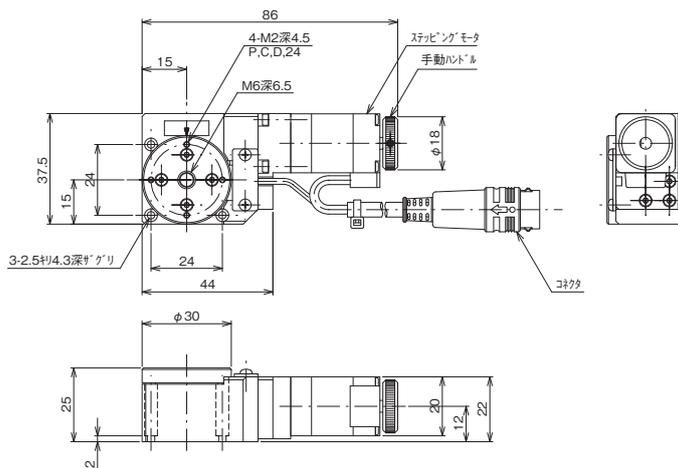


□ 30小型ステージ ● 自動ステージ ◀

製品の外観図

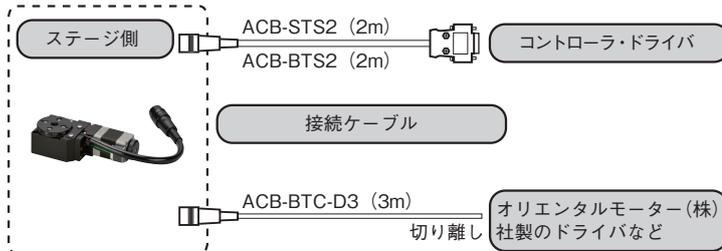
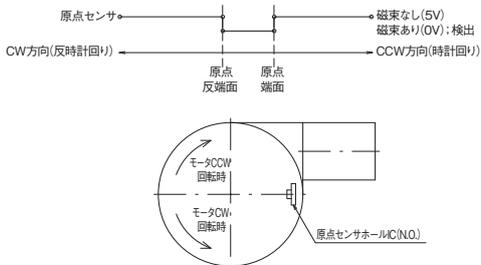


▲ ALV-3005-HM



▲ ARS-336-HM

● ARS-336-HM 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



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

□ 30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

ミニ
ステージ

傾斜
ステージ

ドラ
ドライバー

接続
ケーブル

アク
テク