

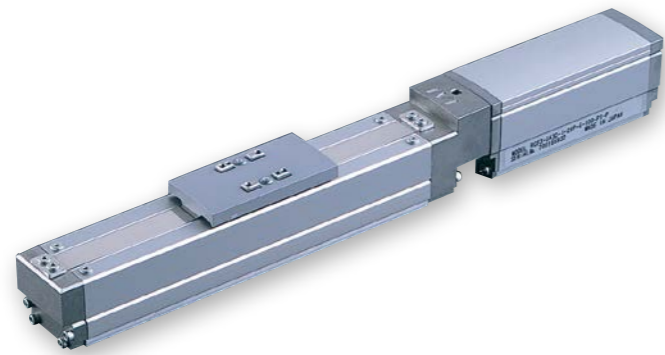
RCP3-SA3C

簡易防塵
モーター
ストレート
本体幅
30mm
24V
パルス
モーター

■型式項目

RCP3 - SA3C - I - 28P

シリーズ	タイプ	エンコーダー種類 I1 インクリメンタル	モーター種類 28P パルスモーター 28□サイズ	リード 6 4mm 2 2mm	ストローク 50 ? 300 50mm ? 300mm (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
------	-----	-------------------------	---------------------------------	---------------------------	---	---	---	---------------------------



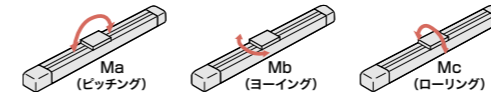
■メインスペック

項目	内容	内容	
リード	ボールねじリード (mm)	6	4 2
水平	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	1 2 3
		最高速度 (mm/s)	300 200 100
	速度/加減速度	最低速度 (mm/s)	8 5 3
		定格加減速度 (G)	0.3 0.3 0.2
		最高加減速度 (G)	0.3 0.3 0.2
垂直	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	0.5 1 1.5
		最高速度 (mm/s)	300 200 100
	速度/加減速度	最低速度 (mm/s)	8 5 3
		定格加減速度 (G)	0.2 0.2 0.2
		最高加減速度 (G)	0.2 0.2 0.2
押付け	押付け時最大推力 (N)	30 45 90	
	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)	0.5 1 1.5	
ストローク	最小ストローク (mm)	50 50 50	
	最大ストローク (mm)	300 300 300	
	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 φ6mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.02mm
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: 5.00N・m
	Mb: 7.10N・m
	Mc: 7.90N・m
動的許容モーメント (注1)	Ma: 2.67N・m
	Mb: 3.82N・m
	Mc: 4.27N・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	インクリメンタル
エンコーダーパルス数	800 pulse/rev
納期	ホームページ [納期照会] に記載

(注1) 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。

■スライダータイプモーメント方向



速度・加速度別可搬質量表

可搬質量の単位はkgです。

リード6

姿勢	水平		垂直
	加速度 (G)		
速度 (mm/s)	0.3	0.2	
300	1	0.5	

リード4

姿勢	水平		垂直
	加速度 (G)		
速度 (mm/s)	0.3	0.2	
200	2	1	

リード2

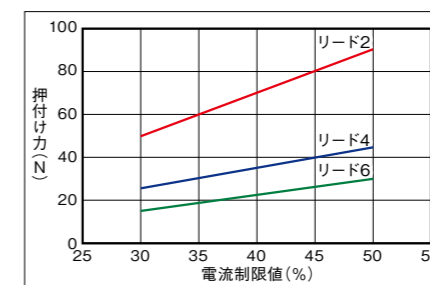
姿勢	水平		垂直
	加速度 (G)		
速度 (mm/s)	0.2	0.2	
100	3	1.5	

ストロークと最高速度

リード	ストローク	
	50~300 (50mmごと)	
6	300	
4	200	
2	100	

(単位はmm/s)

押付け力と電流制限値の相関図



ストローク別価格表 (標準価格)

ストローク (mm)	標準価格	
	カバー有り (標準)	カバー無し (オプション)
50	-	-
100	-	-
150	-	-
200	-	-
250	-	-
300	-	-

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	-
ケーブル取出方向変更 (上側)	CJT	3-620	-
ケーブル取出方向変更 (右側)	CJR	3-620	-
ケーブル取出方向変更 (左側)	CJL	3-620	-
ケーブル取出方向変更 (下側)	CJB	3-620	-
指定グリース塗布仕様	G1/G3/G4	3-621	-
カバー無し	NCO	3-623	-
原点逆仕様	NM	3-623	-

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) P3はロボットケーブルです。

選定上の注意

- 「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。
- 簡易アプソで使用される場合も型式項目のエンコーダー種類欄は「I1」になります。
- 垂直、天吊り姿勢によっては注意が必要です。詳細は1-307ページをご参照ください。
- 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc方向 100mm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。

