

# F10

- ハイリッド: リード30
- 原点反モータ: リード10・20・30

※1050mmを超えるストロークは特注対応となりますので、納期は別途ご相談ください。

## 注文型式

### F10

ロボット本体	リード指定 30:30mm 20:20mm 10:10mm 5:5mm	ブレーキ <sup>※1</sup> 無記入:ブレーキなし BK:ブレーキ付き	ケーブル 取出方向 無記入:標準(S) U:上取出	原点位置変更 なし:標準 Z:反モータ側 <sup>※2</sup>	クリス指定 なし:標準 GC:クリン	ストローク リード20・10・5: 150~1050 (50mmピッチ) リード30: 150~1250 (50mmピッチ)	ケーブル長 <sup>※3</sup> 3L:3.5m 5L:5m 10L:10m 3K/5K/10K (耐屈曲)
--------	-------------------------------------------------	-----------------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------------	--------------------------	----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

- ※1. リード30mmの場合はブレーキ付き仕様(垂直仕様)を選択できません。
- ※2. リード5mm仕様の場合は、原点を反モータ側に変更することはできません。
- ※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.518~のロボットケーブル一覧をご覧ください。
- ※4. DINレールについてはP.454をご参照ください。

### TSX

ポジション <sup>※4</sup> TS-X	ドライバ: 電源電圧/モータ容量 105:100V/100W以下 205:200V/100W以下	回生装置 無記入:なし R:RG付き	TSモニター 無記入:なし L:LCD付き	入出力 NP:NPN PN:PNP CC:CC-Link DN:DeviceNet EP:EtherNet/IP	バッテリー B:有り (アプソ) N:なし (インクリ)
-----------------------------	-----------------------------------------------------------	--------------------------	-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------

### SR1-X

コントローラ	ドライバ:モータ容量 05:100W以下	CE対応 無記入:標準 E:CE仕様	回生装置 無記入:なし R:RG付き	入出力 N:NPN P:PNP CC:CC-Link DN:DeviceNet PB:Profibus	バッテリー B:有り (アプソ) N:なし (インクリ)
--------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------------------------------------------------	------------------------------------------

### RDX

ロボットドライバ	ドライバ:モータ容量 05:100W以下	回生装置
----------	-------------------------	------

### 05

05	05:100W以下	回生装置
----	-----------	------

### RBR1

RBR1	回生装置
------	------

## 基本仕様

モーター出力 AC (W)	100
繰り返し位置決め精度 <sup>※1</sup> (mm)	±0.01
減速機構	ボールネジ(C7級)
ボールネジリード(mm)	30 20 10 5
最高速度 <sup>※2</sup> (mm/sec)	1800 1200 600 300
最大可搬質量 (kg)	水平使用時 15 20 40 60 垂直使用時 4 10 20
定格推力(N)	56 84 169 339
ストローク(mm)	150~1250 <sup>※3</sup> (50ピッチ)
全長(mm)	水平使用時 ストローク+260 垂直使用時 ストローク+290
本体断面最大外形(mm)	W110×H71
ケーブル長(m)	標準:3.5 / オプション:5,10
リニアガイド形式	4列サーキュラーク×1レール
位置検出器	レゾルバ <sup>※4</sup>
分解能(パルス/回転)	16384

- ※1. 片振りでの繰り返し位置決め精度。
- ※2. ストロークが700mmを超え、動作領域によってはボールネジの共振が発生する場合があります(危険速度)。その時は図面下部の表に示す最高速度を目安としてプログラム上で速度を下げる調整をしてください。
- ※3. 1050mmを超えるストロークはハイリッド(リード30)のみの対応となります。(特注対応)
- ※4. 位置検出器(レゾルバ)は、インクリ仕様、アプソ仕様共通です。コントローラ側にバックアップ機能がある場合はアプソ仕様となります。

## 許容オーバーハング量<sup>※</sup>

水平使用時 (単位:mm)		壁面取付使用時 (単位:mm)		垂直使用時 (単位:mm)	
リッド	A B C	リッド	A B C	リッド	A C
30	5kg 491 273 215 15kg 223 61 63	30	5kg 206 209 480 15kg 45 0 177	30	1kg 600 600 2kg 649 691
20	5kg 937 282 259 10kg 487 121 116	20	5kg 250 213 905 10kg 99 51 438	20	4kg 306 347 8kg 142 183
10	5kg 389 71 74 10kg 179 17 20	10	10kg 105 53 550 20kg 22 0 230	10	10kg 102 144 15kg 51 93
5	5kg 419 19 20 10kg 0 0 0	5	10kg 107 54 1410 20kg 22 0 540	5	20kg 25 66
	5kg 0 0 0 10kg 0 0 0		5kg 0 0 0 10kg 0 0 0		

