

# MF30/MF30D

● 壁掛仕様対応

※ 1キャリアあたりの質量が30kgを超える時は特殊パラメーター対応となります。



## ■ 注文型式

シングルキャリア仕様

<b>MF30</b>	取付方法/ケーブルベア取出方向 RH: 水平右取出 LH: 水平左取出 RW: 壁掛右取出 LW: 壁掛左取出	ユーザー用オプションケーブルベア <sup>※2</sup> 無記入: なし S: Sタイプ M: Mタイプ L: Lタイプ	原点位置変更 水平 無記入: L側(標準) Z: R側 壁掛 無記入: R側(標準) Z: L側	グリス変更 無記入: 標準 GC: クリーン	ストローク 100~4000 (100mmピッチ)	ケーブル長 <sup>※3</sup> 3L: 3.5m 5L: 5m 10L: 10m 3K/5K/10K (耐屈曲) <sup>※4</sup>	<b>TSP</b> ポジションナ <sup>※5</sup> TS-P	<b>220</b> ドライバ: モータ容量 220: 200V/400~600W	<b>R</b> 回生装置 R: RGT付き	<b>TSモータ</b> 無記入: なし L: LCD付き	入出力 NP: NPN PN: PNP CC: CC-Link DN: DeviceNet™ EP: EtherNet/IP™ GW: I/Oボードなし <sup>※6</sup>
<b>SR1-P</b> コントローラ	ドライバ: モータ容量 20: 400~600W	CE対応 無記入: 標準 E: CE仕様	<b>R</b> 回生装置 R: RG1付き	入出力 N: NPN P: PNP CC: CC-Link DN: DeviceNet™ PB: PROFIBUS							
<b>RDV-P</b> <sup>※1</sup> ロボットドライバ	電源電圧 2: AC200V	<b>20</b> ドライバ: モータ容量 20: 400W以下	<b>RBR1</b> 回生装置								

※1. RDV-P選択時はセミアブソ仕様は選択できません。  
 ※2. 2100ストローク以上(ダブルキャリア仕様は2050ストローク以上)はオプションケーブルベアL仕様のみ対応となります。  
 ※3. 標準ロボットケーブルは固定用ケーブルです(3L/5L/10L)。耐屈曲ケーブルの選択も可能です。詳細についてはP.692~のロボットケーブル一覧をご覧ください。  
 ※4. SR1-P、TS-P、RDV-Pで耐屈曲ケーブルをご希望の場合は、3K/5K/10Kを選択してください。  
 ※5. DINレールについてはP.600をご参照ください。  
 ※6. ゲートウェイ機能を使用する場合に選択してください。  
 ※ケーブルベアの無い仕様も対応可能です。ケーブルベア内の配線(ケーブルターミナル)についてはP.703をご参照ください。

ダブルキャリア仕様

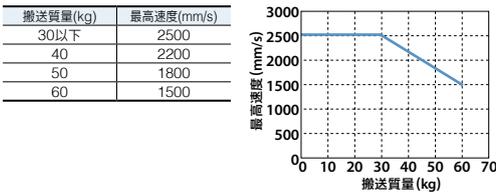
<b>MF30D</b>	取付方法 H: 水平取付 W: 壁掛取付	ユーザー用オプションケーブルベア <sup>※2</sup> 無記入: なし S: Sタイプ M: Mタイプ L: Lタイプ	グリス変更 無記入: 標準 GC: クリーン	ストローク 150~3750 (100mmピッチ)	ケーブル長 3L: 3.5m 5L: 5m 10L: 10m 3K/5K/10K (耐屈曲) <sup>※4</sup>	適用コントローラ RCX320 SR1-P (2台) TS-P (2台) RDV-P (2台)
--------------	----------------------------	--	------------------------------	---------------------------------	---	---

