

RCP5-SA6C

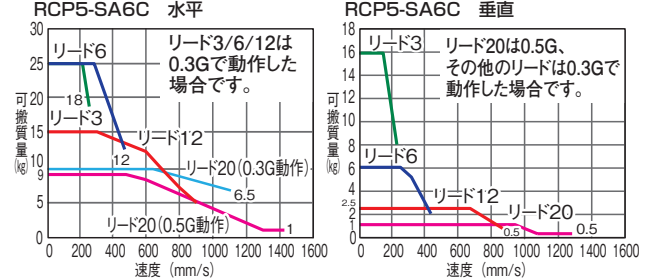
ロボシリンダ スライダタイプ モータユニット型カップリングタイプ 本体幅 58mm 24V パルスモータ

■型式項目	RCP5-SA6C	WA	42P			P3		
シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	モータ種類	リード	ストローク	適応コントローラ	ケーブル長	オプション
		WA: バッテリレス アブソ仕様	42P: パルスモータ 42□サイズ	20: 20mm 12: 12mm 6: 6mm 3: 3mm	50: 50mm ? 800: 800mm (50mm 毎)	P3: PCON-CA MSEP-C/LC MSEL	N: 無し P: 1m S: 3m M: 5m X□□: 長さ指定 R□□: ロボットケーブル	下記オプション 価格表参照

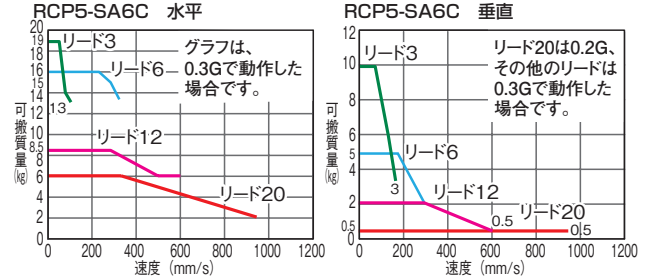


■速度と可搬質量の相関図

①高出力有効 PCON-CA・MSEP-C/LC・MSEL接続



②高出力無効 PCON-CA・MSEP-C/LC接続



POINT
選定上の注意

(1) アクチュエータスペックの可搬質量は最大値を表記していますが、加速度によって変化します。詳細は、P43の選定の目安 (RCP5・速度加速度別可搬質量表) をご参照下さい。

(2) 押し付け動作についてはP41をご参照ください。

アクチュエータスペック

■リードと可搬質量

型式	リード (mm)	高出力設定	最大可搬質量		ストローク (mm)
			水平 (kg)	垂直 (kg)	
RCP5-SA6C-WA-42P-20-①-P3-②-③	20	有効	10	1	50~800 (50mm毎)
		無効	6	0.5	
RCP5-SA6C-WA-42P-12-①-P3-②-③	12	有効	15	2.5	
		無効	8.5	2	
RCP5-SA6C-WA-42P-6-①-P3-②-③	6	有効	25	6	
		無効	16	5	
RCP5-SA6C-WA-42P-3-①-P3-②-③	3	有効	25	16	
		無効	19	10	

記号説明 ① ストローク ② ケーブル長 ③ オプション

■ストロークと最高速度 < >内は垂直仕様の場合です。(単位は mm/s)

リード (mm)	高出力設定	ストローク (mm)							
		50~400 (50mm毎)	450	500	550	600	650	700	750
20	有効	1440 <1280>	1335 <1280>	1130	970	840	735	650	575
	無効	960			840	735	650	575	
12	有効	900	885	735	620	535	460	405	315
	無効	600		535	460	405	355	315	
6	有効	450	435	365	305	265	230	200	175
	無効	300		265	230	200	175	155	
3	有効	225	215	180	150	130	115	100	85
	無効	150		130	115	100	85	75	

①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	¥43,000	450	¥51,000
100	¥44,000	500	¥52,000
150	¥45,000	550	¥53,000
200	¥46,000	600	¥54,000
250	¥47,000	650	¥55,000
300	¥48,000	700	¥56,000
350	¥49,000	750	¥57,000
400	¥50,000	800	¥58,000

②ケーブル長価格表 (標準価格)

