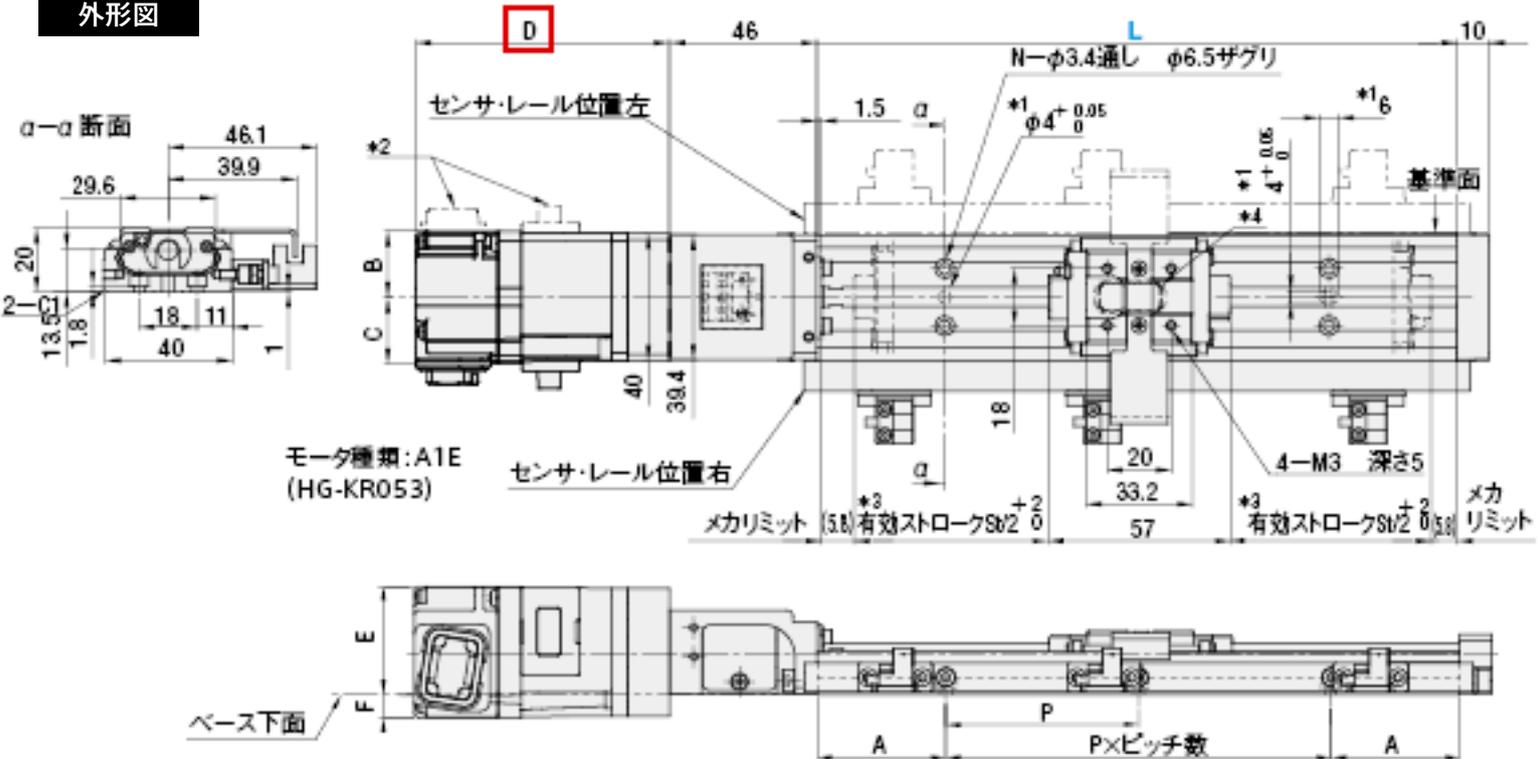


■LXM20 仕様変更内容

メーカー名	三菱電機株式会社
型式	LXM2001 / LXM2005
外形図	



注F寸法がマイナスの場合ベース下面よりモータは下に出ます。

■制御部

変更前

モータ種類			アンプドライバ種類		モータ・ドライバ メーカーセット型番
種類	メーカー型番	質量(kg)	選択	メーカー型番	
A1	HF-KP053	0.35	有:AM10 無:N	MR-J3-10A (汎用Aタイプ)	-
A1B	HF-KP053B	0.65			