※ コントローラ各種設定項目をご指定ください。

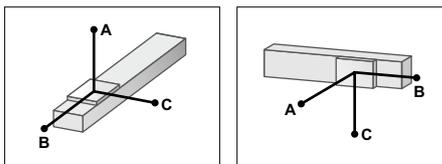
## ■ 基本仕様\*

機種	MF30	MF30D
駆動方式	フラット型コア付リニアモータ	
繰り返し位置決め精度	±5 μm	
スケール	磁気式: 分解能1 μm	
最高速度 <sup>※2</sup>	2500 mm/sec	
定格推力	125 N	
最大可搬質量 <sup>※1</sup>	60 kg	
ストローク	100 mm~4000 mm (100 mmピッチ)	150 mm~3750 mm (100 mmピッチ)
リニアガイド形式	4列サーキュラーアーク×2レール	
本体断面最大外形	W150 mm × H80 mm (ケーブルベア部を除く)	
全長	ストローク+310 mm   ストローク+560 mm	
ケーブル長	標準: 3.5 m / オプション: 5 m, 10 m	

※ PHASERシリーズには垂直仕様(ブレーキ付)はありません。  
 ※ セミアブソ仕様もインクリメンタル仕様と同様です。  
 ※ 1.1キャリアあたりの質量になります。質量が30kgを超える時は特殊パラメーター対応となります。弊社営業担当までご連絡ください。  
 ※2. 最高速度表



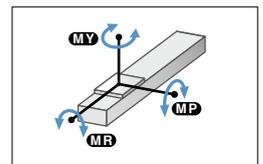
## ■ 許容オーバーハング量\*



	水平使用時 (単位: mm)			壁面取付使用時 (単位: mm)		
	A	B	C	A	B	C
10kg	3364	2485	1284	1290	1320	2730
20kg	2298	1265	694	650	610	1750
30kg	2060	859	507	430	360	1460
40kg	1570	600	310	205	230	610
50kg	1265	400	180	145	175	470
60kg	1070	350	135	105	140	380

※ ガイド寿命10,000km時のスライダ上面センターより搬送重心までの距離です。

## ■ 静的許容モーメント



(単位: N・m)		
MY	MP	MR
373	373	328

## ■ 適用コントローラ

コントローラ	運転方法
SR1-P20-R	プログラム
RCX320-R	ポイントトレース
RCX340-R	リモートコマンド
TS-P220-R	オンライン命令
RDV-P220-RBR1	ポイントトレース/リモートコマンド
	パルス列

## ■ ケーブルベア取出方向

<b>RH</b> 水平右取出	<b>LH</b> 水平左取出
<b>RW</b> 壁掛右取出	<b>LW</b> 壁掛左取出

※ 設置は必ずケーブルベア取出方向図や各仕様図通りの方向で行ってください。それ以外の取り付けは、不具合の原因になりますので御注意ください。なお取付方向が上記標準以外の要求に対しては、特注にて対応させていただきますので弊社までお問い合わせください。

