

EtherCAT®

ACサーボアンプ MINAS A6ファミリー

特注品・受注生産品

MINAS A6BUシリーズ



センサ直結 位置制御

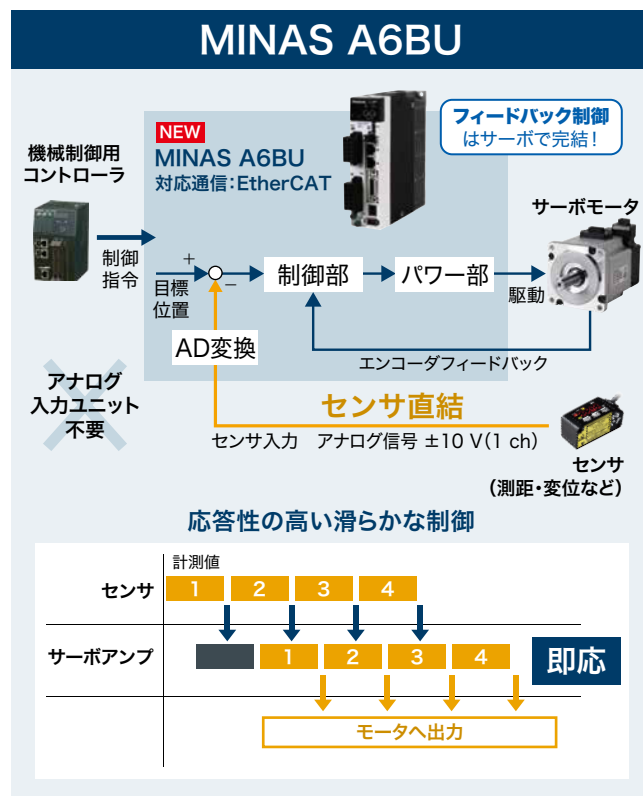
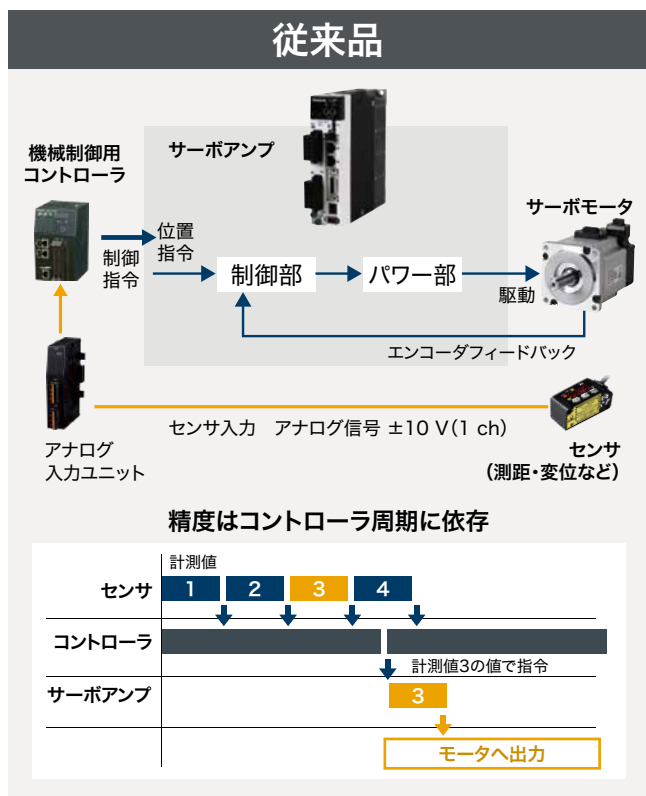
高速応答

高精度

シンプル

■ センサ信号の直接入力により、**高速応答・高精度**を実現

■ ハード構成&コントローラプログラムを**シンプル**に



Check! ギャップ制御のデモ動画はこちら



用途・事例

ギャップ制御



自動ディスペンサ



半導体製造装置

フォーカス制御

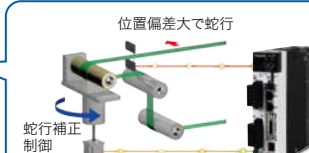


レーザ加工機

蛇行制御



フィルム巻回装置
(例: リチウム電池製造装置)



*EtherCATは、ドイツ Beckhoff Automation GmbH によりライセンスされた特許取得済み技術であり登録商標です。

ラインアップ詳細

出力ラインアップ

		モータの定格出力		
		50 W～ 400 W	750 W～ 1.5 kW	1.8 kW～ 22 kW
アンプの電源	単相 AC100 V～120 V	●	—	—
	単相/三相 AC200 V～240 V	●	●	—
	三相 AC200 V～240 V	—	—	●

対応モータ



MSMF
ローイナーシャ



MDMF
ミドルイナーシャ



MHMF
ハイイナーシャ



MQMF
ギヤ付モータ



MQMF
ミドルイナーシャ/
フラット型



MGMF
ミドルイナーシャ/
低速大トルク



モータ詳細資料



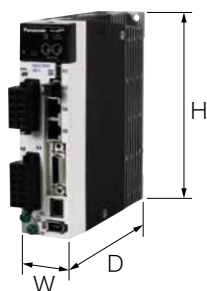
MHMF
ギヤ付モータ

A6BU 共通仕様

項目			内容		
入力電源	100 V 系	主回路電源		単相 100～120 V 50/60 Hz	
		制御回路電源		単相 100～120 V 50/60 Hz	
	200 V 系	主回路電源	A～D枠	単相/三相 200～240 V 50/60 Hz	
			E～H枠	三相 200～240 V 50/60 Hz	
		制御回路電源	A～D枠	単相 200～240 V 50/60 Hz	
			E～H枠	単相 200～240 V 50/60 Hz	
エンコーダフィードバック				23 bit (8388608 分解能) 7 本線 シリアル アブソリュートエンコーダ	
制御信号		入力		汎用 8 入力	
		出力		汎用 3 出力	
アナログ信号		入力		1 入力 (最大許容入力電圧 : ± 10 V) 分解能 : 16 bit	
		出力		2 出力 (アナログモニタ 1、アナログモニタ 2)	

項目		内容
パルス信号	出力	2 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
制御モード		位置制御: プロファイル位置制御(pp)、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) ※アナログ入力による位置補正機能はcspモードでご使用 ください ※上記制御モードはEtherCAT通信コマンドにより切り 替え

[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] ()はアンプ本体側 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(240 A)*、 15.2(360 A)*

※最大電流定格