

ロボシリンダパルスモータタイプ
RCP5/RCP4/RCP3/RCP2の互換性資料

Ver. 1.0

目次

1. パルスモータタイプの種類	.....	2
2. スペック比較		
(1)可搬質量比較	.....	3 ~ 5
(2)最高速度比較	.....	6
3. 外形寸法比較	.....	7 ~ 8
4. 取付寸法比較	.....	9 ~ 15
5. スライダ取付穴比較	.....	16
6. コントローラ比較	.....	17
7. 注意点	.....	18 ~ 19

2014年3月6日発行

(株)アイエイアイ

1. パルスモータタイプの種類




〈スライダタイプ〉

※RCP5-SA6は、SA5とSA6の中間の位置付け

	外観	幅40mm	幅50~52mm	幅58~60mm	幅73mm
RCP5		SA4C (幅40mm)		SA6C (幅58mm)	SA7C (幅73mm)
RCP4		—	SA5C SA5R (幅52mm)	SA6C SA6R (幅58mm)	SA7C SA7R (幅73mm)
RCP3		SA4C SA4R (幅40mm)	SA5C SA5R (幅50mm)	SA6C SA6R (幅60mm)	—
RCP2		—	SA5C SA5R (幅52mm)	SA6C SA6R (幅58mm)	SA7C SA7R (幅73mm)

〈ロッドタイプ〉

※RCP5-RA6は、RA5とRA6の中間の位置付け

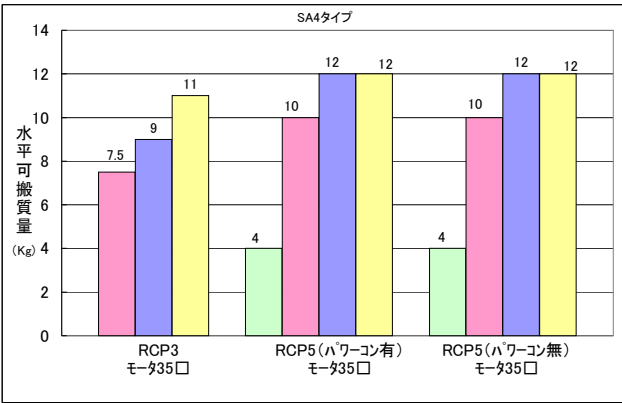
	外観	幅45~58mm	幅58~64mm	幅58~64mm	幅73mm	幅85~88mm	幅100~108mm
RCP5		RA4C (幅40mm)		RA6C (幅58mm)	RA7C (幅73mm)	RA8C RA8R (幅88mm)	RA10C RA10R (幅108mm)
RCP4		—	RA5C RA5R (幅52mm)	RA6C RA6R (幅61mm)	—	—	—
RCP3	ロッドタイプなし						
RCP2		RA4C RA4R (幅45mm)	—	RA6C RA6R (幅64mm)	—	RA8C RA8R (幅85mm)	RA10C (幅100mm)

2. スペック比較

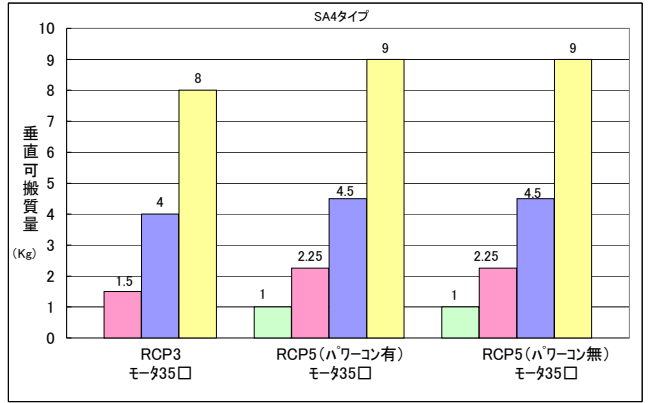
(1) 可搬質量比較

スライダタイプ

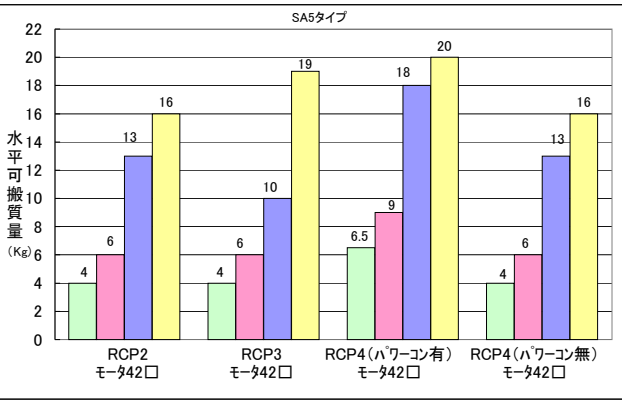
SA4水平 ■ リード*16 ■ リード*10 ■ リード*5 ■ リード*2.5



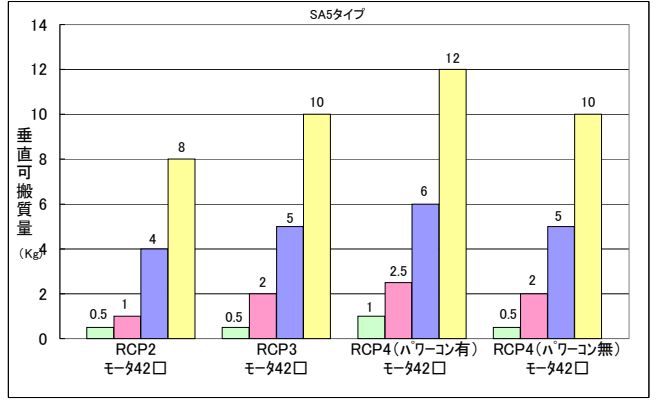
SA4垂直 ■ リード*16 ■ リード*10 ■ リード*5 ■ リード*2.5