変更後

モータ種類			アンプドライバ種類		モータ・ドライバ メーカーセット型番
種類	メーカー型番	質量(kg)	選択	メーカー型番	
A1E	HG-KR053	0.34	有:AM10E 無:N	MR-J4-10A (汎用Aタイプ)	-
A1BE	HG-KR053B	0.54			

■モータ部寸法/ケーブル構成

変更前

種類	長さD(mm)	高さE(mm)	モータ電源ケーブル	ブレーキ用ケーブル	エンコーダ用ケーブル
A1	79.4	33.7	1本 SVPM-J3HF1-B-3-02S	-	1本 SVEM-J3HF1-B-3
A1B	120.5			1本 SVPM-J3HF1B-B-3-02S	

変更後

種類	長さD(mm)	高さE(mm)	モータ電源ケーブル	ブレーキ用ケーブル	エンコーダ用ケーブル
A1E	79.4	33.7	1本 SVPM-J3HF1-B-3-02S	-	1本 SVEM-J3HF1-B-3
A1BE	120			1本 SVPM-J3HF1B-B-3-02S	

■LXM20仕様変更内容

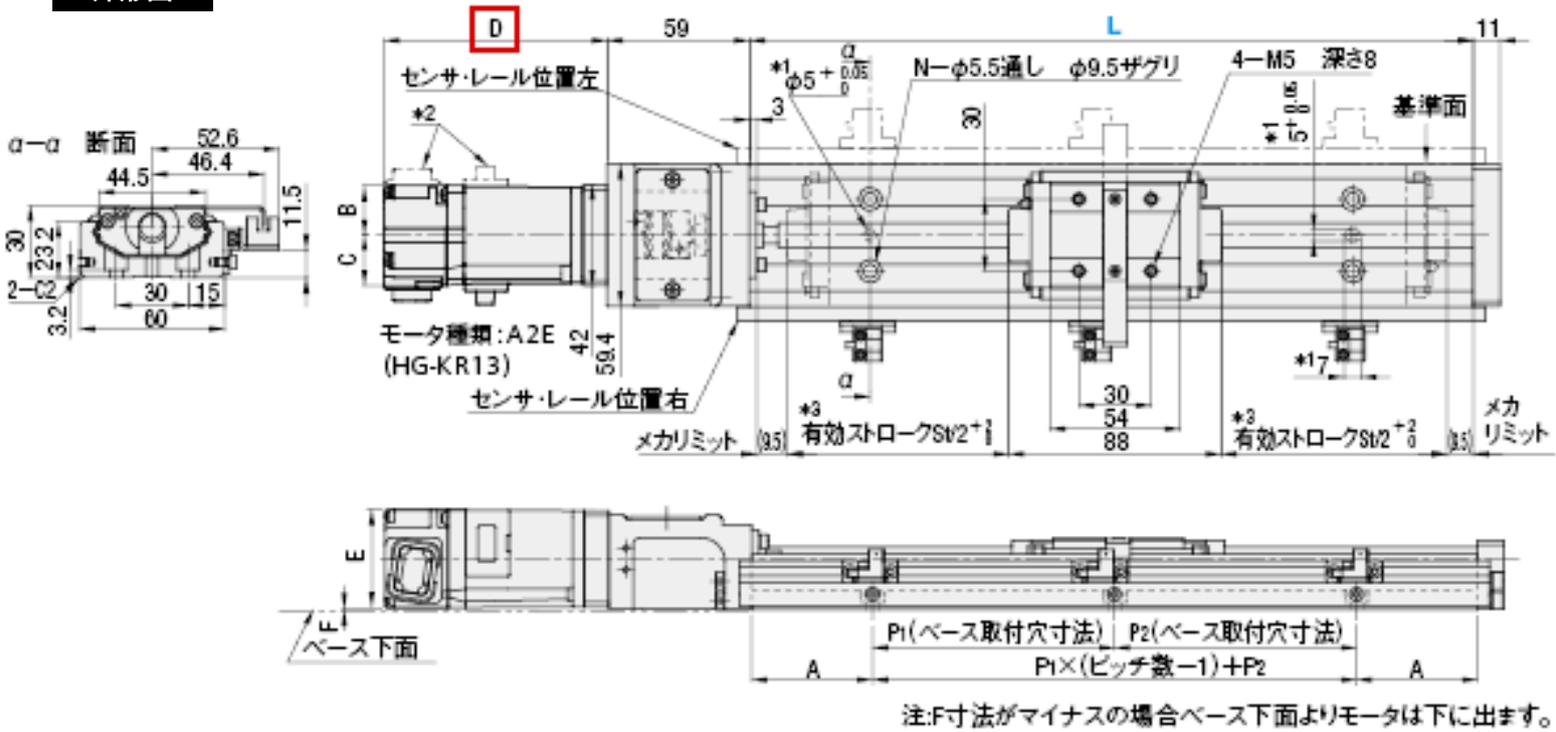
		変更前	変更後
対象シリーズ名		LXM20-A1 (B)	LXM20-A1 (B) E
モータ仕様比較	タイプ	サーボモータ	
	メーカー	三菱電機株式会社	
	モータ型式	HF-KP053 (B)	HG-KR053 (B)
	定格出力	50W	50W
	定格トルク	0.16N・m	0.16N・m
	最大トルク	0.48N・m	0.56N・m
	定格電流	0.9A	0.9A
	最大電流	2.7A	3.2A
	慣性モーメント	0.052 (0.054) ⁻⁴ kg・m ²	0.0450 (0.0472)⁻⁴kg・m²
	位置検出器	18ビットエンコーダ	22ビットエンコーダ
	分解能	262144pulses/rev	4194304pulses/rev
	使用周囲温度	運転:0~40℃(凍結のないこと) 保存:-15~70℃(凍結のないこと)	運転:0~40℃(凍結のないこと) 保存:-15~70℃(凍結のないこと)
	アンプ型式	MR-J3-10A	MR-J4-10A
	モータ電源ケーブル	1本 SVPM-J3HF1-B-3-02S	1本 SVPM-J3HF1-B-3-02S
	ブレーキ用ケーブル	(1本 SVPM-J3HF1B-B-3-02S)	(1本 SVPM-J3HF1B-B-3-02S)
エンコーダケーブル	1本 SVEM-J3HF1-B-3	1本 SVEM-J3HF1-B-3	

