

RCP6-HSA7R

■型式項目

RCP6 - HSA7R - WA - 56P - - - - -

シリーズ

 -

タイプ

 -

エンコーダー種類

 -

モーター種類

 -

リード

 -

ストローク

 -

通信コントローラー

 -

ケーブル長

 -

オプション

WA

バッテリーレスアップ

56P

パルスモーター

56□サイズ

24 24mm

16 16mm

8 8mm

4 4mm

50

50mm

800

800mm

(50mmごと)

P3

PCON

MSEL

P5

RCON

RSEL

N

無し

P

1m

S

3m

M

5m

X□□

長さ指定

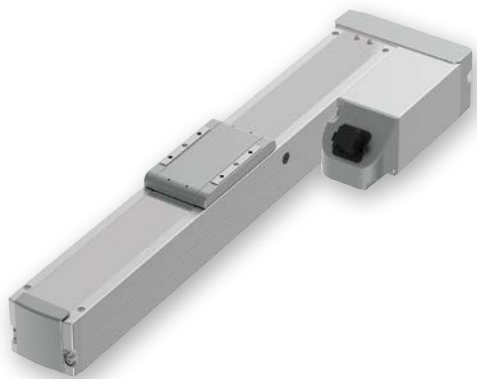
R□□

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



(注) 上写真はモーター左折返し仕様 (ML) です。

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	3-603	—
モーター左折返し仕様 (注1)	ML	3-606	—
モーター右折返し仕様 (注1)	MR	3-606	—
原点逆仕様	NM	3-607	—
スライダ部ローラー仕様	SR	3-608	—
ダブルスライダ仕様 (注2)	W	3-610	—

(注1) 型式項目のオプション欄に必ずどちらかの記号をご記入ください。
(注2) 選択できないリードがあります。(3-159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)	—	—
	X06(6m) ~ X10(10m)	—	—
長さ指定	X11(11m) ~ X15(15m)	—	—
	X16(16m) ~ X20(20m)	—	—
	R01(1m) ~ R03(3m)	—	—
ロボットケーブル	R04(4m) ~ R05(5m)	—	—
	R06(6m) ~ R10(10m)	—	—
	R11(11m) ~ R15(15m)	—	—
	R16(16m) ~ 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3-699ページをご参照ください。

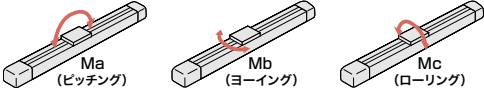
メインスペック

項目		内容			
リード	水平	ボールねじリード (mm)	24	16	8 4
		最大可搬質量 (kg) (高出力有効)	37	48	53 53
		最大可搬質量 (kg) (高出力無効)	18	35	40 40
		最高速度 (mm/s)	1080	700	350 175
		最低速度 (mm/s)	30	20	10 5
垂直	速度/加減速度	定格加減速度 (G)	0.3	0.1	0.1 0.1
		最高加減速度 (G)	1	1	1 1
		最大可搬質量 (kg) (高出力有効)	3	8	16 25
		最大可搬質量 (kg) (高出力無効)	2	5	10 15
		最高速度 (mm/s)	860	560	350 140
押付け	速度/加減速度	最低速度 (mm/s)	30	20	10 5
		定格加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3 0.3
		最高加減速度 (G)	0.5	0.5	0.5 0.5
		押付け時最大推力 (N)	139	209	418 836
		押付け最高速度 (mm/s)	30	30	20 20
ブレーキ	ブレーキ仕様	ブレーキ保持力 (kgf)	3	8	16 25
		最小ストローク (mm)	50	50	50 50
ストローク	最大ストローク (mm)	800	800	800	800
		ストロークピッチ (mm)	50	50	50 50

