

MR20/MR20D

販売終了予定
2011年12月末



■ 注文型式

シングルキャリア仕様

MR20

ロボット本体 MR20:インクリメンタル仕様 MR20A:セミアブソ仕様*	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	ユーザーオプションケーブルベア 無記入:なし S:Sタイプ M:Mタイプ	原点位置変更 水平 なし:L側(標準) Z:R側 壁掛 なし: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 100~2000 (100mmピッチ)	ケーブル長* 3L:3.5m 5L:5m 10L:10m 3K/5K/10K (耐屈曲)	SR1-P 20 コントローラ	20 ドライバ:モータ容量 20:400~600W	CE対応 無記入:標準 E:CE仕様	入出力 N:NPN P:PNP CC:CC-Link DN:DeviceNet PB:Profibus
--	---	--	---	-----------------------------------	--	--	---------------------------	--	---------------------------------	---

RDP 20
ロボットドライバ
ドライバ:モータ容量
20:400W以下

ダブルキャリア仕様

MR20D

ロボット本体 MR20D:インクリメンタル仕様 MR20AD:セミアブソ仕様*	取付方法 H:水平取付 W:壁掛取付	ユーザーオプションケーブルベア 無記入:なし S:Sタイプ M:Mタイプ	オプション グリス 指定 なし:標準 GC:クリーン	ストローク 100~1700 (100mmピッチ)	ケーブル長 3L:3.5m 5L:5m 10L:10m 3K/5K/10K (耐屈曲)*3	RCX221HP 適用コントローラ RCX221HP SR1-P (2台) RDP (2台)	CE対応 無記入:標準 E:CE仕様	入出力選択1 N:NPN P:PNP CC:CC-Link DN:DeviceNet PB:Profibus EN:Ethernet	入出力選択2 無記入:なし N1:OPDIO24/16 (NPN) P1:OPDIO24/17 (PNP) EN:Ethernet
--	---------------------------------	--	--	--	---	---	---------------------------------	---	--

※1. セミアブソ仕様は、SR1-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. 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.434~のロボットケーブル一覧をご覧ください。
 ※3. SR1-P、RDP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。RCX221HPの場合は標準ケーブルが耐屈曲ケーブルですので、3L/5L/10Lと記入してください。
 ※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.442をご参照ください。

■ 基本仕様*

機種	MR20	MR20D
駆動方式/軸径	シャフトモータ/φ20	
繰り返し位置決め精度(μm)	±5以下	
スケール(μm)	磁気式:分解能1	
最高速度(mm/sec)	2500**1	
定格推力(N)	70	
最大可搬質量**2(kg)	17	
ストローク(mm)	100~2000 (100ピッチ)	100~1700 (100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)	W145×H120 (ケーブルベア部を除く)	
全長(mm)	ストローク+350	ストローク+650
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(ブレイキ付)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. 運転条件によっては最高速度に達しない場合があります。
 ※ 2. 1キャリアあたりの質量になります。

■ 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
5kg	3000	3000	1326	1328	2650	2736
10kg	2458	1744	748	702	1202	1876
17kg	1979	1055	463	389	605	1355

※ ガイド寿命10,000km時のスライド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
306	306	269

■ 適用コントローラ

コントローラ	運転方法
SR1-P20	プログラム ポイントトレース リモートコマンド オンライン命令
RCX221HP	
RDP-20	パルス列

■ 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

※ 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ご要求に対しては、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。

