

# PIU-θ軸組合せ型式

PIUとθ軸オプションをご購入の場合、下記型式にてご指定ください。

モデル 軸 カム センサ θ軸仕様 PIUモータ θ軸モータ オプション  
 PIRB **2808** **S** - **F** - **SS** **Z13** **A** - **C** **PA** - **MS** **Z** **D** **B** - **MS** **Z** **D** **B** - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱

### ① 本体サイズと基本ストローク

記号	サイズ	ストローク	A	B	S	E	F	G	FR	GR	W	LQ
2808	□28	8mm	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
2812		12mm	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
2816		16mm	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-
2820		20mm	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-
2824		24mm	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-
2830		30mm	-	●	●	●	●	●	-	-	-	L06
4212	□42	12mm	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
4220		20mm	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
4224		24mm	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-
4232		32mm	-	●	●	●	●	●	-	-	-	L08
5030	□50	30mm	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-
5050		50mm	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-

● : 共通仕様  
 ● : PIU仕様  
 ● : θ軸仕様

### ② 軸仕様

記号	②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

### ③ PIUカム仕様

記号	③PIU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
GR	前進端位置調整逆原点
W	ダブルローラ式
LQ	リード06mm、08mm

● : 選定可  
 - : 選定不可

### ④ PIU動作確認センサ

記号	センサ数
N	センサ無し
S	1個
SS	2個



### ⑤ PIU動作確認センサ仕様

記号	配線方式	ケーブル取出方向
Z13	2線	軸方向
Z23	2線	直角方向
Z15	3線(NPN)	軸方向
Z25	3線(NPN)	直角方向

※センサ無しの場合、⑤⑥は無記号となります。

### ⑥ 動作確認センサケーブル長

記号	ケーブル長
A	1m
B	3m

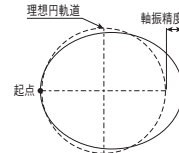
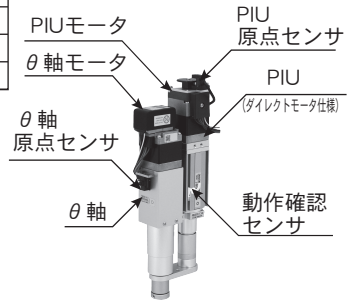
### ⑦ θ軸エア回路仕様

記号	エア回路仕様
C	エアチェック用
V	吸着用

### ⑧ 精度等級(ヘッド芯振れ)

記号	等級	芯振れ
B	並級	0.08
H	上級	0.03
P	精密級	0.015

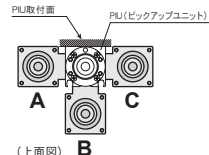
※上級・精密級は、PIU本体の軸仕様ボールスプラインのみ対応  
 ※□50は並級、上級のみ対応



### ⑨ θ軸取付方向

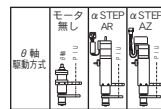
記号	取付方向
A	左側取付
B	正面取付
C	右側取付

※正面取付可能な仕様には制限があります。  
 右記表よりご確認ください。  
 ※組合せ不可の場合も、特殊仕様にて対応可能な場合がありますので、お問い合わせください。



### θ軸取付方向Bの場合

θ軸駆動方式	型式	PR828**		PR842**		PR850**	
		モータ無し	αSTEP	αSTEP	モータ無し	αSTEP	αSTEP
外部入力	モータ無し	○	○	○	○	○	○
	AR	×	×	×	×	×	×
αSTEP付	αSTEP	×	×	×	×	×	×
	AZ	×	×	×	×	×	×
ダイレクトモータタイプ	モータ無し	×	×	×	×	×	×
	AR	×	×	×	×	×	×
動作確認センサ付き	モータ無し	×	×	×	×	×	×
	AR	×	×	×	×	×	×



⑩ PIUモータ取付仕様

記号	モータ取付仕様
N	モータ無し
MS	モータ・原点センサ(パナソニック株)付
DM	ダイレクトモータ仕様 原点センサ(パナソニック株)
MSX	モータ・原点センサ(オムロン株)付
DMX	ダイレクトモータ仕様 原点センサ(オムロン株)

※モータ無しの場合、⑩⑪⑫⑬は無記号となります。  
 ※モータの型式は、下記表をご確認ください。  
 ※□50は、N,MSX,DMXのみ選択できます。  
 ※モータのケーブル取出し方向を変えたい場合はお問い合わせください。  
 ※ダイレクトモータ仕様AZモータ付を希望の際はDMを選択してください。  
 AZモータ付には原点センサが付きませんのでご注意ください。

⑪ PIUモータ仕様

記号	モータ種類
Z	AZシリーズ(オリエンタルモーター)
R	ARシリーズ(オリエンタルモーター)
P	PKPシリーズ(オリエンタルモーター)
ZE	AZシリーズ(DM用)(オリエンタルモーター)