種類	ケーブル記号	標準価格
標準タイプ	P (1m)	¥4,000
	S (3m)	¥4,000
	M (5m)	¥6,000
長さ特殊	X06 (6m) ~ X10 (10m)	¥9,000
	X11 (11m) ~ X15 (15m)	¥10,600
	X16 (16m) ~ X20 (20m)	¥13,000
	R01 (1m) ~ R03 (3m)	¥6,000
ロボットケーブル	R04 (4m) ~ R05 (5m)	¥8,000
	R06 (6m) ~ R10 (10m)	¥11,000
	R11 (11m) ~ R15 (15m)	¥12,600
	R16 (16m) ~ R20 (20m)	¥15,000

③オプション価格表 (標準価格)

名称	オプション記号	参考頁	標準価格
ブレーキ	B		¥19,000
ケーブル取出し方向変更 (上側)	CJT		¥1,400
ケーブル取出し方向変更 (右側)	CJR		¥1,400
ケーブル取出し方向変更 (左側)	CJL	→ P11	¥1,400
ケーブル取出し方向変更 (下側)	CJB		¥1,400
スライダ部ローラ仕様	SR		¥14,000
原点逆仕様	NM		無償

アクチュエータ仕様

項目	内容
駆動方式	ボールネジ φ10mm 転造C10
繰り返し位置決め精度 (※1)	±0.02mm [±0.03]
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
ガイド	リニアガイド
動的許容モーメント (※2)	Ma方向8.9N・m Mb方向12.7N・m Mc方向18.6N・m
許容張り出し長	Ma方向:150mm以下, Mb, Mc方向:150mm以下
使用周囲温度・湿度	0~40℃, 85%RH以下 (結露無きこと)

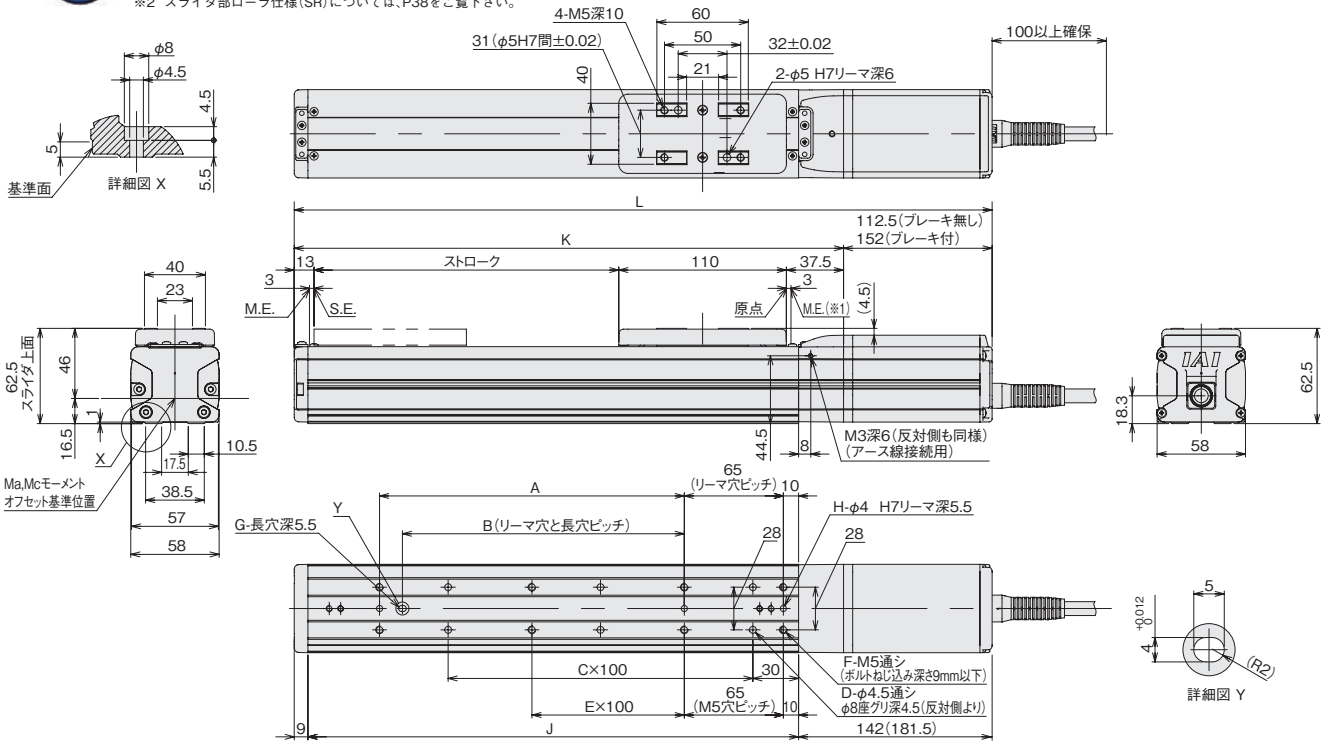
(※1) []内はリード20の場合です。
(※2) 5,000km走行寿命の場合です。