■LXM26仕様変更内容

		変更前	変更後
対象シリーズ名		LXM26-A1 (B)	LXM26-A1 (B) E
モータ仕様比較	タイプ	サーボモータ	
	メーカー	三菱電機株式会社	
	モータ型式	HF-KP053 (B)	HG-KR053 (B)
	定格出力	50W	50W
	定格トルク	0.16N・m	0.16N・m
	最大トルク	0.48N・m	0.56N・m
	定格電流	0.9A	0.9A
	最大電流	2.7A	3.2A
	慣性モーメント	0.052 (0.054)・ ⁴ kg・m ²	0.0450 (0.0472)・⁴kg・m²
	位置検出器	18ビットエンコーダ	22ビットエンコーダ
	分解能	262144pulses/rev	4194304pulses/rev
	使用周囲温度	運転:0~40℃(凍結のないこと) 保存:-15~70℃(凍結のないこと)	運転:0~40℃(凍結のないこと) 保存:-15~70℃(凍結のないこと)
	アンプ型式	MR-J3-10A	MR-J4-10A
	モータ電源ケーブル	1本 SVPM-J3HF1-B-3-02S	1本 SVPM-J3HF1-B-3-02S
	ブレーキ用ケーブル	(1本 SVPM-J3HF1B-B-3-02S)	(1本 SVPM-J3HF1B-B-3-02S)
エンコーダケーブル	1本 SVEM-J3HF1-B-3	1本 SVEM-J3HF1-B-3	

■LXM30 仕様変更内容

メーカー名	三菱電機株式会社
型式	LXM3005 / LXM3010
外形図	



■制御部

変更前

モータ種類			アンプドライバ種類		モータ・ドライバ メーカーセット型番
種類	メーカー型番	質量(kg)	選択	メーカー型番	
A2	HF-KP13	0.56	有:AM10 無:N	MR-J3-10A (汎用Aタイプ)	-
A2B	HF-KP13B	0.86			