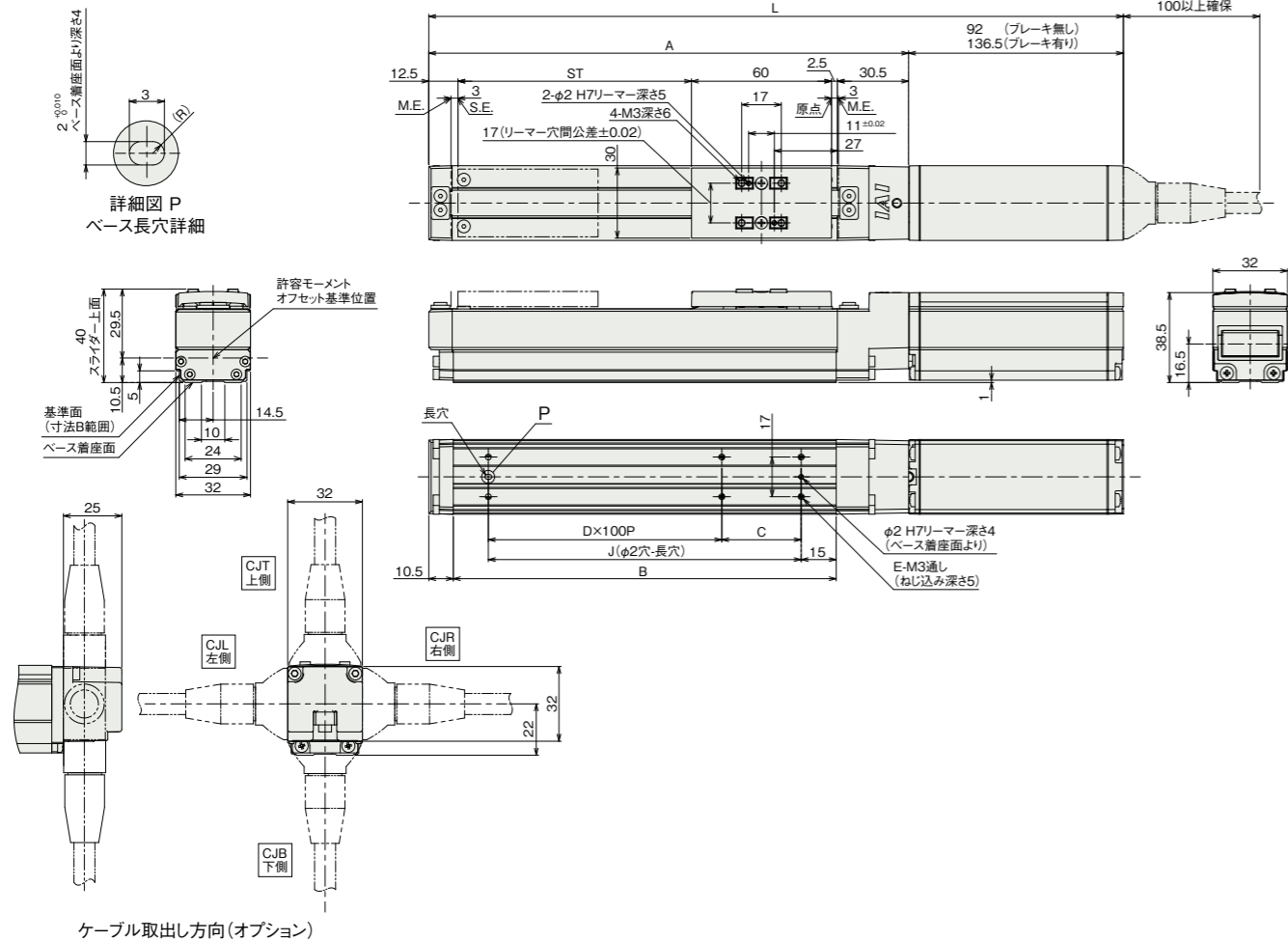
寸法図

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



■カバー有り

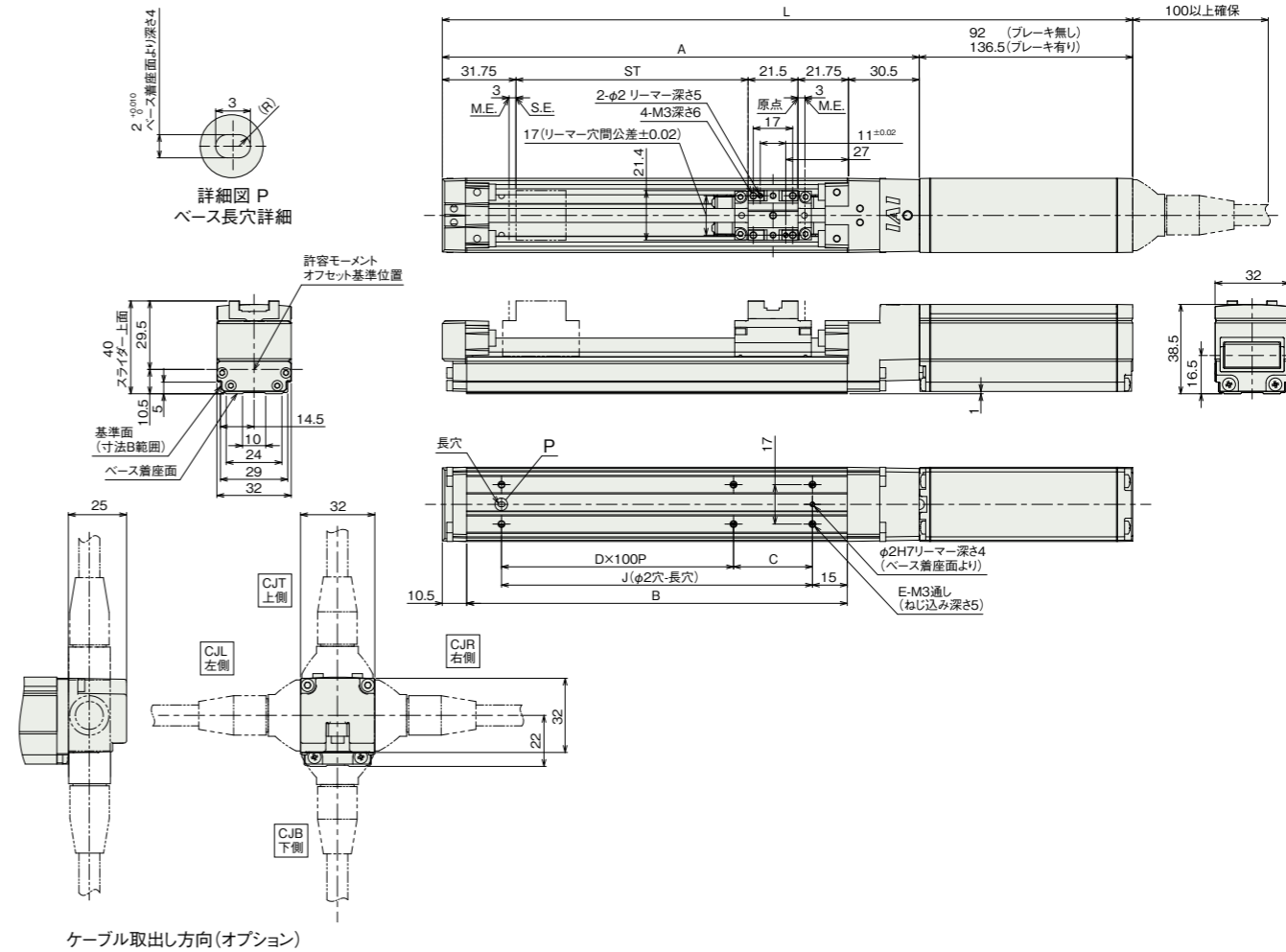
(注) 接続コネクタにモーター・エンコーダケーブル(一体型)を接続します。ケーブルの詳細は3-707ページをご参照ください。
(注) 原点復帰時はスライダがM.E.まで移動しますので、周囲物との干渉にご注意ください。
(注) 取付けボルト長にご注意ください。ベース裏面の取付けねじを使用する場合、ボルトが長いと内部部品に干渉し、摺動異常や部品破損の可能性があります。



■カバー無し

(注) 接続コネクタにモーター・エンコーダケーブル(一体型)を接続します。ケーブルの詳細は3-707ページをご参照ください。
(注) 原点復帰後はスライダが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) 取付けボルト長にご注意ください。ベース裏面の取付けねじを使用する場合、ボルトが長いと内部部品に干渉し、摺動異常や部品破損の可能性があります。

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	ストローク						
	50	100	150	200	250	300	
ブレーキ無し	247.5	297.5	347.5	397.5	447.5	497.5	
ブレーキ有り	292	342	392	442	492	542	
A	155.5	205.5	255.5	305.5	355.5	405.5	
B	114	164	214	264	314	364	
C	84	34	84	34	84	34	
D	0	1	1	2	2	3	
E	4	6	6	8	8	10	
J	84	134	184	234	284	334	

■ストローク別質量

質量 (kg)	ストローク						
	50	100	150	200	250	300	
カバー有り(ブレーキ無し)	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	1	
カバー有り(ブレーキ有り)	0.9	0.9	1	1.1	1.1	1.2	
カバー無し(ブレーキ無し)	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	
カバー無し(ブレーキ有り)	0.8	0.9	0.9	1	1	1.1	

■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
				ポジショナー	パルス列	プログラム	ネットワーク ※選択								ECM					
				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		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	512 (ネットワーク仕様は768)	-	8-195		
PCON-CYB/PLB/POB		1		●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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。