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

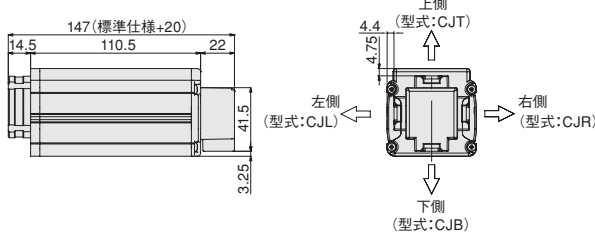


- ※1 原点復帰時はスライダがMEまで移動しますので、周囲物との干渉にご注意ください。
ME:メカニカルエンド
SE:ストロークエンド
- ※2 スライダ部ローラ仕様(SR)については、P38をご覧ください。



※()寸法はブレーキ付の場合

■ケーブル取出し方向(オプション)



■ストローク別寸法・質量

ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
L	ブレーキ無し	323	373	423	473	523	573	623	673	723	773	823	873	923	973	1023	1073
	ブレーキ有り	362.5	412.5	462.5	512.5	562.5	612.5	662.5	712.5	762.5	812.5	862.5	912.5	962.5	1012.5	1062.5	1112.5
A	0	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800	
B	0	85	85	185	185	285	285	385	385	485	485	585	585	685	685	785	
C	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	
D	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	
E	0	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	
F	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	
G	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
H	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
J	172	222	272	322	372	422	472	522	572	622	672	722	772	822	872	922	
K	210.5	260.5	310.5	360.5	410.5	460.5	510.5	560.5	610.5	660.5	710.5	760.5	810.5	860.5	910.5	960.5	
質量 (kg)	ブレーキ無し	1.7	1.8	2.0	2.2	2.4	2.5	2.7	2.9	3.1	3.2	3.4	3.6	3.8	3.9	4.1	4.3
	ブレーキ有り	1.9	2.0	2.2	2.4	2.6	2.7	2.9	3.1	3.3	3.4	3.6	3.8	4.0	4.1	4.3	4.5

■適応コントローラ

RCPS シリーズのアクチュエータは下記のコントローラで動作が可能です。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	型式	最大接続可能軸数	最大位置決め点数	入力電源	標準価格	参照ページ
ポジションタイプ 高出力仕様		PCON-CA-42PWAH-①-2-0	1	512点	DC24V	¥12,000	→ P49
パルス列タイプ 高出力仕様		PCON-CA-42PWAH-PL□-2-0				¥13,000	
ネットワークタイプ 高出力仕様		PCON-CA-42PWAH-⑩-0-0				¥26,000	
電磁弁多軸タイプ PIO仕様		MSEP-⑩-⑩-①-2-0	C:8 (高出力有効時は4) LC:6 (高出力有効時は3)	3点		ロボシリンダ 総合カタログ参照	→ P57
電磁弁多軸タイプ ネットワーク仕様		MSEP-⑩-⑩-⑩-0-0					
プログラム制御 多軸タイプ PIO仕様		MSEL-PC-1-42PWAH-①-2-4	4	30000点	単相 AC 100V ~ 230V	¥75,000 ~	→ P67
プログラム制御 多軸タイプ ネットワーク仕様		MSEL-PC-1-42PWAH-⑩-0-4					
プログラム制御 多軸タイプ 安全カテゴリ対応仕様		MSEL-PG-1-42PWAH-①-2-4					
プログラム制御 多軸タイプ 安全カテゴリ対応ネットワーク仕様		MSEL-PG-1-42PWAH-⑩-0-4					

※MSELの型式は1軸仕様の場合 ※① I/O種類 (NP/PN) ※⑩軸数
 ※⑩フィールドネットワーク記号 ※⑩CもしくはLC ※□はN (NPN仕様) もしくはP (PNP仕様) の記号
 ※MSEP-C/LCはオプションで「高出力設定仕様」を指定したものに限り、高出力有効の設定が可能