

EC-WS12□CR

EC-DWS12□CR

クリーン

モーター  
ストレート

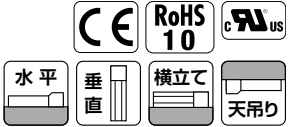
本体幅  
120mm

24V  
パルス  
モーター

《デジタルスピコン付き》

■型式項目

EC				CR					
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	
	WS12	標準	S 24mm	CR	クリーンルーム仕様	50 ↓ 800	50mm ↓ 800mm (50mmごと)		
	DWS12	デジタルスピコン	H 16mm M 8mm L 4mm				下記電源・I/Oケーブル長 価格表参照	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 WS12□CR	標準価格 DWS12□CR	ストローク (mm)	標準価格 WS12□CR	標準価格 DWS12□CR
50	—	—	450	—	—
100	—	—	500	—	—
150	—	—	550	—	—
200	—	—	600	—	—
250	—	—	650	—	—
300	—	—	700	—	—
350	—	—	750	—	—
400	—	—	800	—	—

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
RCON-EC接続仕様(注1)	ACR	2-817	—
ブレーキ	B	2-817	—
エアシリンダー互換取付けプレート	CS	2-818	—(注2)
デジタルスピコン取付方向(左側)(注3)	DL	2-819	—
デジタルスピコン取付方向(右側)(注3)	DR	2-819	—
3ポジション切替仕様	MF	2-829	—
原点逆仕様	NM	2-835	—
PNP仕様(注1)	PN	2-835	—
電源2系統仕様(注1)	TMD2	2-839	—
吸引用継手取付け位置勝手違い	VR	2-839	—
バッテリーレス アプソリュートエンコーダー仕様	WA	2-840	—
無線通信仕様	WL	2-840	—
無線軸動作対応仕様	WL2	2-840	—

(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。  
(注2) ストローク50mmごとに価格が¥1,000アップします。ストローク別価格については、参照頁をご確認ください。  
(注3) DWS12□CRのみ選択可能です。型式項目のオプション欄に必ずどちらかの型式をご記入ください。

選定上の  
注意

(1) ストロークによって最高速度が変化します。「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。

(2) 「メインスペック」の可搬質量は最大値を表記しています。詳細は「速度・加速度別可搬質量表」をご参照ください。

(3) 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1-321ページをご確認ください。

(4) 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1-332ページをご参照ください。

(5) 取付け姿勢によっては注意が必要です。詳細は1-313ページをご確認ください。

(6) リードS、Hは、垂直で設置することはできません。

(7) リードSは押付け動作を行うことはできません。

(8) 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc方向500mm以下です。張出し負荷長については2-117ページの説明をご確認ください。

(9) 取付け物体の重心位置は、張出し距離の1/2以下としてください。張出し距離や負荷モーメントが許容値内であっても、動作中に異常な振動や音などが発生する場合は、動作条件を緩めてご使用ください。

電源・I/Oケーブル長価格表(標準価格)

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5) (両端コネクター付き)
		CB-EC-PW BIO□□□-RB付属	CB-REC-PW BIO□□□-RB付属
0	ケーブル無し	—(注4)	—
1 ~ 3	1 ~ 3m	—	—
4 ~ 5	4 ~ 5m	—	—
6 ~ 7	6 ~ 7m	—	—
8 ~ 10	8 ~ 10m	—	—

(注4) 電源・I/Oコネクターのみ付属します。詳細は2-851ページをご確認ください。  
(注5) 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6) (両端コネクター付き)
		CB-EC2-PW BIO□□□-RB付属	CB-REC2-PW BIO□□□-RB付属
S1 ~ S3	1 ~ 3m	—	—
S4 ~ S5	4 ~ 5m	—	—
S6 ~ S7	6 ~ 7m	—	—
S8 ~ S10	8 ~ 10m	—	—

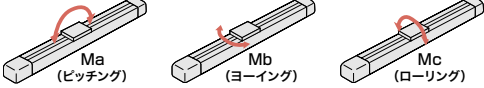
(注6) オプションでRCON-EC接続仕様(ACR)を選択した場合です。  
(注) ロボットケーブルです。

