



	CE RoHS
水平直直	横立て天吊り

本体幅 **70** mm

#### 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	_

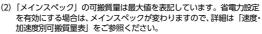
(注) インターフェイスボックスが付属します。

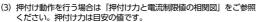
# オプション価格表(標準価格)

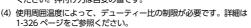
<b>名称</b>	オプション記号	参照頁	標準価格
アクチュエーターケーブル長 5m	AC5	2-741	_
RCON-EC接続仕様(注1)	ACR	2-741	_
エアパージ用継手付き仕様(左側)	APL	2-741	_
エアパージ用継手付き仕様(右側)	APR	2-741	_
ブレーキ	В	2-741	_
フート金具	FT	2-748	_
指定グリース塗布仕様	G5	2-752	_
原点逆仕様	NM	2-758	_
PNP仕様	PN	2-758	_
電源2系統仕様	TMD2	2-762	_
バッテリーレス	WA	2-763	_
アブソリュートエンコーダー仕様	WA	2-/03	
無線通信仕様	WL	2-763	_
無線軸動作対応仕様	WL2	2-763	_

(注1) RCON-EC接続仕様(ACR) 選択時は、PNP仕様(PN) および電源2系統仕様(TMD2) を選択できません。

(1) 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。







- (5) 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc 方向 280mm 以下です。張出 し負荷長については 2-109 ページの説明をご確認ください。
- (6) インターフェイスボックスは防塵防滴処理されていません。水のかか らないところに設置してください。
- (7) 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

## 電源・I/Oケーブル長価格表(標準価格)

(注) アクチュエーターケーブルと電源/Oケーブルの長さは、合計が10m以下になるように選択してください。

# ■標準コネクターケーブル

注意

ケーブル記号	ケーブル長	ユーザー配線仕様 (バラ線)	RCON-EC接続仕様(注3) (両端コネクター付き)
		CB-EC-PWBIO□□□-RB付属	CB-REC-PWBIORB付属
0	ケーブル無し	- (注2)	_
1~3	1 ~ 3m	_	_
4 ~ 5	4 ∼ 5m	_	_
6~7	6 ~ 7m	_	_
8	8m	_	_

(注2) 端子台コネクターのみ付属します。詳細は2-775ページをご確認ください。 (注3) オプションでRCON-EC接続仕様(ACR)を選択した場合です。

(注) ロボットケーブルです。

# ■4方向コネクターケーブル

ケーブル記号	ケーブル長	ユーザー配線仕様 (バラ線)	RCON-EC接続仕様(注4) (両端コネクター付き)
		CB-EC2-PWBIO□□□-RB付属	CB-REC2-PWBIO□□□-RB付属
S1 ~ S3	1 ~ 3m	_	_
S4 ~ S5	4 ~ 5m	-	_
S6 ~ S7	6 ~ 7m	_	_
S8	8m	-	_

(注4) オプションでRCON-EC接続仕様(ACR)を選択した場合です。 (注) ロボットケーブルです。

#### メインスペック ボールねじリード(mm) 24 16 8 4 37 46 51 51 18 35 40 40 最大可搬質量(kg)(省電力無効) 可搬質量 最大可搬質量(kg)(省電力有効) 860 700 420 210 30 20 10 5 最高速度(mm/s) 水平 最低速度(mm/s) 速度/加減速度 定格加減速度(G) 0.3 0.3 0.3 0.3 1 1 1 1 3 8 16 19 2 5 10 15 最高加減速度(G) 最大可搬質量 (kg) (省電力無効) 最大可搬質量 (kg) (省電力有効) 最高速度 (mm/s) 可搬質量 860 700 420 175 垂直 30 20 10 5 0.3 0.3 0.3 0.3 最低速度 (mm/s) 定格加減速度 (G) 速度/加減速度 0.5 0.5 0.5 0.5 139 209 418 836 20 20 20 20 最高加減速度(G) 押付け時最大推力(N) 押付け 押付け最高速度 (mm/s) 無励磁作動電磁ブレーキ ブレーキ 3 8 16 19 50 50 50 50 800 800 800 800 50 50 50 50 ストローク ストロークピッチ(mm)

項目		内容		
駆動方式		ボールねじ φ12mm 転造C10		
繰返し位置	決め精度	リード4/8/16: ±0.02mm、リード24: ±0.03mm		
ロストモー	ション	- (2点間位置決め機能のため、表記できません。)		
リニアガイ	ド	直動無限循環型		
		Ma: 17.7 N·m		
静的許容モ·	ーメント	Mb: 25.3 N⋅m		
		Mc: 34.9 N·m		
Z146=6	.75.1	Ma: 17.7 N·m		
動的許容モ·	ーメント	Mb : 25.3 N⋅m		
(注5)		Mc: 34.9 N·m		
> == +n1155	ベース	アルミ 黒色アルマイト処理		
主要部材質	スライダー	アルミ 白色アルマイト処理		
(注6)	アクチュエーターケーブル	塩化ビニル (PVC)		
使用周囲温	度・湿度	0~40℃、85% RH以下(結露なきこと)		
保護等級		IP40		
耐振動・耐	衝撃	4.9m/s <sup>2</sup>		
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(□56) (電源容量:最大4.2A)		
エンコーダ	一種類	インクリメンタル/バッテリーレスアブソリュート		
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5) 基準定標	終寿命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。		

