

EC-WS10□R

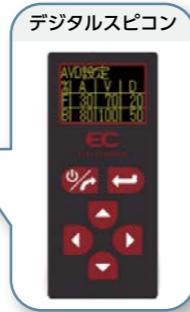
EC-DWS10□R

〈デジタルスピコン付き〉

簡易防塵
モーター
折返し
本体幅
100
mm
24V
パルス
モーター

■型式項目

EC	-	[]	-	R	-	[]	-	[]	-	[]
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
W510	標準	S	20mm	R モーター折返し	50	50mm	電源・I/Oケーブル長	下記電源・I/Oケーブル長	下記オプション	下記オプション
DWS10	デジタルスピコン	H	12mm		500	500mm (50mmごと)	下記電源・I/Oケーブル長	下記オプション	下記オプション	下記オプション
		M	6mm							
		L	3mm							



(注) 上写真はモーター左折返し仕様(ML)です。

■ストローク別価格表(標準価格)

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

■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)
指定グリース塗布仕様	G5	2-828	—
3ポジション切替仕様	MF	2-829	—
モーター左折返し仕様(注3)	ML	2-831	—
モーター右折返し仕様(注3)	MR	2-831	—
原点逆仕様	NM	2-835	—
PNP仕様(注1)	PN	2-835	—
スライダー部ローラー仕様	SR	2-838	—
電源2系統仕様(注1)	TMD2	2-839	—
バッテリーレス	WA	2-840	—
アブソリュートエンコーダー仕様	VW	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) 型式項目のオプション欄に必ずいずれかの型式をご記入ください。

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」をご参考ください。
- 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。押付け力は自安の値です。注意点は1-321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1-313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2-117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)

■標準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 (パラ線)	RCON-EC接続仕様(注5) (両端コネクター付き)
0	ケーブル無し	CB-EC-PWBIO□□□-RB付属	CB-REC-PWBIO□□□-RB付属
1~3	1~3m	— (注4)	—
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 (パラ線)	RCON-EC接続仕様(注6) (両端コネクター付き)
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

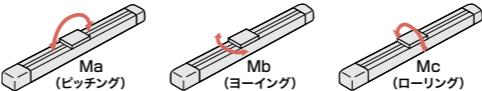
項目	内容
リード	ボールねじリード(mm)
可搬質量	20 12 6 3
水平	最大可搬質量(kg)(省電力無効) 4 15 25 44
速度/加減速度	最大可搬質量(kg)(省電力有効) 4 15 25 40
リード	最高速度(mm/s) 900 640 400 135
可搬質量	定格加減速度(G) 0.3 0.3 0.3 0.3
垂直	最高加減速度(G) 1 1 0.5 0.3
速度/加減速度	最大可搬質量(kg)(省電力無効) - - 4 7
リード	最大可搬質量(kg)(省電力有効) - - 4 7
可搬質量	最高速度(mm/s) - - 320 135
垂直	最低速度(mm/s) - - 8 4
速度/加減速度	定格加減速度(G) - - 0.3 0.3
リード	最高加減速度(G) - - 0.5 0.3
押付け	押付け時最大推力(N) 34 57 114 228
ブレーキ	押付け最高速度(mm/s) 35 35 20 20
ブレーキ	無励磁作動電磁ブレーキ
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
ストローク	最大ストローク(mm) 500 500 500 500
ストローク	ストロークピッチ(mm) 50 50 50 50

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	リード3/6/12: ±0.02mm、リード20: ±0.03mm
ロストモーション	0.1mm
ベース	専用アルミ押出材(A6063SS-T6相当) 黒色アルマイト処理
リニアガイド	直動不限循環型
静的許容モーメント	Ma : 172 N·m Mb : 172 N·m
動的許容モーメント	Mc : 436 N·m Ma : 44.7 N·m Mb : 44.7 N·m Mc : 113 N·m
使用周囲温度・湿度	0~40°C、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、UL規格
モーター種類	パルスモーター(□35) (電源容量: 最大4.2A)
エンコーダー種類	インクリメンタル/バッテリーレスアソリュート
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7) 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。