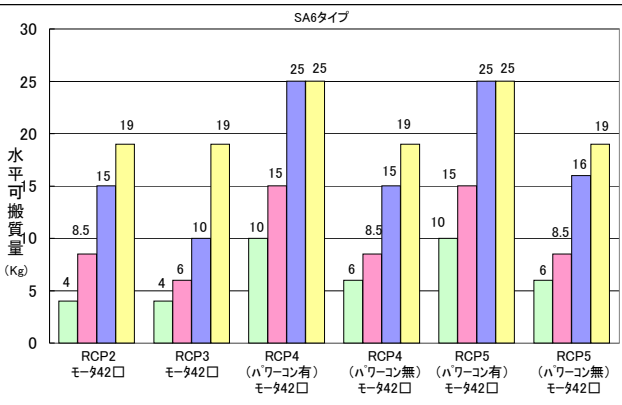
SA5水平 ■ リード*20 ■ リード*12 ■ リード*6 ■ リード*3



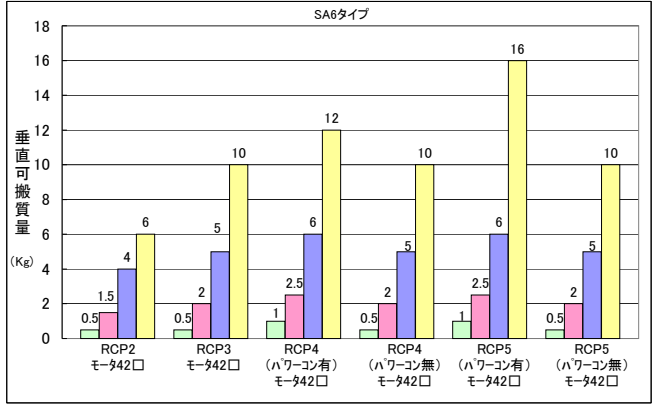
SA5垂直 ■ リード*20 ■ リード*12 ■ リード*6 ■ リード*3



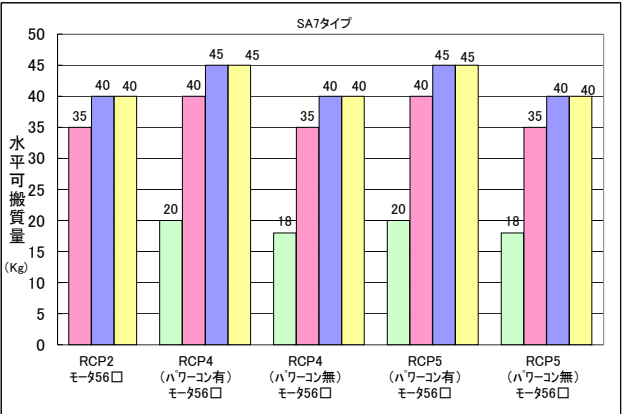
SA6水平 ■ リード*20 ■ リード*12 ■ リード*6 ■ リード*3



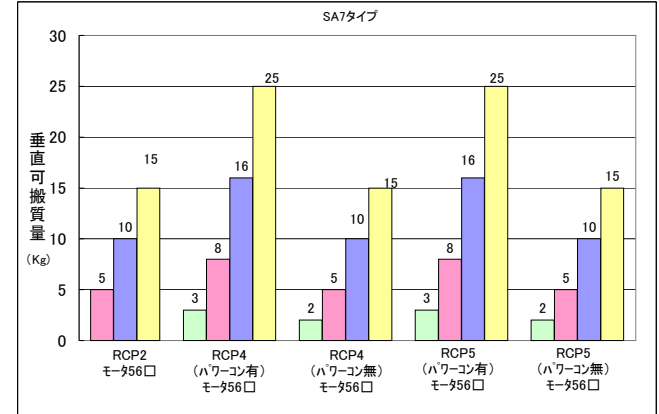
SA6垂直 ■ リード*20 ■ リード*12 ■ リード*6 ■ リード*3



SA7水平 ■ リード*24 ■ リード*16 ■ リード*8 ■ リード*4

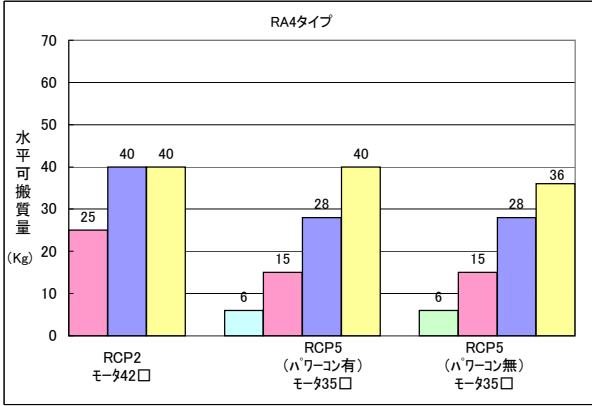


SA7垂直 ■ リード*24 ■ リード*16 ■ リード*8 ■ リード*4

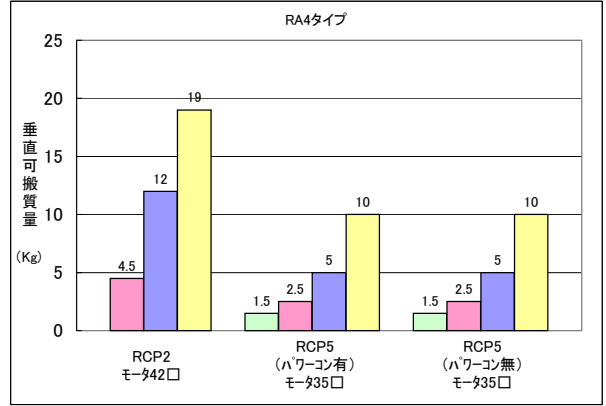


ロッドタイプ

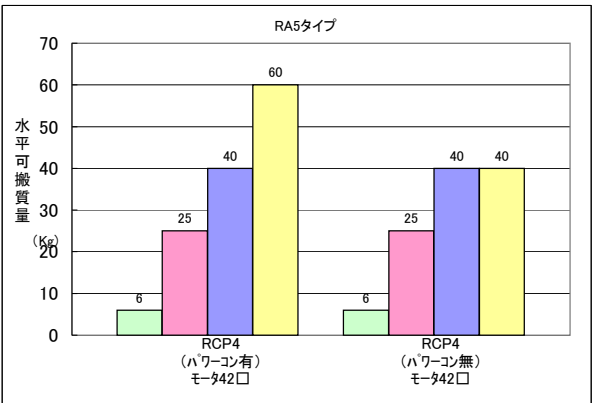
RA4水平 リード*16 リード*10 リード*5 リード*2.5



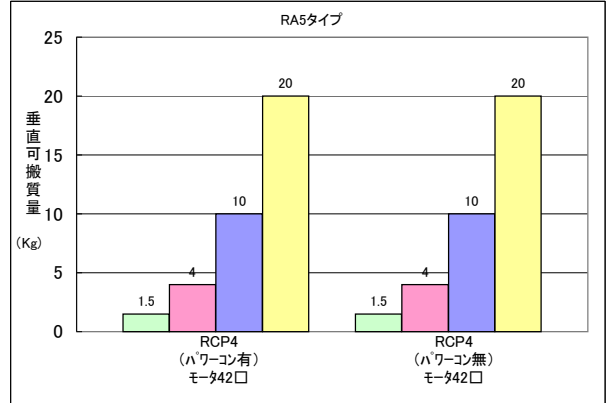
RA4垂直 リード*16 リード*10 リード*5 リード*2.5



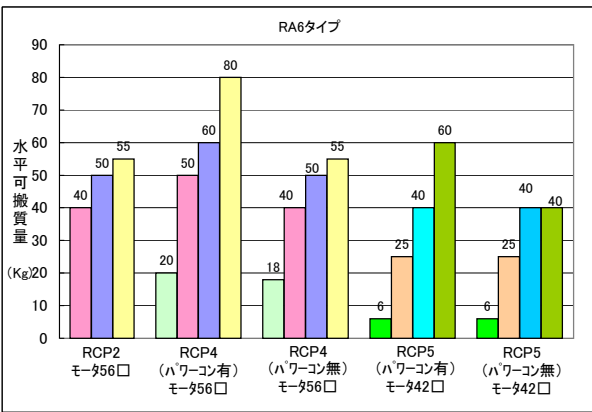
RA5水平 リード*20 リード*12 リード*6 リード*3



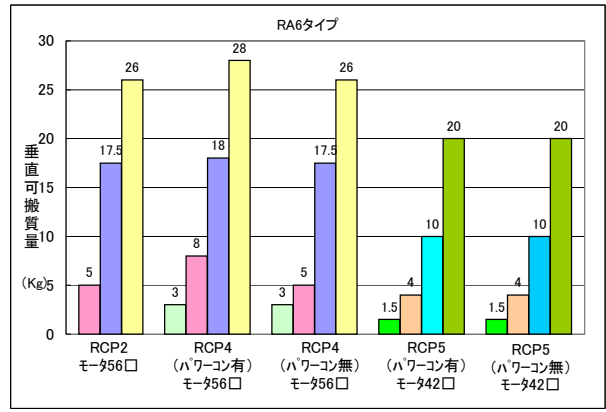
RA5垂直 リード*20 リード*12 リード*6 リード*3



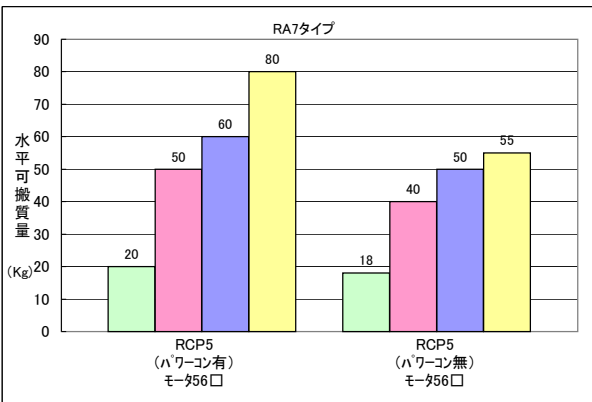
RA6水平 リード*24 リード*16 リード*8 リード*4
 リード*20 リード*12 リード*6 リード*3



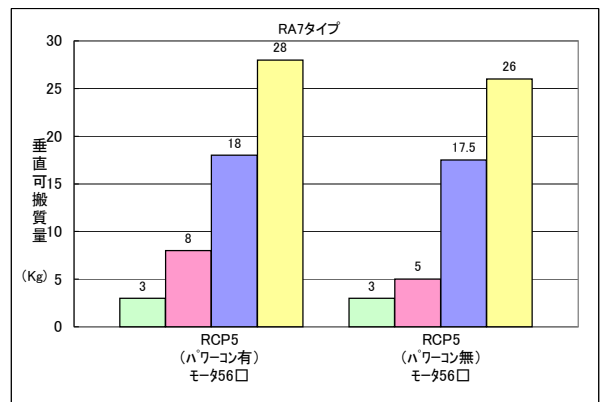
RA6垂直 リード*24 リード*16 リード*8 リード*4
 リード*24 リード*16 リード*8 リード*4



