

EC-WS10□CR EC-DWS10□CR (デジタルスピコン付き)

クリーン モーターストレート 本体幅100mm 24Vパルスモーター

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
EC	WS10 標準	S 20mm	CR クリーンルーム仕様	50 ↓ 500 (50mmごと)	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
		H 12mm				
	DWS10 デジタルスピコン	M 6mm L 3mm				



CE RoHS 10
水平 垂直 横立て 天吊り

ストローク (mm)	標準価格		ストローク (mm)	標準価格	
	WS10□CR	DWS10□CR		WS10□CR	DWS10□CR
50	—	—	300	—	—
100	—	—	350	—	—
150	—	—	400	—	—
200	—	—	450	—	—
250	—	—	500	—	—

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	2-625	—
ブレーキ	B	2-625	—
エアシリンダー互換取り付けプレート	CS	2-626	—(注2)
デジタルスピコン取付方向(左側)(注3)	DL	2-627	—
デジタルスピコン取付方向(右側)(注3)	DR	2-627	—
原点逆仕様	NM	2-638	—
PNP仕様	PN	2-638	—
電源2系統仕様	TMD2	2-641	—
吸引用継手取付け位置勝手違い	VR	2-642	—
バッテリーレス	WA	2-642	—
アプソリュートエンコーダー仕様	WL	2-642	—
無線通信仕様	WL2	2-642	—
無線軸動作対応仕様	WL2	2-643	—

(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) DWS10□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

- 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。
- 「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。
- 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1-295ページをご確認ください。
- 取付け姿勢によっては注意が必要です。詳細は1-287ページをご確認ください。
- リードS、Hは、垂直で設置することはできません。
- 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc方向400mm以下です。張出し負荷長については2-103ページの説明をご確認ください。
- 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。張出し距離と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)(両端コネクタ付き)
0	ケーブル無し	—	—
1~3	1~3m	—	—
4~5	4~5m	—	—
6~7	6~7m	—	—
8~10	8~10m	—	—

(注4) 端子台コネクタのみ付属します。詳細は2-653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)(両端コネクタ付き)
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

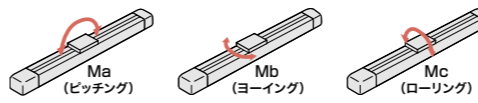
項目	内容					
リード	ボールねじリード(mm)	20	12	6	3	
水平	可搬質量	最大可搬質量(kg)(省電力無効)	4	15	25	44
		最大可搬質量(kg)(省電力有効)	4	15	25	40
	速度/加速度	最高速度(mm/s)	900	640	400	160
		最低速度(mm/s)	25	15	8	4
		定格加速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.3
垂直	最高加速度(G)	1	1	0.5	0.3	
	可搬質量	最大可搬質量(kg)(省電力無効)	-	-	4	7
最大可搬質量(kg)(省電力有効)		-	-	4	7	
最高速度(mm/s)		-	-	360	110	
最低速度(mm/s)		-	-	8	4	
定格加速度(G)		-	-	0.3	0.3	
押付け	押付け時最大推力(N)	34	57	114	228	
		25	20	20	20	
クリーンルーム仕様	吸引量(NL/min)(注7)	75	65	50	30	
ブレーキ	ブレーキ仕様	無励磁動作電磁ブレーキ				
	ブレーキ保持力(kgf)	-	-	4	7	
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)	500	500	500	500	
	ストロークピッチ(mm)	50	50	50	50	

(注7) 最高速度時における吸引量の目安です。

項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ10mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.05mm
ロスモーション	—(2点間位置決め機能のため、表記できません。)
ベース	専用アルミ押出材(A6063S5-T6相当) 黒色アルマイト処理
リニアガイド	直動無限循環型
静的許容モーメント	Ma : 172 N·m
	Mb : 172 N·m
	Mc : 436 N·m
動的許容モーメント(注8)	Ma : 44.7 N·m
	Mb : 44.7 N·m
	Mc : 113 N·m
クリーン度	ISOクラス3(ISO 14644-1規格)
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(□35) (電源容量：最大4.2A)
エンコーダ種類	インクリメンタル/バッテリーレスアプソリュート
エンコーダパルス数	800 pulse/rev
納期	ホームページ[納期照会]に記載

(注8) 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。1-256ページにて走行寿命をご確認ください。

■スライダ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。

姿勢	速度 (mm/s)	水平 加速度(G)			
		0.3	0.5	0.7	1
0	4	3.5	3	2	
320	4	3.5	3	2	
480	4	3.5	3	2	
600	4	3.5	3	2	
700	4	2.5	2	1.5	
800	3	2	1.5	1	
900		1	1		

