

A、AⅢシリーズからA4への置換え資料 Ver1.2

カスタマの皆様へ

平素より弊社サーボをご愛顧頂きまことにありがとうございます。

この度、新発売いたしましたA4シリーズと前シリーズとの置換え資料を作成致しました。
最新のサーボをお使い頂く、ご参考になれば幸いです。

A4シリーズは、業界最速のサーボ性能を誇り、サーボ調整不要のリアルタイムオートチューニングを搭載、調整時間の削減だけでなく高応答調整による装置のタクトの高速化が図れます。また、モータ(MSMD)は従来比約30%、アンプは従来比約25%の小型化を実現しており、設備の小型化への貢献ができるものと考えております。

この最新のサーボで、御社の機械・装置の性能・機能アップを図られてはいかがでしょうか。
今後とも、ご愛顧賜りますよう宜しくおねがい申し上げます。

MINAS-A4 vs 従来機種 仕様比較一覧表

太字	MINAS-Aとの相違点
	MINAS-AⅢとの相違点

項目			パナソニック MINAS-A4	パナソニック MINAS-AⅢ	パナソニック MINAS-A	パナソニック MINAS-XX
基 本 仕 様	適応モータ 出力	100V系	50W-400W	30W-400W	30W-400W	30W-400W
		200V系	50W-5kW	50W-5kW	30W-7.5kW	30W-750W
	入力 電源仕様	200V電源入力	3相／単相	3相／単相	3相／単相	3相
		制御・主回路電源	分離	分離	分離	共通
		SEMI F-47対応	○	○	×	×
	フィードバック	位置決め分解能	17bit/10000P/R	17bit/10000P/R	17bit/10000P/R	10,000P/r
		リド数(2500P/R)	5本	5本	11本	11本
		リド数(17bitINC/ABS)	5本/7本	5本/7本	5本/7本	—
		ABS対応	○	○	○	△(特殊品)
	標準モータ		ストレート・キー(タップ付)	ストレート、キー付き	ストレート、キー付き	ストレート、キー付き
	制御モード		P,S,T	P,S,T	P,S,T	P,S,T
	フルクローズ対応		○(シリアル信号)	○	○	△(特殊品)
	コンソール		○	○	×	×
	通信機能		RS232C/RS485	RS232C/RS485	RS232C/RS485	RS232C
	回生	内蔵	△(50～400W外付け)	○(外付け仕様も有り)	○	○
		オプション	抵抗を準備	抵抗を準備	抵抗を準備	△(特殊品)
	アブソ用バッテリー接続		中継ケーブル	アンプ、I/F	アンプ、I/F	I/F
	ダイナミックブレーキ		○	○	○	○
	突入電流制限回路		○	○	○	○
	使用温度範囲		0℃～55℃	0℃～55℃	0℃～55℃	0℃～50℃
接 続	海外規格対応	CE	○	○	○	○
		UL	○	○	○	○
	モータ保護構造		IP65	IP65	IP65	IP40
	I/F		50P	50P	50P	36P
続	エンコーダ		6P	20P	20P	20P
	電源・モータ		コネクタ／端子台	コネクタ／端子台	端子台	端子台

項目		パナソニック MINAS-A4	パナソニック MINAS-AⅢ	パナソニック MINAS-A	パナソニック MINAS-XX
性能・機能	速度応答周波数	1kHz	1kHz	500Hz	220Hz
	指令パルス許容入力周波数	2Mpps	500kpps	500kpps	500kpps
	オートチューニング*	オフライン	○	○	○
		リアルタイム	◎垂直軸も可	○	×
		フィットゲイン	○	×	×
	メカ・剛性設定	16段階	16段階	9段階	9段階
	モータ定数自動読み込み	○	○	×	×
	JOG運転	○	○	○	×
	ノッチフィルタ	○3個所	○3個所	○	×
	適応ノッチ	○	○	×	×
	制振制御	○2個所	○1個所	×	×
	外乱オブザーバ	×	○	○	×
	速度オブザーバ	○	○	×	×
	指令追従制御	×	○	×	×
	第2トルクリミット	○	×	×	×
	ソフトウェアリミット	○	×	×	×
	FFT機能	○	○	○	×
	モータ出力(速度、トルク)	○	○	○	○
	通信ソフト	WINDOWS版	WINDOWS版	WINDOWS版	DOS版
	通信速度	~57600bps	~9600bps	~9600bps	—
ロータリーシャ MSMタイプ 2500P/R (Bなし) ×10-4kgm2	30W	—	—	0.016	0.018
	50W	0.025	←	←	0.027
	100W	0.051(82%)	0.062	←	0.063
	200W	0.14(82%)	0.17	←	0.17
	400W	0.26(72%)	0.36	←	0.37
	750W	0.87(66%)	1.31	←	1.33
ロータリーシャ MSMタイプ 17bit (Bなし) ×10-4kgm2	30W	—	—	0.025	—
	50W	0.025(71%)	0.035	←	—
	100W	0.051(71%)	0.072	←	—
	200W	0.14(78%)	0.18	←	—
	400W	0.26(70%)	0.37	←	—
	750W	0.87(66%)	1.32	←	—

A4シリーズのAシリーズからの置換えのポイント

1. モータの互換について

すべて取付け互換です。

MSMAシリーズ750W以下が、MSMDシリーズとなり、従来より全長が短くなっています。

その他のモータは、取付けだけでなく、外形も同一です。

※エンコーダの通信シリアル化、モータ自動認識対応パラメータ追加のため従来のモータはご使用できません。

2. アンプの取付け互換について

取付け互換はありませんが、取付け面積は小さくなっています。

3. 接続ケーブル互換について

モータ電源 : アンプ側は、小出力はコネクタ方式となりかわっています。

モータ側は、従来と同じです。

エンコーダ : アンプ側は、かわっています。

モータ側は、750W以下2500Pエンコーダは、11P→6Pへの変更が必要です。

750W以上2500Pエンコーダは、コネクタは同じですがピン配が違います。

17bitは、従来と同じです。

アンプ電源 : 小出力はコネクタ式となっています。大出力は、前機種同様端子台となっています。

通信コネクタ: 従来と同じです。PC設定用ケーブルは、そのままお使いいただけます。

4. 上位コントローラからの配線互換について

基本的に互換です。 但し、1、2、44～47pinが未使用の場合(1、2、46、47は、従来は未使用pin)

(44、45は、従来はアブソ電池用pin)

※詳しくは、後出の資料を参照ください。

A4シリーズのAⅢシリーズからの置換えのポイント

1. モータの互換について

すべて取付け互換です。

MSMAシリーズ750W以下が、MSMDシリーズとなり、従来より全長が短くなっています。

その他のモータは、取付けだけでなく、外形も同一です。

モータのエンコーダは互換です。

2. アンプの取付け互換について

取付け互換はありませんが、取付け面積は小さくなっています。

3. 接続ケーブル互換について

モータ電源 : アンプ側は、かわっています。

モータ側は、従来と同じです。

エンコーダ : アンプ側は、かわっています。

モータ側は、従来と同じです。

アンプ電源 : 小出力は従来同様コネクタ式ですがロック式の別コネクタに変更しています。

大出力は、前機種同様端子台となっています。

通信コネクタ: 従来と同じです。PC設定用ケーブルは、そのままお使いいただけます。

4. 上位コントローラからの配線互換について

基本的に互換です。 但し、1、2、44～47pinが未使用の場合(1、2、46、47は、従来は未使用pin)

(44、45は、従来はアブソ電池用pin)

※詳しくは、後出の資料を参照ください。

A4シリーズとAシリーズのアンプ外形比較

※外形寸法は、取付け部を除く。詳しくは寸法図を参照下さい。

A4シリーズ		Aシリーズ	
アンプ枠	対応モータ	アンプ枠	対応モータ
A枠 40×150×130	単100V: MSMD50～100W/MQMA100W 単200V: MSMD50～200W/MAMA100W MQMA100～200W	1枠 50×160×130	単100V: MSMA30～100W/MQMA100 単200V: MSMA30～100W/MQMA100W 三200V: MSMA30～200W
B枠 55×150×130	単100V: MSMD200W/MQMA200W 単200V: MSMD400W/MAMA200W MQMA400W	2枠 65×160×130	単100V: MSMA200W/MQMA200W 単200V: MSMA200W/MQMA200W 三200V: MSMA400W/MQMA400W
C枠 65×150×170	単100V: MSMD400W/MQMA400W 単/三200V: MSMD750W/MAMA400W MFMA400W/MHMA500W	3枠 65×160×170	単100V: MSMA400W/MQMA400W 単200V: MSMA400W/MQMA400W 三200V: MSMA750W/MGMA300W MFMA400W
D枠 85×150×170	単/三200V: MSMA1～1.5kW/MAMA750W MDMA1～1.5kW/MGMA900W MFMA1.5kW/MHMA1～1.5kW	4－2枠 85×220×205	三200V: MSMA1～1.5kW/MDMA0.75～1.5kW MGMA0.6～0.9kW/MFMA0.75～1.5kW MHMA0.5～1.5kW
E枠 88×168×200	三200V: MSMA2kW/MDMA2kW MFMA2.5kW/MHMA2kW	4－3枠 100×220×205	三200V: MSMA2～2.5kW/MDMA2～2.5kW MGMA1.2kW/MFMA2.5kW MHMA2kW
F枠 130×220×200	三200V: MSMA3～5kW/MDMA3～5kW MGMA2～4.5kW/MFMA4.5kW MHMA3～5kW	5枠 150×220×275	三200V: MSMA3～5kW/MDMA3～5kW MGMA2～4.5kW/MFMA3.5～4.5kW MHMA3～5kW

