

RCP6CR-HSA7C



■型式項目

RCP6CR - HSA7C - WA - 56P

シリーズ

タイプ

エンコーダー種類
WA | バッテリーレスアプソ

モーター種類
56P | パルスモーター
56□サイズ

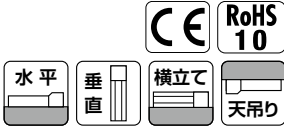
リード
24 | 24mm
16 | 16mm
8 | 8mm
4 | 4mm

ストローク
50 | 50mm
800 | 800mm
(50mmごと)

選定コントローラー
P3 | PCON
MSEL
P5 | RCON
RSEL

ケーブル長
N | 無し
P | 1m
S | 3m
M | 5m
X□□ | 長さ指定
R□□ | ロボットケーブル

オプション
下記オプション
価格表参照



ストローク別価格表(標準価格)

ストローク (mm)	標準価格	ストローク (mm)	標準価格
50	—	450	—
100	—	500	—
150	—	550	—
200	—	600	—
250	—	650	—
300	—	700	—
350	—	750	—
400	—	800	—

オプション価格表(標準価格)

名称	オプション記号	参照頁	標準価格
ブレーキ	B	総合カタログ2024・7-395	—
高精度仕様(注1)	HPR	総合カタログ2024・7-397	—
原点逆仕様	NM	総合カタログ2024・7-398	—
吸引用継手取付け位置勝手違い	VR	総合カタログ2024・7-401	—
ダブルスライダ仕様(注2)	W	総合カタログ2024・7-401	—

(注1) リード16・24の時は選択できません。ダブルスライダ仕様の場合は選択できません。
(注2) 選択できないリードがあります。(総合カタログ2024・1-293ページ参照)

ケーブル長価格表(標準価格)

種類	ケーブル記号	P3	P5
標準タイプ	P(1m)	—	—
	S(3m)	—	—
	M(5m)	—	—
	M(5m)	—	—
長さ指定	X06(6m) ~ X10(10m)	—	—
	X11(11m) ~ X15(15m)	—	—
	X16(16m) ~ X20(20m)	—	—
	X20(20m)	—	—
ロボットケーブル	R01(1m) ~ R03(3m)	—	—
	R04(4m) ~ R05(5m)	—	—
	R06(6m) ~ R10(10m)	—	—
	R11(11m) ~ R15(15m)	—	—
	R16(16m) ~ R20(20m)	—	—
	R20(20m)	—	—

(注) 4方向コネクタケーブルを使用される場合、アクチュエーター型式のケーブル長は[N]を指定し、ケーブルを別途手配してください。手配型式は以下となります。
□□□はケーブル長さを記入。(例) 080=8m [RB]=ロボットケーブル
P3: CB-CAN2-MPA□□□(-RB)
P5: CB-ADPC2-MPA□□□(-RB)
取付け時の注意事項など詳細は総合カタログ2024・1-89ページをご参照ください。

- 選定上の
注意
- (1) ストロークが長くなると、ボールねじの危険回転数の関係から最高速度が低下します。「ストロークと最高速度」にて希望するストロークの最高速度をご確認ください。

(2) 「メインスペック」の可搬質量は、最大値を表示しています。詳細は「速度・加速度別可搬質量表」をご参照ください。

(3) 押付け動作を行う場合は「押付け力と電流制限値の相関図」をご参照ください。押付け力は目安の値です。注意点は総合カタログ 2024・1-315 ページをご確認ください。

(4) 使用周囲温度によって、デューティ比の制限が必要です。詳細は総合カタログ 2024・1-326 ページをご参照ください。

(5) 取付け姿勢によっては注意が必要です。詳細は総合カタログ 2024・1-307 ページをご参照ください。

(6) 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc 方向 300mm 以下 (ダブルスライダ仕様時は 600mm 以下) です。張出し負荷長については総合カタログ 2024・7-72 ページの説明をご確認ください。

