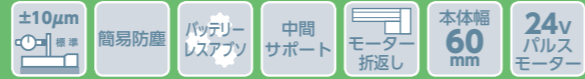


RCP6-HSA6XR



■型式項目

RCP6 - HSA6XR - WA - 42P

シリーズ	タイプ	エンコーダー種類 WA パッテリーレスアップソ	モーター種類 42P パルスモーター 42□サイズ	リード 20 20mm 12 12mm 6 6mm 3 3mm	ストローク 500 500mm 1500 1500mm (50mmごと)	適応コントローラー 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
------	-----	----------------------------	---------------------------------	---	---	---	---	---------------------------



(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
500	-	1050	-
550	-	1100	-
600	-	1150	-
650	-	1200	-
700	-	1250	-
750	-	1300	-
800	-	1350	-
850	-	1400	-
900	-	1450	-
950	-	1500	-
1000	-	-	-

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	3-619	-
モーター左折返し仕様 (注1)	ML	3-622	-
モーター右折返し仕様 (注1)	MR	3-622	-
原点逆仕様	NM	3-623	-
スライダ部ローラー仕様	SR	3-624	-

(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。

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)	-	-
長さ指定	X06(6m) ~ X10(10m)	-	-
	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 「R」=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1-89ページをご参照ください。

選定上の注意

- 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。
- 「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。
- 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1-315ページをご確認ください。
- 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1-326ページをご確認ください。
- 取付け姿勢によっては注意が必要です。詳細は1-307ページをご確認ください。
- 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc方向 300mm以下です。張出し負荷長については3-52ページの説明をご確認ください。

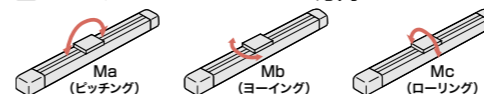
メインスペック

項目	内容					
リード	ボールねじリード (mm)	20	12	6	3	
	可搬質量	最大可搬質量 (kg) (高出力有効)	15	28	42	42
		最大可搬質量 (kg) (高出力無効)	8	14	20	25
		最高速度 (mm/s)	1120	800	400	200
		最低速度 (mm/s)	25	15	8	4
速度/加減速度	定格加減速度 (G)	0.3	0.1	0.1	0.3	
	最高加減速度 (G)	1	1	1	1	
	最大可搬質量 (kg) (高出力有効)	1	2.5	6	16	
	最大可搬質量 (kg) (高出力無効)	0.75	2	5	10	
垂直	最高速度 (mm/s)	960	700	400	200	
	最低速度 (mm/s)	25	15	8	4	
	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)	67	112	224	449	
押付け	押付け最高速度 (mm/s)	30	30	20	20	
	ブレーキ仕様	無励磁作動電磁ブレーキ				
ブレーキ	ブレーキ保持力 (kgf)	1	2.5	6	16	
	最小ストローク (mm)	500	500	500	500	
ストローク	最大ストローク (mm)	1500	1500	1400	1000	
	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 φ10mm 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: 65 N・m
	Mb: 75 N・m
	Mc: 120 N・m
動的許容モーメント (注2)	Ma: 33.7 N・m
	Mb: 40.2 N・m
	Mc: 55.3 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	パッテリーレスアップソリュート
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2) 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。1-276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 (mm/s)	水平						垂直														
	加速度 (G)						加速度 (G)														
0	15	15	10	8	7	1	1	1	1	1	1	1	42	42	35	35	35	16	16	16	
160	15	15	10	8	7	1	1	1	1	1	1	1	40	42	38	26	24	20	6	6	6
320	12	12	10	8	6	1	1	1	1	1	1	1	100	40	38	26	24	20	6	6	6
480	12	12	9	8	6	1	1	1	1	1	1	1	160	40	38	26	24	20	6	6	6
640	12	12	6.5	5	4	1	1	1	1	1	1	1	220	37	36	26	24	18	6	6	6
800	9.5	9.5	5	3	2	1	1	1	1	1	1	1	280	32	32	25	17	13	6	6	5.5
960	7	3	2	1									340	22	22	11	6	5	4	4	3
1120	5	1											400	12	6						

■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。

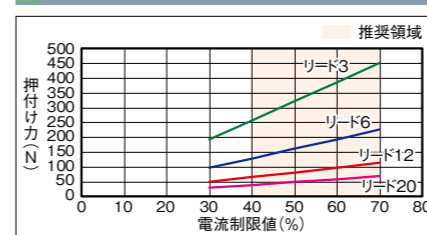
姿勢 (mm/s)	水平			垂直		
	加速度 (G)			加速度 (G)		
0	8	5	0.75	14	10	2
160	8	5	0.75	14	10	2
320	8	5	0.75	14	10	2
480	8	4	0.75	14	10	2
640	6	3	0.75	11	5	1.5
800	3	0.5		4	0.5	0.5

ストロークと最高速度

リード (mm)	縦横コントローラー	500~700 (50mmごと)	750 (mm)	800 (mm)	850 (mm)	900 (mm)	950 (mm)	1000 (mm)	1050 (mm)	1100 (mm)	1150 (mm)	1200 (mm)	1250 (mm)	1300 (mm)	1350 (mm)	1400 (mm)	1450 (mm)	1500 (mm)
20	高出力有効	1120 <960>			970 <960>		940	860	790	730	640	610	580	540	470	450	430	400
	高出力無効	800 <640>																
12	高出力有効	800 <700>	770 <700>	680	620	560	510	460	425	380	360	330	315	285	270	250	235	220
	高出力無効	560																
6	高出力有効	400	380	340	310	280	255	230	210	185	175	165	140	135	125	115		
	高出力無効	340 <280>		310 <280>		280	255	230	210	185	175	165	140	135	125	115		
3	高出力有効	200	190	165	145	135	125	115										
	高出力無効	140																

