

# MF50/MF50D

販売終了 2011年3月末  
 修理対応期限 2018年3月末



## ■ 注文型式

シングルキャリア仕様

MF50					SR1-P	20		R	
<b>ロボット本体</b> MF50:インクリメンタル仕様 MF50A:セミアブソ仕様*	<b>取付方法/ ケーブルベア取出方向</b> RH:水平右取出 LH:水平左取出	<b>オプション</b> 原点位置 なし:標準 変異 Z:R側 クリス なし:標準 指定 GC:クリーン	<b>ストローク</b> 1050~4020 (135mmピッチ)	<b>ケーブル長</b> 3L:3.5m(標準) 5L:5m 10L:10m	<b>適用コントローラ</b> SR1-P TS-P*2 RDP*2	<b>ドライバ</b>	<b>CE対応</b> 無記入:標準 E:CE仕様	<b>回生装置</b> R:RG1(SR1-P)	<b>入出力選択</b> N:NPN P:PNP CC:CC-Link DN:DeviceNet PB:Profibus YC:YC-Link*4

ダブルキャリア仕様

MF50D	H				RCX221HP			R	
<b>ロボット本体</b> MF50D:インクリメンタル仕様 MF50AD:セミアブソ仕様*	<b>取付方法</b> H:水平取付	<b>オプション</b> クリス なし:標準 指定 GC:クリーン	<b>ストローク</b> 730~3700 (135mmピッチ)	<b>ケーブル長</b> 3L:3.5m(標準) 5L:5m 10L:10m	<b>適用コントローラ</b> RCX221HP SR1-P(2台)*3 TS-P(2台)*2*3 RDP(2台)*2*3	<b>CE対応</b> 無記入:標準 E:CE仕様	<b>回生装置</b> R:RG2 (RCX221HP) R:RG1 (SR1-P) R:RGT(TS-P) R:RBR1(RDP)	<b>入出力選択1</b> N:NPN P:PNP CC:CC-Link DN:DeviceNet PB:Profibus EN:Ethernet YC:YC-Link*5	<b>入出力選択2</b> 無記入:なし N1:OP.DIO24/16 (NPN) P1:OP.DIO24/17 (PNP) EN:Ethernet

\*1. セミアブソ仕様は、SR1-P、TS-P、RCX221にて対応可能となります。セミアブソ仕様についてはP.19をご参照ください。RDPはインクリメンタル仕様のみです。  
 \*2. TS-P、RDPの選択オプションについては、各コントローラページの注文型式をご確認ください(TS-P:P.355、RDP:P.368)。  
 \*3. ダブルキャリア仕様でSR1-P、TS-P、RDPをご使用の場合は2台必要となります。  
 \*4. スレップのみで対応可能です。 \*5. マスターのみで対応可能です。  
 ※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.430をご参照ください。

## ■ 基本仕様\*

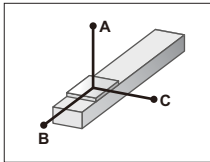
機種	MF50	MF50D
駆動方式	フラット型コア付リニアモータ	
繰り返し位置決め精度(μm)	±5	
スケール(μm)	磁気式:分解能1	
最高速度*2(mm/sec)	2500	
定格推力(N)	200	
最大可搬質量*1(kg)	150	
ストローク(mm)	1050~4020 (135ピッチ)	730~3700 (135ピッチ)
リニアガイド形式	4列サーキュラーアーク×2レール	
本体断面最大外形(mm)	W210×H100 (ケーブルベア部を除く)	
全長(mm)	ストローク+360	ストローク+680
ケーブル長(m)	標準:3.5 / オプション:5,10	

\* PHASERシリーズには垂直仕様(ブレーキ付)はありません。  
 \* セミアブソ仕様の基本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50kgを超える場合は、弊社営業担当までご連絡ください。

\*2. 最高速度表

搬送質量(kg)	最高速度(mm/s)
50以下	2500
60	2400
70	2200
80	2100
90	2000
100	1900
110	1800
120	1700
130	1600
140	1600
150	1500

## ■ 許容オーバーハング量\*

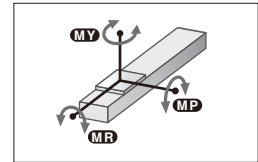


水平使用時 (単位:mm)

	A	B	C
10kg	4000	4000	3514
20kg	3397	2841	1840
30kg	3045	1873	1247
40kg	2795	1389	964
50kg	2602	1096	797
60kg	2200	530	450
70kg	2000	290	180
80kg	1800	175	150
90kg	1650	150	125
100kg	1500	130	110
110kg	1350	115	95
120kg	1250	100	80
130kg	1150	85	70
140kg	1100	80	65
150kg	1000	70	55

\* 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



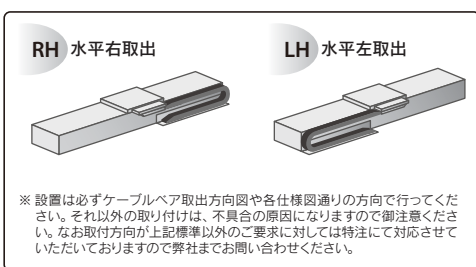
(単位:N・m)

