

ピック & プレースユニット (株)マシエンジニアリング

104230

X630 形パルス制御モータ式ピック & プレースユニット

- 1つのパルス制御モータでX-Zを動作するので、システムのシンプル化とコストダウンが可能。
- X: Zのリニアガイドは予圧式を採用、位置繰り返し精度に優れています。
- **型番表示** X630 - D - AS
モデルNo.

制御モータ	AS	標準
内蔵センサ	LS	CCWリミット式
無記号	ステッピング	
D	サーボ	

仕様 (ステッピングモータタイプ)

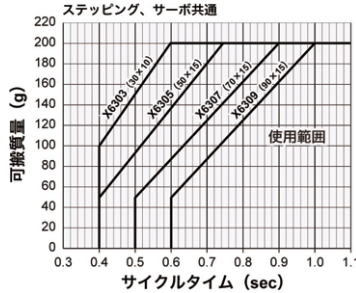
駆動方式	ステッピングモータ駆動
標準モータ	PK566NB(PK566H-B 5本リード仕様)
付属センサ	原点 & 位置判別用センサ 頂点センサ メカコンローラ用センサ
標準塗装色	クリーム色
使用周囲温度/湿度	5 ~ 50 / 85%以下 (結露なきこと)
潤滑油	コスモグリース、ダイナマックスEP No.1
メカコンローラ	センサ & ドグ 最大3ヶ・カバー

性能 (ステッピングモータタイプ) および価格

モデルNo.	価格	ストローク (mm)			位置繰り返し精度 (mm)	本体質量 (kg)
		X	Z			
X6303 (D)	214,300(353,600)	30	0 ~ 10	12	± 0.01	2.4
X6305 (D)	203,600(342,900)	50	0 ~ 15	16.5	± 0.01	2.4
X6307 (D)	235,800(375,000)	70	0 ~ 15	17	± 0.01	3.0
X6309 (D)	246,500(385,800)	90	0 ~ 15	17	± 0.01	3.8

Xストローク公差は -0.1、+0.2。

サイクルタイムと可搬質量



モータ・推奨制御機器仕様

- ドライバにより本製品の能力が変わります。可搬質量に達しない場合がありますので推奨ドライバをお使いください。(DC24V 電源のドライバは能力が著しく低下する恐れがあります。) マイクロステップにてご使用ください。
- フル・ハーフステップは振動が激しく供給が不安定になりました。振動問題になる恐れがあります。

名称	5相ステッピングモータ (両軸シャフト)
形式	PK566NB (PK566H-B 5本リード仕様 1.4A)
基本ステップ角	0.72°
励磁最大静止トルク	8.3kg·cm
電流	1.4A / 相

KS8015/KS12020形パルス制御モータ式ピック & プレースユニット

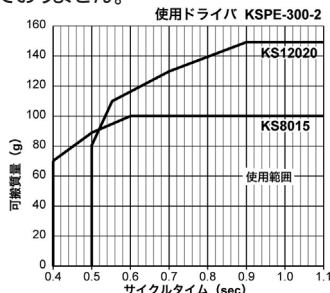
- 低慣性アーム構造を採用し、高速性を重視しました。
- 専用ドライバを用意。あらかじめ指定されたプログラムパターンをインストールしお届けするのでデバッグ調整のみで動作できます。
- モータ後部にメカコンローラ (フォトセンサ & ドグ) 取付ブラケットを標準装備しています。お客様にて簡単に外部センサが取り付けできます。

- **型番表示** KS8015 - D - R
モデルNo.

ドライバ	動作パターン		
D	有	3L 3ポイントを左右	4L 4ポイントを左右
	無	3R 3ポイントを右左	4R 4ポイントを右左

サイクルタイムと可搬質量 (チャック質量を含む)

- 質量オーバーでの使用はトラブルの原因となりますから使用範囲を越えないでください。
- ピック & プレース位置での停止時間は含まれておりません。



仕様および価格

型式	KS8015	KS12020
価格	220,000	240,000
ストローク	X: 80mm	X: 120mm
	Z: 0 ~ 13mm (ストレート)	Z: 0 ~ 18mm (ストレート)
	15mm (メカエンド)	20mm (メカエンド)
	47.5mm (R動作含む)	70mm (R動作含む)
位置繰り返し精度	± 0.025mm (水平方向)	
駆動方式	ステッピングモータ駆動	
可搬質量	~ 0.1kg(注1)	~ 0.15kg(注1)
サイクルタイム	0.4sec ~ (注2)	0.5sec ~ (注2)
標準モータ	PK566NB	PK569NB
付属センサ	CCWリミットセンサ 1ヶ	
本体質量	2.0kg	3.0kg

注1) サイクルタイムにより変わります。注2) 滞留時間により変わります。

モータ仕様

- ドライバはお客様のご選定も可能です。
- ドライバにより本製品の能力が変わります。可搬質量に達しない場合がありますので100V・200V系のドライバを推奨します。マイクロステップにてご使用ください。
- フル・ハーフステップは振動が激しく供給が不安定になりました。振動問題になる恐れがあります。

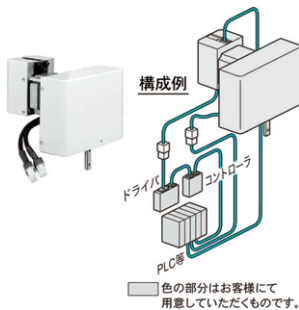
名称	KS8015	KS12020
形式	PK566NB	PK569NB
基本ステップ角	0.72°	
励磁最大静止トルク	8.3kgf·cm	16.6kgf·cm
電流	1.4A / 相	

推奨設定値

分割数	10
ステップ角	0.072°
必要最大パルス速度	40KHz



構成例



色の部分はお客様にて用意していただくものです。



構成例