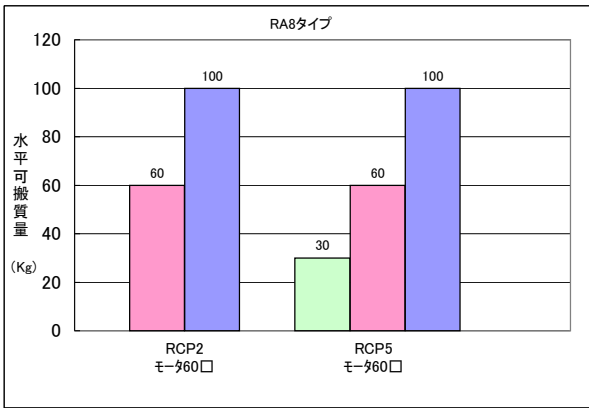
RA7水平 リード*24 リード*16 リード*8 リード*4



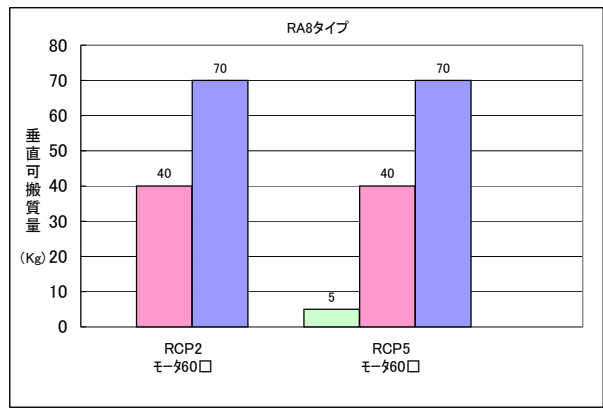
RA7垂直 リード*24 リード*16 リード*8 リード*4



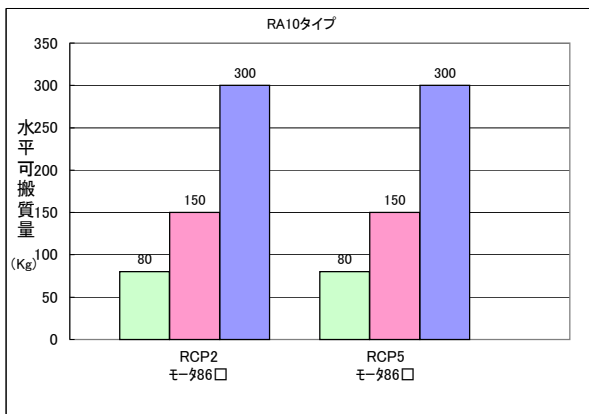
RA8水平 リット20 リット10 リット5



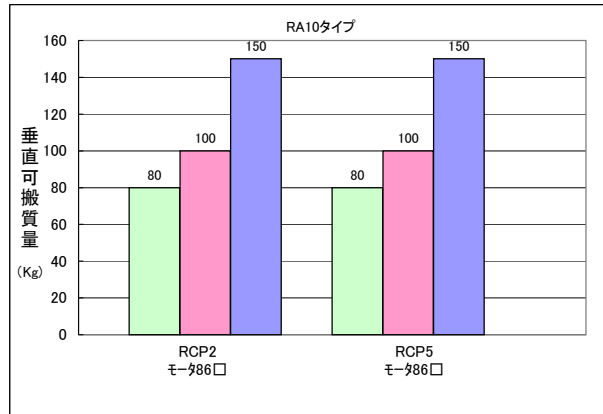
RA8垂直 リット20 リット10 リット5



RA10水平 リット10 リット5 リット2.5



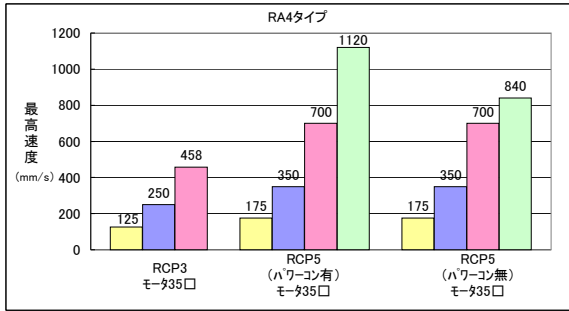
RA10垂直 リット10 リット5 リット2.5



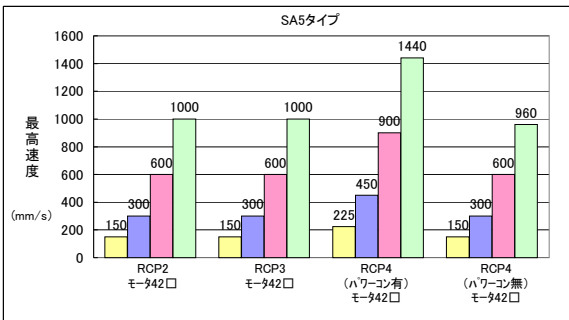
(2) 最高速度比較

スライダタイプ

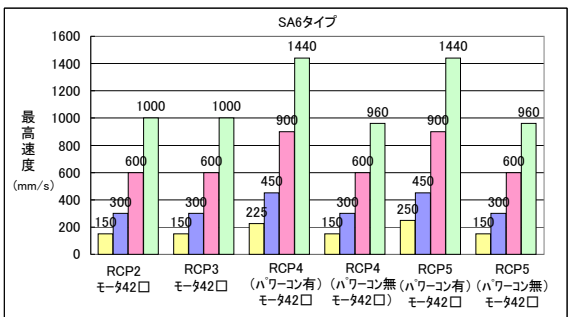
SA4 リード*2.5 リード*5 リード* リード*16



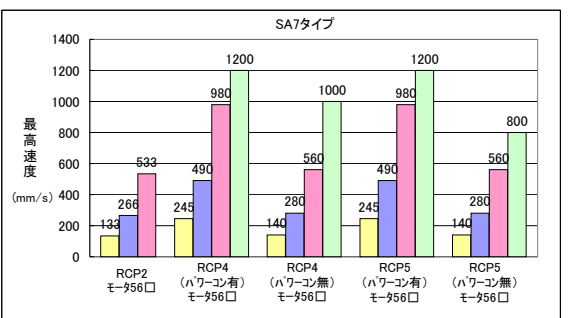
SA5 リード*3 リード*6 リード* リード*20



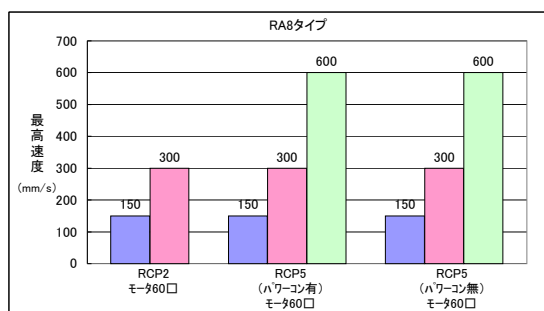
SA6 リード*3 リード*6 リード* リード*20



SA7 リード*4 リード*8 リード* リード*24

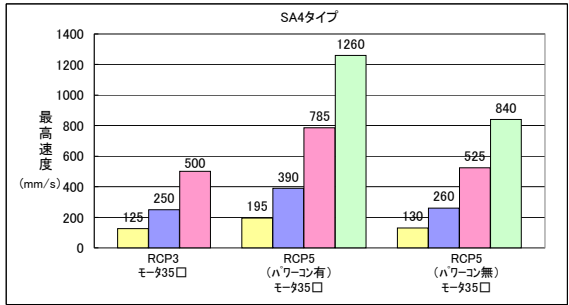


RA8 リード*5 リード* リード*20

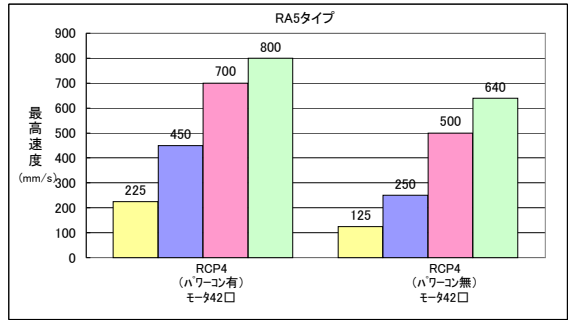


ロッドタイプ

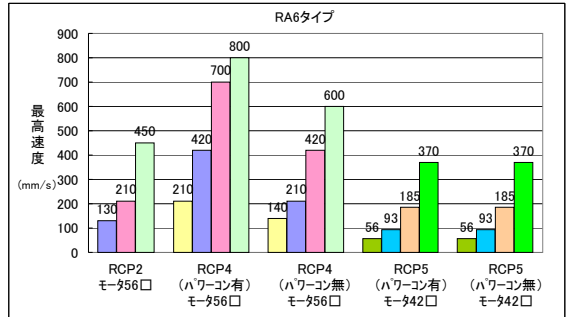
RA4 リード*2.5 リード*5 リード* リード*16



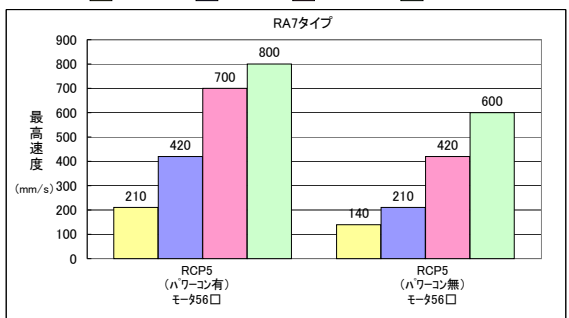
RA5 リード*3 リード*6 リード* リード*20



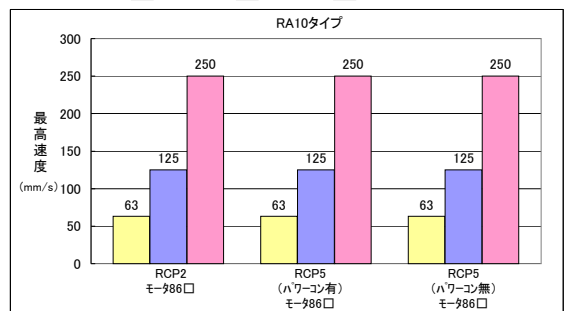
RA6 リード*4 リード*8 リード* リード*24
 リード*3 リード*6 リード* リード*20



RA7 リード*4 リード*8 リード* リード*24



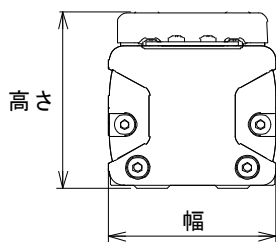
RA10 リード*2.5 リード*5 リード*



3. 外形寸法比較

(1) 本体の幅・高さ寸法

【スライダタイプ】



【SA4C】

	幅	高さ
RCP5	40	48
RCP4	-	-
RCP3	40	48
RCP2	-	-

【SA5C】

	幅	高さ
RCP5	-	-
RCP4	52	50
RCP3	50	57
RCP2	52	50

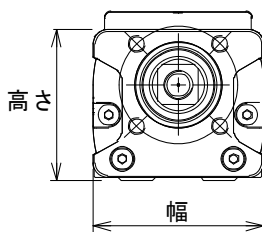
【SA6C】

	幅	高さ
RCP5	58	62.5
RCP4	58	53
RCP3	60	62.5
RCP2	58	53

【SA7C】

	幅	高さ
RCP5	73	64
RCP4	73	76