A4シリーズとAシリーズのモータ外形比較

○:互換あり ×:互換なし

A	A4	エンコーダ	取付け	長さ	シャフト 但しA4は、 キー付標準	モータ側 エンコーダ コネクタ	モータ側 モータ電源 コネクタ
MSMA	MSMD 50～750w	2500P/r	○	◎ A4の方が短い	○	× 10P→6P	○
		17bit	○	◎ A4の方が短い	○	○	○
	MSMA 1kW以上	2500P/r	○	○	○	○ ピン配違い	○
		17bit	○	○	○	○	○
MQMA	MQMA	2500P/r	○	○	○	× 10P→6P	○
		17bit	○	○	○	○	○
MDMA	MDMA	2500P/r	○	○	○	○ ピン配違い	○
		17bit	○	○	○	○	○
MGMA	MGMA	2500P/r	○	○	○	○ ピン配違い	○
		17bit	○	○	○	○	○
MFMA	MFMA	2500P/r	○	○	○	○ ピン配違い	○
		17bit	○	○	○	○	○
MHMA	MHMA	2500P/r	○	○	○	○ ピン配違い	○
		17bit	○	○	○	○	○

A4シリーズとAⅢシリーズのアンプ外形比較

※外形寸法は、取付け部を除く。詳しくは寸法図を参照下さい。

A4シリーズ		AⅢシリーズ	
アンプ枠	対応モータ	アンプ枠	対応モータ
A枠 40×150×130	単100V: MSMD50～100W/MQMA100W 単200V: MSMD50～200W/MAMA100W MQMA100～200W	A枠 40×160×170	単100V: MSMA30～100W 単200V: MSMA30～200W/MAMA100W 三200V: MSMA30～200W/MAMA100W
		B枠 55×160×170	単100V: MSMA30～200W 単200V: MSMA30～400W/MAMA100、200W 三200V: MSMA30～400W/MAMA100、200W
B枠 55×150×130	単100V: MSMD200W/MQMA200W 単/三200V: MSMD400W/MAMA200W MQMA400W	C枠 70×160×170	単100V: MSMA400W 単200V: MAMA400W 三200V: MSMA750W/MAMA400W/MGMA300W MFMA400W
C枠 65×150×170	単100V: MSMD400W/MQMA400W 単/三200V: MSMD750W/MAMA400W MFMA400W/MHMA500W	D枠 100×160×170	単200V: MSMA750W/MAMA750W MDMA750W/MHMA500W MFMA400～750W/MGMA300～600W 三200V: MSMA0.75～1.5kW/MDMA0.75～1.5kW MGMA300～900W/MFMA0.4～1.5kW MHMA0.5～1.5kW
D枠 85×150×170	単200V: MSMA1～1.5kW/MAMA750W MDMA1～1.5kW/MGMA900W MFMA1.5kW/MHMA1～1.5kW		三200V: MSMA1～1.5kW/MDMA0.75～1.5kW MGMA600～900W/MFMA0.75～1.5kW MHMA0.5～1.5kW
E枠 88×168×200	三200V: MSMA2kW/MDMA2kW MFMA2.5kW/MHMA2kW	F枠 100×220×205	三200V: MSMA2～2.5kW/MDMA2～2.5kW MGMA1.2kW/MFMA2.5kW MHMA2kW
F枠 130×220×200	三200V: MSMA3～5kW/MDMA3～5kW MGMA2～4.5kW/MFMA3.5～4.5kW MHMA3～5kW	G枠 150×220×275	三200V: MSMA3～5kW/MDMA3～5kW MGMA2～4.5kW/MFMA3.5～4.5kW MHMA3～5kW

A4シリーズとAⅢシリーズのモータ外形比較

○:互換あり ×:互換なし

AⅢ	A4	エンコーダ	取付け	長さ	シャフト 但しA4は、 キー付標準	モータ側 エンコーダ コネクタ	モータ側 モータ電源 コネクタ
MSMA	MSMD 50～750w	2500P/r	○	◎ A4の方が短い	○	○	○
		17bit	○	◎ A4の方が短い	○	○	○
	MSMA 1kW以上	2500P/r	○	○	○	○	○
		17bit	○	○	○	○	○
MQMA	MQMA	2500P/r	○	○	○	○	○
		17bit	○	○	○	○	○
MDMA	MDMA	2500P/r	○	○	○	○	○
		17bit	○	○	○	○	○
MGMA	MGMA	2500P/r	○	○	○	○	○
		17bit	○	○	○	○	○
MFMA	MFMA	2500P/r	○	○	○	○	○
		17bit	○	○	○	○	○
MHMA	MHMA	2500P/r	○	○	○	○	○
		17bit	○	○	○	○	○

Aシリーズと前シリーズのインターフェイス比較

※詳細は、カタログを参照下さい。

項目		A4シリーズ	AⅢシリーズ	Aシリーズ
アンプ電源入力	小出力	4P:04JFAT-SAXFGS (コネクタ付属) JST	5P:721-205/025-000 (コネクタ付属) WAGO	端子台
	大出力	端子台	端子台	端子台
モータ電源出力	小出力	6P:06JFAT-SAXFGS (コネクタ付属) JST	4P:723-624 (コネクタ付属) WAGO	端子台
	大出力	端子台	端子台	端子台
エンコーダコネクタ		6P:55100-0670 日本MOLEX	20P:10120-3000VE(コネクタ) 10320-52A0-008(シエル)	←
外部機器接続コネクタ		ハーフピッチ50P	3M ←	←
通信コネクタ		MINI-DIN8P	←	←
通信ソフト(PANATERM)		WINDOWS版 DV0P4460(A,AⅢの上位コンパチ)	←	←

I/Fコネクタピン配列比較 pin1～25 ハーフピッチ50Pコネクタ

A4シリーズ			AⅢシリーズ		Aシリーズ	
PIN.NO	記号	信号名	記号	信号名	記号	信号名
1	OPC1	指令パルス入力24V用	NC	未接続	NC	未接続
2	OPC2	指令パルス入力24V用	NC	未接続	NC	未接続
3	PULS1	指令パルス入力				
4	PULS2	指令パルス入力				
5	SIGN1	指令符号入力				
6	SIGN2	指令符号入力				
7	COM+	制御信号電源入力(+)				
8	CWL	CW駆動禁止入力				
9	CCWL	CCW駆動禁止入力				
10	BRKOFF-	ブレーキ解除信号出力				
11	BRKOFF+	ブレーキ解除信号出力				
12	ZSP	ゼロ速度検出出力				
13	GND	シグナルグランド				
14	SPR	速度・トルク指令入力				
15	GND	シグナルグランド				
16	CCWTL	CCWトルク制限入力				
17	GND	シグナルグランド				
18	CWTL	CWトルク制限入力				
19	CZ	Z相出力				
20	NC	未接続				
21	OA+	A相出力				
22	OA-	A相出力				
23	OZ+	Z相出力				
24	OZ-	Z相出力				
25	GND	シグナルグランド				

A4と同じ

I/Fコネクタピン配列比較 pin26～50

10

A4シリーズ			AⅢシリーズ		Aシリーズ	
PIN.NO	記号	信号名	記号	信号名	記号	信号名
26	ZSPD	速度ゼロランプ入力				
27	GAIN	ゲイン切替入力				
28	DIV	逡倍切替入力				
29	SRV-ON	サーボON入力				
30	C-CLR	偏差カウンタクリア入力				
31	A-CLR	アラームクリア入力				
32	CMODE	制御モード切替入力				
33	INH	指令パルス入力禁止入力				
34	S-RDY-	サーボレディ出力				
35	S-RDY+	サーボレディ出力				
36	ALM-	サーボアラーム出力				
37	ALM+	サーボアラーム出力				
38	COIN-	位置決め完了信号出力				
39	COIN+	位置決め完了信号出力				
40	TLC	トルク制限中出力				
41	COM-	制御信号電源入力(ー)				
42	IM	トルクモニタ信号				
43	SP	速度モニタ信号				
44	PULSH1	指令パルス入力(高速)	BATT+	電池+	BATT+	電池+
45	PULSH2	指令パルス入力(高速)	BATT-	電池ー	BATT-	電池ー
46	SIGNH1	指令符号入力(高速)	NC	未接続	NC	未接続
47	SIGNH2	指令符号入力(高速)	NC	未接続	NC	未接続
48	OB+	B相出力				
49	OB-	B相出力				
50	FG	フレームグランド				

