

SシリーズからA6シリーズへの置換え資料

MINAS-A6 と 従来機種 仕様比較一覧表

項目			パナソニック MINAS-A6	パナソニック MINAS-A5	パナソニック MINAS-A4	パナソニック MINAS-A	パナソニック MINAS-S
基 本 仕 様	適応モータ 出力	100V系	50W-400W	50W-400W	50W-400W	30W-400W	30W-400W
		200V系	50W-5kW(～15kW)	50W-15kW	50W-7.5kW	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／単相	3相／単相
		制御・主回路電源	分離	分離	分離	分離	一体
		SEMI F-47対応	○	○	○	×	×
	ロータリエンコーダ	位置決め分解能	23bit P/R	17bit/20bitP/R	17bit/10000P/R	17bit/10000P/R	10000P/R
		インクリタイプリード数	5本(アプソ・インクリ共用バッテリー未接続時)	5本(20ビット)	5本(2500p/r)	11本(2500p/r)	11本(2500p/r)
		アプソタイプリード数	7本(バッテリー接続)	7本(バッテリー接続)	7本(バッテリー接続)	7本(バッテリー接続)	—
		アプソ対応	○23ビット	○17ビット	○17ビット	○17ビット	—
	仕込み品		750W以下丸軸、750W以上キー	750W以下丸軸、750W以上キー	キー・TAP付	ストレート、キー付き	ストレート、キー付き
	制御モード		位置、速度、トルク、Modbus-RTU、I/O	位置、速度、トルク	位置、速度、トルク	位置、速度、トルク	位置、内部速度
	フルクローズ対応		シリアル信号、A・B相	シリアル信号、A・B相	シリアル信号A4(AB相A4F)	A・B相	—
	コンソール		×	×	○	×	×
	通信機能		RS232C/RS485(Modbus-RTU対応)	RS232C/RS485	RS232C/RS485	RS232C/RS485	RS232C
	回生	内蔵	△(50～400W外付け)	△(50～400W外付け)	△(50～400W外付け)	○	×
		オプション	温度ヒューズ付回生抵抗	温度ヒューズ付回生抵抗	温度ヒューズ付回生抵抗	回生抵抗	温度ヒューズ付回生抵抗
接 続	アプソ用バッテリー接続		中継ケーブル	中継ケーブル	中継ケーブル	アプソ、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℃～55℃	0℃～55℃
	海外規格対応	CE・UL	○	○	○	○	○
		機能安全	○	○	×	×	×
	モータ保護構造		IP67/IP65	IP67/IP65	IP65	IP65	IP65
	I/F		50P	50P	50P	50P	26P
	エンコーダ(インクリ/アプソ)		9P	6P/9P	6P/9P	20P	20P
	電源・モータ		コネクタ/端子台	コネクタ/端子台	コネクタ/端子台	端子台	コネクタ

MINAS-A6 と 従来機種 仕様比較一覧表

項目			パナソニック MINAS-A6	パナソニック MINAS-A5	パナソニック MINAS-A4	パナソニック MINAS-A	パナソニック MINAS-S
性能・機能	速度応答周波数		3.2kHz	2kHz	1kHz	500Hz	400Hz
	指令パルス許容入力周波数		8Mpps	4Mpps	2Mpps	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	◎垂直軸も可	◎垂直軸も可	○	○
		フィットゲイン	○	○	○	×	×
	メカ・剛性設定		32段階	32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		パネル、通信ソフト(パナターム)	パネル、通信ソフト(パナターム)	パネル・コンソール	パネル	×
	ノッチフィルタ		○5箇所	○4箇所	○3箇所	○	○1箇所
	適応ノッチ		○	○	○	×	×
	制振制御		○2箇所	○2箇所	○2箇所	×	×
	外乱オフザハ		○	○	×	○	○
	速度オフザハ		—	—	○	×	×
	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/ケーブル		WINDOWS/mini-USB	WINDOWS/mini-USB	WINDOWS/mini-DIN8P	WINDOWS/mini-DIN8P	WINDOWS/mini-DIN8P
	通信速度		~230400bps	~115200bps	~57600bps	~9600bps	~9600bps
ロータリー・ MSMタイプ 2500P/R (Bなし) × 10- 4kgm2	30W		インクリ・アプソ共用	—	—	0.016	0.013
	50W			0.025	0.025	←	0.021
	100W			0.051	0.051	0.062	0.032
	200W			0.14	0.14	0.17	0.1
	400W			0.26	0.26	0.36	0.17
	750W			0.87	0.87	1.31	0.67
ロータリー・ MSMタイプ アプソ (Bなし) × 10- 4kgm2	30W		—	—	—	0.025	—
	50W		0.026	0.025	0.025	0.035	—
	100W		0.048	0.051	0.051	0.072	—
	200W		0.14	0.14	0.14	0.18	—
	400W		0.27	0.26	0.26	0.37	—
	750W		0.96	0.87	0.87	1.32	—

A6シリーズと前シリーズのアンプ側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	 <p>A6シリーズ</p>	 <p>A5シリーズ</p>	 <p>Sシリーズ</p>
アンプ電源入力	5P:05JFAT-SAXGF (コネクタ付属) JST	5P:05JFAT-SAXGF (コネクタ付属) JST	10P:コネクタ 5557-10R-210 ピン 5556PBTB 日本モレックス
モータ電源出力	6P:06JFAT-SAXGF (コネクタ付属) JST	6P:06JFAT-SAXGF (コネクタ付属) JST	6P:コネクタ 5557-06R-210 ピン 5556PBTB 日本モレックス
エンコーダコネクタ	6P:3E206-0100KV 3E306-3200-008 住友3Mまたは相当品	6P:55100-0670 日本モレックス A6と互換 (3Mと互換性あり)	20P:コネクタ 10120-3000VE カバー 10320-52A0-008 住友スリーエム
外部機器接続コネクタ	50P:10150-3000PE 住友3M	50P 日本モレックス A6と互換 (3M 互換性あり)	26P:コネクタ 10126-3000VE カバー 10326-52A0-008 住友スリーエム
通信コネクタ	USB mini B(ノイズフィルタ付)	USB mini B	MINI-DIN8P
通信ソフト	WINDOWS版 MINAS A6、A5専用 ホームページより無償ダウンロード	WINDOWS版 MINAS A5専用 ホームページよりダウンロード	WINDOWS版 DV0P4460

SシリーズからA6シリーズへの置換えのポイント

詳細は、後述の資料・仕様書やカタログでのご確認下さい。

1. モータ

■容量

50W以上となります。

■取付け

MUMA200～750Wからの置換えの場合のみ取付け互換です。その他は、取付けの互換はありません。

A6のMSMFシリーズのモータは、直付けコネクタタイプとコネクタ付リード線タイプがありますので、コネクタ付リード線タイプを選定ください。



MSMF(IP67)
(50～750W)
直付コネクタタイプ



MSMF(IP65)
(50～750W)
コネクタ付リード線タイプ

■全長

従来機種より同等、もしくは全長が短くなっています。

■ロータイナリーシャ

多少の差異があります。モータ外形比較の項、またはカタログで、ご確認ください。

■エンコーダ

互換性は、ありません。アブソとインクリメンタル共用となります。バッテリーなしでインクリメンタル動作となります。アンプ側にエンコーダ通信によるモータ自動認識機能があります。A6シリーズ以外のモータ接続するとエラー（自動認識異常保護）が発生します。

