

MR20F/MR25F

MR20F/25F注文型式

シングルキャリア仕様

MR20F - RH - S - 2000 - 3L - SRCP - 20A - E - CC - CN1

ロボット本体	ケーブルベア 取出方向	ユーザー用オプション ケーブルベア	ストローク	ケーブル長	適用コントローラ	ドライバ	CE対応	ネットワーク	I/Oコネクタ仕様
MR20F MR25F	RH:水平右取出 LH:水平左取出 RW:壁掛右取出 LW:壁掛左取出	-無記入:なし -S:小型 -M:大型	100~2000 (100mmピッチ)	-3L:3.5m(標準) -5L:5m -10L:10m	-MR20F:20A MR25F:10A	-無記入:標準 E:CE仕様	-無記入:なし -CC:CC-Link -DN:DeviceNet -PB:Profibus EN:Ethernet	-CN1:I/Oフラット ケーブル1m (標準) -CN2:ツイストペア ケーブル2m	

ダブルキャリア仕様

MR20FD - H - S - 1700 - 3L - SRCP - 20A - E - CC - CN1

ロボット本体	取付方法	ユーザー用オプション ケーブルベア	ストローク	ケーブル長	適用コントローラ	ドライバ	CE対応	ネットワーク	I/Oコネクタ仕様
MR20FD MR25FD	-H:水平取付 -W:壁掛取付	-無記入:なし -S:小型 -M:大型	100~1700 (100mmピッチ)	-3L:3.5m(標準) -5L:5m -10L:10m	-MR20FD:20A MR25FD:10A	-無記入:標準 E:CE仕様	-無記入:なし -CC:CC-Link -DN:DeviceNet -PB:Profibus EN:Ethernet	-CN1:I/Oフラット ケーブル1m (標準) -CN2:ツイストペア ケーブル2m	

※ダブルキャリアを選択される場合はSRCPコントローラ
2台またはRCX141コントローラ1台になります。

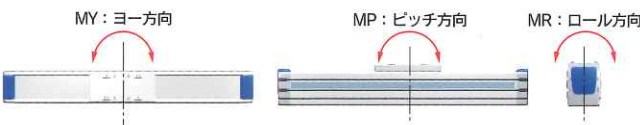
MR20F/25F基本仕様

型式	MR20F	MR25F
繰返し位置決め精度	±5μm以下	
本体断面最大外形	W145×H120mm(ケーブルベア部を除く)	
軸受け方式	ガイドレール2本・4ブロック(リテーナ付)	
駆動方式	シャフトモータ	
軸径	φ20	φ25
スケール	磁気式:分解能1μm	
定格推力	53N	64N
最大可搬質量	15kg	20kg
最高速度	2500mm/sec※1	
最大ストローク	2000mm	
使用温度	10℃~40℃	
コントローラ	SRCP-20A/RCX141	SRCP-10A/RCX141

※1:運転条件によっては最高速度での使用ができない場合があります。

MR20F/25F静的負荷モーメント

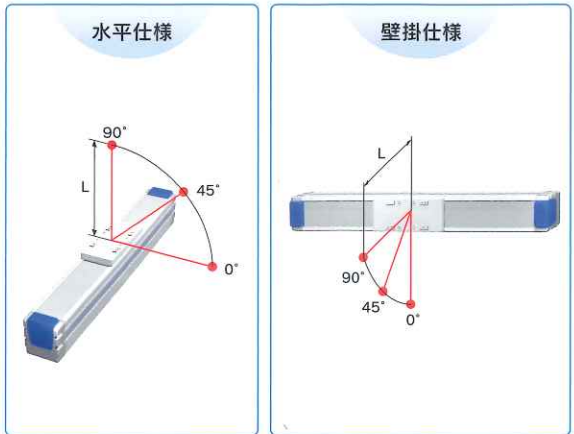
静的許容負荷モーメント (N・m)	MY	MP	MR
	335	390	274



MR20F/25F許容オーバーハング量※2

型式	MR20F	MR25F					
		0°	45°	90°			
水平仕様 (mm)	5kg	1400	1697	2000	-	-	-
	10kg	760	933	1500	550	594	1100
	15kg	560	707	1120	500	566	1000
	20kg	-	-	-	410	467	820
壁掛仕様 (mm)	5kg	2000	1457	1238	-	-	-
	10kg	1700	750	588	1200	438	393
	15kg	1100	495	368	1000	382	328
	20kg	-	-	-	700	283	228

