

EtherCAT®

ACサーボモータ・アンプ MINAS A6ファミリー

特注品・受注生産品

MINAS A6BNシリーズ



用途最適タイプ
リニアモータ制御用
サーボアンプ

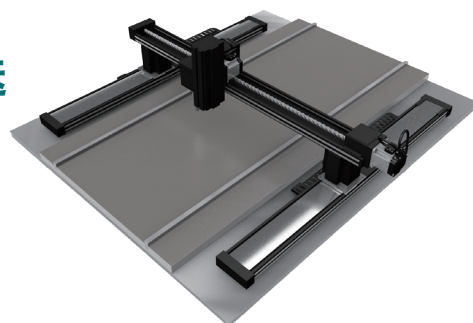
ガントリ制御

高応答

高精度

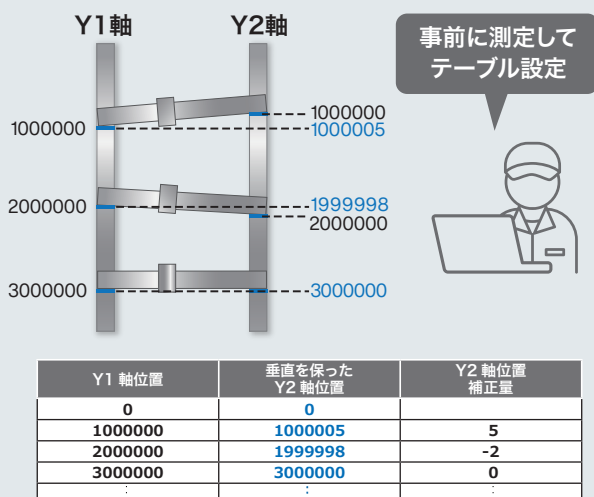
簡単

- 複数軸協調制御で大型ワークもスムーズに搬送
- 門型機構のリニアサーボモータ制御に最適
- ねじれ補正テーブルを自動生成
- 重量バランスの変化にもリアルタイム対応



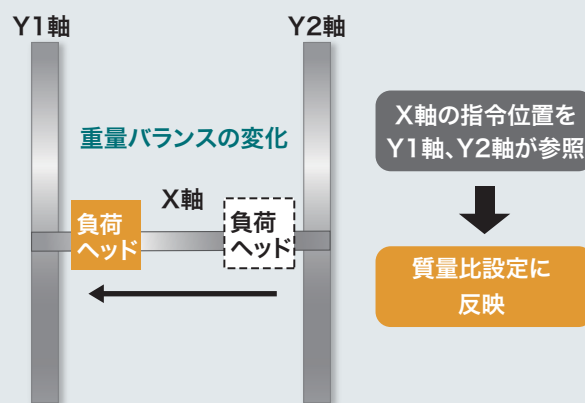
自動生成 ねじれ補正テーブル

位置補正テーブルを生成し、アンプに保存します。
アンプが自動的に動作を補正します。



リアルタイム対応 質量比補正機能

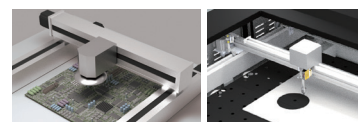
X軸の位置に連動し、Y1軸、Y2軸の質量比をリアルタイムに補正します。ねじれを抑制し、位置決め
整定性能の向上に貢献します。



用途・事例

主な適用業界 液晶製造、電子部品実装、工作機械など

主な適用装置 搬送装置、検査装置、塗布装置、レーザ加工機など



ラインアップ詳細

入力電源	品番	枠	モータ定格電流 A(rms)			最大電流 A(rms)
			キャリア周波数			
			6 kHz	8 kHz	12 kHz	
単相 / 三相 AC200 V ～ 240 V	MADLT05BN	A 枠	—	—	1.2	3.8
	MADLT15BN	A 枠	—	—	1.6	4.8
	MBDLT25BN	B 枠	2.6	2.1	—	7.3
	MCDLT35BN	C 枠	4.1	—	—	13.2
	MDDL45BN	D 枠	5.2	—	—	15.5
	MDDL55BN	D 枠	9.4	—	—	26.1
三相 AC200 V ～ 240 V	MEDLT83BN	E 枠	13.4	—	—	37.4
	MEDLT93BN	E 枠	17.0	—	—	48.0
	MFDLTA3BN	F 枠	18.7	—	—	54.4
	MFDLTB3BN	F 枠	33.0	—	—	72.1
	MGDLTC3BN	G 枠	40.0	—	—	116.6
	MHDLTE3BN	H 枠	—	66.1	—	167.2
	MHDLTF3BN	H 枠	80.2	—	—	207.9