A6のモータとA6のアンプのセットで必ずご使用ください。

モータ1回転の指令パルスを、アンプ側で設定すると、コントローラ側のパルス設定を変更する必要はありません。

2. アンプ

■取り付け寸法

Sシリーズとの取り付け寸法・取り付け位置は、互換性はありません。

幅・高さは従来機同等以下です。奥行きが15mm程長くなっています。詳細寸法は、カタログを参照ください。

■上位コントローラからの配線互換(I/Fコネクタ)

Sシリーズは、26pin、A5シリーズは、50pinのため互換性はありません。

■回生能力

A5シリーズは、A・B枠は、回生抵抗が内蔵されていません。

Sシリーズは、すべての枠で、回生抵抗が内蔵されていません。

3. 接続ケーブル互換について ※MHMF、MQMFへ置換える際は、別途カタログ等で確認ください。

■モータ電源ケーブル

アンプ側は、互換なし(但し、コネクタ付属でロック式圧接タイプ)

モータ側は、MSMFコネクタ付リード線タイプは、従来と互換あり。

■エンコーダケーブル

アンプ側、モータ側共に、互換なし。

■アンプ電源ケーブル

互換なし。但し、コネクタ付属でロック式圧接タイプ

■通信ケーブル

互換性なし。USBとなっています。市販品のUSB mini-Bケーブルをご使用ください。

パナタームは、ホームページからのダウンロードとなります。ダウンロード後インストールしご使用ください。

<https://industrial.panasonic.com/jp/products/motors-compressors/fa-motors/ac-servo-motors/minas-a5-panaterm#down>

I/Fコネクタピン配列比較

ハーフピッチ
50Pコネクタ

ハーフピッチ
26Pコネクタ

PinNo.	A6	A5	A	S
1	OPC1	OPC1	NC	COM+
2	OPC2	OPC2	NC	SRV-ON
3	PULS1	PULS1	PULS1	A-CLR
4	PULS2	PULS2	PULS2	CL
5	SIGN1	SIGN1	SIGN1	GAIN
6	SIGN2	SIGN2	SIGN2	DIV
7	COM+	COM+	COM+	CWL
8	NOT	NOT	CWL	CCWL
9	POT	POT	CCWL	ALM
10	BRKOFF-	BRKOFF-	BRKOFF-	COIN
11	BRKOFF+	BRKOFF+	BRKOFF+	BRKOFF
12	ZSP	ZSP	ZSP	WARN
13	GND	GND	GND	COM-
14	SPR/TRQR	SPR/TRQR	SPR/TRQR	GND
15	GND	GND	GND	OA+
16	P-ATL/TRQR	P-ATL/TRQR	CCWTL/TRQR	OA-
17	GND	GND	GND	OB+
18	N-ATL	N-ATL	CWTL	OB-
19	CZ	CZ	CZ	OZ+
20	NC	NC	NC	OZ-
21	OA+	OA+	OA+	CZ
22	OA-	OA-	OA-	PULS1
23	OZ+	OZ+	OZ+	PULS2
24	OZ-	OZ-	OZ-	SIGN1
25	GND	GND	GND	SIGN2

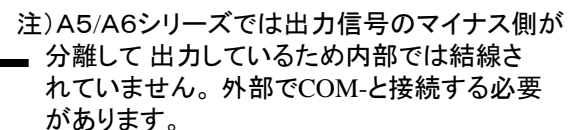
ハーフピッチ
50Pコネクタ

PinNo.	A6	A5	A	S
26	VS-SEL1	VS-SEL1	ZEROSPD	FG
27	GAIN	GAIN	GAIN	
28	DIV1	DIV1	DIV	
29	SRV-ON	SRV-ON	SRV-ON	
30	CL	CL	CL	
31	A-CLR	A-CLR	A-CLR	
32	C-MODE	C-MODE	C-MODE	
33	INH	INH	INH	
34	S-RDY-	S-RDY-	S-RDY-	
35	S-RDY+	S-RDY+	S-RDY+	
36	ALM-	ALM-	ALM-	
37	ALM+	ALM+	ALM+	
38	INP-	INP-	COIN-	
39	INP+	INP+	COIN+	
40	TLC	TLC	TLC	
41	COM-	COM-	COM-	
42	IM	IM	IM	
43	SP	SP	SP	
44	PULSH1	PULSH1	BATT+	
45	PULSH2	PULSH2	BATT-	
46	SIGNH1	SIGNH1	NC	
47	SIGNH2	SIGNH2	NC	
48	OB+	OB+	OB+	
49	OB-	OB-	OB-	
50	FG	FG	FG	

ハーフピッチ
26Pコネクタ

Sシリーズは
26pinの為
27～50pin
はない

※コネクタの種類は同じですが、ピン数が50ピンと26ピンなので、互換性はありません。



パラメータ置換え表1 ※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取説で最終詳細確認ください。

7

分類\番号	A6	番号	S	内容	注意点
0	0			回転方向設定	
0	1	02		制御モード設定	
0	2	21		リアルタイムオートチューニング設定	
0	3	22		リアルタイムオートチューニング剛性設定	
0	4	20		イナーシャ比	
0	5			指令パルス入力選択	
0	6	41		指令パルス回転方向設定	
0	7	42		指令パルス入力モード設定	
0	8			モータ1回転あたりの指令パルス数	
0	9	46		第1指令分周逓倍分子/倍率	
0	10	4B		指令分周逓倍分母	
0	11	44		モータ1回転あたりの出力パルス数	
0	12	45		パルス出力論理反転/出力ソース選択	
0	13	5E		第1トルクリミット	
0	14	63/64		位置偏差過大設定	
0	15			アブノリユートエンコーダ設定	
0	16	6C		回生抵抗外付け設定	
0	17			外付け回生抵抗選択	
0	18			メーカ使用	
1	0	10		第1位置ループゲイン	×10の値
1	1	11		第1速度比例ゲイン	×10の値
1	2	12		第1速度積分時定数	×10の値
1	3	13		第1速度検出フィルタ	
1	4	14		第1トルクフィルタ	
1	5	18		第2位置ループゲイン	×10の値
1	6	19		第2速度比例ゲイン	×10の値
1	7	1A		第2速度積分時定数	×10の値
1	8	1B		第2速度検出フィルタ	
1	9	1C		第2トルクフィルタ	
1	10	15		速度フィードフォワードゲイン	×10の値
1	11	16		速度フィードフォワードフィルタ	
1	12			トルクフィードフォワードゲイン	
1	13			トルクフィードフォワードフィルタ	
1	14	30		第2ゲイン設定	
1	15	31		位置制御切替モード	
1	16	32		位置制御切替遅延時間	
1	17	33		位置制御切替レベル	
1	18	34		位置制御切替時ヒステリシス	
1	19	35		位置ゲイン切替時間	
1	20	36		速度制御切替モード	
1	21	37		速度制御切替時間	
1	22	38		速度制御切替レベル	
1	23	39		速度制御切替時ヒステリシス	
1	24	3A		トルク制御切替モード	
1	25	3B		トルク制御切替時間	
1	26	3C		トルク制御切替レベル	
1	27	3D		トルク制御切替時ヒステリシス	
1	28			メーカ使用	