1-280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 ※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 mode) 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20

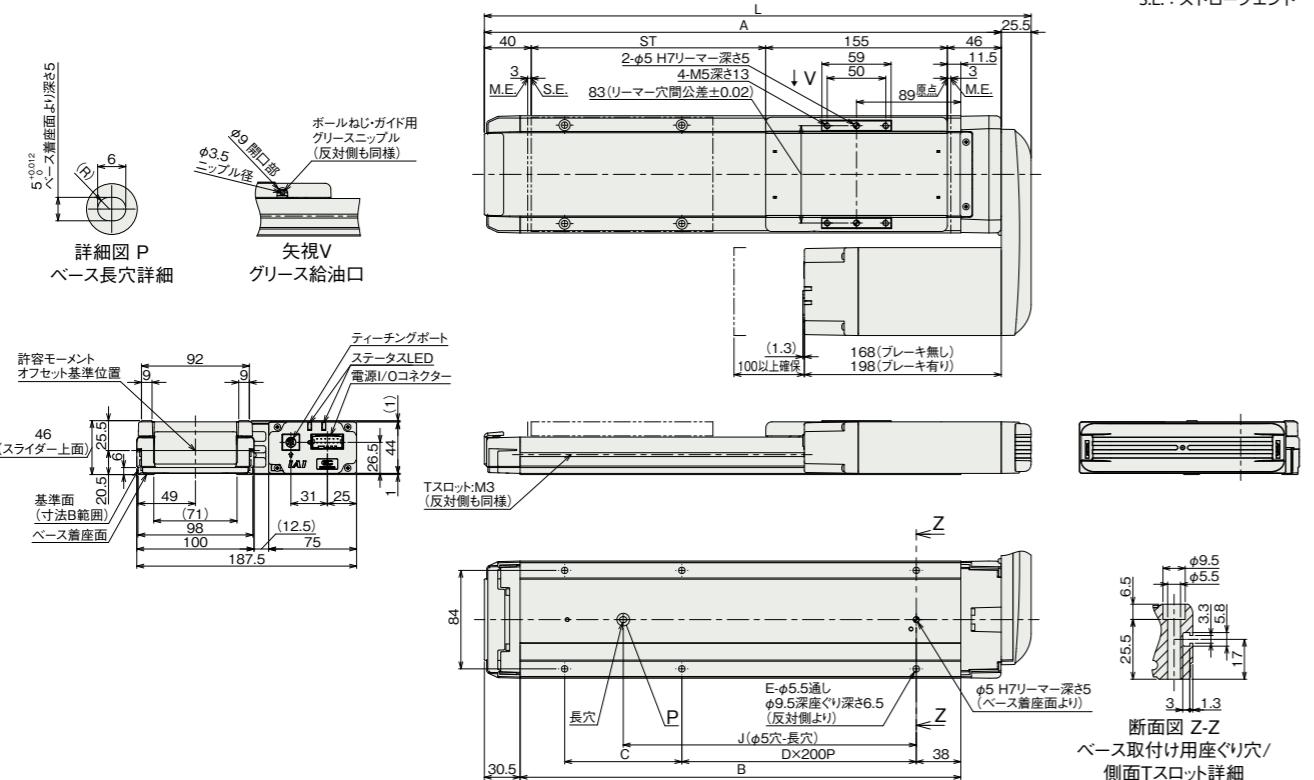
姿勢	水平			
	加速度(G)			
速度 (mm/s)	0.3	0.5	0.7	1
0	4	3.5	3	2
320	4	3.5	3	2