(注5) 基準定格寿命5,000kmの場合です。走行寿命 1-276ページにて走行寿命をご確認ください。(注6) 詳細は1-334ページをご参照ください。

リード4

リード8

リード8

# 速度・加速度別可搬質量表 ※出荷時は省電力設定無効です。詳細は1-23ページをご参照ください。

#### ■省電力設定無効(パワーモード) 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16

リード16

リード24

姿勢		水	<del>T</del>		垂	直
速度			加速原	₹(G)		
(mm/s)	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	37	22	16	14	3	3
200	37	22	16	14	3	3
420	34	20	16	14	3	3
640	20	15	10	9	3	3
860	12	10	7	4	3	2.5

姿勢		水平				直
速度			加速度	₹(G)		
(mm/s)	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	46	35	28	27	8	8
140	46	35	28	27	8	8
280	46	35	25	24	8	8
420	34	25	15	10	5	4.5
560	20	15	10	6	4	3
700	15	10	5	3	3	2

姿勢		水	<del>Y</del>		垂	直
速度			加速度	₹(G)		
(mm/s)	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	51	45	40	40	16	16
70	51	45	40	40	16	16
140	51	40	38	35	16	16
210	51	35	30	24	10	9.5
280	40	28	20	15	8	7
350	30	9	4		5	4
420	7				2	

姿勢		水	<del>Ψ</del>		垂	直
速度			加速原	₹(G)		
(mm/s)	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	51	45	40	40	19	19
35	51	45	40	40	19	19
70	51	45	40	40	19	19
105	51	45	40	35	19	19
140	45	35	30	25	14	12
175	30	18			9	7.5
210	6					

# ■省電力設定有効(省エネモード) 可搬質量の単位はkgです。

リード24

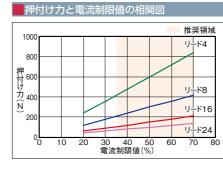
姿勢	水	平	垂直
速度	加速度(G)		
(mm/s)	0.3	0.7	0.3
0	18	10	2
200	18	10	2
420	18	10	2
640	10	2	1
800	5	0.5	0.5

姿勢	水	<del>T</del>	垂直
速度		加速度(0	i)
(mm/s)	0.3	0.7	0.3
0	35	20	5
140	35	20	5
280	25	12	3
420	15	6	1.5
560	7	0.5	0.5

1	姿勢	水 <sup>3</sup>	垂直				
	速度	į	G)				
1	(mm/s)	0.3	1	0.3			
	0	40	25	10			
	70	40	25	10			
	140	40	25	7			
1	210	25	14	4			
	280	10	1	1.5			

リード4													
姿勢	水	平	垂直										
速度		加速度(0	度(G)										
(mm/s)	0.3	0.7	0.3										
0	40	30	15										
35	40	30	15										
70	40	30	15										
105	40	30	8										
140	15	6	2										





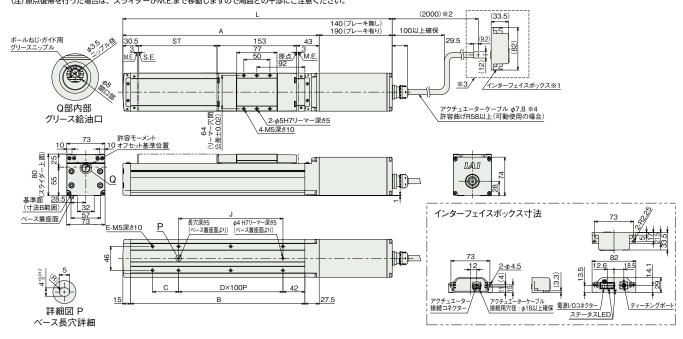
IAI

099\_EC-S7□D\_JPN\_1.6.indd 2-3 2024/03/26 11:15:35

## 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 インターフェイスボックスの詳細寸法は「インターフェイスボックス寸法」をご参照ください。
  ※2 アクチュエーターケーブルの長さは、オプションで5mを選択できます。
  ※3 破線内のインターフェイスボックス中継部は、防運防滴処理されません。
  ※4 アクチュエーターケーブルと電源//クケーブルの長さは、合計10m以下になるように選択してください。
  (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との干渉にご注意ください。

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

_	ヘーロ ノか	77.0															
	ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
Γ.	ブレーキ無し	416.5	466.5	516.5	566.5	616.5	666.5	716.5	766.5	816.5	866.5	916.5	966.5	1016.5	1066.5	1116.5	1166.5
-	ブレーキ有り	466.5	516.5	566.5	616.5	666.5	716.5	766.5	816.5	866.5	916.5	966.5	1016.5	1066.5	1116.5	1166.5	1216.5
Г	Α	276.5	326.5	376.5	426.5	476.5	526.5	576.5	626.5	676.5	726.5	776.5	826.5	876.5	926.5	976.5	1026.5
	В	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984
	С	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
Г	E	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
	J	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800	800	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	4.4	4.8	5.1	5.4	5.7	6.1	6.4	6.7	7.0	7.4	7.7	8.0	8.3	8.7	9.0	9.3
	ブレーキ有り	5.0	5.4	5.7	6.0	6.3	6.7	7.0	7.3	7.6	8.0	8.3	8.6	8.9	9.3	9.6	9.9

# 適応コントローラー

(注) ECシリーズはコントローラー内蔵です。内蔵コントローラーの詳細は、2-771ページをご確認ください。

099\_EC-S7□D\_JPN\_1.6.indd 4 2024/03/26 11:15:37