(7) ダブルスライダ仕様時の手配型式、注意事項は総合カタログ 2024・1-293 ページをご参照ください。

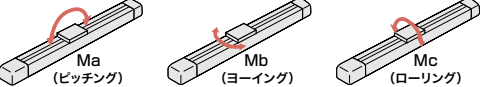
メインスペック

項目		内容			
水平	リード	ボールねじリード(mm)	24	16	8
	可搬質量	最大可搬質量(kg)(高出力有効)	37	48	61
		最大可搬質量(kg)(高出力無効)	18	35	40
		最高速度(mm/s)	1230	840	420
	速度/加減速度	最低速度(mm/s)	30	20	10
		定格加減速度(G)	0.3	0.1	0.1
垂直	可搬質量	最高加減速度(G)	1	1	1
		最大可搬質量(kg)(高出力有効)	3	8	16
		最大可搬質量(kg)(高出力無効)	2	5	10
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	1080	840	420
		最低速度(mm/s)	30	20	10
		定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3
押付け	速度/加減速度	最高加減速度(G)	0.5	0.5	0.5
		押付け時最大推力(N)	139	209	418
クリーンルーム仕様	速度/加減速度	押付け最高速度(mm/s)	20	20	20
		バキューム量(NL/min)	130	80	50
ブレーキ	速度/加減速度	ブレーキ仕様	無励磁作動電磁ブレーキ		
		ブレーキ保持力(kgf)	3	8	16
ストローク	速度/加減速度	最小ストローク(mm)	50	50	50
		最大ストローク(mm)	800	800	800
	速度/加減速度	ストロークピッチ(mm)	50	50	50

項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ12mm 転造C10
繰返し位置決め精度(注3)	±0.01mm 【±0.005mm】
ロストモーション	0.1mm以下
ベース	材質: アルミ 白色アルマイト処理
リニアガイド	直動無限循環型
静的許容モーメント	Ma: 145 N・m
	Mb: 145 N・m
	Mc: 300 N・m
動的許容モーメント(注4)	Ma: 75.5 N・m
	Mb: 90 N・m
	Mc: 134 N・m
クリーン度	クラス2.5相当(ISO 14644-1規格)
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85%RH以下(結露なきこと)
保護等級	IP20
耐振動・耐衝撃	4.9m/s ²
海外対応規格	CEマーク、RoHS指令
モーター種類	パルスモーター
エンコーダー種類	バッテリーレスアプソリユート
エンコーダーパルス数	8192 pulse/rev
納期	ホームページ[納期照会]に記載

(注3) 【 】内は高精度仕様(リード4、8)の場合です。
(注4) 基準定格寿命5,000kmの場合です。走行寿命は運転条件、取付け状態によって異なります。
総合カタログ2024・1-276ページにて走行寿命をご確認ください。

■スライダタイプモーメント方向



速度・加速度別可搬質量表 ※出荷時は高出力設定有効です。詳細は総合カタログ2024・1-23ページをご参照ください。

■高出力設定有効(パワーモード) 搬送質量により最高速度は変動します。可搬質量の単位はkgです。空欄は動作不可となります。

リード24

姿勢	水平								垂直
	速度 (mm/s)	加速度 (G)							
	0.1	0.3	0.5	0.7	1	0.1	0.3	0.5	
0	37	37	22	16	14	3	3	3	
200	37	37	22	16	14	3	3	3	
420	37	34	20	16	14	3	3	3	
640	37	20	15	10	9	3	3	3	
860		12	9	6	4		2	2	
1080		6	3	1.5	0.5		0.5	0.5	
1230		3	1						

リード16

姿勢	水平								垂直
	速度 (mm/s)	加速度 (G)							
	0.1	0.3	0.5	0.7	1	0.1	0.3	0.5	
0	48	46	35	28	27	8	8	8	
140	48	46	35	28	27	8	8	8	
280	48	46	35	25	24	8	8	8	
420	46	34	25	15	10	6	5	4.5	
560	35	20	15	10	6	5	4	3	
700	20	14	8	5	2.5	3	1	1	
840		6	2				0.5		

リード8

姿勢	水平								垂直
	速度 (mm/s)	加速度 (G)							
	0.1	0.3	0.5	0.7	1	0.1	0.3	0.5	
0	61	55	50	45	40	16	16	16	
70	61	55	50	45	40	16	16	16	
140	61	55	50	45	37	16	16	16	
210	61	55	50	33	24	11	10	9.5	
280	55	40	28	20	13	9	8	7	
350	51	21	9	4	7	4	4	3	
420	40	7				4	1		

