# 補助ガイド オプション (PIUボールブッシュガイドに対応)

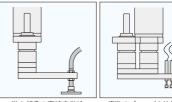




#### 耐横荷重・高精度サポート

外部から負荷が加わる場合や、 高精度搬送などにご利用ください。

### 使用事例



微小部品の高精度供給

複数のプローブを使う検査

#### 機種選定

PIU

チャックホルダ

補助ガイド

モータブラケット

モーション コントローラ

θ軸

旋回アーム 旋回ヘッド

組合せ型式

注意事項

#### ■バリエーション

	PIU対応機種						
ストローク(mm)	外部入力タイプ	ダイレクトモータタイプ					
4	PIU2804B	PIU2804DM□□B					
8	PIU2808B	PIU2808DM□□B					
12	PIU2812B	PIU2812DM□□B					
16	PIU2816B	PIU2816DM□□B					
20	PIU2820B	PIU2820DM□□B					
12	PIU4212B	PIU4212DM□□B					
20	PIU4220B	PIU4220DM□□B					

PIUボールブッシュタイプ (別売) 

## 製品記号の読み方

横荷重に強い 高精度なサポート!!

PSG 2808B C 補助ガイド

2804B, 2808B

無記号:中実軸 C : 中空軸

PIU基本型式 ガイド軸仕様 設定位置検出フォトセンサ

2820B 4212B, 4220B

2812B, 2816B

無記号:なし S :あり

■ 簡単セットアップ

ピックアップユニットへの取り付けは、割締め 固定方式のため簡単にセットアップできます。



#### ■ 組付方向自在

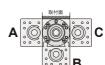
装置仕様に合わせて、取付はを90° 方向で自由に変えられます。

## ■ センサ取付方向自在

装置仕様に合わせて、フォトセンサ 取付け位置も変えられます。

## ■ 中空軸も用意

エアポートとして利用できます。





ррЦ ピック&プレース

MEPAC

チャック ピックアップユニット

> ESC. エスケーブ

PC5·U ピッチチェンジャー

CP5 カムポジショニング ステージ

TOU 表裏反転ユニット

ALU アライメント

PD5 オスゾー

INDEX 蓮型インデックス

■ オーバハング許容荷重

# 補助ガイド オプション (PIUボールブッシュガイドに対応)



θ 軸 旋回アーム 旋回ヘッド

組合せ型式 注意事項

РРЦ

ピック&プレース

MEPAC Fryd

**PIU**ピックアップユニット **ESC**エスケープ

PC5・U

**これ** カムボジショニング ステージ

TOU

表裏反転ユニット

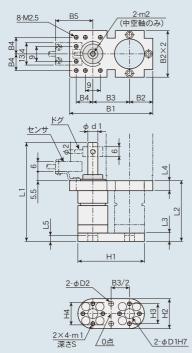
**PD5** 

#### 

オーバハング(mm)

※ ヘッド質量は、トッププレートに載る質量です。
※ オーバハングの中心は寸法図中の「0点」です。

### ■ 寸法図



#### ■ 質量(補助ガイド部のみ)

								(6)				
	製品記号	PSG										
	姿响配写	2804	2808	2812	2816	2820	4212	4220				
Ì	センサなし	49	58	64	70	76	184	211				
ĺ	センサ付	64	73	79	85	91	201	228				
	可動部質量	27	30	33	35	39	87	102				

※ピックアップユニット本体の質量は含まれません。 ※可動部質量はドグも含まれています。

### ■ センサ仕様

センサ名称	フォトマイクロセンサ
型式 (メーカ)	PM-U25-R(パナソニック)
ドグ	遮光ドグ(遮光時ON)
電源電圧	DC5~24 ±10% [リップル (P-P ) 10%以下]
消費電流	15mA以下