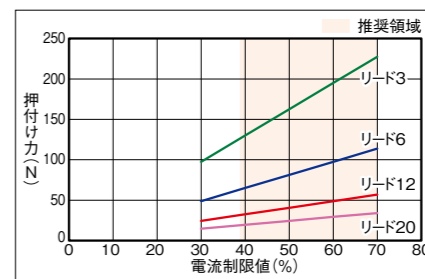
姿勢	速度 (mm/s)	水平 加速度(G)			
		0.3	0.5	0.7	1
0	15	11	9	6	
160	15	11	9	6	
280	15	11	9	6	
320	15	10	8	5	
400	12	8	6	4	
480	10	6.5	5	3	
560	8	5	4	2	
640	6	4	2		

■ストロークと最高速度

リード (mm)	省電力設定	最高速度 (mm/s)							
		50~200 (50mmごと)	250 (mm)	300 (mm)	350 (mm)	400 (mm)	450 (mm)	500 (mm)	
20	無効	900	800	700	600	480	480	480	
	有効	800	700	600	480	480	480	480	
12	無効	640	560	480	400	320	280	280	
	有効	560	480	400	320	280	280	280	
6	無効	400<360>	360	270	210	180	140	120	
	有効	320<270>	270	210	180	140	120	120	
3	無効	160<110>	135<110>	110	80	70	60	60	
	有効	135<110>	110	80	70	60	60	60	

(注) <>内は垂直使用の場合です。(単位はmm/s)

■押付け力と電流制限値の相関図



寸法図

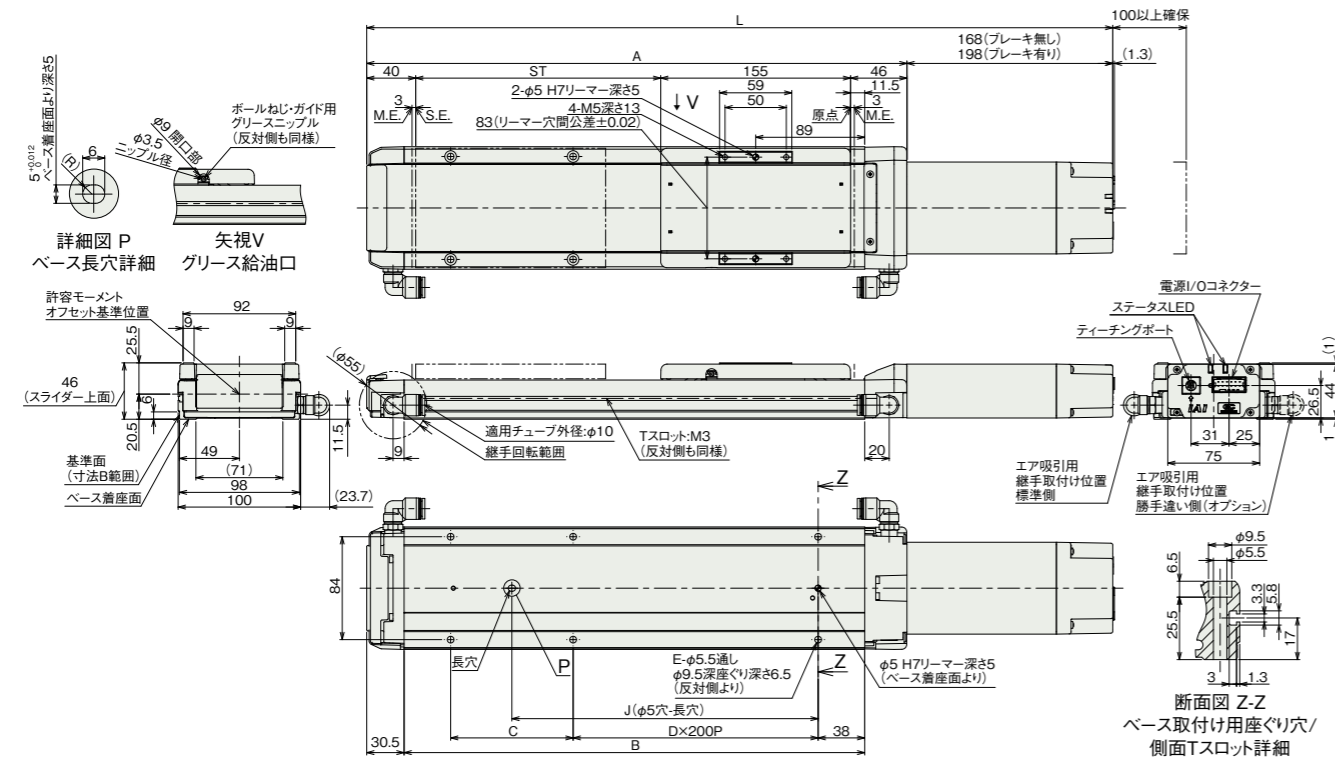
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