リード4

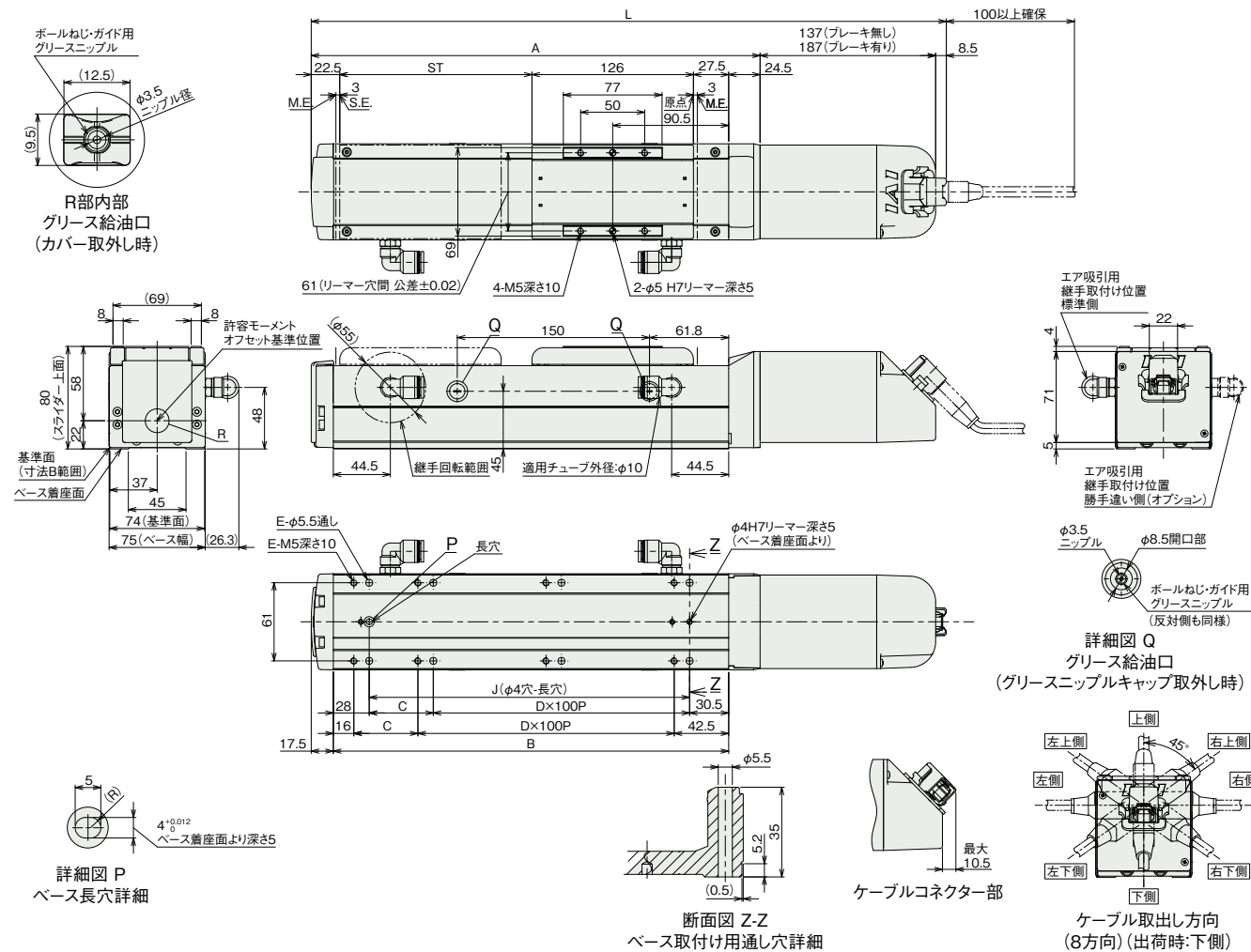
姿勢	水平								垂直
	速度 (mm/s)	加速度 (G)							
	0.1	0.3	0.5	0.7	1	0.1	0.3	0.5	
0	55	51	45	40	40	25	25	25	
35	55	51	45	40	40	25	25	25	
70	55	51	45	40	40	25	25	25	
105	55	51	45	40	35	22	20	19	
140	55	45	35	30	25	16	14	12	
175	55	30	14			11	7	3	
210	45					5			