■ ユーザーオプションケーブルベア

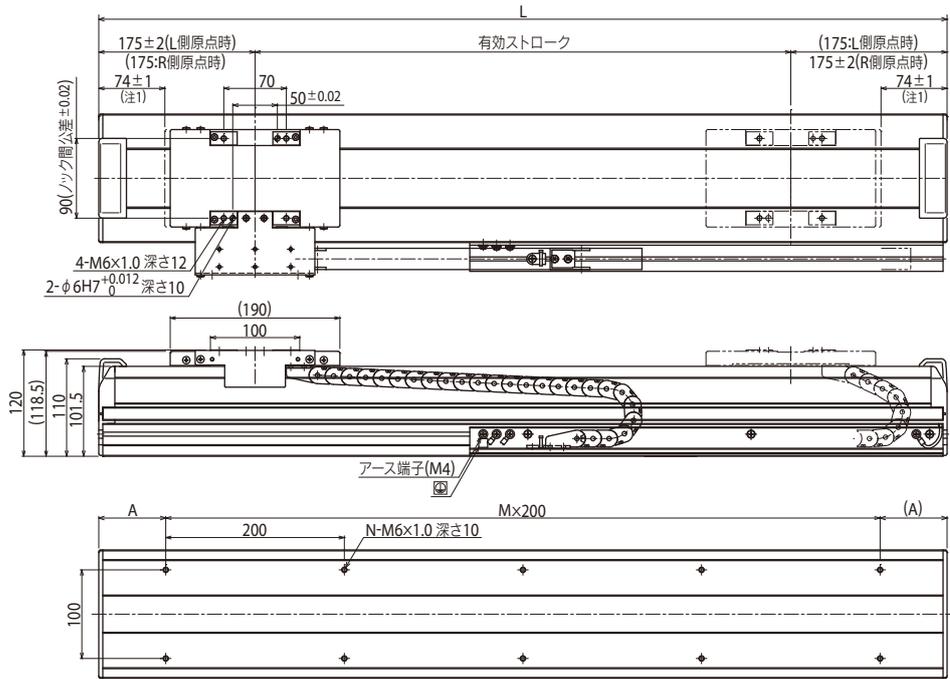
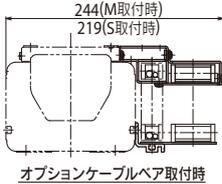
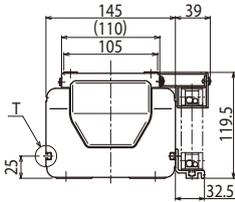
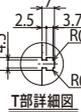
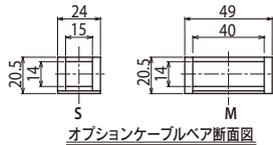
Sタイプ **Mタイプ**

■ ユーザーオプションケーブル部

※ オプションケーブル内に配線ケーブルやエアホースを納める場合、容積率30%以下で使用し、内部でケーブルやエアホースがクロスしないように一列に並べて使用してください。

アプリケーション
TRANSERO
FLIP-X
PHASER
XY-X
YK-XG
YP-X
CLEAN
CONTROLLER
INFORMATION
MTライン
MRライン

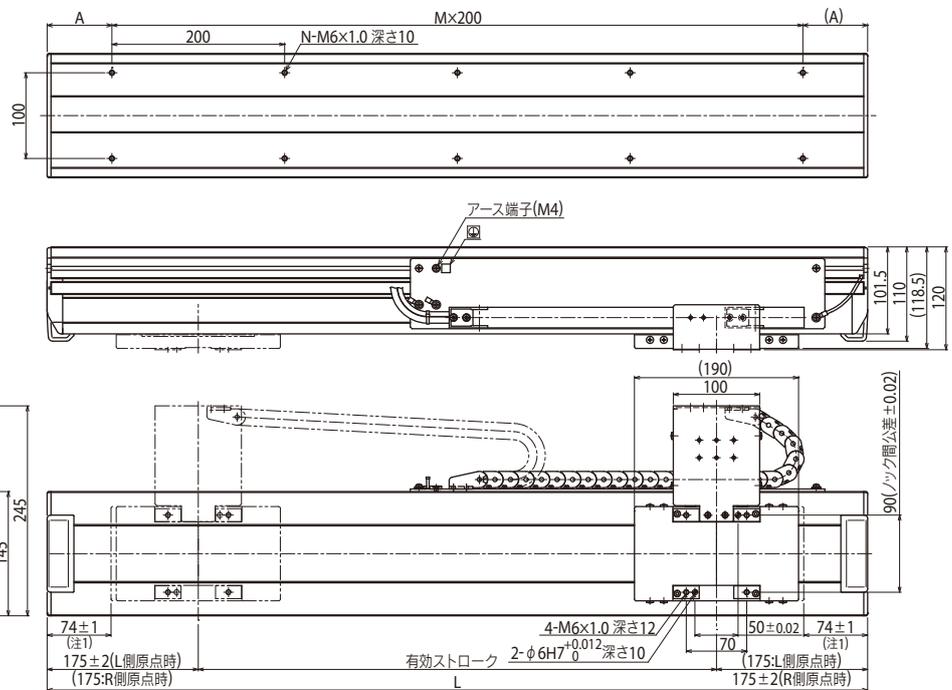
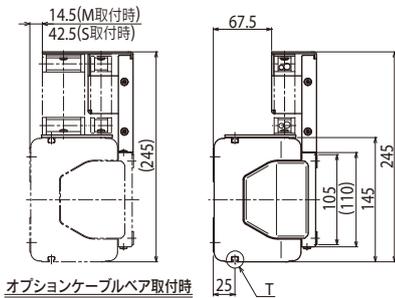
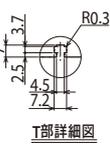
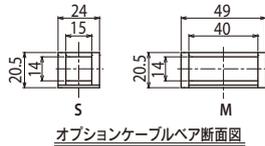
MR20 シングルキャリア水平仕様 RH



