

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

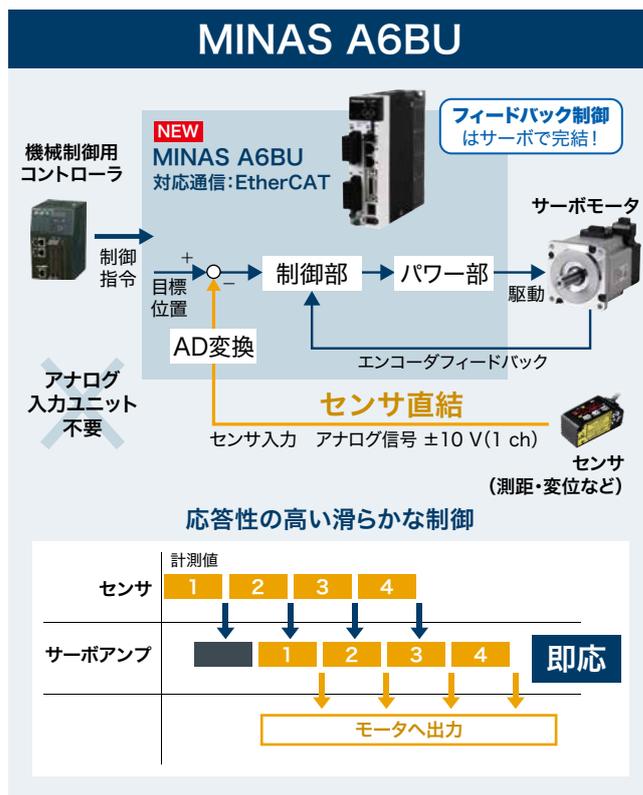
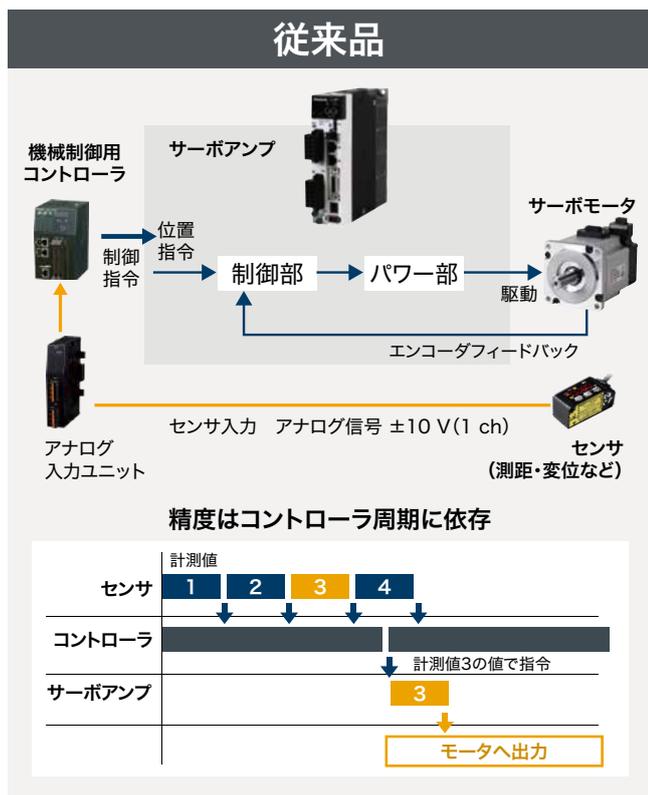
高速応答

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

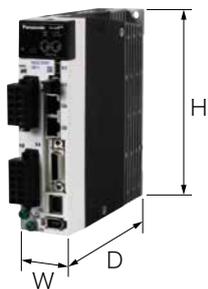


## A6BU 共通仕様

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



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) <sup>*</sup> 、 15.2(360 A) <sup>*</sup>

※最大電流定格

\*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。