A4と同じ

A4と同じ

パラメータ置換え表

※パラメータにより単位、意味合いが違う場合がありますので詳細は取説で確認ください。

11

A4シリーズ	AⅢ	A	A4シリーズ	AⅢ	A	A4シリーズ	AⅢ	A
00:軸名 01:LED初期状態 02:制御モード設定 03:トルクリミット選択 04:駆動禁止入力設定 05:速度設定内外切替 06:ZEROSPD入力選択 07:速度モニタ選択 08:トルクモニタ選択 09:TLC出力選択 0A:ZSP出力選択 0B:アブソリュートエンコーダ 0C:RS232C通信ボーレート設定 0D:RS485通信ボーレート設定 0E:前面パネルロック設定 0F:メーカ使用		A4と同じ	30:第2ゲイン動作設定 31:第1制御切替モード 32:第1制御切替遅延時間 33:第1制御切替レベル 34:第1制御切替時ヒステリシス 35:位置ゲイン切替時間 36:第2制御切替モード 37:第2制御切替遅延時間 38:第2制御切替レベル 39:第2制御切替時ヒステリシス 3A:メーカ使用 3B:メーカ使用 3C:メーカ使用 3D:JOG速度設定 3E:メーカ使用 3F:メーカ使用		A4と同じ	60:位置決め完了範囲 61:ゼロ速度 62:到達速度 63:位置決め完了出力設定 64:メーカ使用 65:主電源オフ時LVトリップ選択 66:駆動禁止時シーケンス 67:主電源オフ時シーケンス 68:アラーム時シーケンス 69:サーボオフ時シーケンス 6A:停止時メカブレーキ動作設定 6B:動作時メカブレーキ動作設定 6C:回生抵抗外付け選択 6D:主電源オフ検出時間 6E:非常停止時トルク設定 6F:メーカ使用		A4と同じ
10:第1位置ループゲイン 11:第1速度ループゲイン 12:第1速度ループ積分時定数 13:第1速度検出フィルタ 14:第1トルクフィルタ時定数 15:速度フィードフォワード 16:フィードフォワードフィルタ時定数 17:メーカ使用 18:第2位置ループゲイン 19:第2速度ループゲイン 1A:第2速度ループ積分時定数 1B:第2速度検出フィルタ 1C:第2トルクフィルタ時定数 1D:第1ノッチ周波数 1E:第1ノッチ幅選択 1F:メーカ使用		A4と同じ	40:指令パルス入力選択 41:指令パルス回転方向設定 42:指令パルス入力モード設定 43:指令パルス禁止入力無効 44:パルス出力分周分子 45:パルス出力分周分母 46:パルス出力論理反転 47:外部スケールZ相設定 48:第1指令分周通倍分子 49:第2指令分周通倍分子 4A:指令分周通倍分子倍率 4B:指令分周通倍分母 4C:1次遅れスムージング設定 4D:FIRスムージング設定 4E:カウンタクリア入力モード 4F:メーカ使用		A4と同じ	70:位置偏差過大設定 71:アナログ入力過大設定 72:オーバーロードレベル設定 73:過速度レベル設定 74:速度設定第5速 75:速度設定第6速 76:速度設定第7速 77:速度設定第8速 78:外部スケール分周分子 79:外部スケール分周分子倍率 7A:外部スケール分周分母 7B:ハイブリット偏差過大設定 7C:外部スケール方向反転 7D:メーカ使用 7E:メーカ使用 7F:メーカ使用	63	63
20:イナーシャ比 21:リアルタイムオートチューニングモード設定 22:リアルタイムオートチューニング機械剛性 23:適応フィルタモード設定 24:制振フィルタ切替選択 25:ノーマルモードオートチューニング動作設定 26:ソフトウェアリミット設定 27:瞬時速度オブザーバ設定 28:第2ノッチ周波数 29:第2ノッチ幅選択 2A:第2ノッチ深さ選択 2B:第1制振周波数 2C:第1制振フィルタ設定 2D:第2制振周波数 2E:第2制振フィルタ設定 2F:適応フィルタ周波数		A4と同じ	50:速度指令入力ゲイン 51:速度指令入力反転 52:速度指令オフセット 53:速度設定第1速 54:速度設定第2速 55:速度設定第3速 56:速度設定第4速 57:速度指令フィルタ設定 58:加速時間設定 59:減速時間設定 5A:S字加減速時間設定 5B:トルク指令選択 5C:トルク指令入力ゲイン 5D:トルク指令入力反転 5E:第1トルクリミット設定 5F:第2トルクリミット設定		A4と同じ			

A4シリーズのAシリーズからの置換えに関してよくあるご質問

Q1: 今までのAシリーズのアンプとモータと相互で使用可能ですか？

A1: エンコーダの完全シリアル化とモータ自動認識パラメータの追加によりモータ・アンプ共に互換性なく、ご使用できません。

Q2: 今まで2500Pのインクリのモータを使用していました。A4シリーズ2500Pにかえるとモータ・エンコーダケーブルも新設する必要がありますか？

A2: モータケーブルはそのままお使い頂けますが、エンコーダケーブルは、新設する必要があります。

Q3: 今まで17bitのアブソ・インクリ共用のモータを使用していました。A4シリーズの17bitにかえたらモータ・エンコーダケーブルも新設する必要がありますか？

A3: モータケーブルはそのままお使い頂けますが、エンコーダケーブルはアンプ側を変更する必要があります。

Q4: 寸法は変わったのですか？

A4: モータはMSMD750W以下で短くなっています。他は外形は同じです。アンプは、従来に比べ小さくなっています。

Q5: インターフェイスはかわったのですか？

A5: 従来と同じコネクタ(メーカ違い)です。ピン配もほぼ互換(アブソ用バッテリー未使用であれば互換です)となっています。

Q6: パラメータ設定は、そのまま使えますか？

A6: 基本的なパラメータは、同じ番号です。

Q7: 通信ソフトや通信ケーブルはそのまま使えるのでしょうか？

A7: ケーブルは、そのままお使い頂けます。ソフトはA4対応品が必要となります。

Q8: 従来と同様に、フルクローズはできますか？

A8: 従来同様、標準でフルクローズを対応しています。しかし、A4より高分解能＋高速運転対応のため、リニアスケールがシリアル通信タイプのみの対応となります。ご注意ください。

Q9: 何か便利な機能はありましたか？

A9: 高度なゲイン調整を自動で行うリアルタイムオートチューニングや先端振動を抑制する制振制御など多くの機能が追加されています。また、コンソールによる設定が可能です。

A10: 従来と大きく違うところがありますか？

Q10: A, B枠は、回生抵抗外付けタイプのみとなります。

A4シリーズのAⅢシリーズからの置換えに関してよくあるご質問

Q1: 今までのAⅢシリーズのアンプとモータと相互で使用可能ですか？

A1: モータ・アンプ共に互換性はありますが、MSMAの750W以下はAⅢ用、MSMDの750W以下はA4用となり動作はしますが保証外となります。他のモータは、ご使用可能です。

Q2: 今まで2500Pのインクリのモータを使用していました。A4シリーズ2500Pにかえるとモータ・エンコーダケーブルも新設する必要がありますか？

A2: モータケーブルはそのままお使い頂けますが、エンコーダケーブルは、アンプ側を変更する必要があります。

Q3: 今まで17bitのアブソ・インクリ共用のモータを使用していました。A4シリーズの17bitにかえたらモータ・エンコーダケーブルも新設する必要がありますか？

A3: モータケーブルはそのままお使い頂けますが、エンコーダケーブルはアンプ側を変更する必要があります。

Q4: 寸法は変わったのですか？

A4: モータはMSMD750W以下で短くなっています。他は外形は同じです。アンプは、従来に比べ小さくなっています。

Q5: インターフェイスはかわったのですか？

A5: 従来と同じコネクタ(メーカ違い)です。ピン配もほぼ互換(アブソ用バッテリー未使用であれば互換です)となっています。

Q6: パラメータ設定は、そのまま使えますか？

A6: 基本的なパラメータは、同じ番号です。

Q7: 通信ソフトや通信ケーブルはそのまま使えるのでしょうか？

A7: ケーブルは、そのままお使い頂けます。ソフトはA4対応品が必要となります。

Q8: 従来と同様に、フルクローズはできますか？

A8: 従来同様、標準でフルクローズを対応しています。しかし、A4より高分解能＋高速運転対応のため、リニアスケールがシリアル通信タイプのみの対応となります。ご注意ください。