変更後

モータ種類			アンプドライバ種類		モータ・ドライバ メーカーセット型番
種類	メーカー型番	質量(kg)	選択	メーカー型番	
A2E	HG-KR13	0.54	有:AM10E 無:N	MR-J4-10A (汎用Aタイプ)	-
A2BE	HG-KR13B	0.74			

■モータ部寸法/ケーブル構成

変更前

種類	長さD(mm)	高さE(mm)	モータ電源ケーブル	ブレーキ用ケーブル	エンコーダ用ケーブル
A2	92.4	41.2	1本 SVPM-J3HF1-B-3-02S	-	1本 SVEM-J3HF1-B-3
A2B	133.5			1本 SVPM-J3HF1B-B-3-02S	

変更後

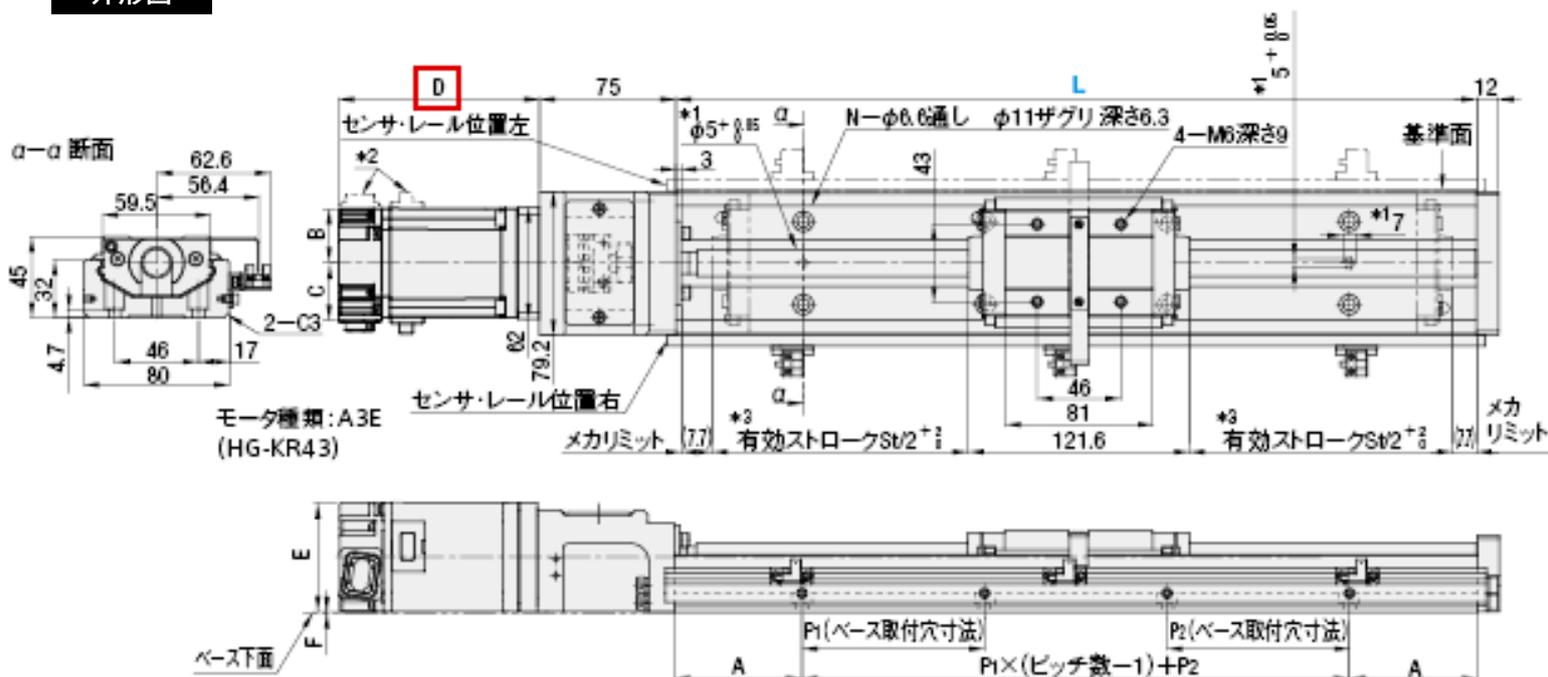
種類	長さD(mm)	高さE(mm)	モータ電源ケーブル	ブレーキ用ケーブル	エンコーダ用ケーブル
A2E	92.4	41.2	1本 SVPM-J3HF1-B-3-02S	-	1本 SVEM-J3HF1-B-3
A2BE	133			1本 SVPM-J3HF1B-B-3-02S	