■ 寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp

(注) 原点復帰を行った場合は、スライダーがM.E.まで移動しますので周囲との干渉にご注意ください。
(注) ケーブル取出し方向変更の注意事項の詳細は総合カタログ2024・3-716ページをご参照ください。

ST: ストローク
M.E.: メカニカルエンド
S.E.: ストロークエンド



■ストローク別寸法

L	ストローワ	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
	プレーキ無し	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996	1046	1096	1146
	プレーキ有り	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996	1046	1096	1146	1196
	A	250.5	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5
	B	208.5	258.5	308.5	358.5	408.5	458.5	508.5	558.5	608.5	658.5	708.5	758.5	808.5	858.5	908.5	958.5
	C	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0
	D	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
	E	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
	J	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900

■ストローク別質量

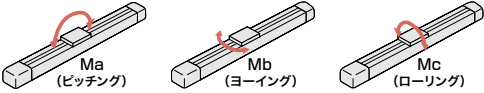
	ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
質量 (kg)	プレーキ無し	3.8	4.0	4.3	4.6	4.8	5.1	5.4	5.6	5.9	6.2	6.4	6.7	7.0	7.2	7.5	7.8
	プレーキ有り	4.3	4.5	4.8	5.1	5.3	5.6	5.9	6.1	6.4	6.7	6.9	7.2	7.5	7.7	8.0	8.3

■メインスペック (ダブルスライダー仕様)

項目		内容		
水平	可搬質量	ボールねじリード (mm)	16	8
		最大可搬質量 (kg) (高出力有効)	44	49
	速度/加減速度	最大可搬質量 (kg) (高出力無効)	33	38
		最高速度 (mm/s)	560	420
		最低速度 (mm/s)	20	10
垂直	可搬質量	定格加減速度 (G)	0.3	0.3
		最高加減速度 (G)	1	1
	速度/加減速度	最大可搬質量 (kg) (高出力有効)	—	14
		最大可搬質量 (kg) (高出力無効)	—	8
		最高速度 (mm/s)	—	350
押付け	速度/加減速度	最低速度 (mm/s)	—	10
		定格加減速度 (G)	—	0.3
	押付け	最高加減速度 (G)	—	0.5
		押付け時最大推力 (N)	112	224
		押付け最高速度 (mm/s)	20	20
グリーンルーム仕様	バキューム量 (NL/min)	100	60	40
		100	60	40
ブレーキ	ブレーキ仕様	無励磁作動電磁ブレーキ		
		ブレーキ保持力 (kgf)	2.5	6
	最小呼びストローク (mm)	200	200	200
		50	50	50
		800	800	800
ストローク	最大有効ストローク (mm)	650	650	650
		ストロークピッチ (mm)	50	50

(注) 呼びストローク：型式に掲載するストローク
有効ストローク：実際に動作可能なストローク
(注) リード16は垂直設置できません。

■スライダータイプモーメント方向



■速度・加速度別可搬質量表 (ダブルスライダー仕様) ※出荷時は高出力設定有効です。詳細は総合カタログ2024・1-23ページをご参照ください。

■高出力設定有効 (パワーモード)

搬送質量により最高速度は変動します。可搬質量の単位はkgです。空欄は動作不可となります。

姿勢 速度 (mm/s)	水平				垂直	
	加速度 (G)					
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	44	33	26	25		
140	44	33	26	25		
280	44	32	22	20		
420	30	20	10	6		
560	10	6	4	2		

姿勢 速度 (mm/s)	水平				垂直	
	加速度 (G)					
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	49	43	38	38	14	14
70	49	43	38	38	14	14
140	49	38	36	33	14	14
210	49	33	28	20	8	7
280	36	24	16	10	5	4
350	14	4	1		1	
420	3					