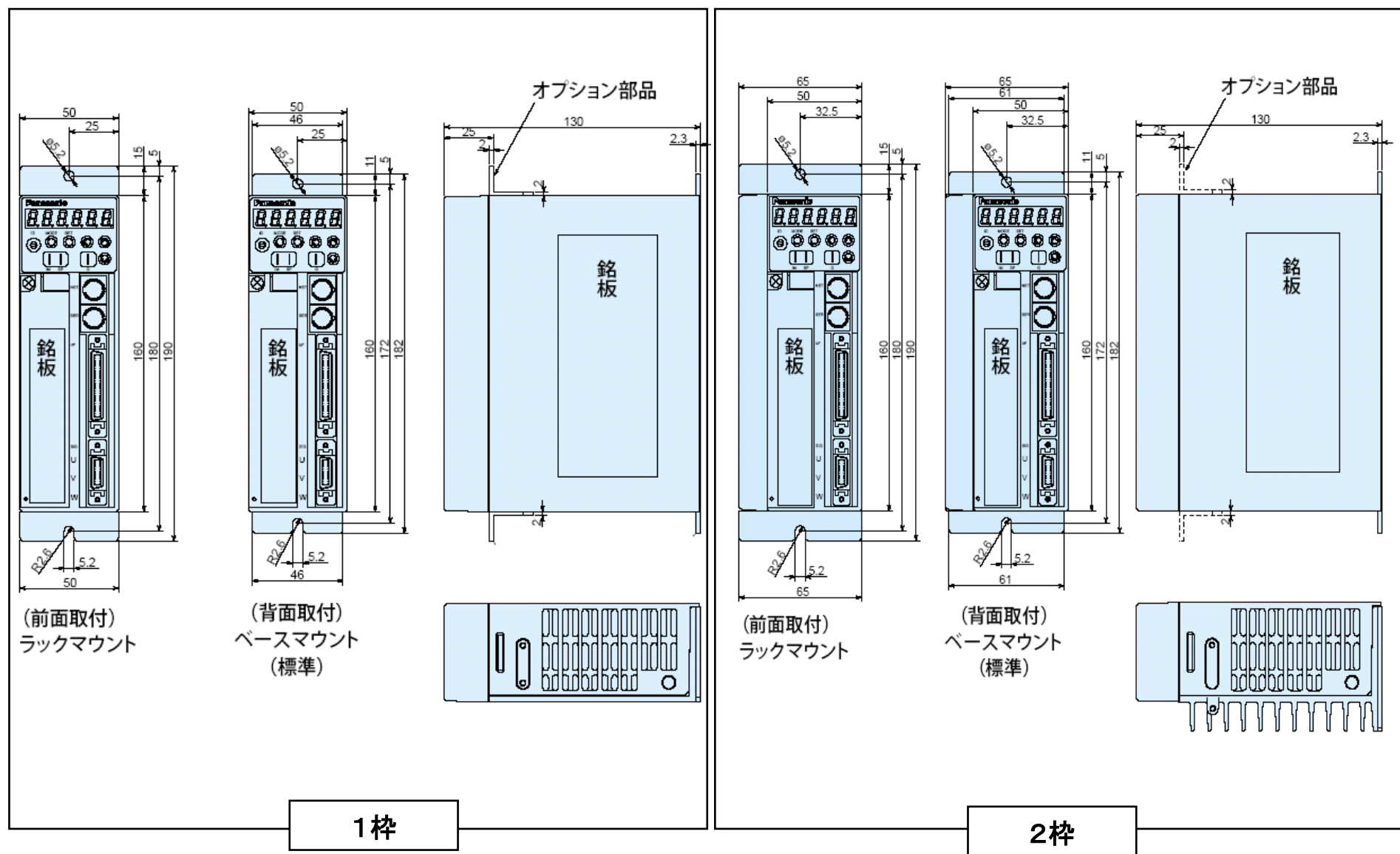
Q9: 何か便利な機能はつきましたか？

A9: リアルタイムオートチューニングの性能向上や制振制御機能の充実を図り、トルクリミット機能など新しい機能も追加されています。

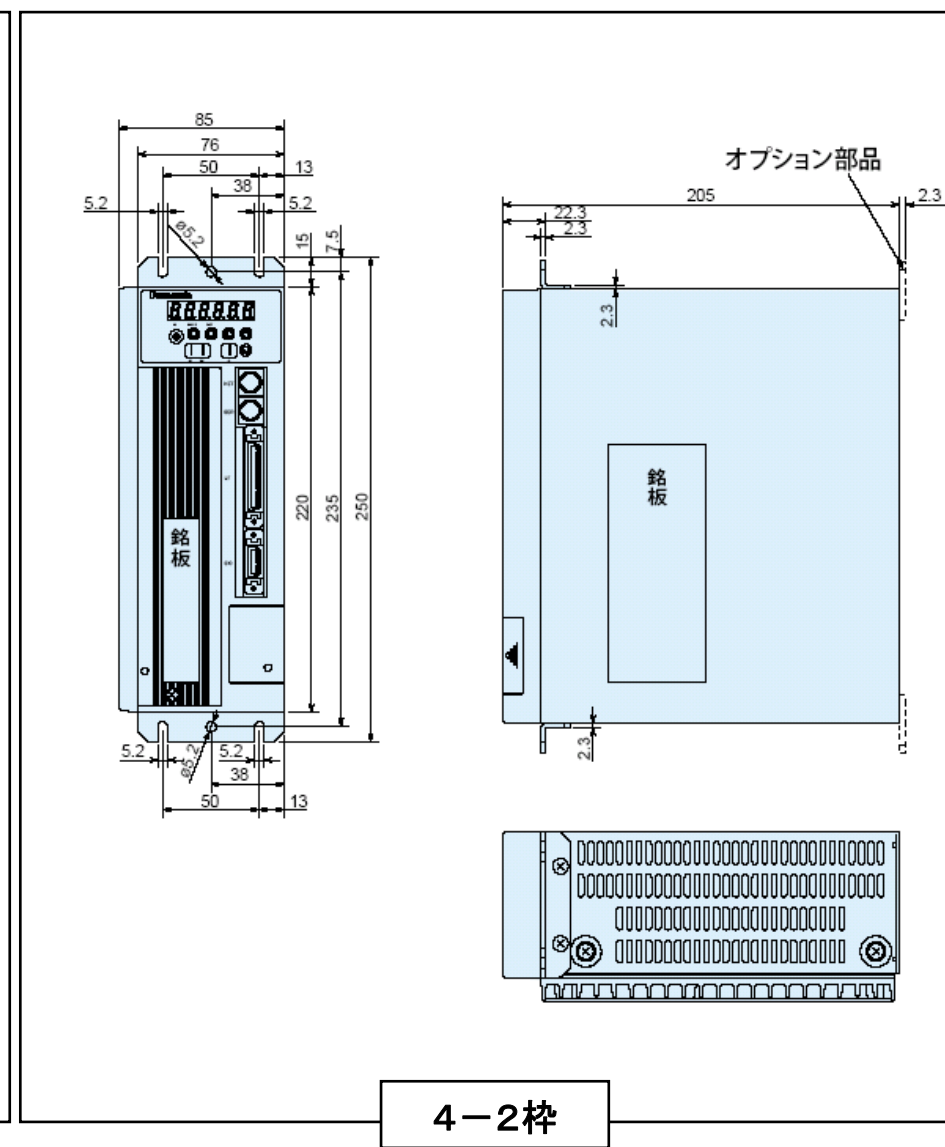
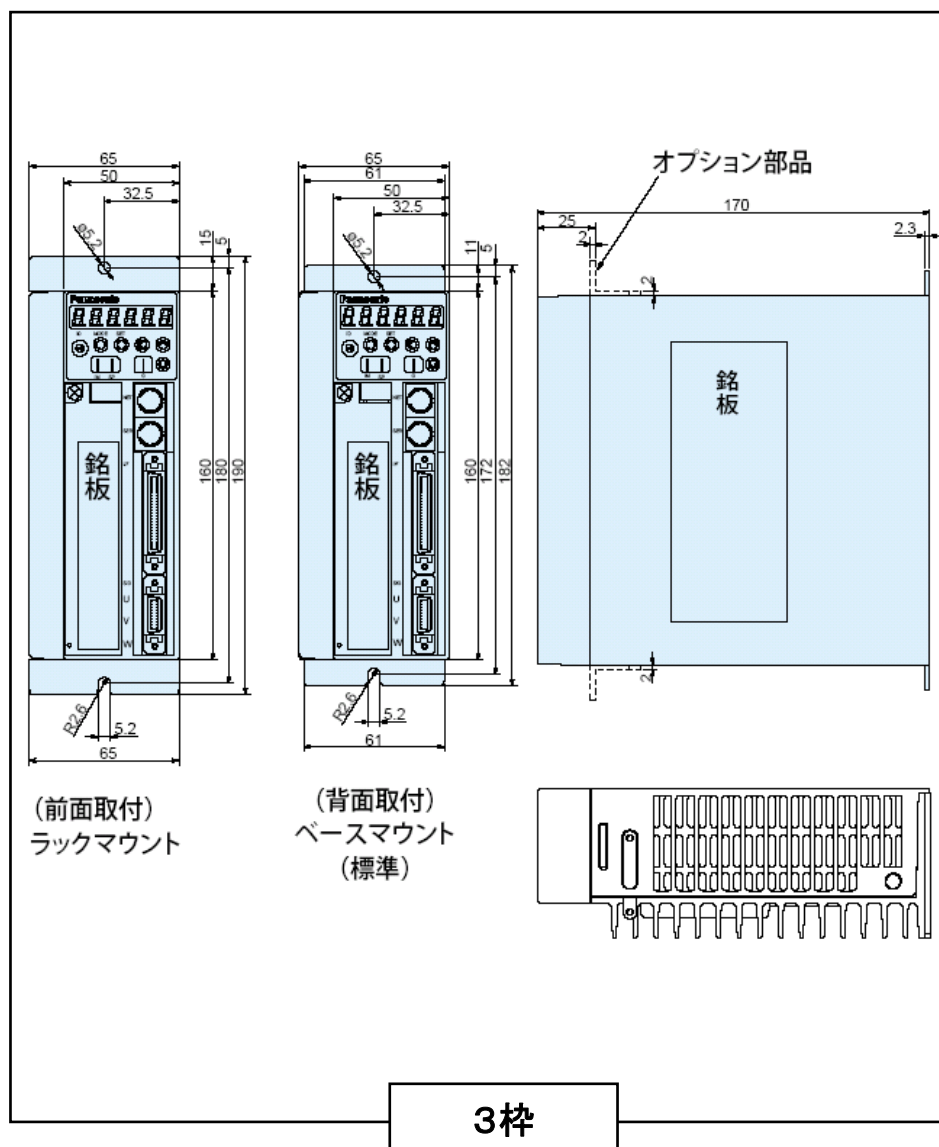
A10: 従来と大きく違うところはありますか？