■EC-WS10□CR

(注) 原点復帰を行った場合は、スライダが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

L	ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
		ブレーキ無し	459	509	559	609	659	709	759	809	859
	ブレーキ有り	489	539	589	639	689	739	789	839	889	939
	A	291	341	391	441	491	541	591	641	691	741
	B	226	276	326	376	426	476	526	576	626	676
	C	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
	D	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2
	E	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8
	J	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550

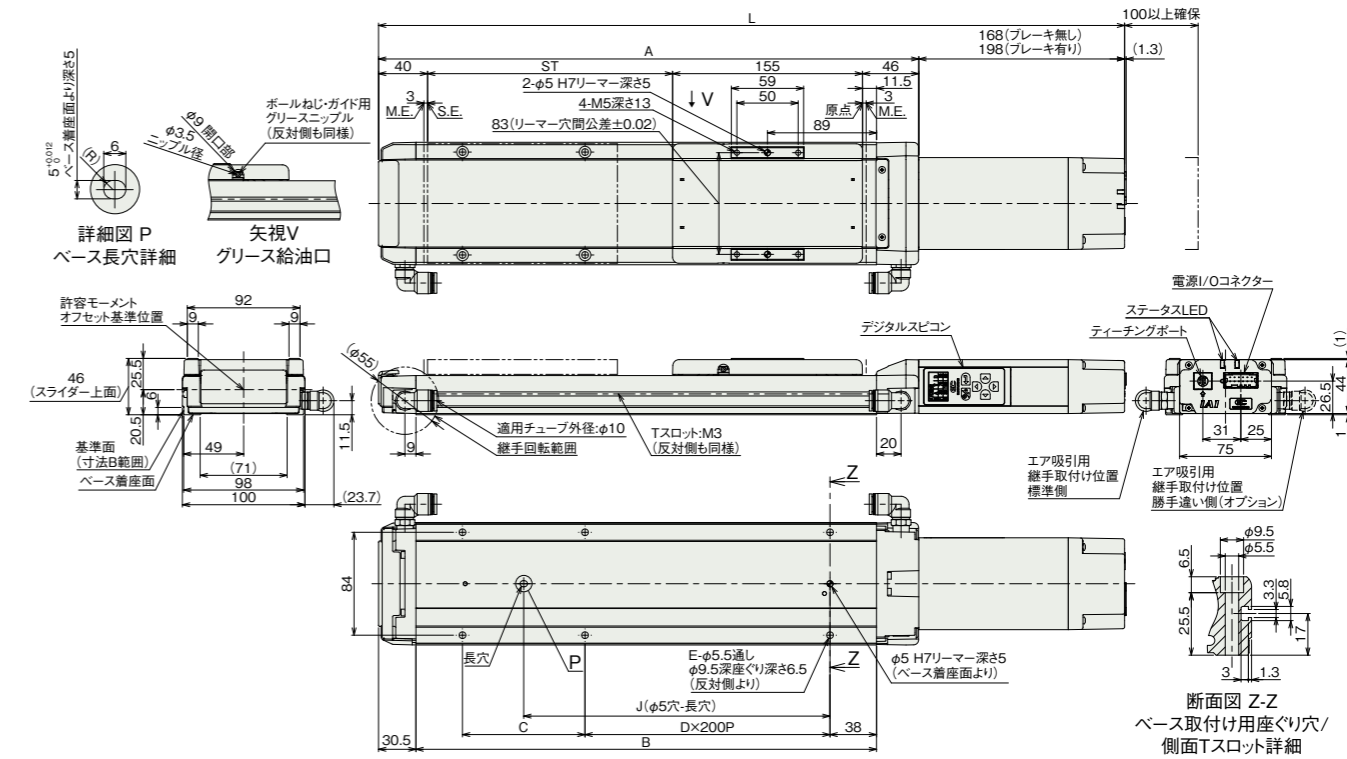
■ストローク別質量

質量 (kg)	ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
		ブレーキ無し	2.7	3.0	3.2	3.5	3.7	4.0	4.2	4.5	4.7
	ブレーキ有り	2.8	3.1	3.3	3.6	3.8	4.1	4.3	4.6	4.8	5.1

■EC-DWS10□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

L	ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
		ブレーキ無し	459	509	559	609	659	709	759	809	859
	ブレーキ有り	489	539	589	639	689	739	789	839	889	939
	A	291	341	391	441	491	541	591	641	691	741
	B	226	276	326	376	426	476	526	576	626	676
	C	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
	D	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2
	E	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8
	J	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550

■ストローク別質量

質量 (kg)	ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
		ブレーキ無し	2.7	3.0	3.2	3.5	3.7	4.0	4.2	4.5	4.7
	ブレーキ有り	2.8	3.1	3.3	3.6	3.8	4.1	4.3	4.6	4.8	5.1

■適用コントローラー

(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、2-647ページをご確認ください。