分類\番号	A6	番号	S	内容	注意点
2	0			適応フィルタモード	
2	1	1D		第1ノッチ周波数	
2	2	1E		第1ノッチ幅	
2	3			第1ノッチ深さ	
2	4			第2ノッチ周波数	
2	5			第2ノッチ幅	
2	6			第2ノッチ深さ	
2	7			第3ノッチ周波数	
2	8			第3ノッチ幅	
2	9			第3ノッチ深さ	
2	10			第4ノッチ周波数	
2	11			第4ノッチ幅	
2	12			第4ノッチ深さ	
2	13			制振フィルタ切替選択	
2	14			第1制振周波数	
2	15			第1制振フィルタ設定	
2	16			第2制振周波数	
2	17			第2制振フィルタ設定	
2	18			第3制振周波数	
2	19			第3制振フィルタ設定	
2	20			第4制振周波数	
2	21			第4制振フィルタ設定	
2	22	4C		指令スムージングフィルタ	1次遅れスムージング設定
2	23			指令FIRフィルタ	
2	24			第5ノッチ周波数	
2	25			第5ノッチ幅	
2	26			第5ノッチ深さ	
2	27			第1制振幅設定	
2	28			第2制振幅設定	
2	29			第3制振幅設定	
2	30			第4制振幅設定	
2	31			メーカ使用	

パラメータ置換え表2

※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取説で最終詳細確認ください。

A6			S		
分類 番号	内容		番号	内容	注意点
3	0	速度設定内外切替	05	速度設定内外切替	
3	1	速度指令方向指定選択			
3	2	速度指令入力ゲイン			
3	3	速度指令入力反転			
3	4	速度設定第1速	53	速度設定第1速	
3	5	速度設定第2速	54	速度設定第2速	
3	6	速度設定第3速	55	速度設定第3速	
3	7	速度設定第4速	56	速度設定第4速	
3	8	速度設定第5速			
3	9	速度設定第6速			
3	10	速度設定第7速			
3	11	速度設定第8速			
3	12	加速時間設定	58	加速時間設定	
3	13	減速時間設定	59	減速時間設定	
3	14	S字加減速設定	5A	S字加減速時間設定	
3	15	速度ゼロクランプ機能選択	06	速度ゼロクランプ機能選択	
3	16	速度ゼロクランプレベル			
3	17	トルク指令選択			
3	18	トルク指令方向指定選択			
3	19	トルク指令入力ゲイン			
3	20	トルク指令入力反転			
3	21	速度制限値1			
3	22	速度制限値2			
3	23	外部スケールタイプ選択			
3	24	外部スケール分周分子			
3	25	外部スケール分周分母			
3	26	外部スケール方向反転			
3	27	外部スケールZ相断線検出無効設定			
3	28	ハイブリッド偏差過大設定			
3	29	ハイブリッド偏差クリア設定			

A6			S		
分類 番号	内容		番号	内容	注意点
4	0	SI1入力選択			
4	1	SI2入力選択			
4	2	SI3入力選択			
4	3	SI4入力選択			
4	4	SI5入力選択			
4	5	SI6入力選択			
4	6	SI7入力選択			
4	7	SI8入力選択			
4	8	SI9入力選択			
4	9	SI10入力選択			
4	10	SO1出力選択			
4	11	SO2出力選択			
4	12	SO3出力選択			
4	13	SO4出力選択			
4	14	SO5出力選択			
4	15	SO6出力選択	09	TLC出力選択	
4	16	アナログモニタ1種類	07	速度モニタ(SP)選択	
4	17	アナログモニタ1出力ゲイン	07	速度モニタ(SP)選択	
4	18	アナログモニタ2種類	08	トルクモニタ(IM)選択	
4	19	アナログモニタ2出力ゲイン	08	トルクモニタ(IM)選択	
4	20	メーカ使用			
4	21	アナログモニタ出力設定			
4	22	アナログ入力1(AI1)オフセット設定			
4	23	アナログ入力1(AI1)フィルタ設定			
4	24	アナログ入力1(AI1)過大設定			
4	25	アナログ入力2(AI2)オフセット設定			
4	26	アナログ入力2(AI2)フィルタ設定			
4	27	アナログ入力2(AI2)過大設定			
4	28	アナログ入力3(AI3)オフセット設定			
4	29	アナログ入力3(AI3)フィルタ設定			
4	30	アナログ入力3(AI3)過大設定			
4	31	位置決め完了範囲(出荷設定:指令基準)	60	位置決め完了範囲	エンコーダ基準
4	32	位置決め完了出力設定			
4	33	INPホールド時間			
4	34	ゼロ速度	61	ゼロ速度	
4	35	速度一致幅			
4	36	到達速度	62	到達速度	
4	37	停止時メカブレーキ動作設定	6A	停止時メカブレーキ動作設定	
4	38	動作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	
4	39	ブレーキ解除速度設定			
4	40	警告出力選択1			
4	41	警告出力選択2			
4	42	位置決め完了範囲2			