MY	MP	MR
830	831	730

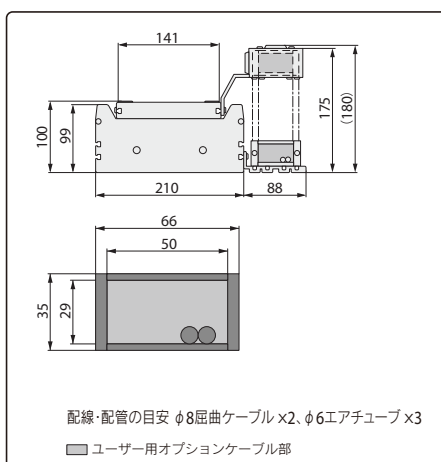
## ■ 適用コントローラ

コントローラ	運転方法
SR1-P-20-R	プログラム ポイントトレース
RCX221HP-R	リモートコマンド オンライン命令
TS-P220-R	ポイントトレース
RDP-20-RBR1	パルス列

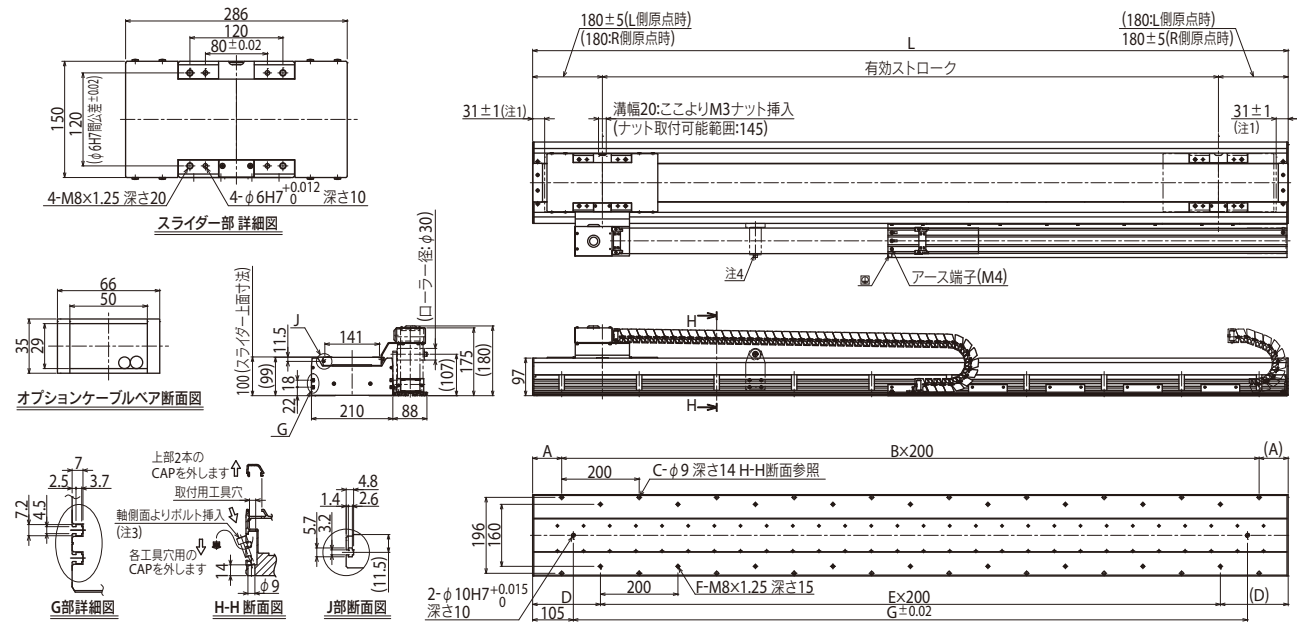
## ■ 取付方法/ケーブルベア取出方向



## ■ ケーブルベア断面図



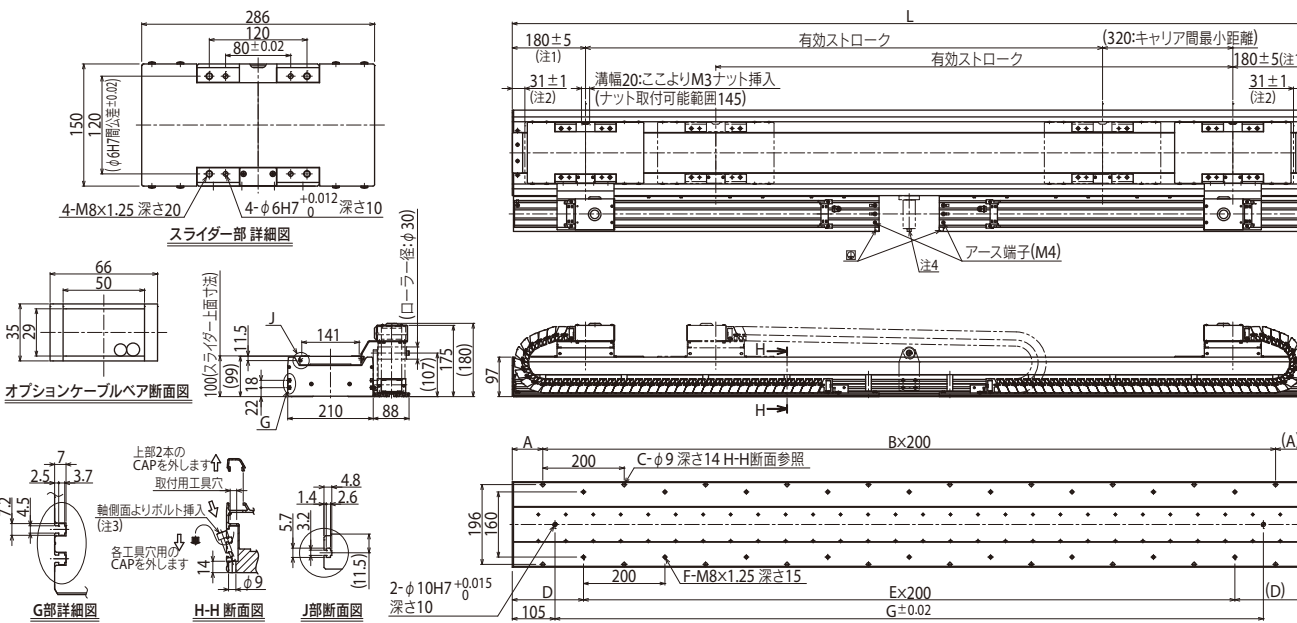
MF50 シングルキャリア水平仕様 **RH**



注1. 両端からメカストップまでの位置です。  
注2. 出荷時はL側原点(本図とおり)です。パラメータでR側原点への変更も可能です。  
注3. 本体取り付けのM8六角穴付ボルトは、首下長さ30mm以上はご使用になれません。  
注4. 3075ストローク以上のロボットには、ケーブルベアの垂れ防止ローラが付きます。

有効ストローク	1050	1185	1320	1455	1590	1725	1860	1995	2130	2265	2400	2535	2670	2805	2940	3075	3210	3345	3480	3615	3750	3885	4020
L	1410	1545	1680	1815	1950	2085	2220	2355	2490	2625	2760	2895	3030	3165	3300	3435	3570	3705	3840	3975	4110	4245	4380
A	205	72.5	140	207.5	75	142.5	210	77.5	145	212.5	80	147.5	215	82.5	150	217.5	85	152.5	220	87.5	155	222.5	90
B	5	7	7	7	9	9	9	11	11	11	13	13	13	15	15	15	17	17	17	19	19	19	21
C	12	16	16	16	20	20	20	24	24	24	28	28	28	32	32	32	36	36	36	40	40	40	44
D	105	172.5	40	107.5	175	42.5	110	177.5	45	112.5	180	47.5	115	182.5	50	117.5	185	52.5	120	187.5	55	122.5	190
E	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18	18	18	20	20	20
F	14	14	18	18	18	22	22	22	26	26	26	30	30	30	34	34	34	38	38	38	42	42	42