※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

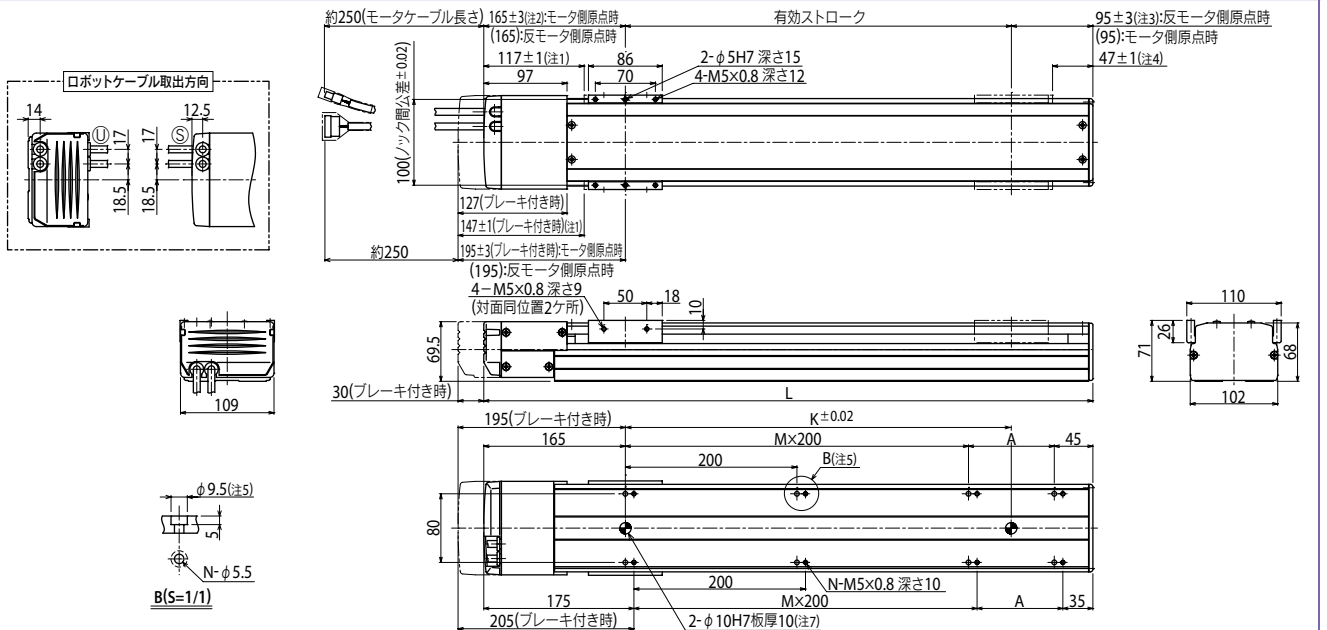
MY	MP	MR
131	131	115

## 適用コントローラ

コントローラ	運転方法
SR1-X05 <sup>※</sup> RCX221/222 RCX240/340	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
TS-X105 <sup>※</sup> TS-X205 <sup>※</sup>	ポイントトレース/ リモートコマンド
RDX-05-RBR1	パルス列

※垂直使用時で移動ストロークが700mm以上の場合は回生装置が必要になります。

## F10



- 注1. 両端からのメカストップ位置です。
- 注2. ハイリッド(リード30)の場合、167.5±4になります。
- 注3. ハイリッド(リード30)の場合、95±4になります。
- 注4. ハイリッド(リード30)の場合、44.5±1になります。
- 注5. 本体取付の際、φ9.5ザグリ穴にワッシャ等のご使用はできません。
- 注6. モーターケーブルの最小曲げ半径はR50です。
- 注7. 本体取付時にφ10ノック穴をご使用される場合、ピンが本体内部に10mm以上入らないようにしてください。
- 注8. プレーキなしの質量です。ブレーキ付きはブレーキなしの本体質量表中の値より0.6kg重くなります。

有効ストローク	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100 <sup>※10</sup>	1150 <sup>※10</sup>	1200 <sup>※10</sup>	1250 <sup>※10</sup>
L	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16
K	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
本体質量(kg) <sup>※8</sup>	5.5	5.7	5.8	6.2	6.5	6.9	7.3	7.7	8.1	8.5	8.8	9.2	9.6	10.0	10.4	10.8	11.1	11.5	11.9	12.3	12.7	13.1	13.5
最高速度 <sup>※9</sup> (mm/sec)	リード30 1800	リード20 1200	リード10 600	リード5 300									1440	960	780	600	540	900	810				
速度設定														80%	65%	50%	45%						

- 注9. ストロークが700mmを超え、動作領域によってはボールネジの共振が発生する場合があります(危険速度)。その時は上記の表に示す最高速度を目安としてプログラム上で速度を下げる調整をしてください。
- 注10. 1050mmを超えるストロークは特注対応となります。速度設定については弊社までお問い合わせください。