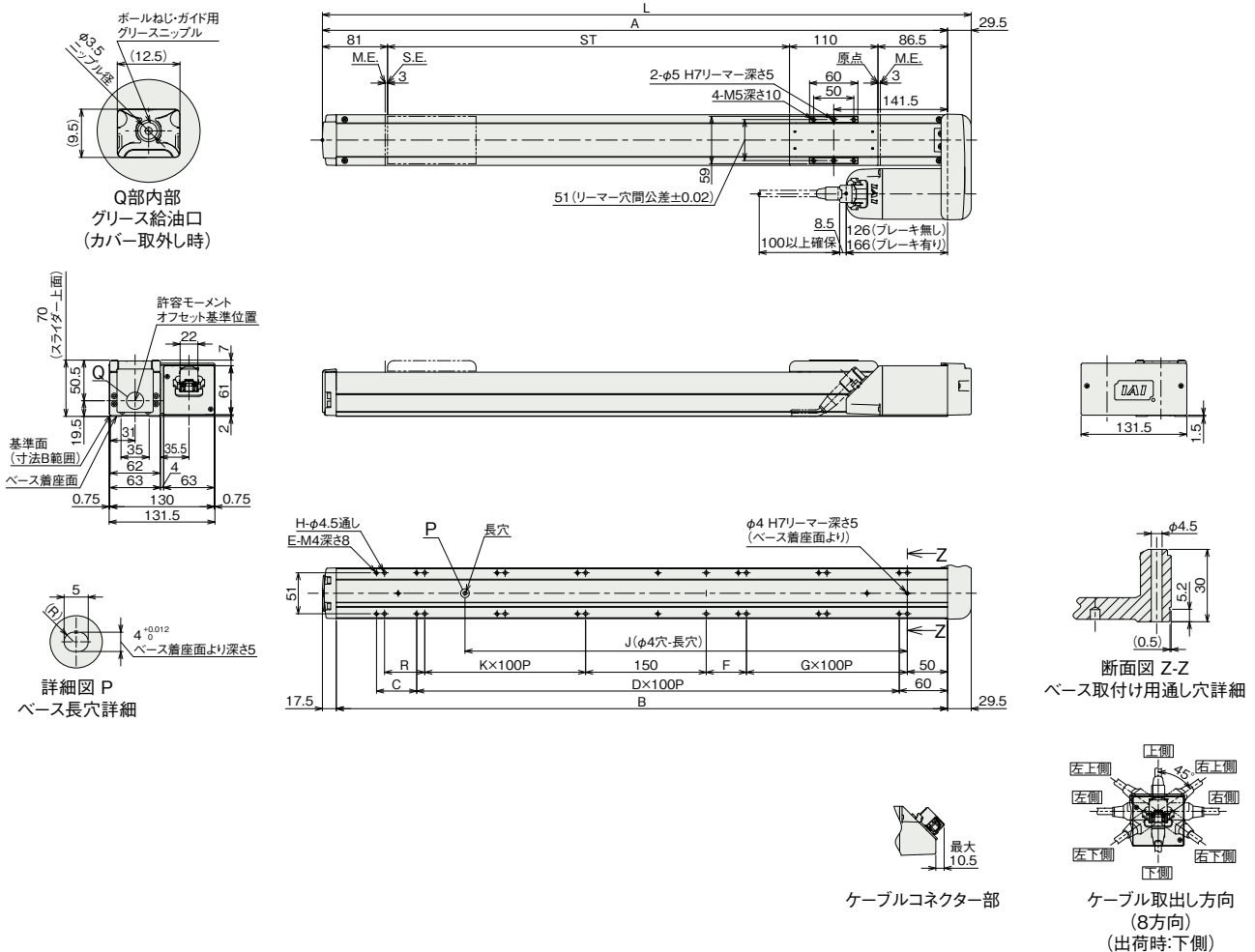
(注) < >内は垂直使用の場合です。空欄は動作不可となります。

押付け力と電流制限値の相関図



(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3-716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

ストローク	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	807	857	907	957	1007	1057	1107	1157	1207	1257	1307	1357	1407	1457	1507	1557	1607	1657	1707	1757	1807
A	777.5	827.5	877.5	927.5	977.5	1027.5	1077.5	1127.5	1177.5	1227.5	1277.5	1327.5	1377.5	1427.5	1477.5	1527.5	1577.5	1627.5	1677.5	1727.5	1777.5
B	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610	1660	1710	1760
C	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50
D	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16
E	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36
F	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50
G	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7
H	16	16	16	18	20	20	22	22	24	24	24	26	28	28	28	30	32	32	32	34	36
J	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
K	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7
R	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50

■ストローク別質量

ストローク	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
質量 (kg)	5.0	5.3	5.5	5.7	5.9	6.1	6.3	6.5	6.7	7.0	7.2	7.4	7.6	7.8	8.0	8.2	8.4	8.6	8.9	9.1	9.3
	5.3	5.6	5.8	6.0	6.2	6.4	6.6	6.8	7.0	7.3	7.5	7.7	7.9	8.1	8.3	8.5	8.7	8.9	9.2	9.4	9.6

■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	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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	512 (ネットワーク仕様は768)	-	8-195		
PCON-CYB/PLB/POB		1		※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。