※2: スライダ上面センターより搬送物重心までの距離です。

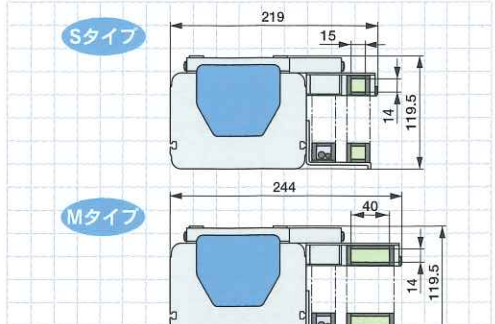


MR20F/25Fケーブルベア取出方向



※設置方向は、必ず各仕様通りの方向(水平仕様は水平のみ、壁掛仕様は壁掛のみ)で設置及び使用してください。誤った方向での設置及び使用は、不具合の原因となります。ご注意ください。

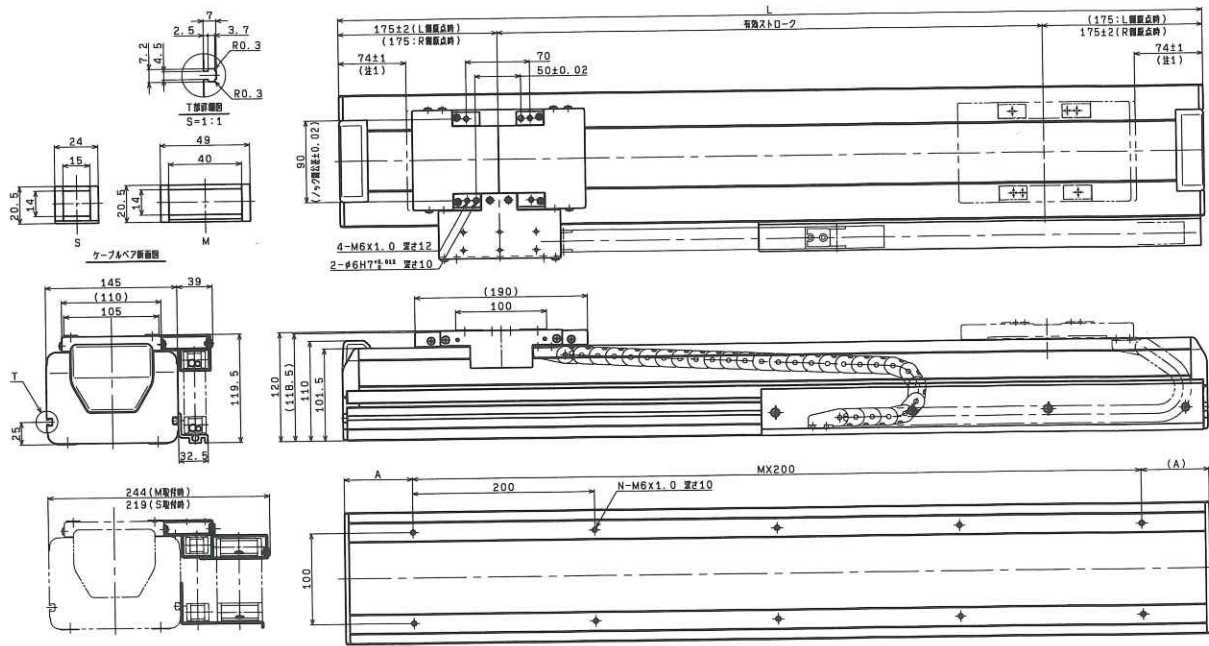
MR20F/25Fユーザー用オプションケーブルベア



ユーザー用オプションケーブル部

MR20F/MR25F シングルキャリア水平仕様 RH

※MR20FとMR25Fの外観寸法は同様です。