Q10: A, B枠は、回生抵抗外付けタイプのみとなります。

Aシリーズ外形寸法



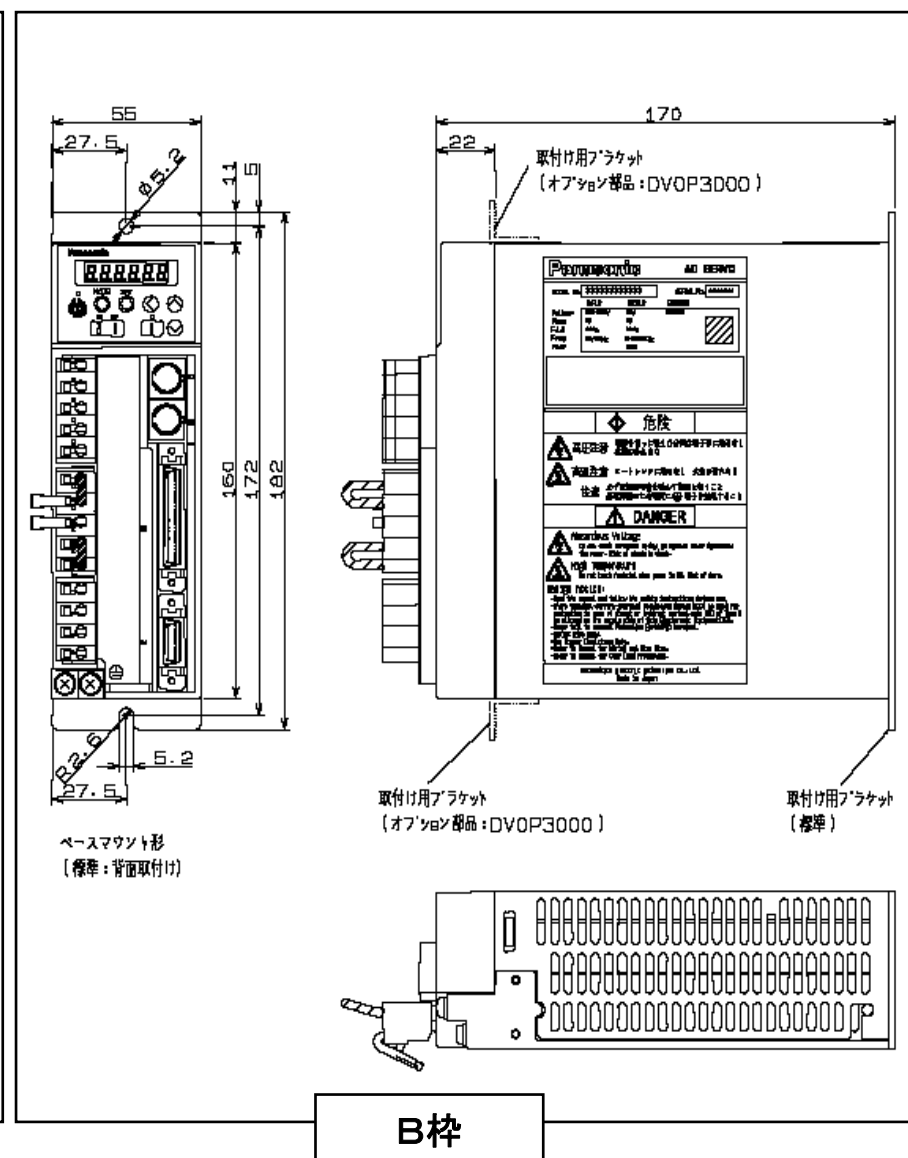
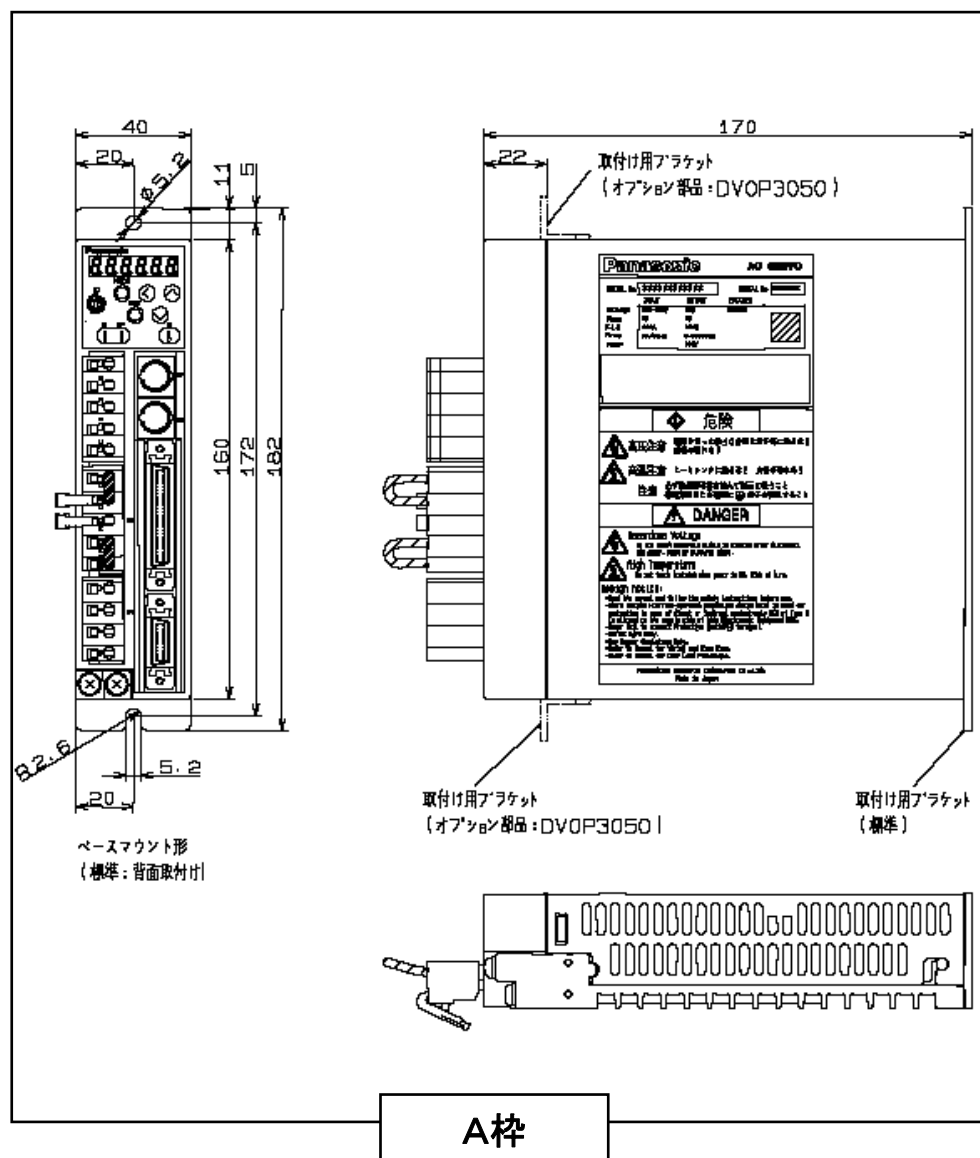
Aシリーズ外形寸法