パラメータ置換え表3

※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取説で最終詳細確認ください。


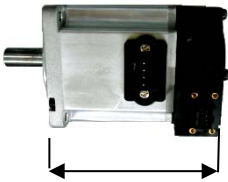

9

A6			S		
分類	番号	内容	番号	内容	注意点
5	0	第2指令分周通倍分子	47	第2指令分周通倍分子	
5	1	第3指令分周通倍分子			
5	2	第4指令分周通倍分子			
5	3	パルス出力分周分母	44	パルス出力分周分母	
5	4	駆動禁止入力設定	04	駆動禁止入力設定	
5	5	駆動禁止時シーケンス	66	駆動禁止時シーケンス	
5	6	サーボオフ時シーケンス	69	サーボオフ時シーケンス	
5	7	主電源ACオフ時シーケンス			
5	8	主電源ACオフ時LVトリップ選択			
5	9	主電源ACオフ検出時間			
5	10	アラーム時シーケンス	68	アラーム時シーケンス	
5	11	即時停止時トルク設定			
5	12	オーバーロードレベル設定			
5	13	過速度レベル設定			
5	14	モータ可動範囲設定			
5	15	制御入力信号読込み設定			
5	16	アラームクリア入力(A-CLR)設定			
5	17	カウンタクリア入力(CL)設定	4D	カウンタクリア入力モード	
5	18	指令パルス禁止入力(INH)無効設定			
5	19	指令パルス禁止入力(INH)読込み設定			
5	20	位置設定単位選択			
5	21	トルクリミット選択			
5	22	第2トルクリミット			
5	23	トルクリミット切替設定1			
5	24	トルクリミット切替設定2			
5	25	外部入力時正方向トルクリミット			
5	26	外部入力時負方向トルクリミット			
5	27	アナログトルクリミット入力ゲイン			
5	28	LED初期状態			
5	29	RS232通信ボーレート	0C	RS232通信ボーレート設定	
5	30	RS485通信ボーレート			
5	31	軸番号	00	軸アドレス	
5	32	指令パルス入力最大設定／デジタルフィルタ設定			
5	33	パルス再生出力限界有効			
5	34	メーカ使用			
5	35	前面パネルロック			
5	36	メーカ使用			
5	37	Modbus接続設定			
5	38	Modbus通信設定			
5	39	Modbus返信待ち時間			
5	40	Modbus通信タイムアウト時間			
5	41	メーカ使用			
5	42	Modbusブロードキャスト設定			
5	45	象限突起正方向補正值			
5	46	象限突起負方向補正值			
5	47	象限突起補償遅延時間			
5	48	象限突起補償フィルタ設定L			
5	49	象限突起補償フィルタ設定H			
5	50	メーカ使用			

A6			S		
分類	番号	内容	番号	内容	注意点
6	0	アナログトルクフィードフォワードゲイン設定			
6	2	速度偏差過大設定			
6	4	JOG試運転指令速度			
6	5	位置第3ゲイン有効時間			
6	6	位置第3ゲイン倍率			
6	7	トルク指令加算値			
6	8	正方向トルク補償値			
6	9	負方向トルク補償値			
6	10	機能拡張設定			
6	11	電流応答設定			
6	13	第2イナーシャ比			
6	14	アラーム時即時停止時間			
6	15	第2過速度レベル設定			
6	16	メーカ使用			
6	17	前面パネルパラメータ書込み選択			
6	18	電源投入ウェイト時間			
6	19	エンコーダZ相設定			
6	20	外部スケールZ相拡張設定			
6	21	シリアルアプソ外部スケールZ相設定			
6	22	AB相出力タイプ外部スケールAB相再生方法選択			
6	23	負荷変動補償ゲイン			
6	24	負荷変動補償フィルタ	1F	外乱オブザーバ選択	
6	27	警告ラッチ時間			
6	28	特殊機能選択			
6	30	メーカ使用			

モータ 外形比較(50～750W)

○:互換あり ×:互換なし △:一部互換

S	A6	取付け角数 	全長 	シャフト径 	エンコーダコネクタ	モータコネクタ
MUMS	MSMF(IP65)23bitインクリ ケーブル出しタイプ	×	○	○	×	○
MUMA	MSMF(IP65)23bitインクリ ケーブル出しタイプ	△(○200～ 750W)	○	○	×	○

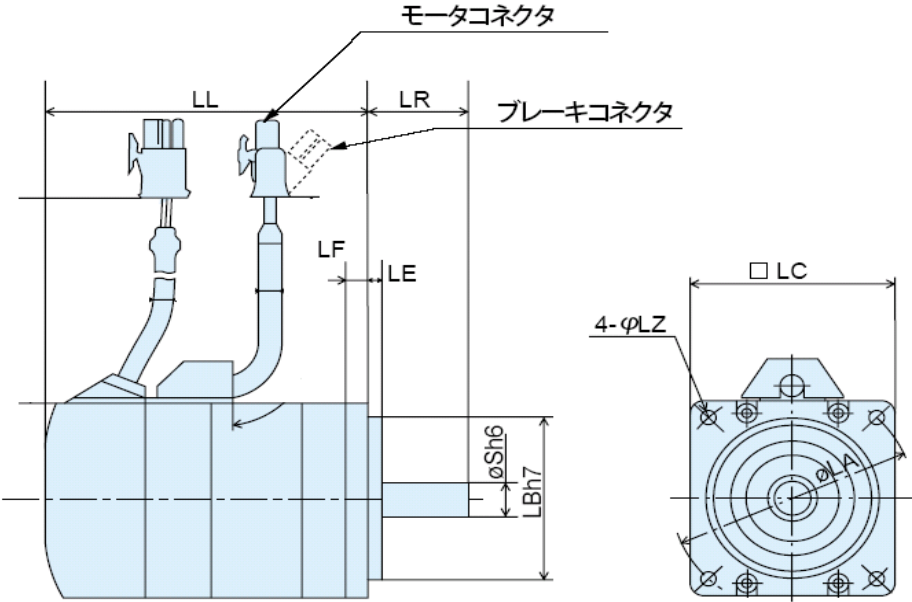
アンプ 外形比較(50～750W)

※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。

A6シリーズ		S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 : MSMF 50～100W 単/三200V : MSMF 50～200W	1枠 45×150×120	単100V : MUMS/MUMA 30～100W 単200V : MUMS/MUMA 30～100W 三200V : MUMS/MUMA 30～200W
A枠 40×150×130	単100V : MSMF 200W 単/三200V : MSMF 400W	2枠 60×150×120	単100V : MUMS/MUMA 200W 単200V : MUMS/MUMA 200W 三200V : MUMS/MUMA 400W
C枠 65×150×173	単100V : MSMF 400W 単/三200V : MSMF 750W	3枠 65×160×160	単100V : MUMS/MUMA 400W 単200V : MUMS/MUMA 400W 三200V : MUMS/MUMA 750W

モータ外形比較 50～100W

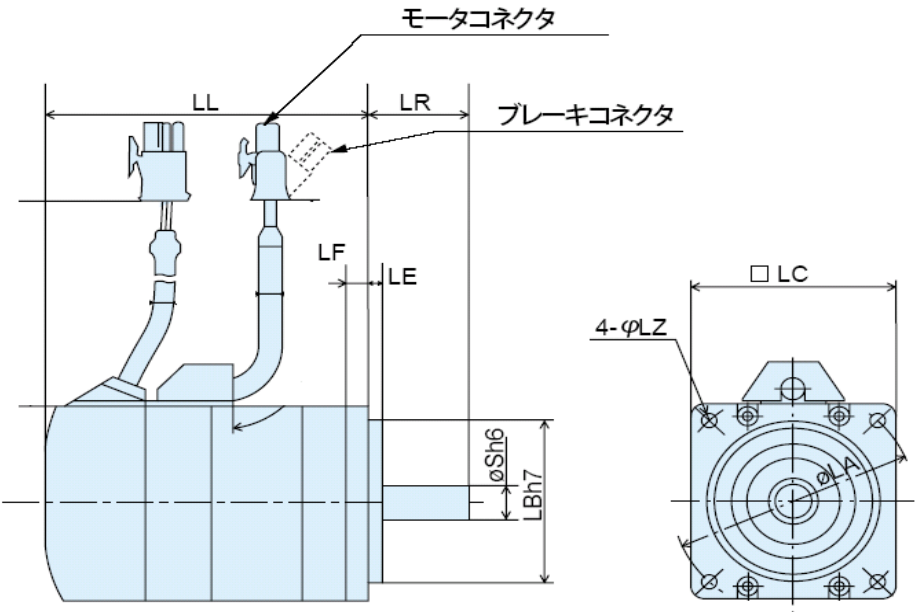
※A6のMSMFシリーズのモータは、直付けコネクタタイプと
コネクタ付リード線タイプがありますので、コネクタ付リード線
タイプを選定ください。



