

# 小型インデックスユニット (株)マシエンジニアリング

204221

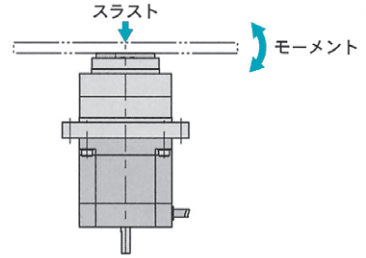
## FLAフレキシブルアクチュエータ 整数割出しアクチュエータ

- FLA基本ステップ(フルステップ時)  
5相:0.1° 2相:0.2° 単位の送りが可能



X3101

- 高精度減角機構により高精度  
位置決め±4分の位置決めを実現
- テーブルをダイレクトに取付できるので、シンプル・省スペース・精度が安定したツーリングを実現します。



### ● 基本仕様

駆動方式	ステッピングモータ
作動方法	プラネットギア型
潤滑油	グリース封入 無給油仕様
許容スラスト荷重	100N (10kgf)
許容モーメント荷重	2N・m (20kgf・am)

X3014 外形寸法 82x全高129.5 質量:1.4kg

## X3101形・X3102形入出力軸仕様および価格

モデルNo.	価格	入力軸仕様		出力軸仕様		基本ステップ角 (Deg)
		等価GD <sub>2</sub> (kgf・cm <sup>2</sup> )	許容回転数 (rpm)	許容トルク (kgf・cm)	許容回転数 (rpm)	
X3101	87,700	1.16	3,000	7.2	416	0.1
X3102	84,300	1.23	3,000	9.0	333	0.2

入力軸等価GD<sub>2</sub>にはモータロータの慣性モーメントが含まれています。  
出力軸許容トルクは、本製品が受け入れられる許容トルクであり、出力トルクではありません。

## X3101形・X3102形精度

位置決め精度	指定角度に対する出力軸角度のずれ (割出精度)	±4分以内
ロストモーション	同ポイントで正逆転した場合の角度のずれ	2分以内
ヒステリシスロス (残留応力)	同ポイントで正逆両方向に片側ずつ定格トルクをかけ無負荷時の初期値との差で、両方向の合計をいう。	4分以内
出力軸面振れ	出力軸フランジ面の振れ (無負荷時)	0.03mm以内

注) ドライバはお客様での手配となります。

### ● 型番表示

X3101  
モデルNo.

X3101:0.1° ステップ (5相ステッピングモータ)  
X3102:0.2° ステップ (2相ステッピングモータ)

### ● バリエーション

モデルNo.	基本ステップ角	モータ	
		5相	2相
X3101	0.1°		
X3102	0.2°		

## 薄型インデックスユニット

- モータと割出し検出センサのセット製面です。駆動部と検出部の設計・製作が不要になりシステムのシンプル化とコストダウンができます。



- 割出し終了と同時に、予圧状態でロックするメカニズムを採用してあるのでそのまま停止状態を保ちます。
- 内ゼネバ機構の採用で速度変位がスムーズ。高速運転でも起動・停止のショックが小さく割出しできます。
- スピードコントローラ付属のため、装置の仕様、状況に応じたスピード調整が可能です。
- 簡易!ミッタ機能付で製品を保護します。

### ● 基本仕様

動作方式	内ゼネバ形間欠作動方式
駆動方法	減速ブラシレスDCモータ駆動
潤滑油	グリス注入 無給油使用
サイクルタイム	0.5~9sec (負荷による)
使用頻度	Max 120cpm
最大テーブル径	270mm

### ● 電源仕様

50/60Hz	
A AC単相100~115V	S AC三相200~230V
C AC単相200~230V	

## X3014形・X3016形入出力軸仕様および価格

モデルNo.	価格	入力軸仕様			出力軸仕様	
		モータ・ギヤヘッド	許容回転数	原点角度	出力軸許容トルク	ロック外トルク
X3014	161,600	AXU210C-GN-K2	120rpm	80°	0.98 (10)	1.96 (20)
X3016	167,400	2GN-15K(オリエタル)			1.17 (12)	2.94 (30)

## X3014W形・X3016W形高荷搬タイプ入出力軸仕様および価格

モデルNo.	価格	入力軸仕様			出力軸仕様	
		モータ・ギヤヘッド	許容回転数	原点角度	出力軸許容トルク	ロック外トルク
X3014W	196,200	AXU210C-GN-K2	120rpm	80°	1.96 (20)	3.675 (37.5)
X3016W	202,000	2GN-15K(オリエタル)			2.35 (24)	4.7 (48)

## X3014形・X3016形、X3014W形・X3016W形精度

割り出し精度	指定角度に対する出力軸角度のずれ	±7分以内
バックラッシュ (ガタ)	正逆両方向それぞれ1~2kg・cmの力を加え、取り除いたときの正方向と逆方向の差	3分以内
繰返し精度	各インデックスの割出し精度の中で、最大のばらつき	3分以内
ロストモーション	ロックトルクをかけたときのたわみ角	15分以内

### ● 型番表示

X3014(W)-A  
モデルNo.

割出数 4:割出数4 6:割出数6

電源仕様

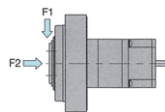
A:AC100V C:AC200V(単相) S:AC20V(三相)

### ● バリエーション

モデルNo.	割出数	
	4	6
X3014(W)		
X3016(W)		

### ● 許容荷重

最大許容荷重 (N)	
F1	F2
147	245



### ● センサ仕様

センサ仕様	フォトマイクロセンサ
センサ形式	SUNX PM-R24
電源電圧	DC5~24V ±10%
消費電流	15mA以下