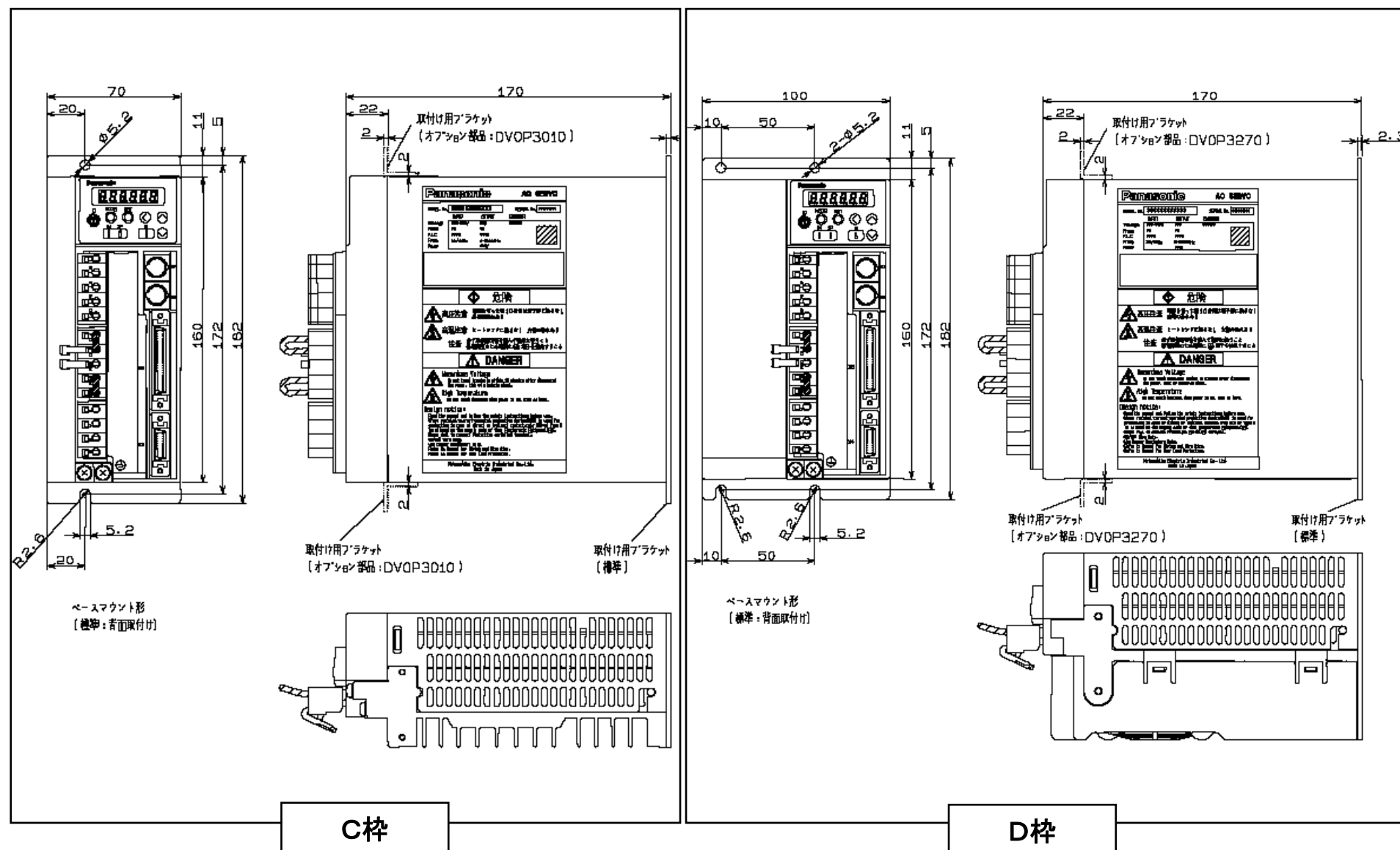
[illegible]

5 卒

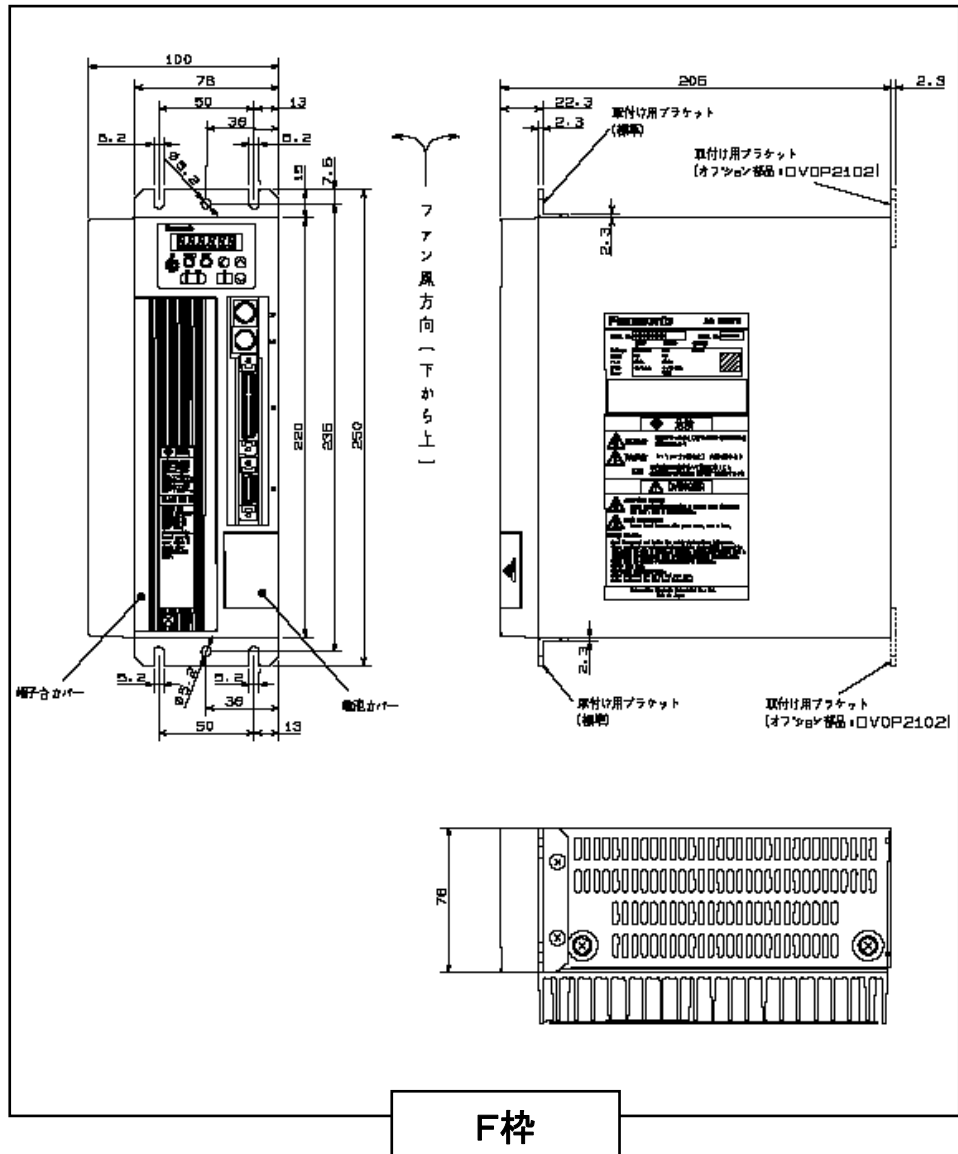
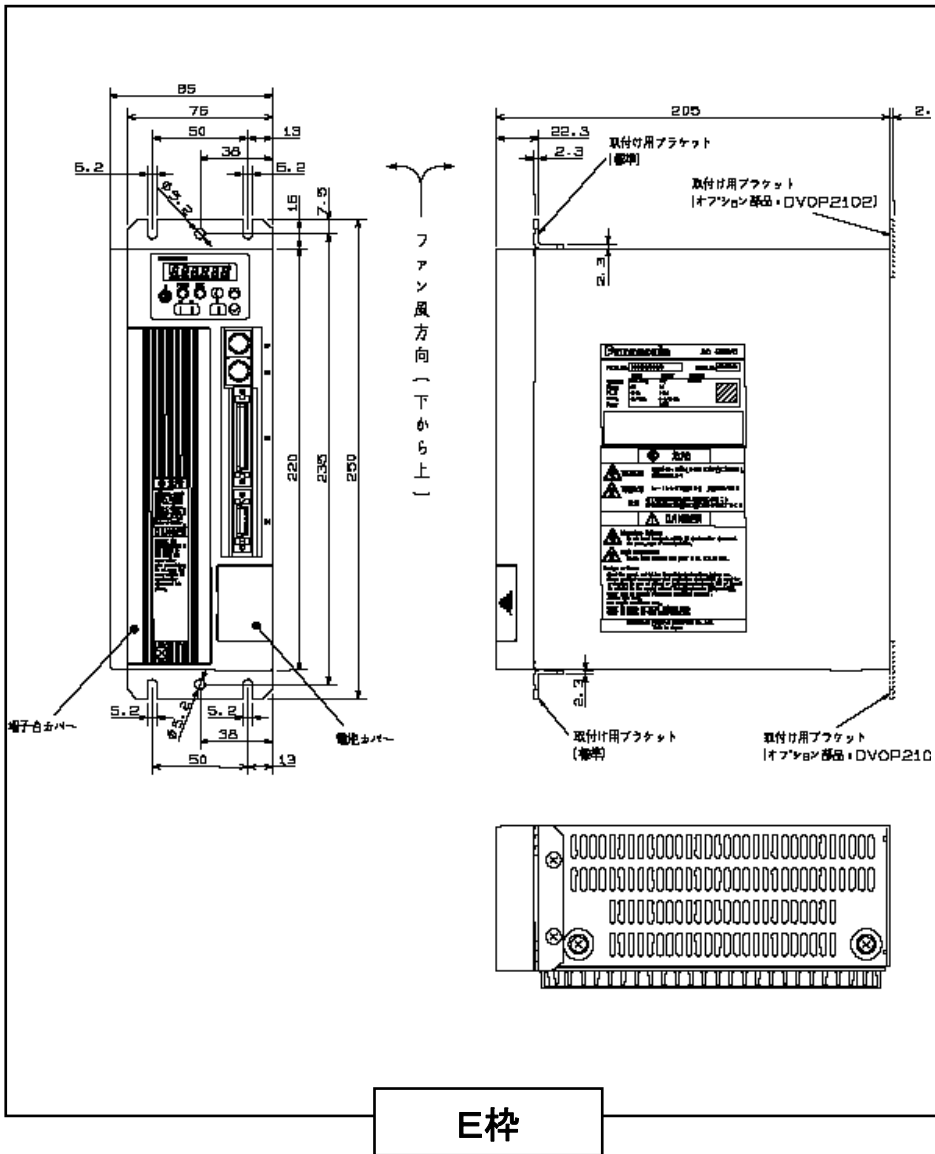
AⅢシリーズ外形寸法