RCP3	-	-
RCP2	73	76

【ロッドタイプ】



【RA4C】

	幅	高さ
RCP5	40	42
RCP4	-	-
RCP3	-	-
RCP2	-	-

【RA5C】

	幅	高さ
RCP5	-	-
RCP4	52	52
RCP3	-	-
RCP2	-	-

【RA6C】

	幅	高さ
RCP5	58	52
RCP4	61	58
RCP3	-	-
RCP2	68	64

【RA7C】

	幅	高さ
RCP5	73	56.5
RCP4	-	-
RCP3	-	-
RCP2	-	-

【RA8C】

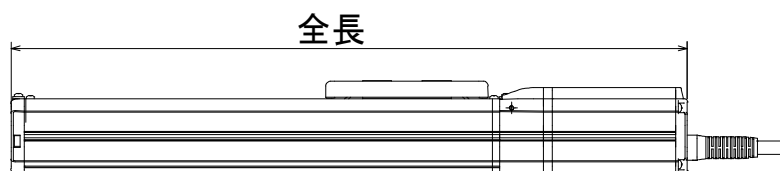
	幅	高さ
RCP5	88	86
RCP4	-	-
RCP3	-	-
RCP2	85	86

【RA10C】

	幅	高さ
RCP5	108	106
RCP4	-	-
RCP3	-	-
RCP2	100	100

(2) 全長寸法

【スライダタイプ】



【SA4C】

	全長(ブレーキ無)	全長(ブレーキ有)
RCP5	ST+247	ST+278
RCP4	-	-
RCP3	ST+209	ST+249.5
RCP2	-	-

【SA5C】

	全長(ブレーキ無)	全長(ブレーキ有)
RCP5	-	-
RCP4	ST+229	ST+269
RCP3	ST+222.5	ST+262
RCP2	ST+229	ST+269

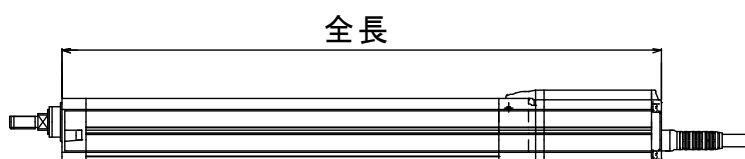
【SA6C】

	全長(ブレーキ無)	全長(ブレーキ有)
RCP5	ST+273	ST+312.5
RCP4	ST+249.5	ST+289.5
RCP3	ST+227.5	ST+267
RCP2	ST+250	ST+290

【SA7C】

	全長(ブレーキ無)	全長(ブレーキ有)
RCP5	ST+322	ST+372
RCP4	ST+302.5	ST+352.5
RCP3	-	-
RCP2	ST+303	ST+346

【 ロッドタイプ 】



【RA4C】

	全長(ブレーキ無)	全長(ブレーキ有)
RCP5	ST+243	ST+274
RCP4	-	-
RCP3	-	-
RCP2	-	-

【RA5C】

	全長(ブレーキ無)	全長(ブレーキ有)	高推力仕様
RCP5	-	-	-
RCP4	ST+208.5	ST+248.5	ST+269.5
RCP3	-	-	-
RCP2	-	-	-

【RA6C】

	全長(ブレーキ無)	全長(ブレーキ有)	高推力仕様
RCP5	ST+267	ST+306.5	-
RCP4	ST+264.5	ST+314.5	ST+314.5
RCP3	-	-	-
RCP2	ST+200	ST+272.5	-

【RA7C】

	全長(ブレーキ無)	全長(ブレーキ有)
RCP5	ST+314	ST+364
RCP4	-	-
RCP3	-	-
RCP2	-	-

【RA8C】

	全長(ブレーキ無)	全長(ブレーキ有)
RCP5	ST+389.5	ST+438
RCP4	-	-
RCP3	-	-
RCP2	ST+270	ST+320

【RA8R】

	全長(ブレーキ無)	全長(ブレーキ有)
RCP5	ST+259.5	ST+259.5
RCP4	-	-
RCP3	-	-
RCP2	ST+171.5	ST+171.5