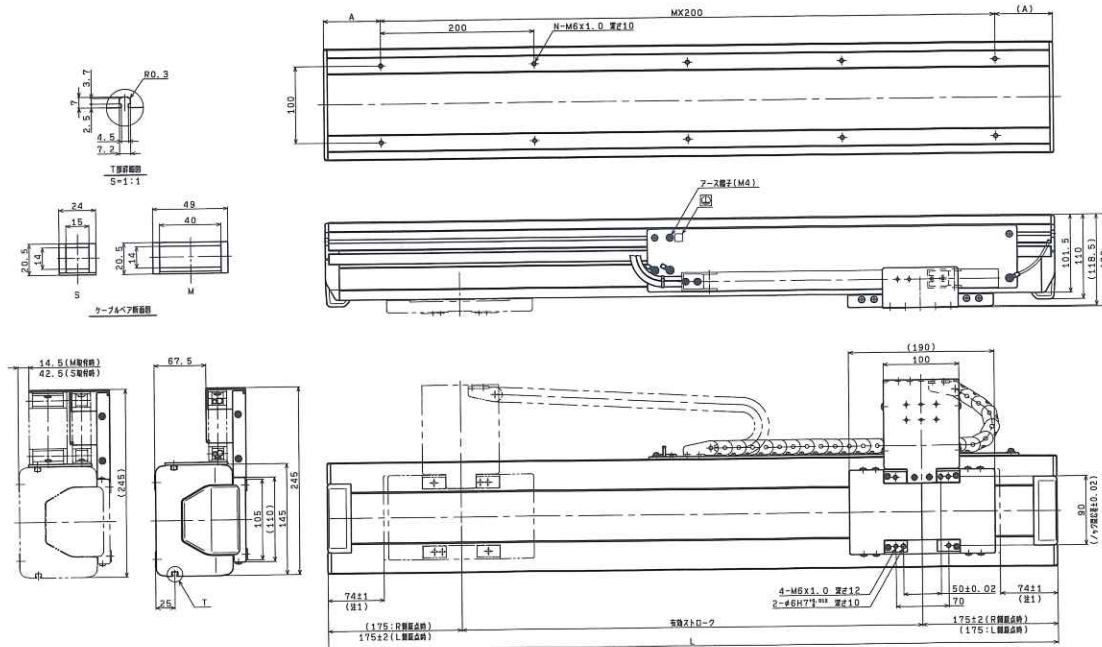


注1：両端からメカストップまでの位置です。 ※出荷時はL側原点(上図)です。パラメータでR側原点への変更も可能です。

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)	MR20F	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
	MR25F	11.6	13.5	15.3	17.2	19.0	20.9	22.7	24.6	26.4	28.3	30.1	32.0	33.8	35.7	37.5	39.4	41.2	43.1	44.9	46.8