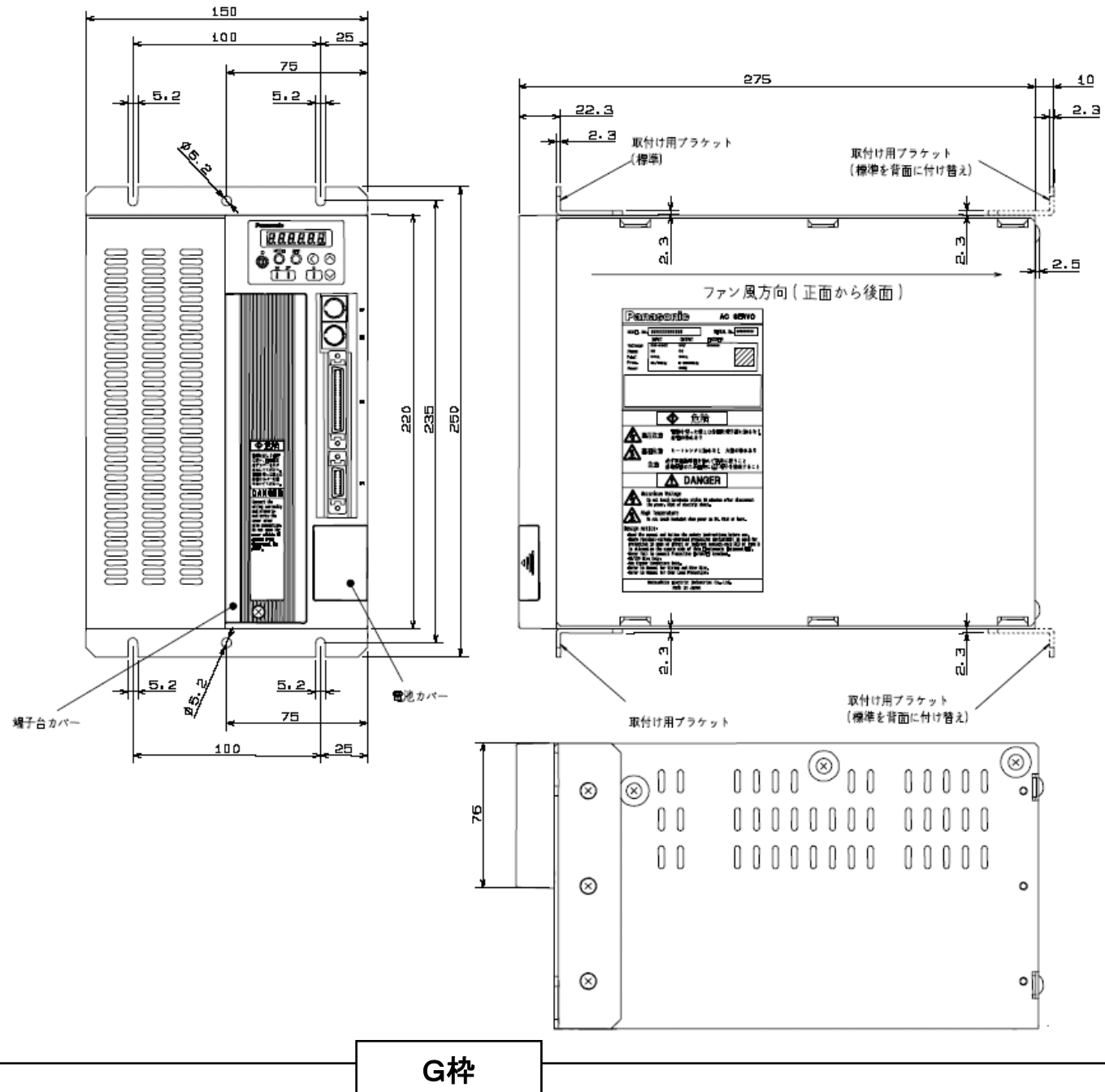
AⅢシリーズ外形寸法



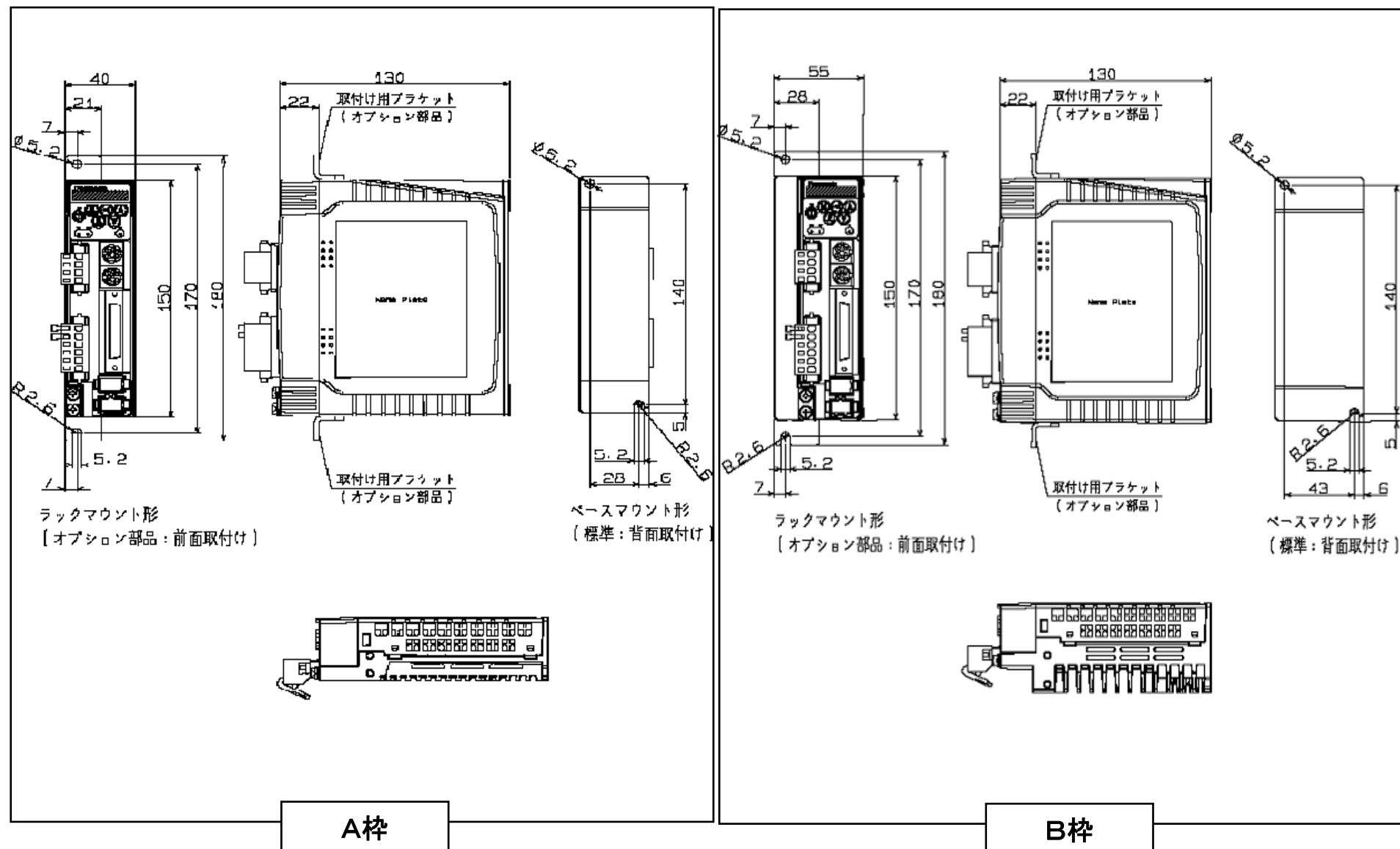
AⅢシリーズ外形寸法



