

サーボプレス BS シリーズ&MS シリーズ比較

1. 概要

サーボプレスに使用しているサーボモータとサーボアンプに関して、三菱電機製 J3 シリーズから J4 シリーズへの移行に伴い、サーボプレスも最小限の変更を加え、BS シリーズから MS シリーズへ移行いたします。

2. 対象モデル

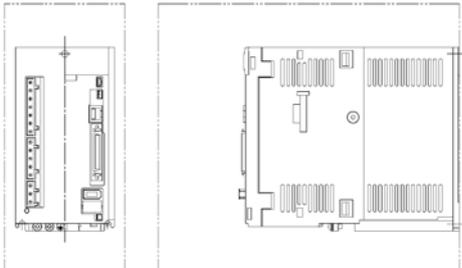
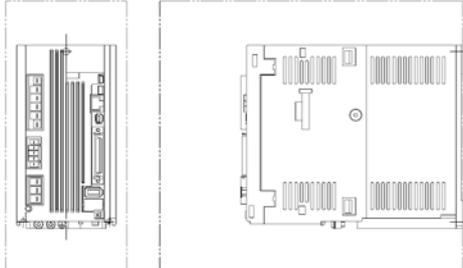
- BS30 → MS30
- BS100 → MS100
- BS200 → MS200

3. 比較

- サーボプレスの仕様については、変更はありません。
- サーボプレスのメカ部分については共通で、大きくは上記の通り、サーボモータとサーボアンプが異なります。システム構成についても変更はございません。
- サーボアンプの変更に伴い、その上位コントローラである BS コントローラのファームウェアが変更となります。ハードウェアに関しては共通です。
- サーボモータの変更に伴い、1機種のみモータケーブルの変更があります。(BS100→MS100)
- その他のケーブルに関しては、上記3モデルに関しては共通となります。
- 詳細を次ページ以降に示します。

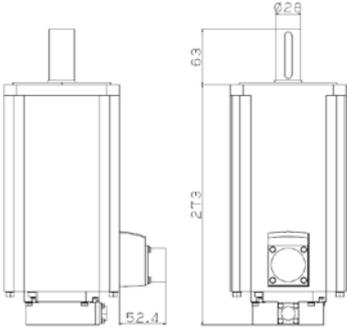
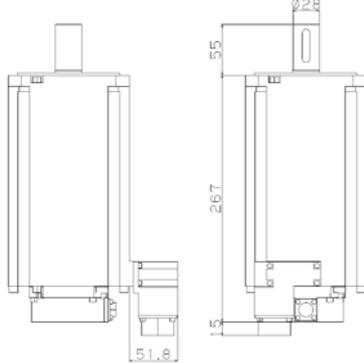
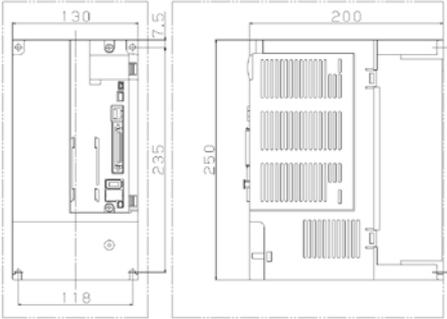
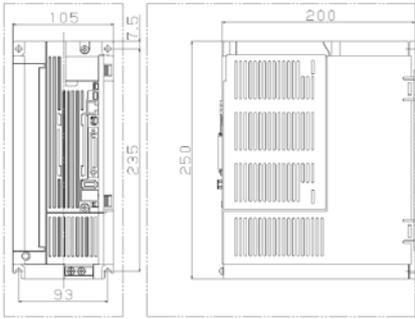
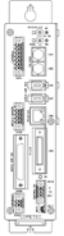
3.1 BS30 と MS30 の比較

- サーボモータは、同一寸法でコネクタ形状も同じ。
- サーボアンプは、同一寸法で取付寸法も同じ。
- アンプの上位コントローラとなる BS コントローラは、ハードウェアは共通でソフトウェアが異なる。
対応は次の通り。 BS-M3A-1A → BS-M3A-1D BS-M3A-1B → BS-M3A-1C
- ケーブルは、同一コネクタで BS 用と MS 用は共通。

	BS30 (製造中止機種)	MS30 (後継機種)
サーボモータ	 HF-JP203k	 HG-JR203k
サーボアンプ	 MR-J3-200AN	 MR-J4-200A
BS コントローラ	 BS-M3A-1A BS-M3A-1B	 BS-M3A-1D BS-M3A-1C
ケーブル類		
モータ用	CBSMT03	←
エンコーダ用	MR-J3ENSCBL*M-L	←