■LXM30仕様変更内容

		変更前	変更後
対象シリーズ名		LXM30-A2(B)	LXM30-A2(B) E
モータ仕様比較	タイプ	サーボモータ	
	メーカー	三菱電機株式会社	
	モータ型式	HF-KP13(B)	HG-KR13(B)
	定格出力	100W	100W
	定格トルク	0.32N・m	0.32N・m
	最大トルク	0.95N・m	1.1N・m
	定格電流	0.8A	0.8A
	最大電流	2.4A	2.5A
	慣性モーメント	0.088(0.090) ⁻⁴ kg・m ²	0.0777(0.0837)⁻⁴kg・m²
	位置検出器	18ビットエンコーダ	22ビットエンコーダ
	分解能	262144pulses/rev	4194304pulses/rev
	使用周囲温度	運転:0~40℃(凍結のないこと) 保存:-15~70℃(凍結のないこと)	運転:0~40℃(凍結のないこと) 保存:-15~70℃(凍結のないこと)
	アンプ型式	MR-J3-10A	MR-J4-10A
	モータ電源ケーブル	1本 SVPM-J3HF1-B-3-02S	1本 SVPM-J3HF1-B-3-02S
	ブレーキ用ケーブル	(1本 SVPM-J3HF1B-B-3-02S)	(1本 SVPM-J3HF1B-B-3-02S)
エンコーダケーブル	1本 SVEM-J3HF1-B-3	1本 SVEM-J3HF1-B-3	

■LXM45 仕様変更内容

メーカー名	三菱電機株式会社
型式	LXM4510 / LXM4520
外形図	



注:F寸法がマイナスの場合ベース下面よりモータは下に出ます。

■制御部

変更前

モータ種類			アンプドライバ種類		モータ・ドライバ メーカーセット型番
種類	メーカー型番	質量(kg)	選択	メーカー型番	
A3	HF-KP43	1.5	有:AM40 無:N	MR-J3-40A (汎用Aタイプ)	-
A3B	HF-KP43B	2.1			

変更後

モータ種類			アンプドライバ種類		モータ・ドライバ メーカーセット型番
種類	メーカー型番	質量(kg)	選択	メーカー型番	
A3E	HG-KR43	1.4	有:AM40E 無:N	MR-J4-40A (汎用Aタイプ)	-
A3BE	HG-KR43B	1.8			

■モータ部寸法/ケーブル構成

変更前

種類	長さD(mm)	高さE(mm)	モータ電源ケーブル	ブレーキ用ケーブル	エンコーダ用ケーブル
A3	108.5	60.5	1本 SVPM-J3HF1-B-3-02S	-	1本 SVEM-J3HF1-B-3
A3B	148			1本 SVPM-J3HF1B-B-3-02S	

変更後

種類	長さD(mm)	高さE(mm)	モータ電源ケーブル	ブレーキ用ケーブル	エンコーダ用ケーブル
A3E	108.3	60.5	1本 SVPM-J3HF1-B-3-02S	-	1本 SVEM-J3HF1-B-3
A3BE	145.1			1本 SVPM-J3HF1B-B-3-02S	

■LXM45仕様変更内容

		変更前	変更後
対象シリーズ名		LXM45-A3(B)	LXM45-A3(B) E
モータ仕様比較	タイプ	サーボモータ	
	メーカー	三菱電機株式会社	
	モータ型式	HF-KP43(B)	HG-KR43(B)
	定格出力	400W	400W
	定格トルク	1.3N・m	1.3N・m
	最大トルク	3.8N・m	4.5N・m
	定格電流	2.7A	2.6A
	最大電流	8.1A	9.1A
	慣性モーメント	0.42(0.50) ⁻⁴ kg・m ²	0.371(0.393)⁻⁴kg・m²
	位置検出器	18ビットエンコーダ	22ビットエンコーダ
	分解能	262144pulses/rev	4194304pulses/rev
	使用周囲温度	運転:0~40℃(凍結のないこと) 保存:-15~70℃(凍結のないこと)	運転:0~40℃(凍結のないこと) 保存:-15~70℃(凍結のないこと)
	アンプ型式	MR-J3-40A	MR-J4-40A
	モータ電源ケーブル	1本 SVPM-J3HF1-B-3-02S	1本 SVPM-J3HF1-B-3-02S
	ブレーキ用ケーブル	(1本 SVPM-J3HF1B-B-3-02S)	(1本 SVPM-J3HF1B-B-3-02S)
エンコーダケーブル	1本 SVEM-J3HF1-B-3	1本 SVEM-J3HF1-B-3	