項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ12mm 転速C10
繰返し位置決め精度	±0.01mm
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3)	Ma : 75.5 N・m
	Mb : 90 N・m
	Mc : 134 N・m
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	バッテリーレスアップソリユート
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) 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。1-280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		リード16		リード8		リード4	
姿勢	速度	姿勢	速度	姿勢	速度	姿勢	速度
水平	加減速度 (G)	水平	加減速度 (G)	水平	加減速度 (G)	水平	加減速度 (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	0.1 0.3 0.5 0.7 1 0.1 0.3 0.5	0 48 46 35 28 27 8 8 8	0.1 0.3 0.5 0.7 1 0.1 0.3 0.5	0 53 51 45 40 40 16 16 16	0.1 0.3 0.5 0.7 1 0.1 0.3 0.5	0 53 51 45 40 40 25 25 25
200 37 37 22 16 14 3 3 3	420 34 34 20 16 11 3 3 3	140 48 46 35 28 27 8 8 8	280 48 46 35 25 19 8 8 8	70 53 51 45 40 40 16 16 16	140 53 51 40 38 35 16 16 16	35 53 51 45 40 40 25 25 25	70 53 51 45 40 40 25 25 25
640 15 15 10 8 6.5 3 3 2	860 9 6 3 2 1 0.5	420 35 30 19 15 10 5 5 4.5	560 15 15 9 5 2 2.5 2.5 2	210 51 51 35 30 24 9 9 8	280 35 35 20 15 9 6 6 5	105 51 51 45 40 35 20 20 19	140 45 45 25 10 6 12.5 12.5 7
1080 3 3		700 3 3 1		350 11 11 1 1 1 1		175 11	

■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24		リード16		リード8		リード4	
姿勢	速度	姿勢	速度	姿勢	速度	姿勢	速度
水平	加減速度 (G)	水平	加減速度 (G)	水平	加減速度 (G)	水平	加減速度 (G)
0.3 0.7 0.3	0 18 10 2	0.3 0.7 0.3	0 35 20 5	0.3 0.7 0.3	0 40 25 10	0.3 0.7 0.3	0 40 30 15
200 18 10 2	420 18 10 2	140 35 20 5	280 25 12 3	70 40 25 10	140 40 25 7	35 40 30 15	70 40 30 15
640 9 2 1	800 1	420 14 4 1.5	500 4	210 25 14 4		105 40 20 8	120 8

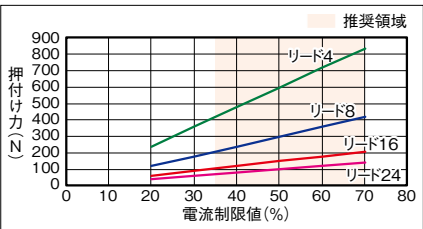
ストロークと最高速度

リード (mm)	接続	50~650 (50mmごと)	700 (mm)	750 (mm)	800 (mm)
24	高出力有効	1080<860>	950<860>	840	750
	高出力無効	800<640>			750<640>
16	高出力有効	700<560>	625<560>	555	495
	高出力無効	500<420>			495<420>
8	高出力有効	350	310	275	245
	高出力無効		210		
4	高出力有効	175<140>	150<140>	135	120
	高出力無効		120<105>		

(単位はmm/s)