※ 回路図などはJ-10をご覧ください。

	長さ											径			タップ		자마-																
Model No.	L1	L2	L3	L4	L5	H1	H2	НЗ	H4	В1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	d1	m1	m2	S													
PSG2804	47.5	28.5																															
PSG2808	59.5	36.5																															
PSG2812	71.5	44.5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	3.5	40	18	12	12	50	14	22	10	22.5	6 3	3	6	M2.5	М3	3
PSG2816	83.5	52.5						5																									
PSG2820	95.5	60.5																															
PSG4212	78	50	6	8	4	62	28	20	18	74	21	34	15	27.5	10	4	10	мз	M5	5													
PSG4220	102	66	6	ь	ь	0	°	°	°	8	°	0	0	4	02	28	20	10	14	21	34	15	27.5	10	4	10	IVIO	CIVI	5				

# 注意事項

機種選定

PIU

チャックホルダ

補助ガイド

モータブラケット

モーション コントローラ θ 軸

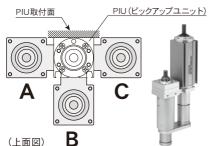
旋回アーム 旋回ヘッド

組合せ型式

注意事項

## ■ 選定上の注意 ( *θ* 軸)

組合わせは下図A、B、Cの通り3種類できます。
 但し、Bの場合下表の通りPU仕様により制限があります。



組合わせBの場合



		型式	P	RB28 * *		F	RB42* *	t	PRB50 * *			
軸軸		駆動方式	モータ 無し	αSTEP AR	α STEP AZ	モータ 無し	αSTEP AR	α STEP AZ	モータ 無し	αSTEP AR	αSTEP AZ	
ピックアップユニット	外部入力	€-9 無し	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		aSTEP∯ AR 💼	×	×	-	0	0	-	×	×	-	
		(注2) AZ	×	-	×	0	-	0	×	-	×	
	ŧ	イレクト ータタイプ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
r	動セ	作確認ンサ付	×	×	×	×	×	×	×	×	×	

注3. モータ及びセンサ付はケーブルの干渉にご注意ください。

注 4. 組合せ不可の場合も、特殊仕様にて対応可能な場合があ

注 1. A・Cの場合は全て組み合せできます。

注 1. A・Cの場合は主て組み合せできまり 注 2.組み合せはAR-AR、AZ-AZ同志です。

チャック **アル**ビックアップユニット

РРЦ

ピック&プレース

MEPAC

**E5C** 

**PCS**・U ピッチチェンジャー

**仁P5**カムボジショニング
ステージ

**アロム** 表裏反転ユニット

**ALU** アライメント

**POS** オスゾー

**IN**原型インデックス

# ■ 注意(PSG)

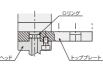
- PIU 本体への取り付けはトッププレートとベースプレートがねじれないように取り付けてください。ズレると摺動抵抗が増し、動作不良の原因になります。
- PIU 正面に取り付ける場合、動作確認

りますのでお問い合わせください。

- センサは取り付けられません。 ● センサドグはエンドストッパとし て使わないでください。
- PIU 本体へ取り付けるベ ースプレートの固定ネジ は、必要以上に強く締め 付けると内蔵のガイド の摺動抵抗増し、助 作不良の原因になりま
- y。 ● 中空軸でエア配管される場合、トッププレート に O リングなどでシー ルをしてください。



	推奨締付トルク(N·m)
PSG28	0.5
PSG42	1.0



#### ■ 選定上の注意 (MPC020)

- αSTEP AR付きに対応しています。 対応ストロークについては、仕様をご確認ください。
- 接続可能なセンサは3線式のみです。
- 電源ケーブルのみ付属しています。その他のコネクタ 及びケーブルはお客様にてご用意してください。

#### ◎コネクタ



名称	pin数	コネクタ	端子
CN1 I/O	12	51103-1200	
CN2 CW	2	51103-0200	
CN3 CCW	2	51103-0200	50351-8100
CN4 SENSOR	5	51103-0500	
CN5 DC24V(電源)	2	51103-0200 (300mmケーブル付属)	