姿勢 速度 (mm/s)	水平				垂直	
	加速度 (G)					
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	49	43	38	38	23	23
35	49	43	38	38	23	23
70	49	43	38	38	23	23
105	49	43	38	33	18	17
140	40	30	25	20	9	7
175	25	7			4	1

■高出力設定無効 (省エネモード)

搬送質量により最高速度は変動します。可搬質量の単位はkgです。空欄は動作不可となります。

リード16

姿勢 速度 (mm/s)	水平		垂直
	加速度 (G)		
	0.3	0.7	
0	33	18	
140	33	18	
280	23	10	
420	10	3	

リード8

姿勢 速度 (mm/s)	水平		垂直
	加速度 (G)		
	0.3	0.7	0.3
0	38	23	8
70	38	23	8
140	38	23	5
210	20	10	2
280	5		

リード4

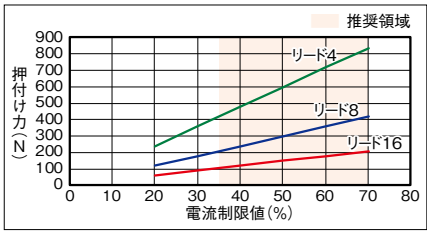
姿勢 速度 (mm/s)	水平		垂直
	加速度 (G)		
	0.3	0.7	0.3
0	38	28	13
35	38	28	13
70	38	28	13
105	36	26	4
140	6		

■ストロークと最高速度 (ダブルスライダー仕様)

リード (mm)	呼びストローク 有効ストローク 接続 コントローラー	200~550		600	650	700	750	800
		50~400		450	500	550	600	650
16	50mmごと	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
		560			555	495		
8	420<350>	405<350>		350	310	275	245	
		280<210>				275<210>	245<210>	
4	175	150			135	120		
		140<105>			135<105>	120<105>		

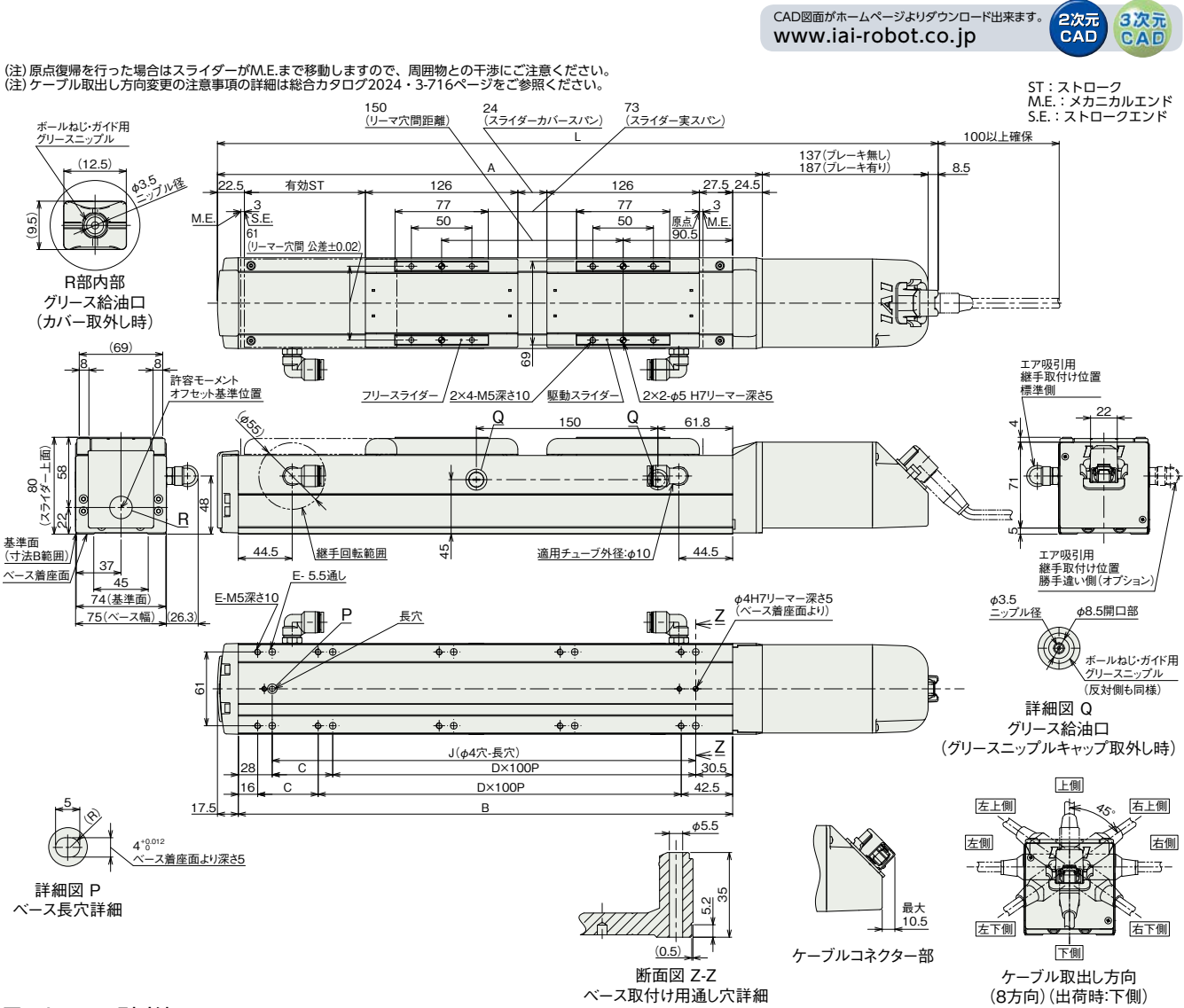
(注) < >内は垂直使用の場合です。
(注) 呼びストローク：型式に掲載するストローク
有効ストローク：実際に動作可能なストローク