入力電源	品番	枠	モータ定格電流 A(rms)			最大電流 A(rms)
			キャリア周波数			
			6 kHz	8 kHz	12 kHz	
単相 AC 100 V ～ 120 V	MADLT01BN	A 枠	—	—	1.2	3.7
	MADLT11BN	A 枠	—	—	1.6	5.5
	MBDLT21BN	B 枠	2.5	2.1	—	7.4
	MCDLT31BN	C 枠	4.6	4.1	—	14.3
三相 AC400 V	MDDL44BN	D 枠	1.5	1.2	0.8	4.5
	MDDL54BN	D 枠	2.9	—	—	8.7
	MDDL64BN	D 枠	4.7	—	—	14.1
	MEDLT84BN	E 枠	6.7	—	—	19.7
	MFDLTA4BN	F 枠	9.4	—	—	28.2
	MFDLTB4BN	F 枠	16.5	—	—	42.4

* 適用モータは表記の定格電流、最大電流以下となるよう選定、使用してください。

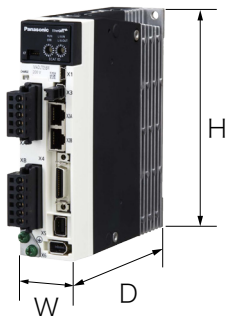
A6BN 共通仕様

項目				内容	
入力電源	100 V 系	主回路電源	A ～ C 枠	単相 100 V ～ 120 V, -15 % ～ +10 %, 50/60 Hz	
		制御回路電源	A ～ C 枠	単相 100 V ～ 120 V, -15 % ～ +10 %, 50/60 Hz	
	200 V 系	主回路電源	A ～ D 枠	単相 / 三相 200 V ～ 240 V, -15 % ～ +10 %, 50/60 Hz	
			E ～ H 枠	三相 200 V ～ 240 V, -15 % ～ +10 %, 50/60 Hz	
		制御回路電源	A ～ D 枠	単相 200 V ～ 240 V, -15 % ～ +10 %, 50/60 Hz	
			E ～ H 枠	単相 200 V ～ 240 V, -15 % ～ +10 %, 50/60 Hz	
	400 V 系	主回路電源	D ～ F 枠	三相 380 Y/220 Y ～ 480 Y/277 V, -15 % ～ +10 %, 50/60 Hz, TN (中性点をアースに接地)	
		制御回路電源	D ～ F 枠	DC 24 V, ± 15 %	
外部スケールフィードバック				A/B 相・原点信号差動入力タイプ 当社シリアル通信タイプ (*1)	
制御信号		入力	汎用 8 入力	汎用入力の機能はパラメータにより選択	
		出力	汎用 3 出力	汎用出力の機能はパラメータにより選択	
アナログ信号		出力	2 出力	アナログモニタ 1、アナログモニタ 2	
パルス信号		出力	2 出力	エンコーダパルスを A/B 相信号でラインドライバ出力	
通信機能		EtherCAT		リアルタイムな動作指令の伝送、パラメータ設定、状態モニタなどが可能	
		USB		パソコン等を接続してパラメータの設定、状態モニタなどが可能	
セーフティ端子				機能安全に対応するためのコネクタ	
前面パネル				① ロータリスイッチ ② LED 7 セグ 2 桁および状態表示用 2 灯 ③ アナログモニタ用コネクタ	
回生				A, B, G, H 枠：内蔵回生抵抗なし（外付けのみ） C ～ F 枠：回生抵抗内蔵（外付け可）	
ダイナミックブレーキ				A ～ G 枠：内蔵 H 枠：外付けのみ	
制御モード				位置制御：サイクリック位置制御 (csp)、原点復帰位置制御 (hm) 速度制御：プロファイル速度制御 (pv)、サイクリック速度制御 (csv) トルク制御：プロファイルトルク制御 (tq)、サイクリックトルク制御 (cst) 上記制御モードは EtherCAT 通信コマンドにより切り替え	
ガントリ協調制御機能				① ねじれ補正テーブル生成 ② 質量比補正機能	

*1 対応スケールメーカーおよび品番についてはパートナー商品カタログをご参照ください。



[アンプ] 外形寸法図



*写真は A 枠の外観になります。
外観は枠によって異なります。
相手側のコネクタ、リード線の
スペースは別途確保してください。

枠	W [mm]	H [mm] () は取り付け 金具を含む	D [mm] () は本体側電源コネクタ、 モータコネクタを含む	質量 [kg]
A 枠	40	150(180)	130(150)	約 0.8
B 枠	55	150(180)	130(150)	約 1.0
C 枠	65	150(180)	170(191)	約 1.6
D 枠	85	150(180)	170(191)	約 2.1
E 枠	85	168(198)	196.5(216)	約 2.7
F 枠	130	220(250)	219.5	約 5.2
G 枠	184	220(257)	257	約 8.2
H 枠	244	390	222	約 14.2(MHDLTE3BN)、 15.2(MHDLTF3BN)



アンプ詳細資料

■発行 パナソニック インダストリー株式会社 産業デバイス事業部

Webサイト industrial.panasonic.com/ac/

〒574-0044 大阪府大東市諸福7丁目1番1号

●製品の仕様およびデザインは改善などのため予告なく変更する場合があります。

© Panasonic Industry Co., Ltd.

●本書からの無断の複製はかたくお断りします。

2023年6月 No.AQCTE0109J 202306-3Yy