【RA10】

	全長(ブレーキ無)	全長(ブレーキ有)
RCP5	ST+435	ST+495
RCP4	-	-
RCP3	-	-
RCP2	ST+322	ST+367.5

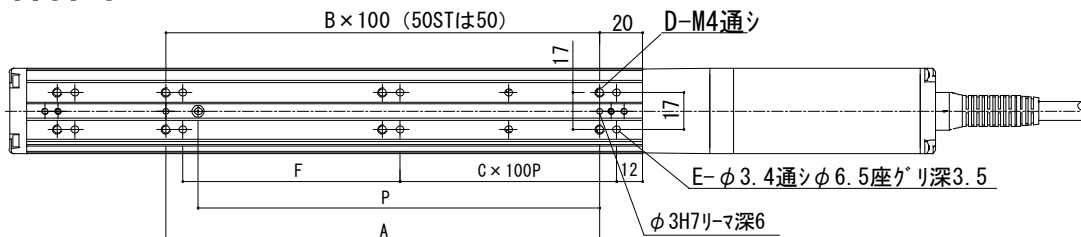
4. 取付寸法比較

スライダタイプ

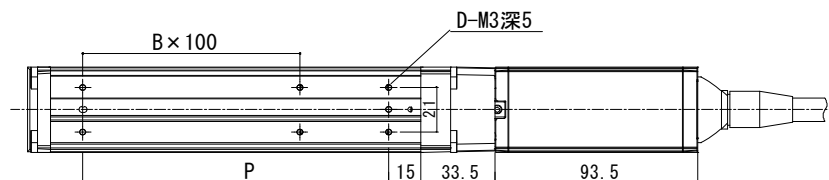
【SA4Cタイプ】

タップ穴径、位置ともに従来機種とは異なりますので、互換性はありません。

RCP5



RCP3

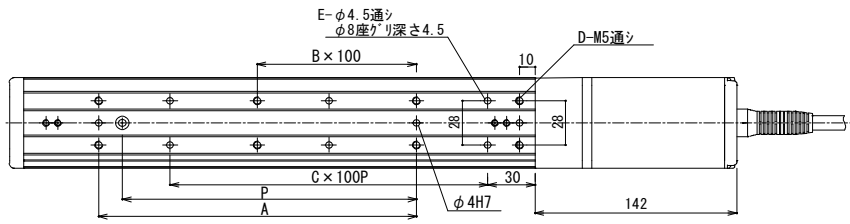


寸法比較表

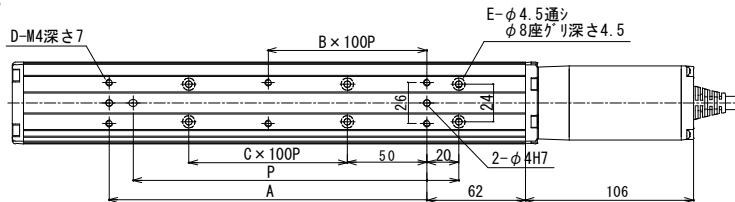
ストローク		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
A	RCP5	50	100	100	200	200	300	300	400	400	500
	RCP3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	RCP5	-	1	1	2	2	3	3	4	4	5
	RCP3	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5
C	RCP5	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4
	RCP3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D	RCP5	6	6	6	8	8	10	10	12	12	14
	RCP3	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14
E	RCP5	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16
	RCP3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F	RCP5	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
	RCP3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P	RCP5	35	85	85	185	185	285	285	385	385	485
	RCP3	91	141	191	241	291	341	391	441	491	541

【SA5Cタイプ】 トップ穴、通し穴ともに、幅方向のピッチ寸法が異なっているため、互換性はありません。

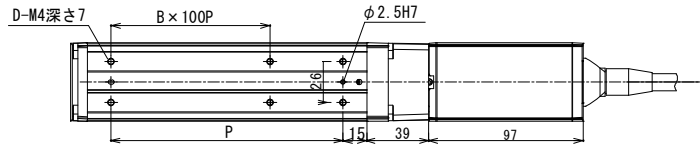
RCP5



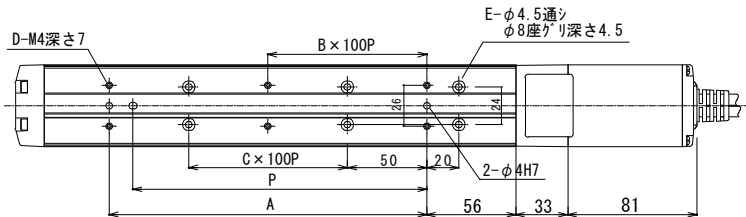
RCP4



RCP3



RCP2

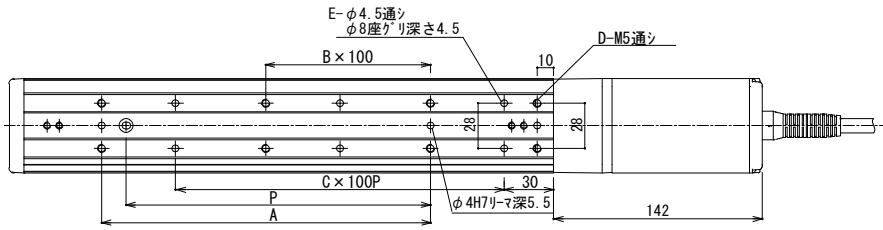


寸法比較表 ※RCP5はSA6Cにて比較

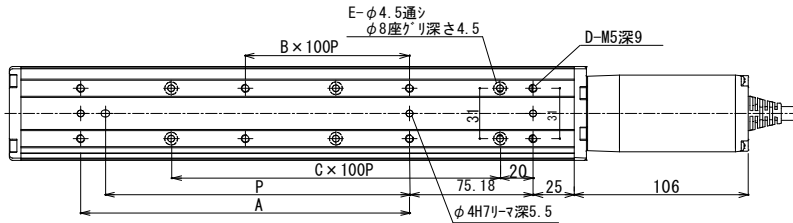
ストローク		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A	RCP5	0	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800
	RCP4	73	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800
	RCP3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RCP2	73	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800
B	RCP5	0	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
	RCP4	0	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
	RCP3	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
	RCP2	0	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
C	RCP5	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
	RCP4	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
	RCP3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RCP2	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
D	RCP5	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
	RCP4	4	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18
	RCP3	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
	RCP2	4	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18
E	RCP5	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
	RCP4	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
	RCP3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RCP2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	RCP5	0	85	85	185	185	285	285	385	385	485	485	585	585	685	685	785
	RCP4	0	85	85	185	185	285	285	385	385	485	485	585	585	685	685	785
	RCP3	96	146	196	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846
	RCP2	0	85	85	185	185	285	285	385	385	485	485	585	585	685	685	785