■押付け力と電流制限値の相関図 (ダブルスライダー仕様)



(注) シングルスライダー仕様と同じ値です。

■寸法図 (ダブルスライダー仕様)



■ストローク別寸法

呼びストローク	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
有効ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
L	ブレーキ無し	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996	1046	1096
	ブレーキ有り	596	646	696	746	796	846	896	946	996	1046	1096	1146
A	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5
B	358.5	408.5	458.5	508.5	558.5	608.5	658.5	708.5	758.5	808.5	858.5	908.5	958.5
C	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0
D	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
E	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
J	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900

(注) 呼びストローク：型式に掲載するストローク
有効ストローク：実際に動作可能なストローク

■ストローク別質量

呼びストローク	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
有効ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
質量 (kg)	ブレーキ無し	5.33	5.53	5.83	6.13	6.33	6.63	6.93	7.13	7.43	7.73	7.93	8.53
	ブレーキ有り	5.83	6.03	6.33	6.63	6.83	7.13	7.43	7.63	7.93	8.23	8.43	9.03

(注) シングルスライダー仕様にフリースライダー0.73kgを加えた質量です。

■適応コントローラー

本ページのアクチュエーターは下記のコントローラーで動作が可能です。ご使用になる用途に応じたタイプをご選択ください。

名称	外観	最大接続 可能軸数	電源電圧	制御方法														最大位置決め点数	標準価格	参照ページ	
				ポジション	パルス列	プログラム	ネットワーク ※選択														
MSEL-PC/PG		4	単相AC 100～230V	—	—	●	●	●	—	●	—	—	—	●	●	●	—	—	30000	—	総合カタログ2024・8-317
PCON-CB/CGB		1		● ※選択	● ※選択	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	512 (ネットワーク仕様は768)	—	総合カタログ2024・8-195
PCON-CYB/PLB/POB		1		● ※選択	● ※選択	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64	—	総合カタログ2024・8-221
RCON		16 (ML3,SSN,ECMは8)		—	—	—	●	●	●	—	—	●	●	●	●	●	●	—	128 (ML3,SSN,ECMはポジションデータなし)	—	総合カタログ2024・8-57
RSEL		8		—	—	●	●	●	●	—	—	—	●	●	●	—	—	36000	—	総合カタログ2024・8-105	

(注) DV、CCなどのネットワーク略称記号については、総合カタログ2024・8-15ページをご確認ください。