(注) < >内は垂直使用の場合です。

押付け力と電流制限値の相関図



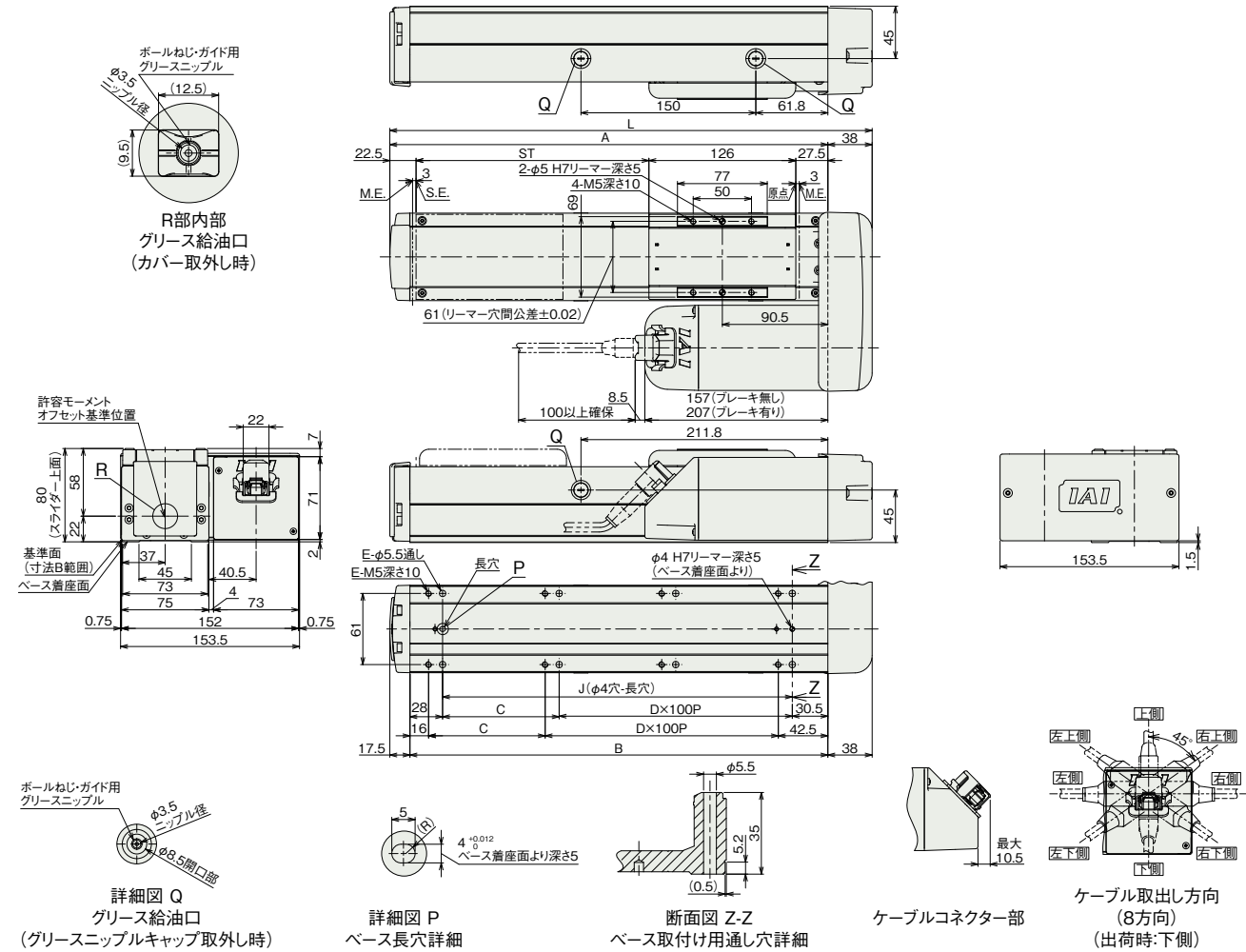
寸法図

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) 下図はモーター左折返し仕様 (ML) です。
(注) ケーブル取出し方向変更の注意事項の詳細は3-700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

ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	264	314	364	414	464	514	564	614	664	714	764	814	864	914	964	1014
A	226	276	326	376	426	476	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976
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

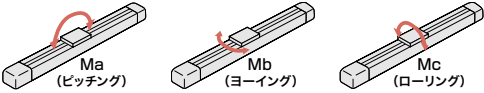
ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
質量 (kg)	ブレーキ無し	4.3	4.5	4.8	5.0	5.3	5.6	5.8	6.1	6.4	6.6	6.9	7.1	7.4	7.7	8.2
	ブレーキ有り	4.8	5.0	5.3	5.5	5.8	6.1	6.3	6.6	6.9	7.1	7.4	7.6	7.9	8.4	8.7

メインスペック (ダブルスライダー仕様)