【SA6Cタイプ】タップ穴、通し穴ともに、幅方向のピッチ寸法が異なっているため、互換性はありません。

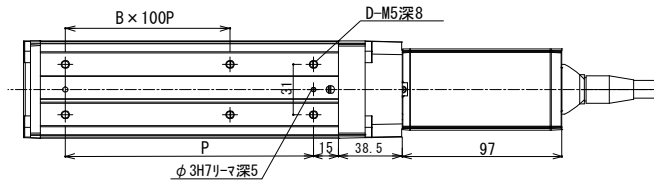
RCP5



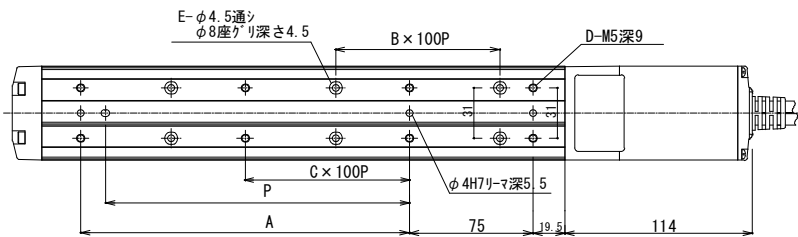
RCP4



RCP3



RCP2

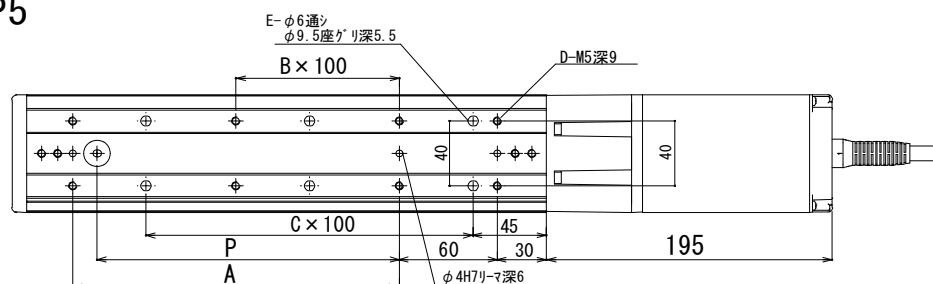


寸法比較表

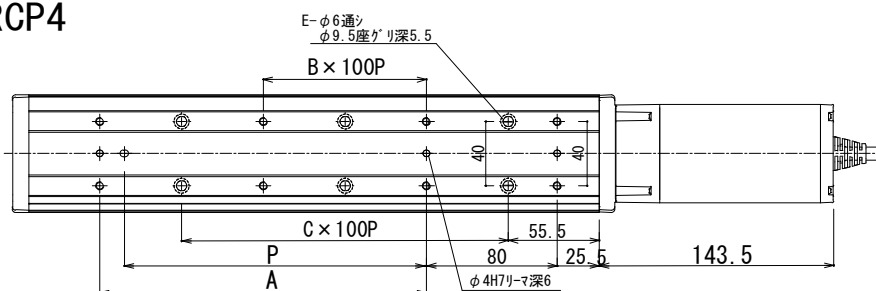
ストローク		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A	RCP5	0	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800
	RCP4	0	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800
	RCP3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RCP2	0	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800
B	RCP5	0	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
	RCP4	0	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
	RCP3	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
	RCP2	0	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
C	RCP5	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
	RCP4	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
	RCP3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RCP2	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
D	RCP5	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
	RCP4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
	RCP3	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
	RCP2	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
E	RCP5	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
	RCP4	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
	RCP3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RCP2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	RCP5	0	85	85	185	185	285	285	385	385	485	485	585	585	685	685	785
	RCP4	0	85	85	185	185	285	285	385	385	485	485	585	585	685	685	785
	RCP3	101	151	201	251	301	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851
	RCP2	0	85	85	185	185	285	285	385	385	485	485	585	585	685	685	785

【SA7Cタイプ】 RCP5とRCP4/RCP2は取付互換性があります。
 但しφ6通し穴は、RCP5とRCP4/RCP2で、位置が前後方向に5mmずれています。
 M5タップ穴は、モータ側の穴位置が異なります。
 φ4リマ穴に対するスライダの原点位置は、RCP5/RCP4/RCP2共通です。

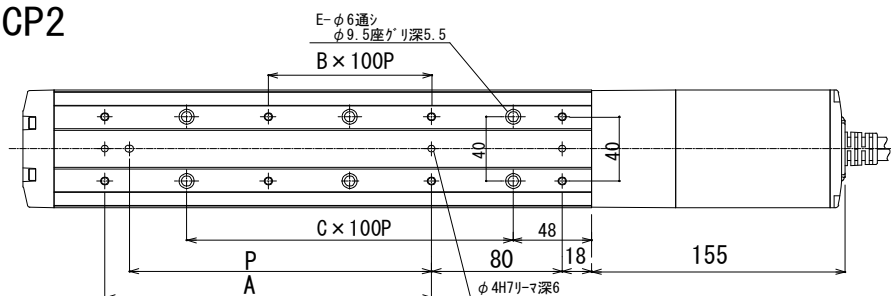
RCP5



RCP4



RCP2



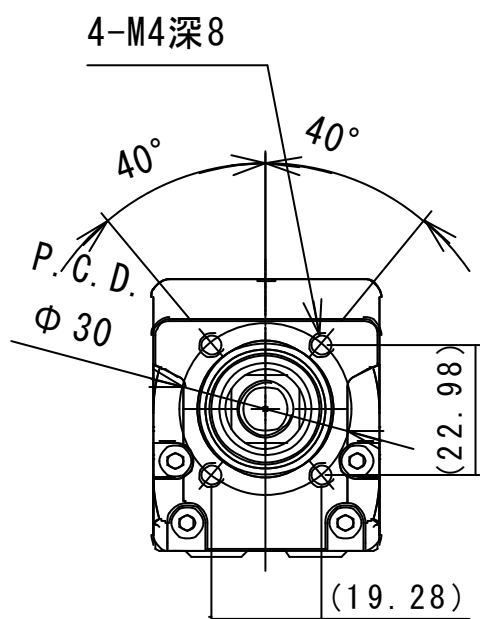
寸法比較表

ストローク		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A	RCP5	0	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800
	RCP4	0	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800
	RCP2	0	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800
B	RCP5	0	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
	RCP4	0	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
	RCP2	0	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
C	RCP5	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
	RCP4	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
	RCP2	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
D	RCP5	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
	RCP4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
	RCP2	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
E	RCP5	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
	RCP4	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
	RCP2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	RCP5	0	85	85	185	185	285	285	385	385	485	485	585	585	685	685	785
	RCP4	0	85	85	185	185	285	285	385	385	485	485	585	585	685	685	785
	RCP2	0	85	85	185	185	285	285	385	385	485	485	585	585	685	685	785