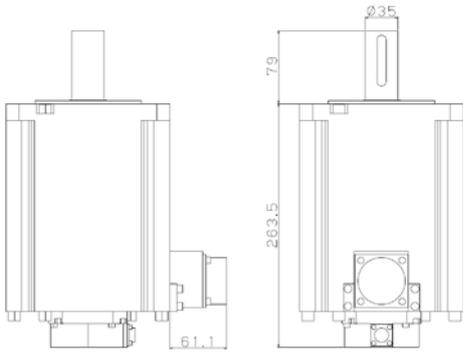
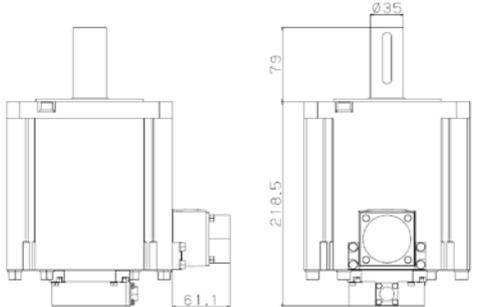
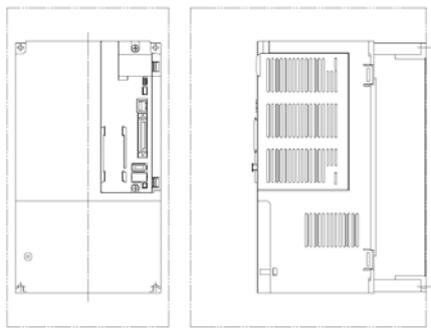
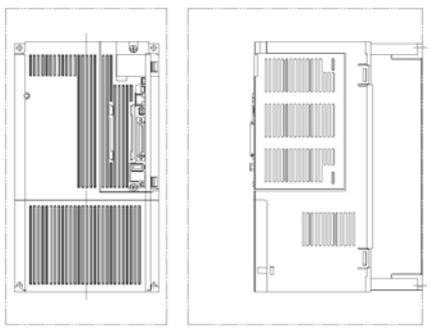
3.2 BS100 と MS100 の比較

- サーボモータは、ほぼ同一寸法。但し、コネクタの形状と向きが異なる。
- サーボアンプは、幅方向が 25mm 短縮。これに伴い、幅方向の取付寸法が異なる。
- アンプの上位コントローラとなる BS コントローラは、ハードウェアは共通でソフトウェアが異なる。対応は次の通り。BS-M3A-1A → BS-M3A-1D BS-M3A-1B → BS-M3A-1C
- ケーブルは、モータケーブルのみ異なる。その他は BS 用と MS 用で共通。

	BS100 (製造中止機種)	MS100 (後継機種)
サーボモータ	 <p>HC-RP503k</p>	 <p>HG-JR503k</p>
サーボアンプ	 <p>MR-J3-500A</p>	 <p>MR-J4-500A</p>
BS コントローラ	 <p>BS-M3A-1A BS-M3A-1B</p>	 <p>BS-M3A-1D BS-M3A-1C</p>
ケーブル類		
モータ用 エンコーダ用	CBSMT10 MR-J3ENSCBL*M-L	CBSMT11 ←

3.3 BS200 と MS200 の比較

- サーボモータは、高さ方向に 45mm 短縮。コネクタ形状は同じ。
- サーボアンプは、同一寸法で取付寸法も同じ。
- アンプの上位コントローラとなる BS コントローラは、ハードウェアは共通でソフトウェアが異なる。
対応は次の通り。 BS-M3A-1A → BS-M3A-1D BS-M3A-1B → BS-M3A-1C
- ケーブルは、同一コネクタで BS 用と MS 用は共通。

	BS200 (製造中止機種)	MS200 (後継機種)
サーボモータ	 <p>HF-SP702k</p>	 <p>HG-SR702k</p>
サーボアンプ	 <p>MR-J3-700A</p>	 <p>MR-J4-700A</p>
BS コントローラ	 <p>BS-M3A-1A BS-M3A-1B</p>	 <p>BS-M3A-1D BS-M3A-1C</p>
ケーブル類		
モータ用	CBSMT20	←
エンコーダ用	MR-J3ENSCBL*M-L	←

以上