

# PIUダイレクトモータタイプにAZモータ仕様追加！

●外部入力+モータオプションと比べて大幅に軽量、コンパクトになり搬送ユニットの小型・高速化に貢献します。



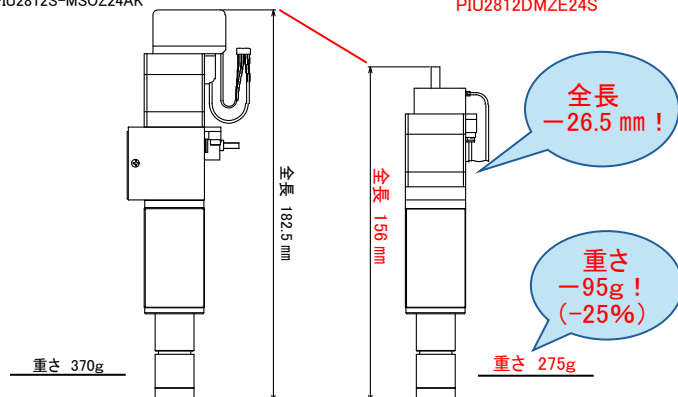
PIU2012DMZE14S

PIU2808DMZE24S

バッテリーレスアブソエンコーダ付  
α STEP「AZ」モータ仕様

PIU2812S-MSOZ24AK

PIU2812DMZE24S



## ■バリエーション(ダイレクトモータタイプ)

モデルNo.			基本ストローク(mm)						
エアポート	ボールガイド	ボールスプライン	4	8	12	16	20	30	50
PIU2804□24A	PIU2804□24B	PIU2012□13S	●		●				
PIU2808□24A	PIU2808□24B	PIU2808□24S	●	●					
PIU2812□24A	PIU2812□24B	PIU2812□24S			●				
PIU2816□24A	PIU2816□24B	PIU2816□24S				●			
PIU2820□24A	PIU2820□24B	PIU2820□24S					●		
PIU4212□46A	PIU4212□46B	PIU4212□46S			●				
PIU4220□46A	PIU4220□46B	PIU4220□46S					●		
PIU5030□66S								●	
PIU5050□66S									●

※実際の型式は□に「DM」、または「DMX」が入ります。

※専用モーションコントローラ MPC020 対象機種は PIU カタログ P-24 をご覧ください。

## 製品記号の読み方

PIU2808DMZE24S - F-SS- ZE235A

PIUモデルNo.

モータ直付

NEW α STEP AZモータ付  
ZE14 : PIU20 (AZME14B2K-A1)  
ZE24 : PIU28 (AZME24B2K-A2)  
α STEP ARモータ付  
24 : PIU28 (ARM24SBK)  
46 : PIU42 (ARM46SBK)  
66 : PIU50 (ARM66SBK)  
2相ステップモータ付  
13 : PIU20 (PKP213D05B)  
23 : PIU28 (PKP223D15B2)  
44 : PIU42 (PKP244D23B)

センサカバー  
無記号 : なし  
C : カバー付き  
(PIU5030, 50のみ)

動作確認センサ  
無記号 : なし  
S : 1ヶ  
SS : 2ヶ

動作確認センサ仕様  
センサ型式

※型式は下記表よりお選び下さい。

※モータのドライバはお客様にてご用意ください。

※PIU2816・20DM(X)は原点復帰に原点センサ・動作確認センサの併用が必要です。

ダイレクトタイプ記号

DM : 原点センサ (パナソニック株)  
DMX : 原点センサ (オムロン株)  
(PIU5030, 50はDMXのみ)  
※AZモータ付きはセンサなし

軸仕様

A : エアポート付  
B : ボールプッシュ  
S : ボールスプライン

動作カム仕様

E : ショックレス2位置  
F : フリーストローク  
G : 前進端位置調整  
FR : フリーストローク  
逆原点仕様  
GR : 前進端位置調整  
逆原点仕様  
T : オーダー  
(FR, GR は PIU50 のみ)

## ■センサ仕様

配線方式	ケーブル取出方向	ケーブル長さ	
		1m	3m
2線式	直角方向	ZE235A	ZE235B
	軸方向	ZE135A	ZE135B
3線式	直角方向	ZE255A	ZE255B
	軸方向	ZE155A	ZE155B

※PNP 仕様センサに関しては、お問い合わせください。

※専用モーションコントローラ MPC020 は 3 線式センサのみとなります。



## ダイレクトモータタイプラインアップ

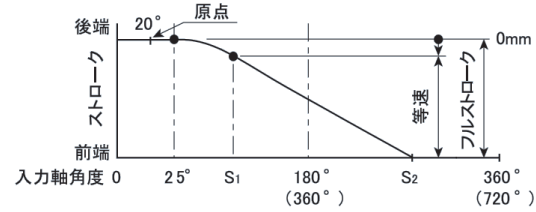




■基本仕様例(軸仕様 S:ボールスプライン)

モデルNo.(ダイレクトモータ)S	PIU2808DMZE24S	PIU2812DMZE24S	PIU2816DMZE24S	PIU2820DMZE24S
動作方式	直動カム			
モータ型式	AZME24B2K-A2			
ストローク(F・G)	8.5mm	12.5mm	16.5mm	20.5mm
位置決め精度(実効値)	±0.01mm			
クリアランス動作方向	0.02mm			
周囲温度	10~40℃			
給油	無給油			
質量	259g	275g	292g	321g

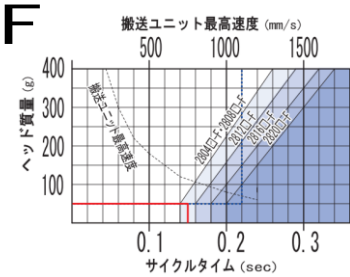
■動作タイミング図(F フリーストローク)



基本製品記号	2804	2808	2812	2816	2820
フルストローク(mm)	4.5	8.5	12.5	16.5	20.5
等速範囲(mm)	1~4.5	2~8.5	3~12.5	4~16.5	5~20.5
等速送り量(mm/パルス)	0.032	0.064	0.096	0.064	0.08
等速開始角度S1	129°	125°	124°	220°	220°
等速終了角度S2	323°	306°	301°	571°	568°
入力軸回転方向	CCW時前進				

1.8°/パルス

■サイクルタイム往復と可搬質量



- ・前端停止時間は 20msです。
- ・加減速時間は各 30ms以上にしてください。

■寸法図