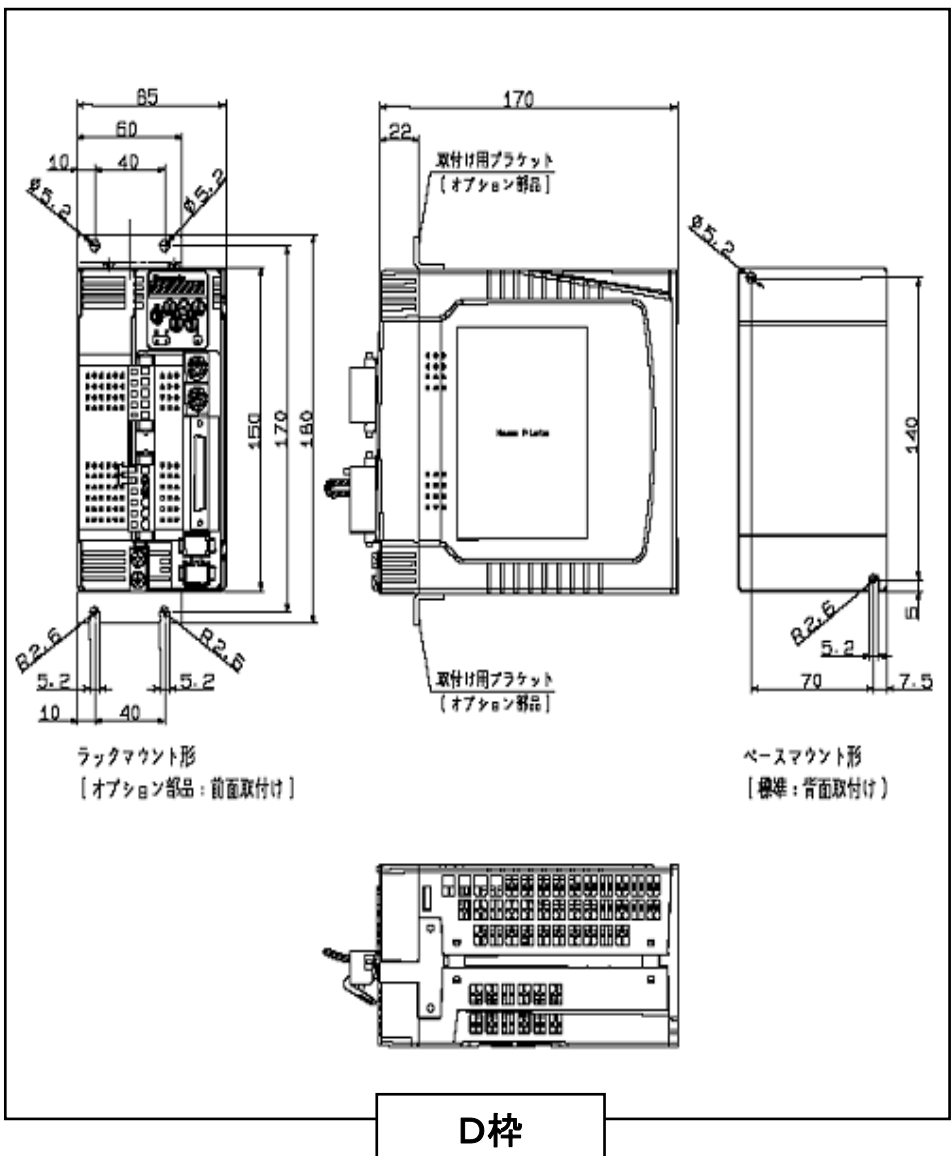
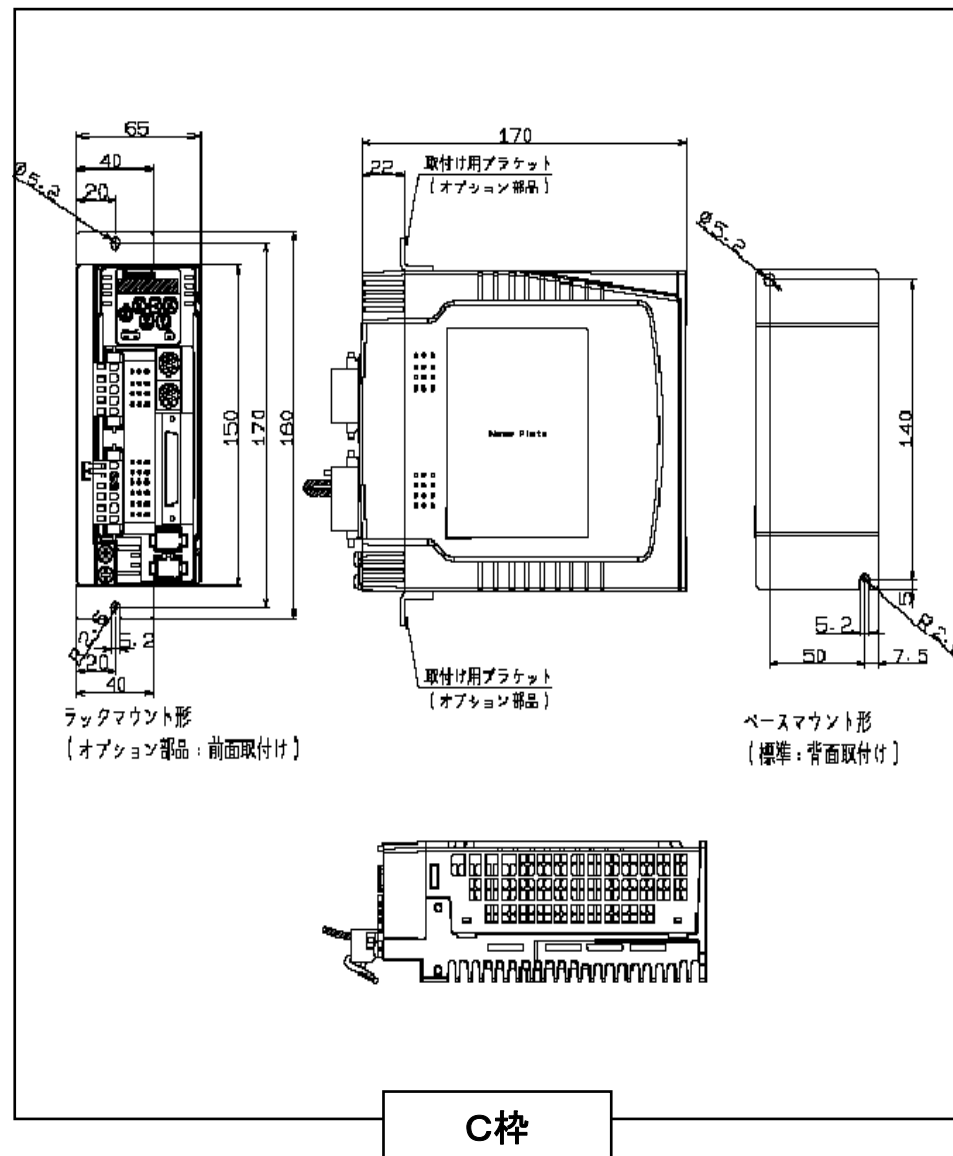
AⅢシリーズ外形寸法



A4シリーズ外形寸法



A4シリーズ外形寸法



A4シリーズ外形寸法