		項目	内容		
リード		ボールねじリード (mm)	16	8	4
	水平	可搬質量	最大可搬質量 (kg) (高出力有効)	44	49
最大可搬質量 (kg) (高出力無効)			33	38	38
最高速度 (mm/s)		560	280	140	
速度/加減速度		最低速度 (mm/s)	20	10	5
		定格加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3
	最高加減速度 (G)	1	1	1	
垂直	可搬質量	最大可搬質量 (kg) (高出力有効)	－	14	23
		最大可搬質量 (kg) (高出力無効)	－	8	13
	最高速度 (mm/s)	－	210	105	
	速度/加減速度	最低速度 (mm/s)	－	10	5
		定格加減速度 (G)	－	0.3	0.3
最高加減速度 (G)		－	0.5	0.5	
押付け	押付け時最大推力 (N)	209	418	836	
	押付け最高速度 (mm/s)	20	20	20	
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	16
ストローク	最小呼びストローク (mm)		200	200	200
	最小有効ストローク (mm)		50	50	50
	最大呼びストローク (mm)		800	800	800
	最大有効ストローク (mm)		650	650	650
	ストロークピッチ (mm)		50	50	50

(注) 呼びストローク：型式上のストローク
有効ストローク：実際に動作可能なストローク
(注) リード12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)

リード16

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	22	15	8	6		
560	5	3				

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8

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	47	31	26	18	5	3.5
280	29	14				

リード4

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	36	31	16	15
140	38	21				

■高出力設定無効 (省エネモード)

リード16

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)		垂直 加速度 (G)
	0.3	0.7	0.3
0	33	18	
140	33	18	
280	23	10	
420	8	1	

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8

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)		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	18	8	

リード4

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)		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
120	4		

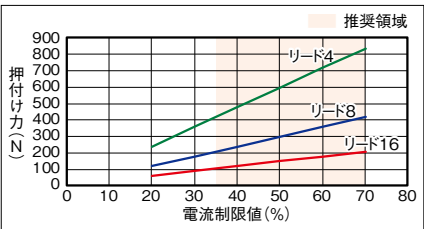
ストロークと最高速度 (ダブルスライダー仕様)

リード (mm)	呼びストローク		200~700	750	800
	有効ストローク		50~550	600	650
16	接続 コントローラー		(50mmごと)	(mm)	(mm)
	高出力有効		560	555	495
8	高出力無効			420	
	高出力有効		280<210>	275<210>	245<210>
4	高出力無効			210<140>	
	高出力有効		140<105>	135<105>	120<105>
		高出力無効		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

(単位:mm/s)