注1. 両端からメカストップまでの位置です。
※ 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。

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
L	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
本体質量 (kg)	11.5	13.0	14.5	16.0	17.5	19.0	20.5	22.0	23.5	25.0	26.5	28.0	29.5	31.0	32.5	34.0	35.5	37.0	38.5	40.0

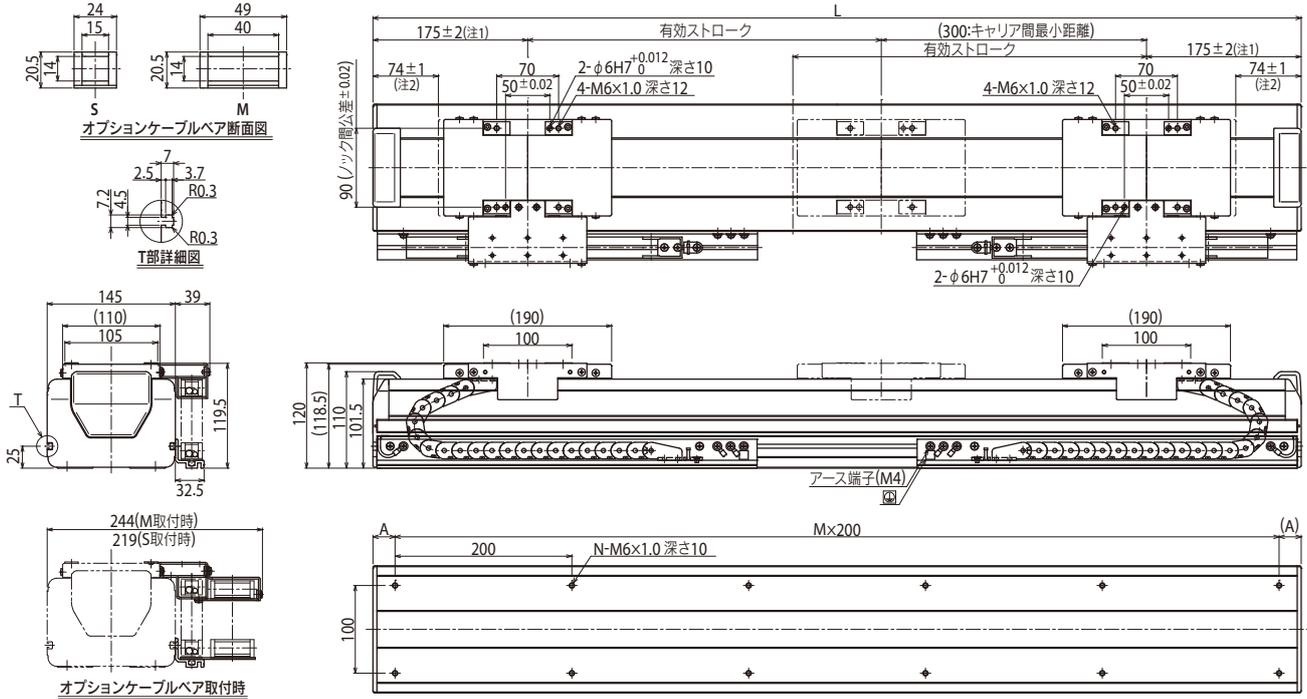
MR20 シングルキャリア壁掛仕様 RW



注1. 両端からメカストップまでの位置です。
※ 出荷時はR側原点(上図)です。パラメータでL側原点への変更も可能です。

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
L	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
本体質量 (kg)	11.5	13.0	14.5	16.0	17.5	19.0	20.5	22.0	23.5	25.0	26.5	28.0	29.5	31.0	32.5	34.0	35.5	37.0	38.5	40.0