シリーズ		A6	S	S	A6	S	S
品番		MSMF	MUMS	MUMA	MSMF	MUMS	MUMA
定格出力		50W	50W	50W	100W	100W	100W
エンコーダ		23bit	2500P/r	2500P/r	23bit	2500P/r	2500P/r
LL (イナーシャ)	ブレーキ無	72(0.026)	75.5(0.021)	75.5(0.021)	92(0.048)	92.5(0.032)	92.5(0.032)
	ブレーキ有	102(0.029)	107(0.026)	107(0.026)	122(0.051)	124(0.036)	124(0.036)
LR		25	24	24	25	24	24
S		8	8	8	8	8	8
LA		45	43.8	48	45	43.8	48
LB		30	22	22	30	22	22
LC		38	42	42	38	42	42
LE		3	2	2	3	2	2
LF		6	7	7	6	7	7
LZ		3.4	M3深4.5	3.4	3.4	M3深4.5	3.4

モータ 外形比較 200～400W

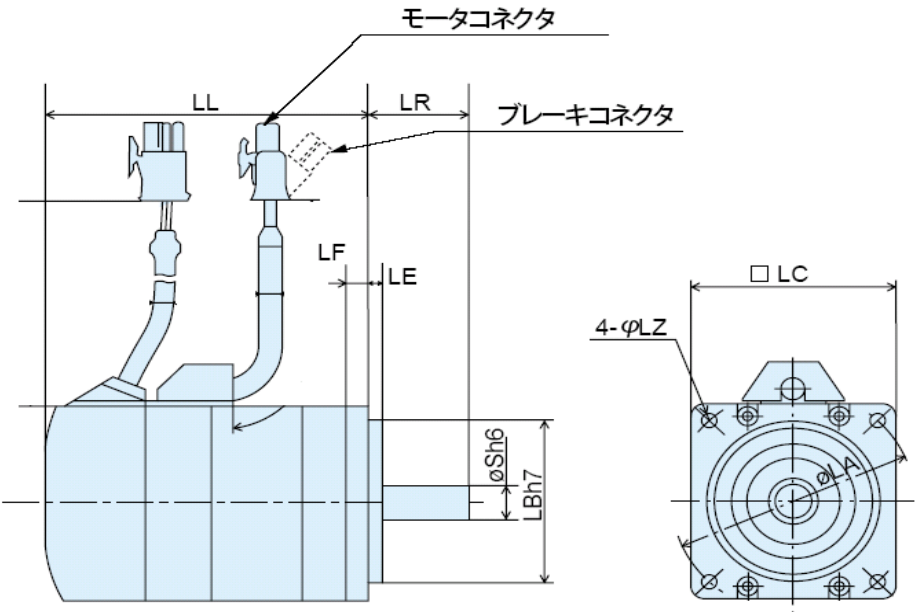
※A6のMSMFシリーズのモータは、直付けコネクタタイプと
コネクタ付リード線タイプがありますので、コネクタ付リード線
タイプを選定ください。



シリーズ		A6	S	S	A6	S	S
品番		MSMF	MUMS	MUMA	MSMF	MUMS	MUMA
定格出力		200W	200W	200W	400W	400W	400W
エンコーダ		23bit	2500P/r	2500P/r	23bit	2500P/r	2500P/r
LL (イナーシャ)	ブレーキ無	79.5(0.14)	97.5(0.10)	96(0.10)	99(0.27)	125(0.17)	123.5(0.17)
	ブレーキ有	116(0.17)	130.5(0.13)	129(0.13)	135.5(0.30)	158(0.20)	156.5(0.20)
LR		30	28.5	30	30	28.5	30
S		11	11	11	14	14	14
LA		70	70.7	70	70	70.7	70
LB		50	36	50	50	36	50
LC		60	60	60	60	60	60
LE		3	1.5	3	3	1.5	3
LF		6.5	8.5	7	6.5	8.5	7
LZ		4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5

