

高精度 UVWステージ アライメント システム

# Cuty - Aligner - Man

XY / UVW 座標変換 コントローラーによる

手動操作システム : CA100

新製品

「**Cuty-Aligner-Man**」とは、アライメント用UVW軸ステージを、手動で操作するスタンドアロン-システムです。

各種アライメント機構において、UVWステージを採用する事により従来のXY 積み重ね軸ステージよりシンプルな機械構成が実現できますが、その反面「3軸合成の移動指令の計算/制御」が複雑で、設計する場合は手間がかかり面倒です。

「**Cuty-Aligner-Man**」はその面倒な設計を解決し、そのまま簡単に手動操作できます。

操作方法は「Joyスティック」によりXY方向の移動、「回転ノブ」により 方向（回転）の操作を行います。「Joyスティック」と「回転ノブ」は同時に使用できます。

Joyスティックによる斜め方向の移動も可能です。（スティック倒し角と速度連動機能付き）速度設定も「高速」「低速」「ステップ」の切り替えにより、的確に目標位置への移動が可能です。（各速度はシステムパラメータで設定可能）

ハードウェアは弊社で実績のある「**Cuty-Pair-特殊仕様**」を使用しています。

自動アライメントができない「目視手動アライメント作業用」として、或いは人間が立ち入れない特殊エリアでの「遠隔操作アライメント作業」にも最適です。

「**Cuty-Aligner-Man**」は各種アプリケーションにも対応できますのでご相談下さい。Z軸の追加仕様も可能です。（オプション）

## UVW ステージの紹介

ステージ ヒーハイト精工(株)

NAF3C-16P

ステージ寸法

170×170mm

ストローク

X, Y = ±3mm

= ±3°

繰り返し位置決め精度

X軸：±0.12μm（測定値）

Y軸：±0.14μm（測定値）

注）精度は保証値ではありません。

## 性能の紹介

最少移動量（ステップ送り）

・100nm

最少回転角（ステップ送り）

・2/1000°（7.2秒）

注）実験値で、保証値ではありません。



## お問い合わせはこちらまで

株式会社 三明 〒424-0825 静岡県静岡市清水区松原町 6-16  
三明電子産業株式会社 〒424-0924 静岡県静岡市清水区清開 2-2-1

精機事業推進室  
開発部

小澤 まで  
秋原、日下部まで

電話：054-353-3271  
電話：054-335-5588