MR20F/MR25F シングルキャリア壁掛仕様 RW

※MR20FとMR25Fの外観寸法は同様です。

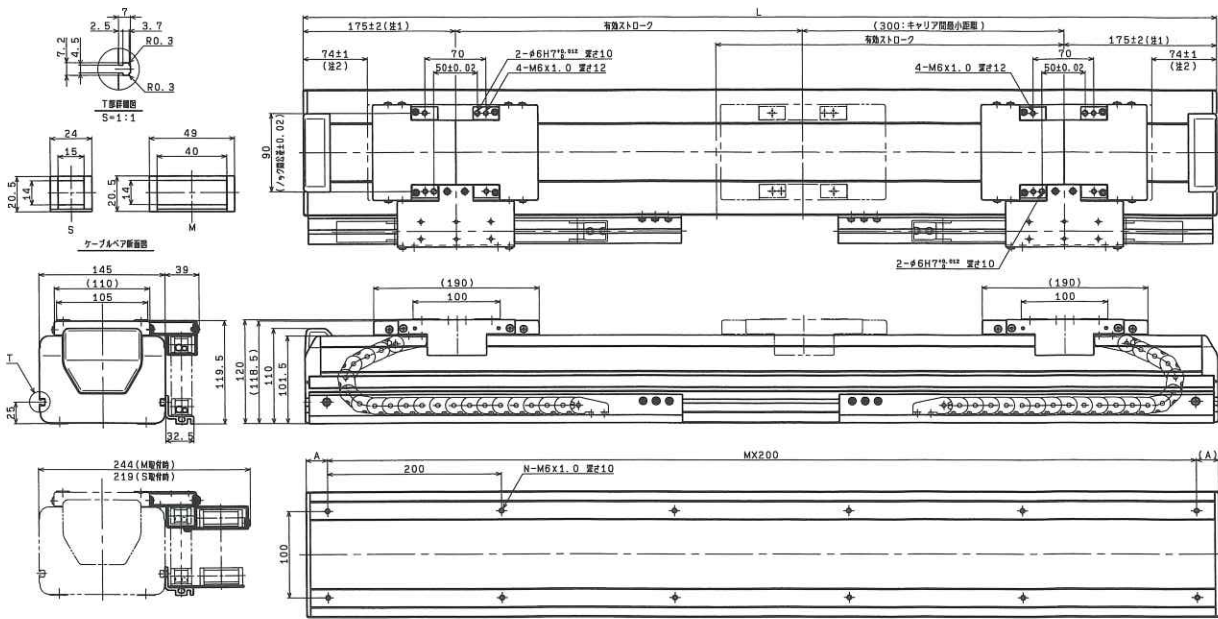


注1：両端からメカストップまでの位置です。 ※出荷時はR側原点(上図)です。パラメータでL側原点への変更も可能です。

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)	MR20F	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
	MR25F	11.6	13.5	15.3	17.2	19.0	20.9	22.7	24.6	26.4	28.3	30.1	32.0	33.8	35.7	37.5	39.4	41.2	43.1	44.9	46.8

MR20F/MR25F ダブルキャリア水平仕様 **H**

※MR20FとMR25Fの外観寸法は同様です。

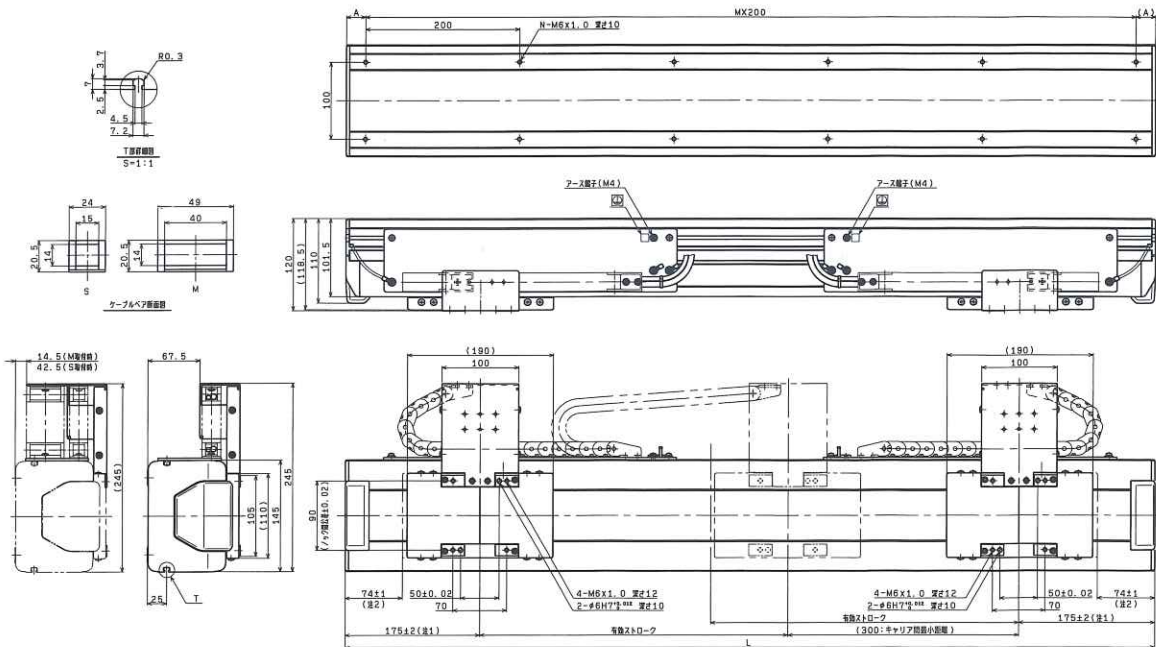


注1：原点復帰時のテーブルスライダの位置です。 注2：両端からメカストップまでの位置です。

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)	MR20F	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
	MR25F	21.3	23.2	25.1	27.0	28.9	30.8	32.7	34.6	36.5	38.4	40.3	42.2	44.1	46.0	47.9	49.8	51.7

MR20F/MR25F ダブルキャリア壁掛仕様 **W**

※MR20FとMR25Fの外観寸法は同様です。



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)	MR20F	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
	MR25F	21.3	23.2	25.1	27.0	28.9	30.8	32.7	34.6	36.5	38.4	40.3	42.2	44.1	46.0	47.9	49.8	51.7