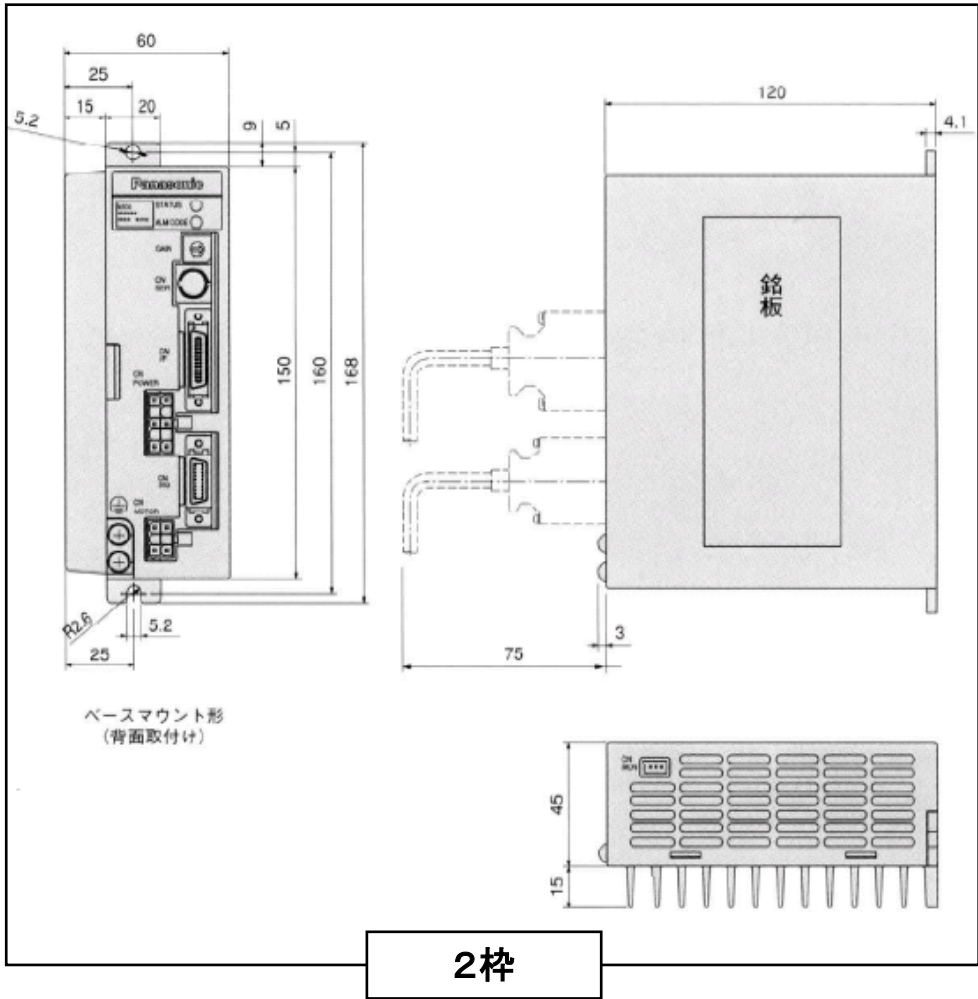
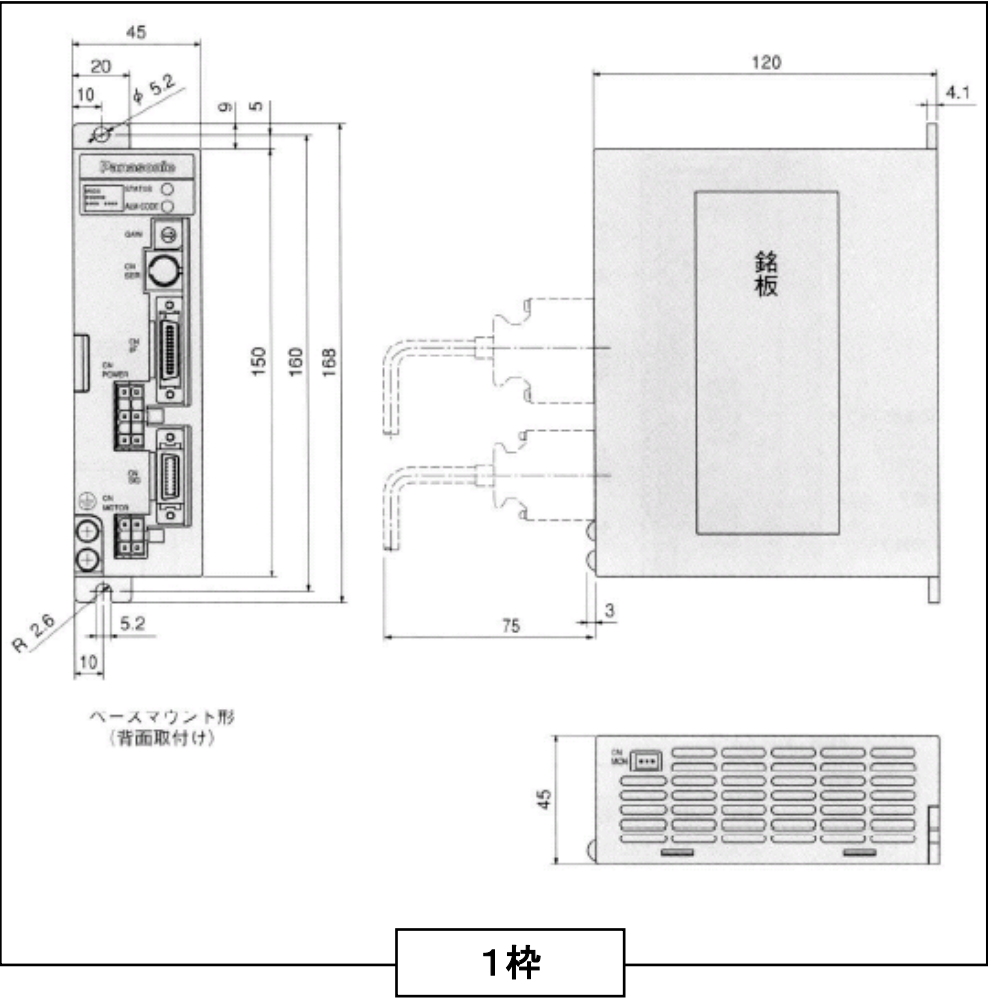
モータ 外形比較 750W