⑫ モータ電源仕様

記号	電源仕様
A	AC電源
D	DC電源

⑬ PIU電磁ブレーキ

記号	ブレーキ
無記号	ブレーキ無し
B	ブレーキ付き

PIUモータ対応表

	MS						DM						MSX						DMX					
	Z	R	P	Z	R	P	ZE	R	P	Z	R	P	Z	R	P	ZE	R	P						
サイズ	AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC
□28	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○
□42	●	●	○	○	-	○	-	○	-	○	-	○	●	●	○	○	-	○	-	○	-	○	-	○
□50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	○	○	-	-	-	-	-	-	○	-

●：選択可・ブレーキ付選択可  
 ○：選定可・ブレーキ付選択不可  
 -：選定不可

⑭ θ軸モータ取付仕様

記号	モータ取付仕様
N	モータ無し
MS	モータ・原点センサ(パナソニック株)付
MSX	モータ・原点センサ(オムロン株)付

※モータ無しの場合、⑭⑮⑯は無記号となります。  
 ※モータの型式は、下記表を御確認ください。 ※□50は、N,MSXのみ選択できます。  
 ※モータのケーブル取出し方向を変えたい場合はお問い合わせください。

⑮ θ軸モータ仕様

記号	モータ種類
Z	AZシリーズ(オリエンタルモーター)
R	ARシリーズ(オリエンタルモーター)
P	PKPシリーズ(オリエンタルモーター)

⑯ モータ電源仕様

記号	電源仕様
A	AC電源
D	DC電源

⑰ θ軸電磁ブレーキ

記号	ブレーキ
無記号	ブレーキ無し
B	ブレーキ付き

θ軸モータ対応表

	MS						MSX					
	Z	R	P	Z	R	P	Z	R	P	Z	R	P
サイズ	AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC
□28	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○
□42	●	●	○	○	-	○	●	●	○	○	-	○
□50	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	-	-

●：選択可・ブレーキ付選択可  
 ○：選定可・ブレーキ付選択不可  
 -：選定不可

モータ型式

ボディ	モータ種類	DC電源	AC電源
□28	αSTEP AZ	AZM24AK (片軸)	-
		AZME24B2K-A2 (両軸)	-
	αSTEP AR	ARM24SBK (両軸)	-
	PKP	PKP223D15B2 (両軸)	-
□42	αSTEP AZ	AZM46AK (片軸)	AZM46AC (片軸)
		AZM46MK (ブレーキ付)	AZM46MC (ブレーキ付)
	αSTEP AR	ARM46SBK (両軸)	ARM46BC (両軸)
	PKP	PKP244D23B (両軸)	-
□50 (PIU)	αSTEP AZ	AZM66AK (片軸)	AZM66AC (片軸)
		AZM66MK (ブレーキ付)	AZM66MC (ブレーキ付)
	αSTEP AR	ARM66SBK (両軸)	ARM66BC (両軸)
	PKP	-	-
□50 (θ軸)	αSTEP AZ	AZM66AK-PS10 (片軸)	AZM66AC-PS10 (片軸)
		ARM66SAK-PS10 (片軸)	ARM66AC-PS10 (片軸)
	PKP	-	-

⑱ その他オプション

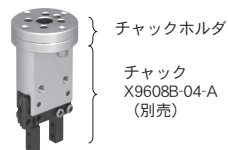
その他のオプションは、⑱から下記の通りに続けて指定してください。

(1) チャックホルダ (□28のみ)

- BK08B

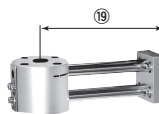
⑱ オプション記号

記号	オプション
BK08B	チャックホルダ付



(2) 旋回アーム・ヘッドオプション (□50のみ)

旋回アーム
旋回ヘッド  
 - A50 - 100 - H28 - C - MZ  
⑱
⑲
⑳
㉑
㉒



旋回アーム

⑱ オプション記号

記号	オプション
A50	アーム付

⑲ 旋回アーム長さ

記号	旋回アーム長さ
060	60mm
080	80mm
100	100mm

⑳ オプション記号

記号	オプション
H28	旋回ヘッド付

㉑ 旋回ヘッドエア回路仕様

記号	エア回路仕様
C	エアチャック用
V	吸着用

㉒ モータ仕様

記号	モータ種類	モータ型式
MZ	αSTEP AZ (オリエンタルモーター)	AZM24AK
MZL	αSTEP AZ ロングモーター (オリエンタルモーター)	AZM26AK
MR	αSTEP AR (オリエンタルモーター)	ARM24SBK
MP	PKP (オリエンタルモーター)	PKP223D15B2



旋回ヘッド