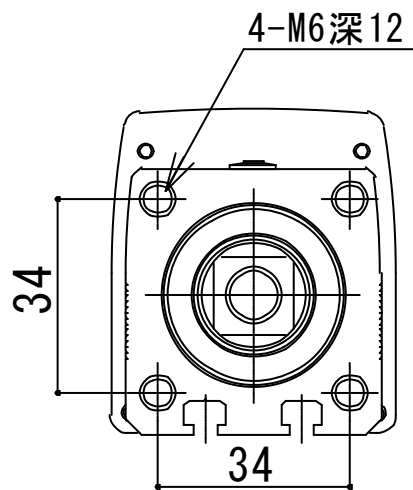
ロッドタイプ

【RA4Cタイプ】 RCP5とRCP2の取付互換性はありません。

RCP2の底面取付部はTスロットのため、RCP5との互換性はありません。



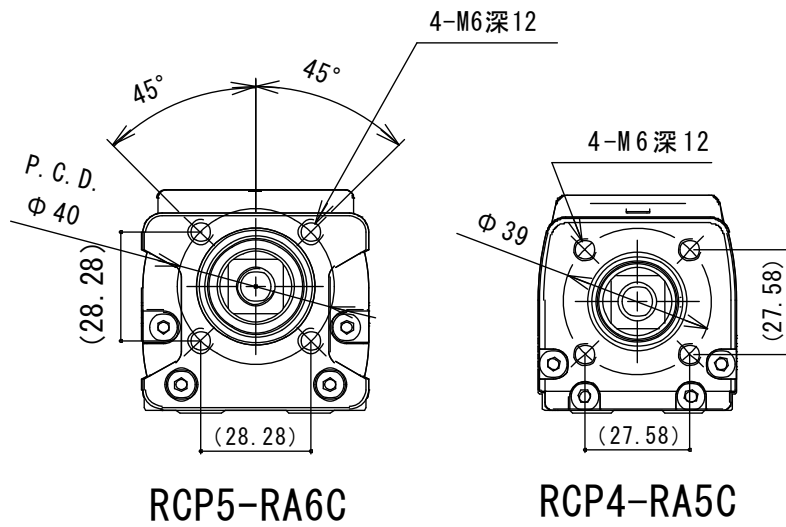
RCP5-RA4C



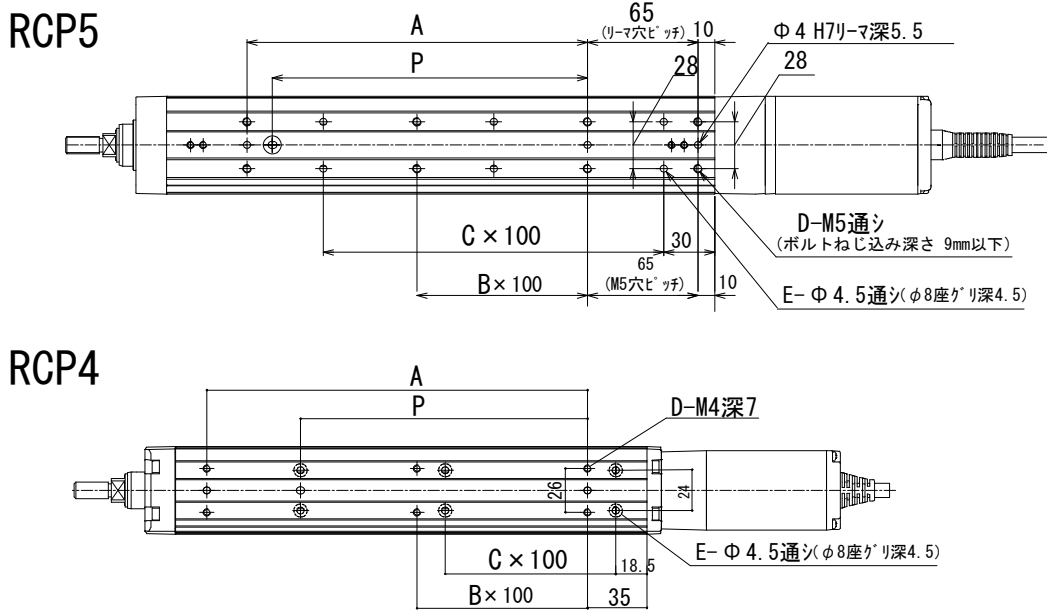
RCP2-RA4C

※上記（ ）内寸法はCADデータの値です。

【RA5Cタイプ】 RCP5とRCP4の取付互換性はありません。



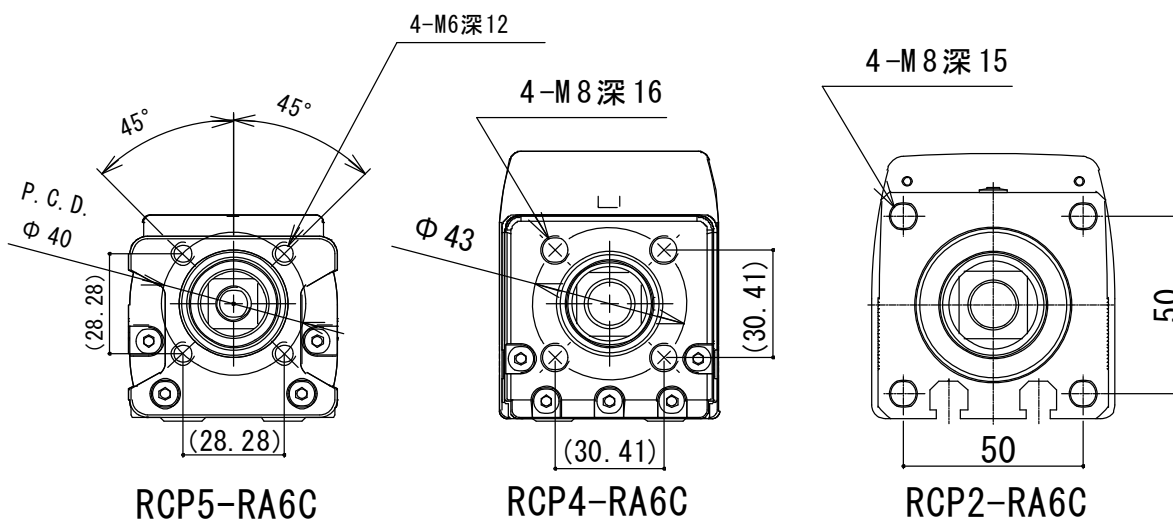
※上記 () 内寸法はCADデータの値です。



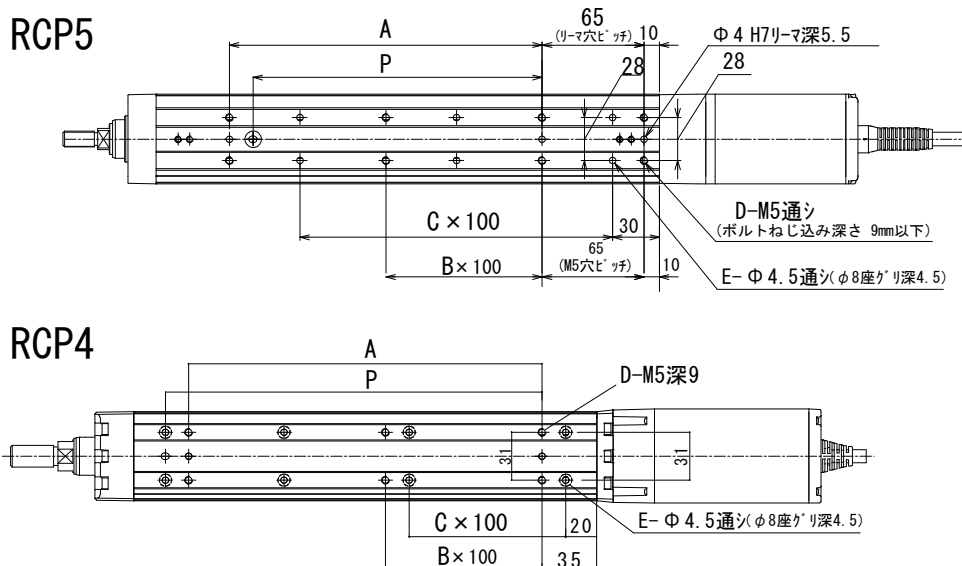
寸法比較表 ※RCP2の底面はTスロットのため掲載していません。

ストローク	RCP5	65	115	165	215	265	315	365	415
	RCP4	50	100	150	200	250	300	350	400
A	RCP5	0	100	100	200	200	300	300	400
	RCP4	73.5	123.5	173.5	223.5	273.5	323.5	373.5	423.5
B	RCP5	0	0	0	1	1	2	2	3
	RCP4	0	0	1	1	2	2	3	3
C	RCP5	1	1	2	2	3	3	4	4
	RCP4	0	0	0	1	1	2	2	3
D	RCP5	4	6	6	8	8	10	10	12
	RCP4	4	4	6	6	8	8	10	10
E	RCP5	4	4	6	6	8	8	10	10
	RCP4	4	4	4	6	6	8	8	10
P	RCP5	0	85	85	185	185	285	285	385
	RCP4	153.5	203.5	253.5	303.5	353.5	403.5	453.5	503.5

【RA6Cタイプ】 RCP5とRCP4/RCP2の取付互換性はありません。



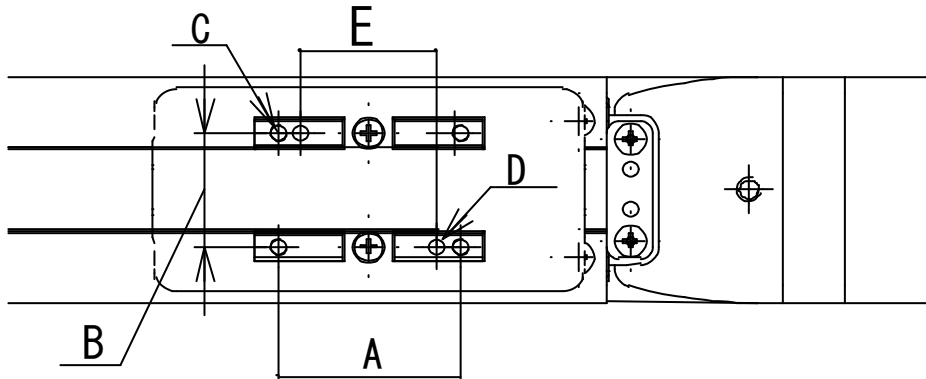
※上記 () 内寸法はCADデータの値です。



寸法比較表 ※RCP2の底面はTスロットのため掲載していません。

ストローク	RCP5	65	115	165	215	265	315	365	415	-	-
	RCP4	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
A	RCP5	0	100	100	200	200	300	300	400	-	-
	RCP4	76	126	176	226	276	326	376	426	476	526
B	RCP5	0	0	0	1	1	2	2	3	-	-
	RCP4	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4
C	RCP5	1	1	2	2	3	3	4	4	-	-
	RCP4	0	0	0	1	1	2	2	3	3	4
D	RCP5	4	6	6	8	8	10	10	12	-	-
	RCP4	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
E	RCP5	4	4	6	6	8	8	10	10	-	-
	RCP4	6	6	6	8	8	10	10	12	12	14
P	RCP5	0	85	85	185	185	285	285	385	-	-
	RCP4	181.5	231.5	281.5	331.5	381.5	431.5	481.5	531.5	581.5	631.5

5. スライダー取付穴比較



【SA4C】

	A	B	C	D	E
RCP5	32	20	M3	Φ3h7	24
RCP3	21	20	M3	φ2.5h7	14

【SA6C】

	A	B	C	D	E
RCP5	50	31	M5	Φ5h7	32
RCP4	50	31	M5	Φ5h7	32
RCP3	25	31	M5	Φ3h7	15
RCP2	50	31	M5	Φ5h7	32

【SA7C】

	A	B	C	D	E
RCP5	50	39	M5	Φ5h7	32
RCP4	50	39	M5	Φ5h7	32
RCP2	50	39	M5	Φ5h7	32

6. コントローラ比較

(1) 接続可能コントローラ

	PCON-C	PCON-CA		PSEP	PMEC	MSEP		PSEL
		エンコーダ記号 I	エンコーダ記号 WAI			エンコーダ記号 I	エンコーダ記号 WAI	
RCP5	—	—	○	—	—	—	○	—
RCP4	—	○	○	—	—	○	○	—
RCP3	○	○	○	○	○	○	○	○
RCP2	○	○	○	○	○	○	○	○