G	1200	1335	1470	1605	1740	1875	2010	2145	2280	2415	2550	2685	2820	2955	3090	3225	3360	3495	3630	3765	3900	4035	4170
本体質量 (kg)	51	55	58	62	66	70	74	78	82	86	90	94	98	101	105	109	113	117	121	125	129	133	137

MF50D ダブルキャリア水平仕様 **H**



注1. 原点復帰時のテーブルスライダの位置です。  
注2. 両端からメカストップまでの位置です。  
注3. 本体取り付けのM8六角穴付ボルトは、首下長さ30mm以上はご使用になれません。  
注4. 3025ストローク以上のロボットには、ケーブルベアの垂れ防止ローラが付きます。

有効ストローク	730	865	1000	1135	1270	1405	1540	1675	1810	1945	2080	2215	2350	2485	2620	2755	2890	3025	3160	3295	3430	3565	3700
L	1410	1545	1680	1815	1950	2085	2220	2355	2490	2625	2760	2895	3030	3165	3300	3435	3570	3705	3840	3975	4110	4245	4380
A	205	72.5	140	207.5	75	142.5	210	77.5	145	212.5	80	147.5	215	82.5	150	217.5	85	152.5	220	87.5	155	222.5	90
B	5	7	7	7	9	9	9	11	11	11	13	13	13	15	15	15	17	17	17	19	19	19	21
C	12	16	16	16	20	20	20	24	24	24	28	28	28	32	32	32	36	36	36	40	40	40	44
D	105	172.5	40	107.5	175	42.5	110	177.5	45	112.5	180	47.5	115	182.5	50	117.5	185	52.5	120	187.5	55	122.5	190
E	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18	18	18	20	20	20
F	14	14	18	18	18	22	22	22	26	26	26	30	30	30	34	34	34	38	38	38	42	42	42
G	1200	1335	1470	1605	1740	1875	2010	2145	2280	2415	2550	2685	2820	2955	3090	3225	3360	3495	3630	3765	3900	4035	4170
本体質量 (kg)	63	67	71	75	79	83	87	91	95	99	103	107	111	115	119	123	127	131	135	139	143	147	151