※A6のMSMFシリーズのモータは、直付けコネクタタイプとコネクタ付リード線タイプがありますので、コネクタ付リード線タイプを選定ください。

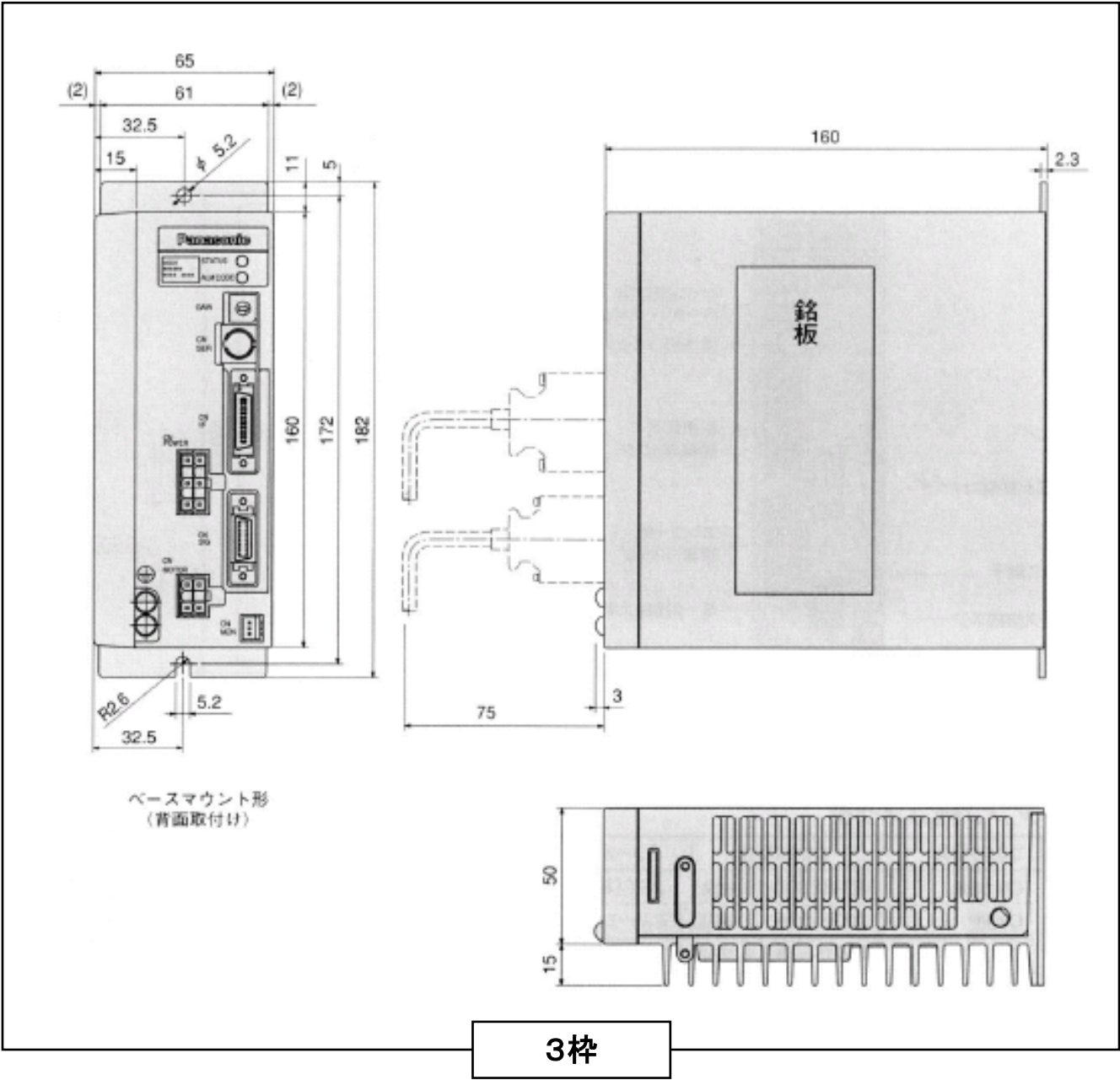


シリーズ		A6	S	S
品番		MSMF	MUMS	MUMA
定格出力		750W	750W	750W
エンコーダ		23bit	2500P/r	2500P/r
LL (イナーシャ)	ブレーキ無	112.2(0.96)	143.5(0.67)	142.5(0.67)
	ブレーキ有	149.2(1.06)	177.5(0.75)	176.5(0.75)
LR		35	34	35
S		19	19	19
LA		90	99	90
LB		70	60	70
LC		80	85	80
LE		3	2	3
LF		8	9	8
LZ		6	6.5	6

Sシリーズ外形寸法



Sシリーズ外形寸法

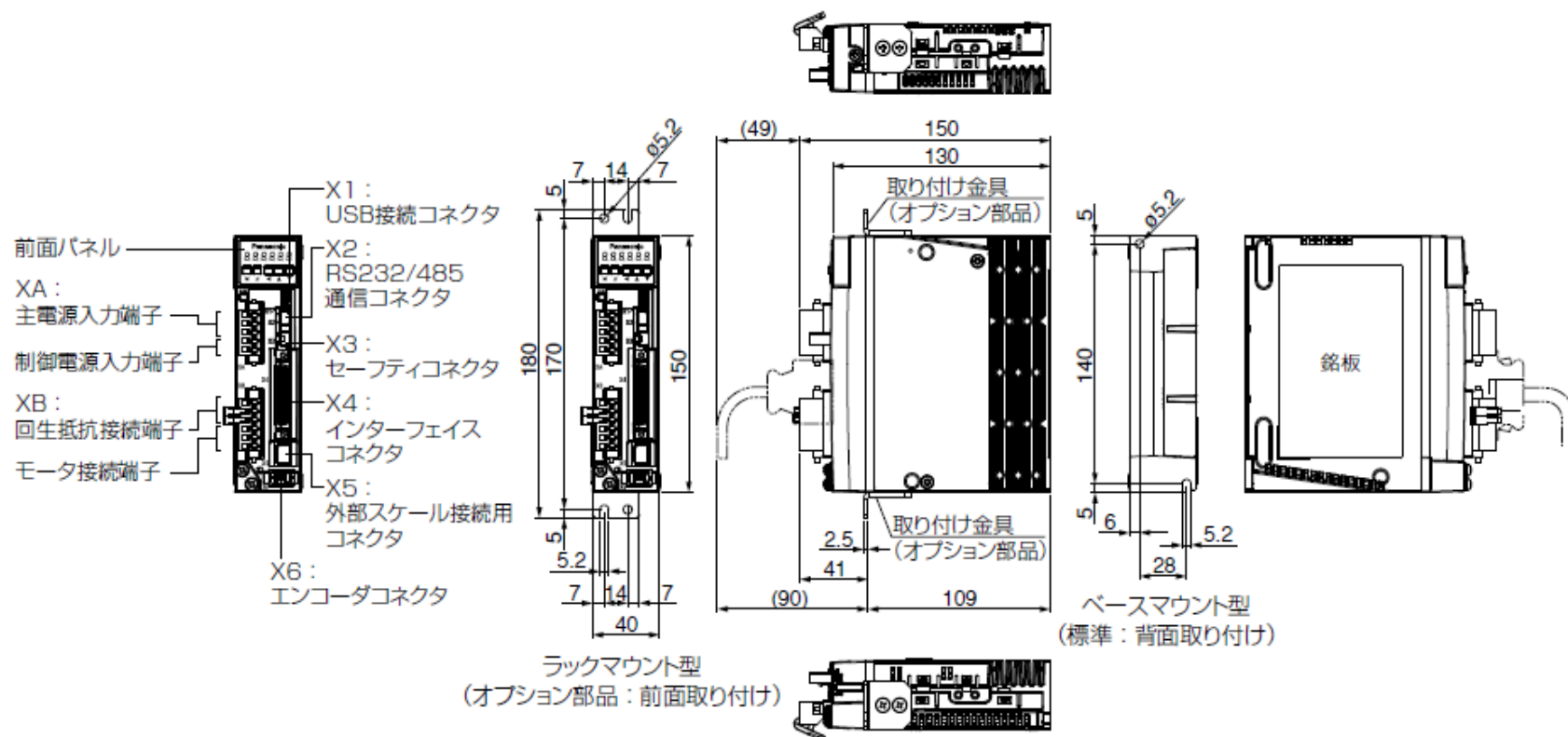


3 枠

A6シリーズ外形寸法

A 枠

単位 [mm]



A 枠 アンプ側コネクタ			多機能タイプ	普及タイプ
コネクタ XA	S05B-F32SK-GGXR	日本圧着端子製造(株)	●	●
コネクタ XB	S06B-F32SK-GGXR	日本圧着端子製造(株)	●	●
コネクタ X1	UB-M5BR-DMP14-4S 相当品	日本圧着端子製造(株)	●	●
コネクタ X2	1-2040537-1 相当品	タイコエレクトロニクスジャパン(株)	●	—
コネクタ X3	2040537-1 相当品	タイコエレクトロニクスジャパン(株)	●	—
コネクタ X4	10250-52A2PE 相当品	住友スリーエム(株)	●	●
コネクタ X5	MUF-RS10DK-GKXR 相当品	日本圧着端子製造(株)	●	—
コネクタ X6	3E106-2230 KV 相当品	住友スリーエム(株)	●	●

