

EC-S7□D

防塵
モーター
ストレート
本体幅
70mm
24V
パルス
モーター

■型式項目

EC - **S7** □ **D** - □ - □ - □

シリーズ	タイプ	リード	仕様	ストローク	電源・I/Oケーブル長	オプション
		S 24mm H 16mm M 8mm L 4mm	D 防塵	50 800 50mm 800mm (50mmごと)	電源・I/Oケーブル長 下記電源・I/Oケーブル長 価格表参照	オプション 下記オプション 価格表参照



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)

名称	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	-
エアパーシ用継手付き仕様(左側)	APL	2-741	-
エアパーシ用継手付き仕様(右側)	APR	2-741	-
ブレーキ	B	2-741	-
フット金具	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	-
アプソリュートエンコーダー仕様	WL	2-763	-
無線通信仕様	WL2	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。

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記しています。省電力設定を有効にする場合は、メインスペックが変わりますので、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。
- 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ページをご参照ください。
- 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。
- 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。
- 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。

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/I/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3) (両端コネクタ付き)
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) (両端コネクタ付き)
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

項目	内容	項目				
リード	ボールねじリード (mm)	24	16	8	4	
水平	可搬質量	最大可搬質量 (kg) (省電力無効)	37	46	51	51
		最大可搬質量 (kg) (省電力有効)	18	35	40	40
	速度/加速度	最高速度 (mm/s)	860	700	420	210
		最低速度 (mm/s)	30	20	10	5
		定格加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3	0.3
垂直	可搬質量	最大可搬質量 (kg) (省電力無効)	3	8	16	19
		最大可搬質量 (kg) (省電力有効)	2	5	10	15
	速度/加速度	最高速度 (mm/s)	860	700	420	175
		最低速度 (mm/s)	30	20	10	5
		定格加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3	0.3
押付け	押付け時最大推力 (N)	139	209	418	836	
	押付け最高速度 (mm/s)	20	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)	3	8	16	19	
ストローク	最小ストローク (mm)	50	50	50	50	
	最大ストローク (mm)	800	800	800	800	

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
静的許容モーメント	Ma: 17.7 N・m
	Mb: 25.3 N・m
	Mc: 34.9 N・m
動的許容モーメント (注5)	Ma: 17.7 N・m
	Mb: 25.3 N・m
	Mc: 34.9 N・m
主要部材質 (注6)	ベース アルミ 黒色アルマイト処理
	スライダ アルミ 白色アルマイト処理
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 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 (□56) (電源容量: 最大4.2A)
エンコーダー種類	インクリメンタル/パッチリーレスアプソリュート
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。
(注6) 詳細は1-334ページをご参照ください。

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24

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)				垂直	
	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

リード16

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)				垂直	
	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

リード8

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)				垂直	
	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	4
420	7			2		

リード4

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

リード16

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)			垂直
	0.3	0.7	0.3	0.3
0	35	20	5	5
140	35	20	5	5
280	25	12	3	3
420	15	6	1.5	1.5
560	7	0.5	0.5	0.5

リード8

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)			垂直
	0.3	1	0.3	0.3
0	40	25	10	10
70	40	25	10	10
140	40	25	7	7
210	25	14	4	4
280	10	1	1.5	1.5

リード4

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)			垂直
	0.3	0.7	0.3	0.3
0	40	30	15	15
35	40	30	15	15
70	40	30	15	15
105	40	30	8	8
140	15	6	2	2

ストロークと最高速度

リード (mm)	省電力設定	50~600 (50mmごと)	650 (mm)	700 (mm)	750 (mm)	800 (mm)
24	無効		860			840
	有効		800			
16	無効	700	685	605	535	
	有効		560			535
8	無効	420	390	345	305	270
	有効		280			270
4	無効	210	190	170	145	125
	有効		140			125

(単位はmm/s)

押付け力と電流制限値の相関図