(2) コントローラ機能比較

	PCON-C	PCON-CA		PSEP	PMEC	MSEP		PSEL
		エンコーダ記号 I	エンコーダ記号 WAI			エンコーダ記号 I	エンコーダ記号 WAI	
バッテリースアプソ対応	—	—	○	—	—	—	○	—
簡易アプソ対応	○	○	○	○	—	○	○	○
パワーコン(高出力設定)	—	○	○	—	—	—	○	—
スマートチューニング*	—	○	○	—	—	—	—	—
メンテナンス情報	—	○	○	—	—	○	○	—
カレンダー機能	—	○	○	—	—	○	○	—
フィールドネットワーク	○	○	○	○	○	○	○	○

(3) モータ・エンコーダケーブル対応表

		PCON-CA/MSEP	PCON-C/PSEL	PSEP/PMEC
RCP5	標準	CB-CAN-MPA□□□	—	—
	ホット	CB-CAN-MPA□□□-RB	—	—
RCP4	標準	CB-CA-MPA□□□	—	—
	ホット	CB-CA-MPA□□□-RB	—	—
RCP3	標準	CB-APSEP-MPA□□□	CB-PCS-MPA□□□	CB-APSEP-MPA□□□
	ホット			
RCP2	標準	CB-PSEP-MPA□□□	CB-RCP2-MA□□□ CB-RCP2-PB□□□	CB-PSEP-MPA□□□
	ホット		CB-RCP2-MA□□□ CB-RCP2-PB□□□-RB	

(4) ツール対応表

		PCON-C	PCON-CA		PSEP	PMEC	MSEP		PSEL
			エンコーダ記号 I	エンコーダ記号 WAI			エンコーダ記号 I	エンコーダ記号 WAI	
ティーチング*	TB-01	○	○	○	○	○	○	○	○
	CON-PTA	○	○	○	○	○	○	○	—
	CON-T	○	○	○	—	—	—	—	—
	SEL-T	—	—	—	—	—	—	—	○
パソコン対応ソフト	RCM-101-MW/USB	○	○	○	○	—	○	○	—
	IA-101-X-MW(-JS)/USBS	—	—	—	—	—	—	—	○
MECパソコンソフト		—	—	—	—	○	—	—	—

7. 注意点

【アクチュエータ】

- (1) RCP5はコスト削減のため、スライダタイプとロッドタイプの部品を共通化しています。
そのためロッドタイプのストロークが半端ストローク(65、115、165等)になっています。
- (2) RCP5はバッテリーレスアプソを標準搭載していますので、インクリエンコーダに比べてモータ部が約20mm長くなっています。
- (3) RCP5はバッテリーレスアプソのみの設定で、インクリメンタルは選択出来ません。
- (4) RCP4とRCP5のモータ単体及びモータユニットの互換性はありません。
但し特注でRCP2/RCP3/RCP4にバッテリーレスアプソを取り付けることは可能です。
(現状では□28までは実績あり)
- (5) スライダタイプは、RCP5バッテリーレスアプソとRCP4インクリ仕様が同価格です。
ロッドタイプは、RCP5本体+PCON-CAバッテリーレスアプソ仕様と
RCP4本体+PCON-CA簡易アプソ仕様(バッテリーユニット付)の金額が同価格となります。
- (6) バッテリーレスアプソのアクチュエータのエンコーダ型式は、「WA」になります。

【コントローラ】

※MSEPはモータ消費電流以外に制御電源、ブレーキ電源が必要になりますのでご注意ください。

- (1) 高出力設定有効の場合、電源容量が増加します。
PCON-CA(主電源) 2.2A(高推力設定なし)→4.2A(高推力設定あり)
MSEP(モータ消費電流) 2.2A(高推力設定なし)→3.5A(高推力設定あり)

- (2) PCON-CA、MSEPのエンコーダ型式が下記のとおり変更になりました。

(従来) インクリメンタル : I
 簡易アプソ : I+型式末尾にABU(PCON-CA)又はABB(MSEP)

(今後) バッテリーレスアプソ : WAI
 インクリメンタル
 簡易アプソ : SA (型式末尾のABU/ABBは選択が必要です)

※アクチュエータ(パルスモータ)のエンコーダが、バッテリーレスアプソ(WA)／インクリ(I)のどちらでもコントローラのエンコーダ記号は「WAI」になります。

- (3) バッテリーレスアプソと簡易アプソの制御面で、下記の内容が異なりますのでご注意ください。

	簡易アプソ	バッテリーレスアプソ
原点復帰完了信号	電源ONと共に信号出力	電源ON時には出力しない。 最初のサーボONと共に信号出力。 信号出力後は、サーボON/OFFに関わらず、常に出力。
ソフトリミットエラー	ソフトリミット範囲外にスライダ(ロッド)がいる状態でサーボONすると、エラーを出力。	ソフトリミット範囲外にスライダ(ロッド)がいる状態でサーボONしても、エラーは出力しない。 ソフトリミット範囲内で一回サーボON状態にしないと、ソフトリミットエラーは有効にならない。
現在値表示	電源ONと共に確定した現在値を表示可能	電源ONと共に現在値は表示出来るがその値はおおよそその位置の値で、サーボON時に確定した値となる。

(4)MSEPのドライバ基板組合せルール

MSEPには以下のドライバ基板が存在します。

	モータ種類	高出力種類	エンコーダ種類	軸数	型式
①	パルス モータ用	高出力 設定用	バッテリーレスアプソ/インクリメンタル	1軸用	MSEP-PPD1-W
②			簡易アプソリュート		MSEP-PPD1-A
③		高出力 設定解除用	バッテリーレスアプソ/インクリメンタル	1軸用	MSEP-PD1-W
④				2軸用	MSEP-PD2-W
⑤			簡易アプソリュート	1軸用	MSEP-PD1-A
⑥				2軸用	MSEP-PD2-A
⑦	ACサーボ モータ用	-	インクリメンタル	1軸用	MSEP-AD1-I
⑧				2軸用	MSEP-AD2-I
⑨			簡易アプソリュート	1軸用	MSEP-AD1-A
⑩				2軸用	MSEP-AD2-A
⑪	DCサーボ モータ用	-	インクリメンタル	1軸用	MSEP-DD1-I
⑫				2軸用	MSEP-DD2-I

- 高出力設定用ボード(番号①②)は1基板で1軸しか接続出来ません。
- バッテリーレスアプソ/インクリメンタルの2軸用基板(番号④)は、接続するアクチュエータのエンコーダが1軸がバッテリーレスアプソ、1軸がインクリメンタルの組み合わせも可能です。
- バッテリーレスアプソと簡易アプソを、1スロットの2軸(上コネクタ、下コネクタ)で使用する事は出来ません。
- RCD(DCサーボモータ)は簡易アプソでの使用は出来ません。

(5)PCON-CAの基板種類

PCON-CAは、バッテリーレスアプソ対応以降のコントローラと、対応前のコントローラで基板が異なります。

種類	基板種類	対応エンコーダ	コントローラ エンコーダ型式	対応アクチュエータ
バッテリーレスアプソ 対応以降	A	バッテリーレスアプソ/インクリメンタル	WAI	RCP5/RCP4/RCP3/RCP2
	B	簡易アプソ	SA(※)	RCP4/RCP3/RCP2
バッテリーレスアプソ 対応前	C	インクリメンタル	I	RCP4/RCP3/RCP2
	D	簡易アプソ	I(※)	RCP4/RCP3/RCP2

(※)エンコーダ型式の他に、コントローラ型式末尾にAB/ABU/ABUNの指定が必要です。

- エンコーダ型式が「WAI」の場合は、バッテリーレスアプソの他、従来機種(RCP2/RCP3/RCP4)のインクリ仕様も接続が可能です。
- バッテリーレスアプソ対応基板は簡易アプソでは使用出来ませんので、簡易アプソで使用する場合はエンコーダ型式を「SA」で手配して下さい。
- 簡易アプソの基板Bと基板Dは、基板種類は異なりますが内容は同じ(互換性あり)です。