質量: 0.8 kg

〈出荷時付属品〉

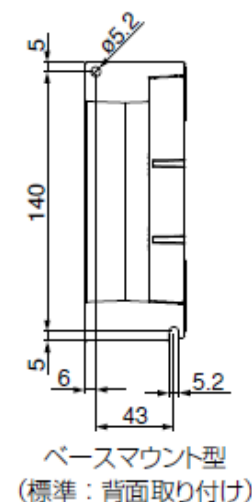
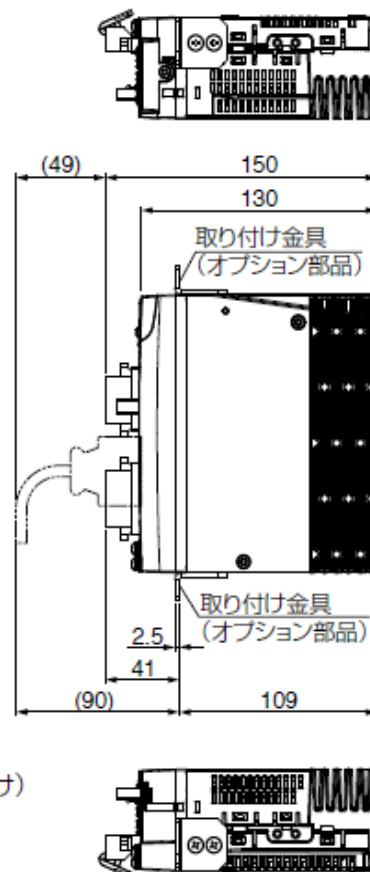
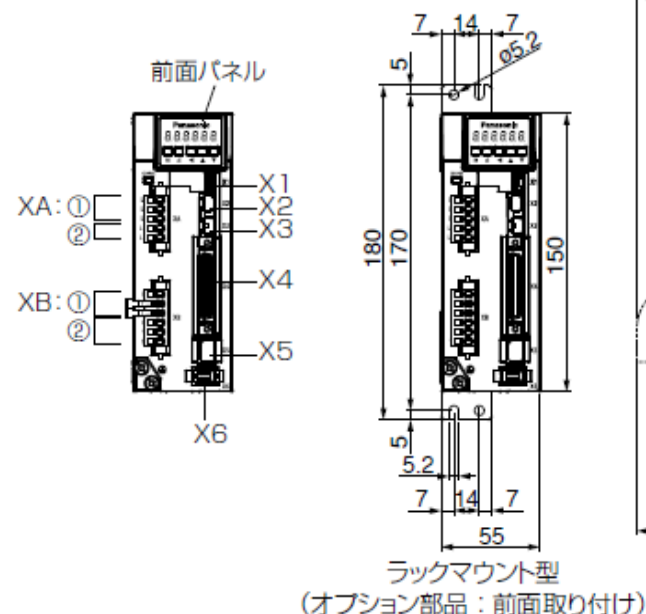
電源側、モータ側コネクタ			多機能タイプ	普及タイプ
コネクタ XA	05JFAT-SAXGF	日本圧着端子製造(株)	●	●
コネクタ XB	06JFAT-SAXGF	日本圧着端子製造(株)	●	●

A6シリーズ外形寸法

B 枠

単位 [mm]

- XA: ①主電源入力端子
②制御電源入力端子
XB: ①回生抵抗接続端子
②モータ接続端子
X1: USB接続コネクタ
X2: RS232/485通信コネクタ
X3: セーフティコネクタ
X4: インターフェイスコネクタ
X5: 外部スケール接続用コネクタ
X6: エンコーダコネクタ



※アンプ側コネクタおよび電源側、モータ側コネクタは
A 枠と同じですので、A 枠の表をご覧ください。

質量：1.0 kg

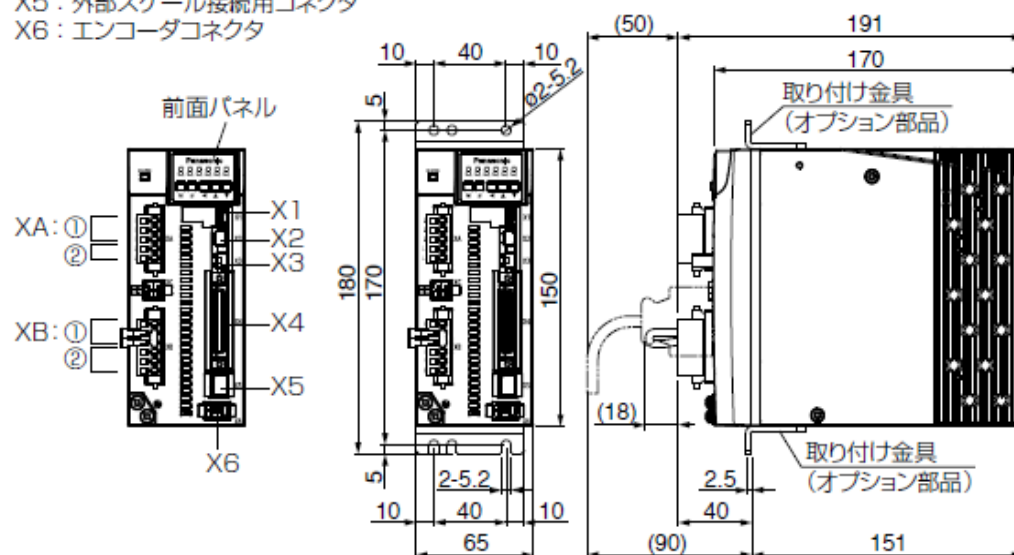
A6シリーズ外形寸法

C 枠

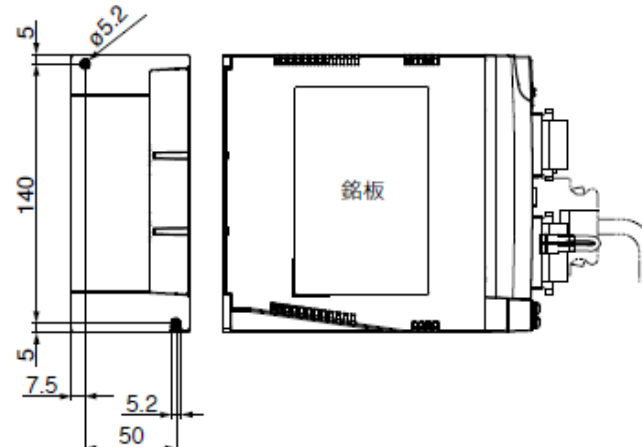
単位 [mm]

- XA: ①主電源入力端子
②制御電源入力端子
XB: ①回生抵抗接続端子
②モータ接続端子

- X1: USB接続コネクタ
X2: RS232C/485通信コネクタ
X3: セーフティコネクタ
X4: インターフェイスコネクタ
X5: 外部スケール接続用コネクタ
X6: エンコーダコネクタ



ラックマウント型
(オプション部品：前面取り付け)



ベースマウント型
(標準：背面取り付け)

※アンプ側コネクタおよび電源側、モータ側コネクタは
A 枠と同じですので、A 枠の表をご覧ください。

質量：1.6 kg