## ■ ユーザー用オプションケーブルベア

<b>Sタイプ</b>	<b>Mタイプ</b>	<b>Lタイプ</b>
-------------	-------------	-------------

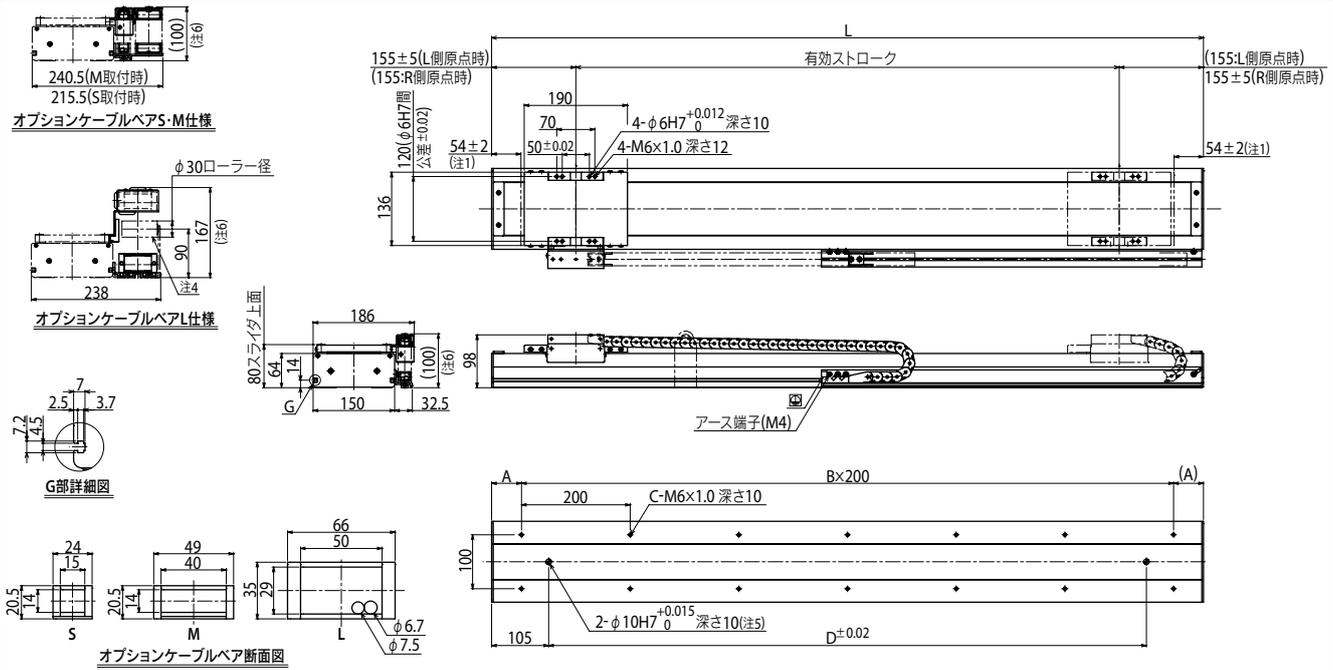
配管・配線の目安 S: φ8屈曲ケーブル×1、φ4エアチューブ×1  
 M: φ8屈曲ケーブル×2、φ6エアチューブ×2  
 L: φ8屈曲ケーブル×2、φ6エアチューブ×3