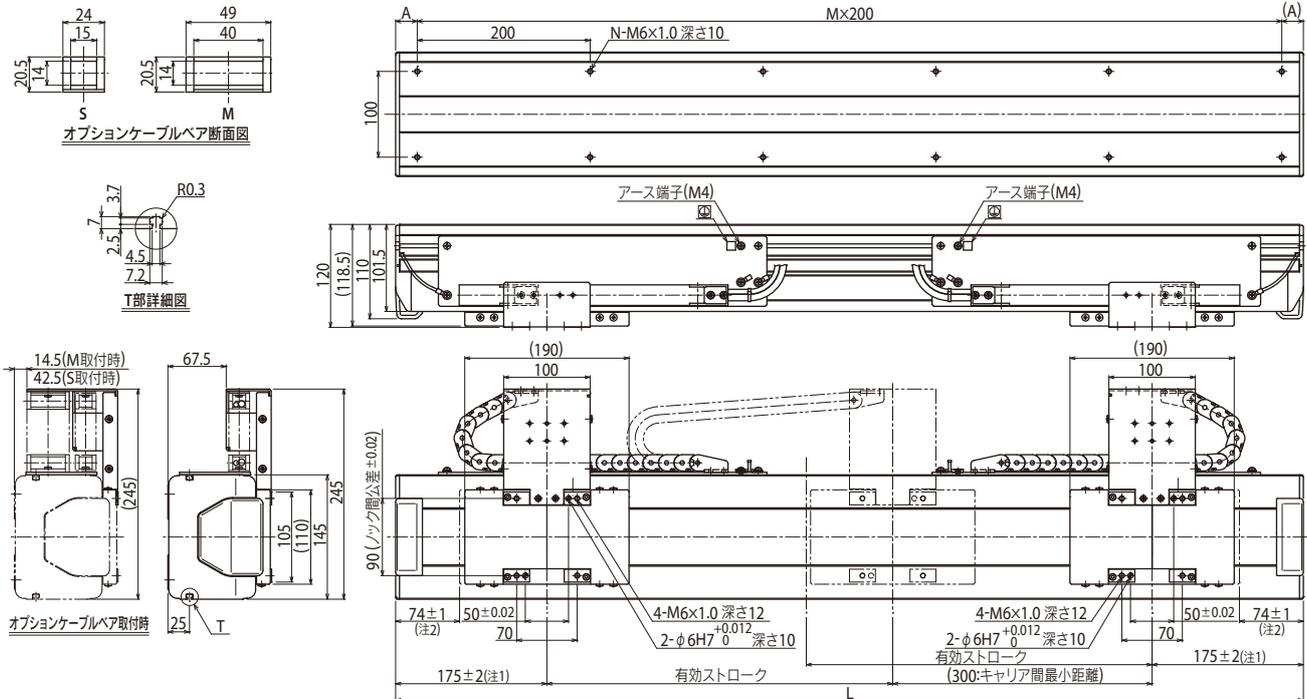
MR20D ダブルキャリア水平仕様 **H**



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。

有効ストローク	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
L	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350
A	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
本体質量 (kg)	20.0	21.6	23.1	24.7	26.2	27.8	29.3	30.9	32.4	34.0	35.5	37.1	38.6	40.2	41.7	43.3	44.8

MR20D ダブルキャリア壁掛仕様 **W**



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。

有効ストローク	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
L	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350
A	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
本体質量 (kg)	20.0	21.6	23.1	24.7	26.2	27.8	29.3	30.9	32.4	34.0	35.5	37.1	38.6	40.2	41.7	43.3	44.8