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□R

(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。
(注)下図はモーター左折返し仕様(ML)です。



■ストローク別寸法

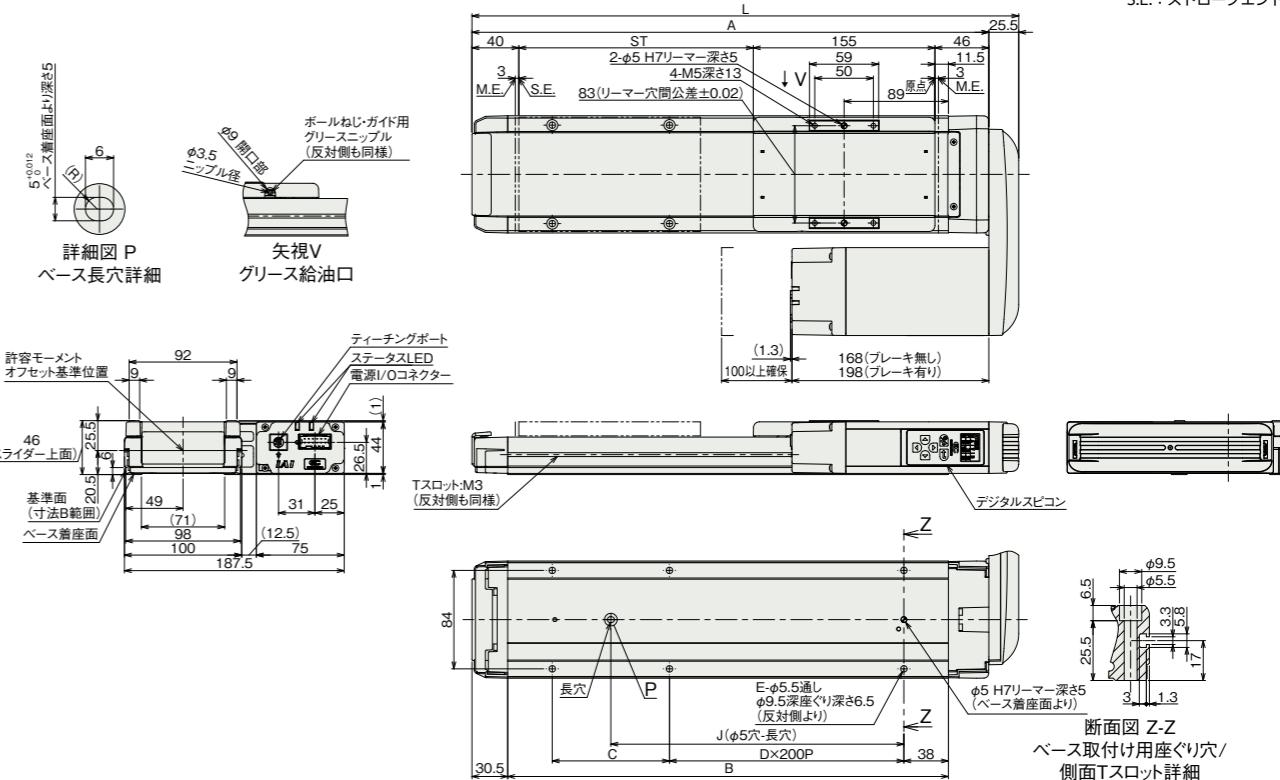
ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	316.5	366.5	416.5	466.5	516.5	566.5	616.5	666.5	716.5	766.5
A	291	341	391	441	491	541	591	641	691	741
B	226	276	326	376	426	476	526	576	626	676
C	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
D	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2
E	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8
J	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550

■ストローク別質量

ストローク		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
質量 (kg)	ブレーキ無し	2.9	3.1	3.4	3.7	3.9	4.1	4.4	4.6	4.9	5.1
	ブレーキ有り	3.0	3.3	3.5	3.8	4.0	4.3	4.5	4.8	5.0	5.3

■EC-DWS10□R〈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囲との干渉にご注意ください。
(注)下図はモーター左折返し仕様(ML)です。



■ストローク別寸法

ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	316.5	366.5	416.5	466.5	516.5	566.5	616.5	666.5	716.5	766.5
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

ストローク		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
質量 (kg)	ブレーキ無し	2.9	3.1	3.4	3.7	3.9	4.1	4.4	4.6	4.9	5.1
	ブレーキ有り	3.0	3.3	3.5	3.8	4.0	4.3	4.5	4.8	5.0	5.3

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。