■ ユーザー用オプションケーブル部

適用コントローラ

**SR1-P ▶ 618** **RCX320 ▶ 626** **TS-P ▶ 592** **RDV-P ▶ 606**

## MF30 シングルキャリア水平仕様 RH

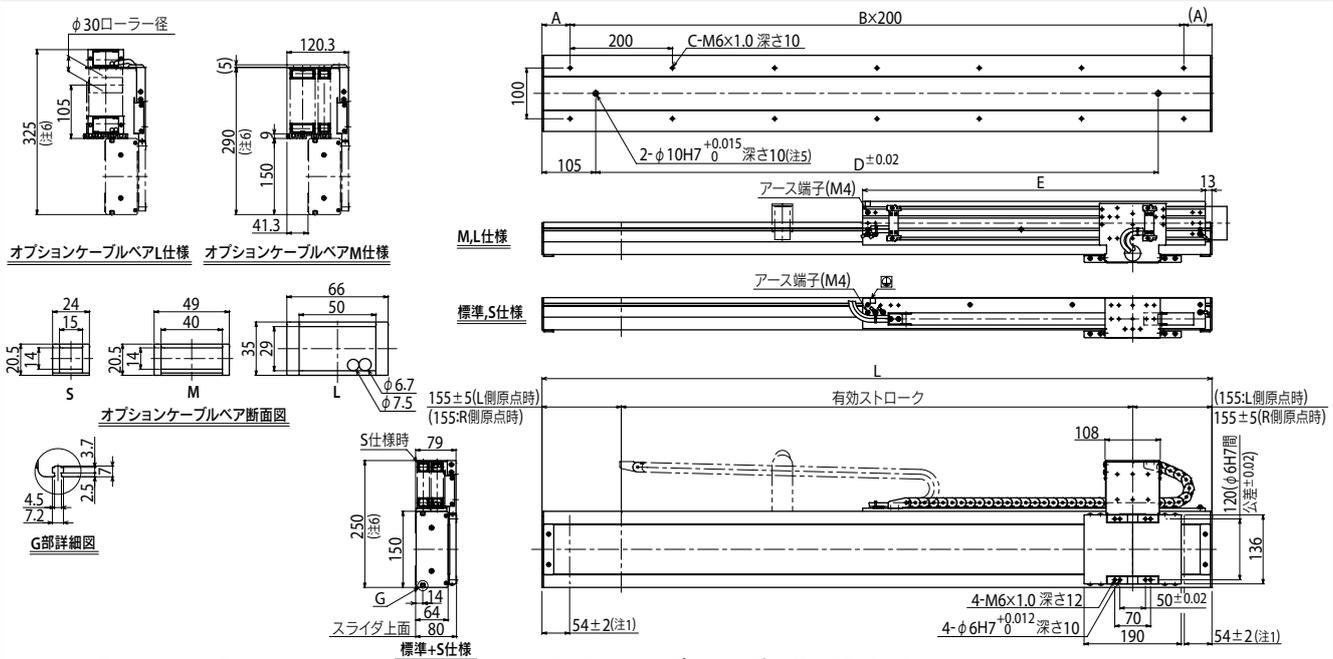


注1. 両端からのメカストップによる停止位置です。  
 注2. 出荷時はL側原点(上図)です。パラメータでR側原点への変更も可能です。

注3. 2100ストローク以上はオプションケーブルベアL仕様のみ対応となります。  
 注4. オプションケーブルベアL仕様の3000ストローク以上のロボットには、ケーブルベア垂れ防止ローラが取り付けます。  
 注5. φ10H7穴をご使用の際は、図面で示した深さ以上にピンが入らないようにしてください。モータが破損します。  
 注6. ストロークや動作条件によりケーブルベアの屈曲半径が大きくなり図面に示した寸法より高くなる場合があります。

有効ストローク	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000		
L	410	510	610	710	810	910	1010	1110	1210	1310	1410	1510	1610	1710	1810	1910	2010	2110	2210	2310	2410	2510	2610	2710	2810	2910	3010	3110	3210	3310	3410	3510	3610	3710	3810	3910	4010	4110	4210	4310		
A	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55
B	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21		
C	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40	42	42	44		
D	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100		
本体質量 (kg)	9.0	10.7	12.3	13.9	15.6	17.2	18.8	20.4	22.1	23.7	25.3	27.0	28.6	30.2	31.9	33.5	35.1	36.7	38.4	40.0	41.6	43.3	44.9	46.5	48.2	49.8	51.4	53.0	54.7	56.3	57.9	59.6	61.2	62.8	64.5	66.1	67.7	69.3	71.0	72.6		

## MF30 シングルキャリア壁掛仕様 RW



注1. 両端からのメカストップによる停止位置です。  
 注2. 出荷時はR側原点です。パラメータでL側原点への変更も可能です。

注3. 2100ストローク以上はオプションケーブルベアL仕様のみ対応となります。  
 注4. オプションケーブルベアL仕様の3000ストローク以上のロボットには、ケーブルベア垂れ防止ローラが取り付けます。  
 注5. φ10H7穴をご使用の際は、図面で示した深さ以上にピンが入らないようにしてください。モータが破損します。  
 注6. ストロークや動作条件によりケーブルベアの屈曲半径が大きくなり図面に示した寸法より高くなる場合があります。

有効ストローク	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000		
L	410	510	610	710	810	910	1010	1110	1210	1310	1410	1510	1610	1710	1810	1910	2010	2110	2210	2310	2410	2510	2610	2710	2810	2910	3010	3110	3210	3310	3410	3510	3610	3710	3810	3910	4010	4110	4210	4310		
A	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55
B	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21		
C	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40	42	42	44		
D	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100		
E	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1370	1420	1470	1520	1570	1620	1670	1720	1770	1820	1870	1920	1970	2020	2070	2120	2170		
本体質量 (kg)	9.0	10.7	12.3	13.9	15.6	17.2	18.8	20.4	22.1	23.7	25.3	27.0	28.6	30.2	31.9	33.5	35.1	36.7	38.4	40.0	41.6	43.3	44.9	46.5	48.2	49.8	51.4	53.0	54.7	56.3	57.9	59.6	61.2	62.8	64.5	66.1	67.7	69.3	71.0	72.6		