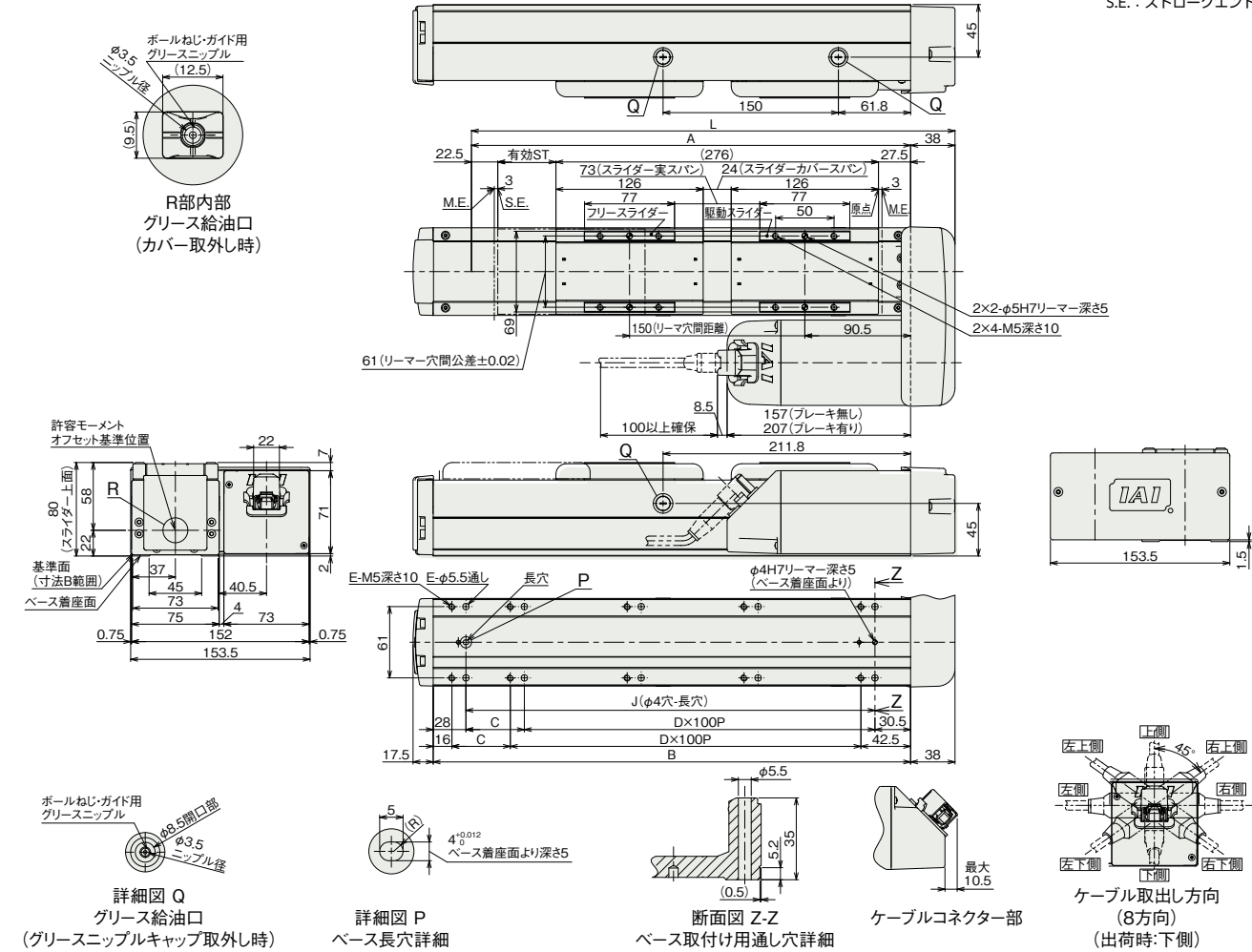
押付け力と電流制限値の相関図 (ダブルスライダー仕様)



(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)

(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、周囲物との干渉にご注意ください。
(注) 下図はモーター左折返し仕様 (ML) です。



■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	414	464	514	564	614	664	714	764	814	864	914	964	1014
A	376	426	476	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976
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	5.73	6.03	6.33	6.53	6.83	7.13	7.33	7.63	7.83	8.13	8.43	8.93
	ブレーキ有り	6.23	6.53	6.83	7.03	7.33	7.63	7.83	8.13	8.33	8.63	8.93	9.43

(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																
				DV	CC	CIE	CIT	PR	CN	ML	ML3	EC	EP	PRT	SSN	ECM							
MSEL-PC/PG		4	単相AC 100~230V DC24V	—	—	●	●	●	—	●	—	—	—	●	●	—	—	30000	—	8-317			
PCON-CB/CGB		1		● ※選択	● ※選択	—	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●	—	—	512 (ネットワーク仕様は768)	—	8-195		
PCON-CYB/PLB/POB		1		● ※選択	● ※選択	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64	—	8-221		
RCON		16 (ML3,SSN,ECMは8)		—	—	—	●	●	●	●	—	—	●	●	●	●	●	●	128 (ML3,SSN,ECMはポジションデータなし)	—	8-57		
RSEL		8		—	—	●	●	●	●	—	●	—	—	—	●	●	●	—	—	36000	—	8-105	

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