■アンブ基本仕様変更内容

・新旧ドライバ性能の差異点がある箇所は下部表中の青字部分を参照ください。

項目		MR-J3シリーズ	MR-J4シリーズ
1	容量範囲	0.1 ~ 22kW/220V	0.1 ~ 22kW/220V
2	内部回生抵抗	内蔵 (0.2 ~ 7 kW) 外付け (11 ~ 22 kW)	内蔵 (0.2 ~ 7 kW) 外付け (11 ~ 22 kW)
3	ダイナミックブレーキ	内蔵 (0.1 ~ 7 kW) 外付け (11 ~ 22 kW)	内蔵 (0.1 ~ 7 kW) 外付け (11 ~ 22 kW) 情走距離が異なる場合があります
4	制御回路電源	単相AC 200 ~ 230 V	単相AC 200 ~ 240 V
5	主回路電源	単相AC 200 ~ 230 V (0.1 ~ 0.75 kW) 三相AC 200 ~ 230 V (0.1 ~ 22 kW)	単相AC 200 ~ 240 V (0.1 ~ 2 kW) 三相AC 200 ~ 240 V (0.1 ~ 22 kW)
6	DC24V電源	外部供給要	外部供給要
7	オートチューニング	リアルタイムオートチューニング: 32段階 アドバンストゲインサーチ	リアルタイムオートチューニング: 40段階 ワンタッチチューニング
8	制御モード	汎用インタフェース ・位置制御モード (パルス指令) ・速度制御モード (アナログ指令) ・トルク制御モード (アナログ指令)	汎用インタフェース ・位置制御モード (パルス指令) ・速度制御モード (アナログ指令) ・トルク制御モード (アナログ指令)
9	最大入力パルス	差動パルス 1 Mpps オープンコレクタ 200 kpps 指令パルス: シンク	差動パルス 4 Mpps オープンコレクタ 200 kpps 指令パルス: シンク
10	DIO点数 (EM1除く)	汎用インタフェース DI: 9点, DO: 6点	汎用インタフェース DI: 9点, DO: 6点
11	検出器パルス出力	ABZ相 (差動) 汎用インタフェース Z相 (オープンコレクタ)	ABZ相 (差動) 汎用インタフェース Z相 (オープンコレクタ)
12	DIOインタフェース	入出力: シンク/ソース	入出力: シンク/ソース
13	アナログ入出力	汎用インタフェース (入力) 2ch トルク10ビット、速度14ビット相当 (出力) 10ビット相当 × 2ch	汎用インタフェース (入力) 2ch トルク10ビット、速度14ビット相当 (出力) 10ビット相当 × 2ch
14	内部速度指令数	7点	7点
15	パラメータ設定方法	MR Configurator (SETUP221) MR Configurator2 押しボタン	MR Configurator2 押しボタン
16	セットアップS/W通信	USB	USB
17	サーボモータ (エンコーダ分解能)	HF-_Pシリーズ (18ビットABS) HA-_Pシリーズ (18ビットABS)	HGシリーズ (22ビットABS)
18	モータ最大トルク	HF-KP 350%	HG-KR 350%
		HF-MP 300%	HG-MR 300%
		HF-SP 300%	HG-SR 300%
		HF-JP 300%	HG-JR 300%
		HA-LP 250%	HG-JR 300%
19	ボタン	ボタン4個	ボタン4個
20	LED表示	7セグ5桁	7セグ5桁
21	アドバンスト制振制御	有り	有り (II 3慣性制振)
22	アダプティブフィルタII	有り	有り
23	ノッチフィルタ	有り (2個)	有り (5個)
24	タフドライブ	無し	有り
25	ドライブレコーダ	無し	有り
26	強制停止	EM1 (DB停止)	EM1 (DB停止)/EM2 (減速停止) の選択可