メインスペック

項目	内容
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) 最大可搬質量(kg)(省電力有効) 最高速度(mm/s) 最低速度(mm/s) 定格加減速度(G) 最高加減速度(G)
垂直	可搬質量 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) 最低速度(mm/s) 定格加減速度(G) 最高加減速度(G)
押付け	押付け時最大推力(N) 押付け最高速度(mm/s)
クリーンルーム仕様	吸引量(NL/min)(注7)
ブレーキ	ブレーキ仕様 ブレーキ保持力(kgf) 最小ストローク(mm) 最大ストローク(mm) ストロークピッチ(mm)

(注7) 最高速度時における吸引量の目安です。

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 ※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)
		0.3 0.5 0.7 1
0	10	8 6 4
360	10	8 6 4
460	10	8 6 3.5
500	10	7.5 5.5 3.5
580	10	6.5 4.5 3
640	10	6 4 2.5
700	9	5 3.5 2
800	7.5	4.5 3 1.5
900	6	3 2

リード16

姿勢	速度 (mm/s)	水平 加速度(G)
		0.3 0.5 0.7 1
0	20	14 9 7
280	20	14 9 7
320	20	14 9 6
360	20	14 8.5 5.5
420	20	12 7 5
460	18	11 6.5 4.5
500	16	10 6 4
580	13	8 4.5 3
640	11	6 3.5 2
720	7	4 2

リード8

姿势 速度 (mm/s)	水平		垂直	
	加速度(G)			
	0.3	0.5	0.3	0.5
0	40	30	8	7.5
140	40	30	8	7.5
160	40	30	8	7.5
190	40	30	8	7.5
220	40	25	7	6
250	35	20	6	5
280	30	16	5	4
320	22	12	4	3
360	15	9	3	2
420	8	5		

リード4

姿勢	水平	垂直
速度 (mm/s)	加速度(G)	
	0.3	0.3
0	62	13.5
65	62	13.5
75	62	13.5
95	62	13.5
110	62	13.5
125	55	13.5
140	50	11
160	42	9
180	35	7
210	20	3

■省電力設定有効(省エネモード) 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)
		0.3 0.7
0	8	5
360	8	5
460	8	4
500	7.5	3.5
580	6.5	3
640	5	2.5
700	4	1.5
800	1.5	

リード16

姿勢	速度 (mm/s)	水平 加速度(G)
		0.3 0.7
0	15	7
280	15	7
320	15	7
360	13	6
420	11	5
460	10	4.5
500	8	3
580	5	1.5
640	3	

リード8

姿勢	水平	垂直
速度 (mm/s)	加速度(G)	
	0.3	0.3
0	30	8
140	30	8
160	30	8
190	25	6.5
220	20	4.5
250	16	3
280	12	2
320	8	

リード4

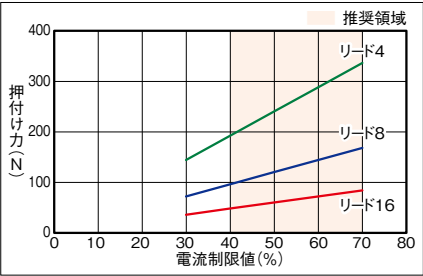
姿勢	水平	垂直
速度 (mm/s)	加速度(G)	
	0.3	0.3
0	50	13.5
65	50	13.5
75	50	13.5
95	50	11
110	40	8
125	32	6
140	25	4
160	15	2

ストロークと最高速度

リード (mm)	省電力 設定	50~250 (50mmごと)	300 (mm)	350 (mm)	400 (mm)	450 (mm)	500 (mm)	550 (mm)	600 (mm)	650 (mm)	700 (mm)	750 (mm)	800 (mm)
24	無効		900				800	700	580	500	460	400	360
	有効		800					700	580	500	460	400	360
16	無効		720	640	580	500	420	360	320	280	240	220	200
	有効		640		580	500	420	360	320	280	240	220	200
8	無効	420 <360>	360	280	250	220	190	170	150	130	110	90	85
	有効	320<280>	280	250	220	190	170	150	130	110	90	85	
4	無効	210	180	140	125	110	95	85	75	65	55	50	45
	有効	160	140	125	110	95	85	75	65	55	50	45	