メーカー: Molex

コネクタ付ケーブルがオリエンタルモーター(株)より販売されております。



名称:接続ケーブルセット (3点、0.6m) 型式:LCS04SD5

上記接続ケーブルセットをご利用の場合、2セット 必要です。

詳細はお問い合わせください。

#### ■ 使用上の注意 (MPC020)

- 製品の配線は「取扱説明書」で確認しおこなってください。
- 機種及びパターン選択スイッチの設定は本体設置前におこなってください。
- ストローク及びサイクルタイムスイッチの設定は、テスト運転を繰り返しおこない正しくご使用ください。
- 各種スイッチ設定後誤ってスイッチを回す恐れのある場合、2ケ所のタップ (M2.6) を利用してフタを製作し取付けてください。CADデータを用意しています。
- 電源投入後、約2秒間は信号入力を受けつけません。
- 原点異常が発生した場合は、運転を停止し干渉や破損の確認をおこなってください。エラーリセットは、TEST スイッチの長押し (1.5sec 以上) もしくは外部入力の原点復帰信号にておこなうことが出来ます。(いずれも原点復帰動作)



### 1. 安全上の注意

#### ▲ 危険

- 下記の用途には使用しないでください。
  - 1. 人命および身体の維持、管理に関わる医療器具
  - 2. 人の移動や搬送を目的とする機構、機械 装置
  - 3.機械装置の重要保安部品 当該製品は、高度な安全性を必要とする 用途に向けて企画、設計されていませ ん。人命を損なう可能性があります。
- 発火物・引火物などの危険物が存在する場所で使用しないでください。発火・引火の可能性があります。
- 製品は絶対に改造しないでください。異常動作によるケガ・感電・火災などの原因になります。
- 製品の基本構造や性能・機能に関わる不適切な分解・組立はおこなわないでください。
- 製品に水をかけないでください。水をかけたり、洗浄したり水中で使用すると、異常動作によるケガ・感電・火災などの原因になります。

## ▲ 警告

- 製品に電気を供給する前、および作動させる前には、必ず機器の作動範囲の安全確認をおこなってください。不用意に電気を供給すると感電したり可動部との接触によりケガをする可能性があります。
- 製品の作動中または、作動できる状態のときは機械の作動範囲に立ち入らないでください。当該製品が不意に動くなどしてケガをする可能性があります。

## ▲ 警告

- 電源を入れた状態で、端子部、各種スイッチなどに触れないでください。感電や異常作動の可能性があります。
- ケーブルなどのコードは傷を付けないでください。コードを傷つけたり、無理に曲げたり、引っ張ったり、巻き付けたり、重い物を載せたり、挟み込んだりすると漏電や導通不良による火災や感電・異常作動などの原因になります。
- 製品は火中に投じないでください。製品が 破裂したり、有毒ガスが発生する可能性が あります。
- 製品に関わる保守・点検・整備、または交換などの各種作業は、必ず電気の供給を完全に遮断してからおこなってください。

## 🛕 注意

- 外部から急激なショックを与えないでください。思わぬ力が加わり製品の破損や人身事故の原因なります。
- 直射日光(紫外線)のあたる場所、塵埃、 鉄分、鉄粉のある場所、有機溶剤、リンサ ンエステル系作動油、亜硫酸ガス、塩素ガ ス、酸類などが含まれている雰囲気中で使 用しないでください。短期間で機能が喪失 したり急激な性能低下もしくは寿命の低下 を招きます。
- 機械装置などの作動部分は、人体が直接触れることがないよう防護カバーなどで隔離してください。
- この製品をシステムへ組み込むにあたり、 取扱い上の注意事項の内容を落とすことな くシステムの取扱説明書に付加し、システムの取扱い者に必ず遵守させてください。 なお、その使い方によって新しく付加しな ければならない安全に関する注意事項は、 落とすことなく取扱説明書に付加してくだ さい。

機種選定

PIU チャックホルダ

補助ガイド

モータブラケット

モーション コントローラ

> θ軸 旋回アーム 旋回ヘッド

組合せ型式

注意事項

**アア**山 ピック&プレース

. **アル** ピックアップユニット

> **E5C** エスケープ

**PC5**・U

**ピロ与**カムボジショニング
ステージ

**アロ**山 表裏反転ユニット

**ALU** アライメント

**P05** 

**バロに**X 薄型インデックス