(注) < > 内は垂直使用の場合です。

押付け力と電流制限値の相関図



■ 寸法図

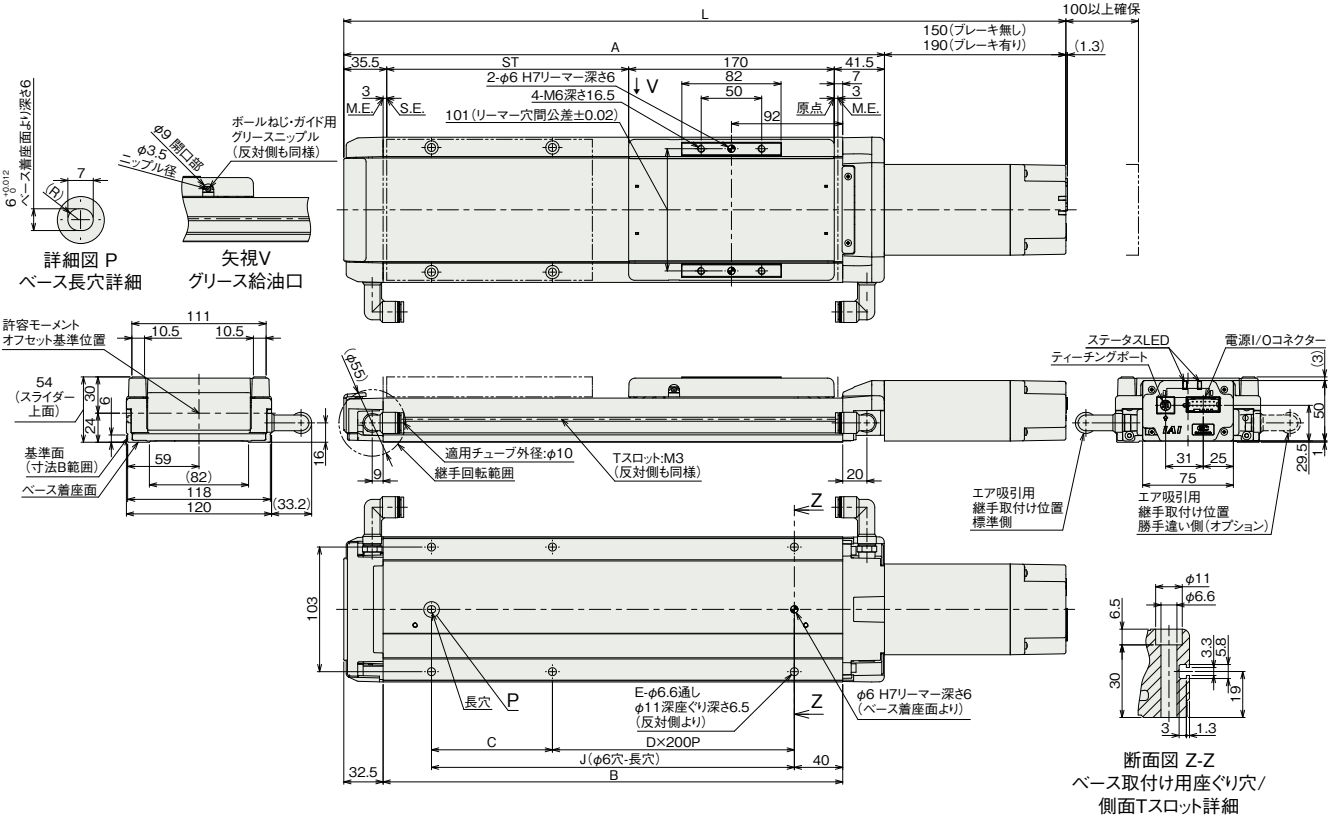
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。  
www.iai-robot.co.jp



■ EC-WS12□CR

(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辺物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

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	447	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997	1047	1097	1147
	ブレーキ有り	487	537	587	637	687	737	787	837	887	937	987	1037	1087	1137	1187
	A	297	347	397	447	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997
B	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980
C	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
D	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4
E	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12
J	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900

■ ストローク別質量

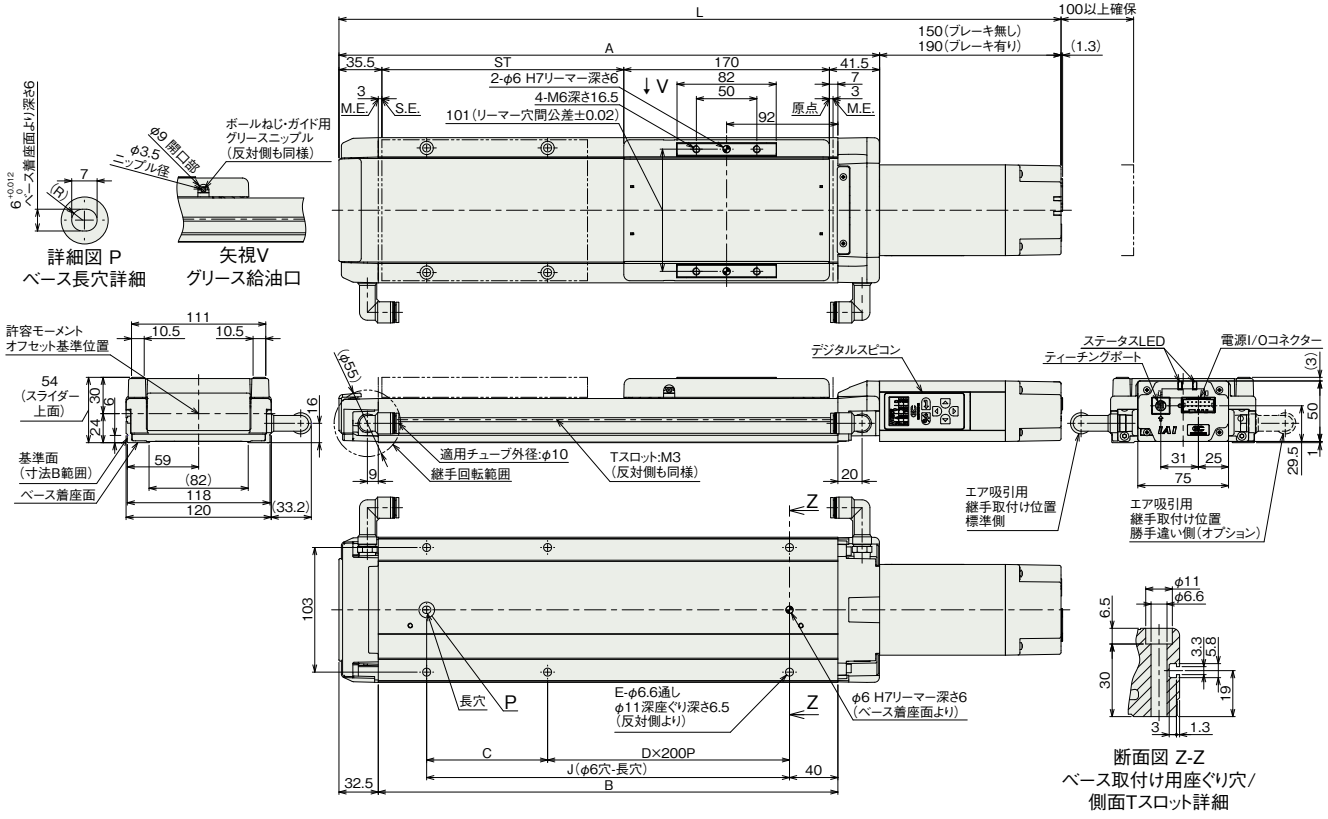
ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
質量 (kg)	ブレーキ無し	3.5	3.8	4.2	4.5	4.9	5.2	5.6	5.9	6.3	6.7	7.0	7.4	7.7	8.1	8.4
	ブレーキ有り	3.7	4.1	4.4	4.8	5.2	5.5	5.9	6.2	6.6	6.9	7.3	7.6	8.0	8.4	8.7

■ EC-DWS12□CR<デジタルスピコン付き>

(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辺物との干渉にご注意ください。

(注) 下図はデジタルスピコン取付け方向左側 (DL) の場合です。デジタルスピコン取付け方向右側 (DR) の場合は反対側になります。

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

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	447	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997	1047	1097	1147
	ブレーキ有り	487	537	587	637	687	737	787	837	887	937	987	1037	1087	1137	1187
	A	297	347	397	447	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997
B	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980
C	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
D	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4
E	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12
J	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	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	3.5	3.8	4.2	4.5	4.9	5.2	5.6	5.9	6.3	6.7	7.0	7.4	7.7	8.1	8.4
	ブレーキ有り	3.7	4.1	4.4	4.8	5.2	5.5	5.9	6.2	6.6	6.9	7.3	7.6	8.0	8.4	8.7

■ 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、2-845ページをご確認ください。