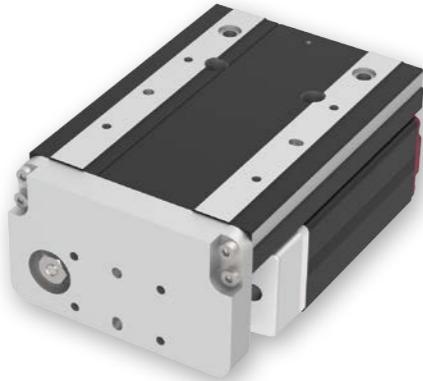


EC-TW3

細小型
モーター
折返し
本体幅
70
mm
24V
パルス
モーター

■型式項目									
EC	-	TW3	[]	-	[]	-	[]	-	[]
シリーズ	-	タイプ	リード	ストローク	アクチュエーターケーブル長	電源・I/Oケーブル長	オプション		
			H M L	6mm 4mm 2mm	30 50	30mm 50mm	下記アクチュエーターケーブル長 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	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	RCON-EC接続仕様(注1)	NPN/PNP仕様(注2)
30	-	-	-
50	-	-	-

(注1) オプションにて必ず[ACR]を選択してください。
(注2) インターフェイスボックスと変換ケーブルが含まれた価格です。

■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
RCON-EC接続仕様(注3)(注4)	ACR	2-817	-
ブレーキ	B	2-817	-
ケーブル取出し方向変更(下側)	CJB	2-818	-
ケーブル取出し方向変更(左側)	CJL	2-818	-
ケーブル取出し方向変更(上側)	CJT	2-818	-
指定グリース塗布仕様(注5)	G5	2-828	-
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3)	PN	2-835	-
スパイラルカバー付き仕様	SRC	2-838	-
電源2系統仕様(注3)	TMD2	2-839	-
バッテリーレス	WA	2-840	-
アプソリュートエンコーダー仕様	WL	2-840	-
無線通信仕様(注4)	WL2	2-840	-
無線動作対応仕様(注4)			

(注3) 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。また、インターフェイスボックスと変換ケーブルは付属しません。
(注4) RCON-EC接続仕様(ACR)選択時は、無線通信仕様(WL)と無線動作対応仕様(WL2)は選択できません。RCON-EC接続にて無線通信を行なう場合(WL)は、別売オプションのインターフェイスボックスと変換ケーブル、電源・I/Oケーブルを手配してください。詳細は2-841ページをご参照ください。無線動作対応仕様(WL2)の場合は、担当営業までお問合せください。
(注5) 使用周囲温度が10°C未満の場合、指定グリース塗布仕様(G5)は選択できません。

■別売オプション価格表(標準価格)			
名称	型式	参照頁	標準価格
インターフェイスボックス 変換ケーブル	CB-CVN-BJ002	2-842	-
RCON-EC接続仕様 電源・I/Oケーブル (標準コネクターケーブル)	CB-REC-PWBIO□□□-RB	2-854	-
RCON-EC接続仕様 電源・I/Oケーブル (4方向コネクターケーブル)	CB-REC2-PWBIO□□□-RB	2-854	-
RCON-EC接続仕様 電源2系統用 インターフェイスボックス (無線仕様)	ECW-CVNWL-CB-ACR	2-842	-

(注) 電源・I/Oケーブルはロボットケーブルです。
□□□にはケーブル長さを記入してください。(例: 010=1m)

■メインスペック

リード	項目	内容		
	可搬質量	ボールねじリード(mm)	6	4
水平	可搬質量	最大可搬質量(kg)	1.5	3
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	300	200
		最低速度(mm/s)	8	5
		定格加減速度(G)	0.3	0.3
		最高加減速度(G)	0.3	0.3
垂直	可搬質量	最大可搬質量(kg)	0.5	1
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	200	150
		最低速度(mm/s)	8	5
		定格加減速度(G)	0.3	0.3
		最高加減速度(G)	0.3	0.3
押付け	押付け時最大推力(N)	14	21	42
	押付け最高速度(mm/s)	20	20	5
ブレーキ	ブレーキ仕様	無励作動電磁ブレーキ		
	ブレーキ保持力(kgf)	0.5	1	2
ストローク	最小ストローク(mm)	30	30	30
	最大ストローク(mm)	50	50	50
	ストロークピッチ(mm)	20	20	20

項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ6mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.02mm
ロストモーション	0.1mm
静的許容モーメント	Ma : 1.81 N·m Mb : 2.58 N·m Mc : 13.3 N·m
動的許容モーメント (注8)	Ma : 0.509 N·m Mb : 0.728 N·m Mc : 3.74 N·m
走行寿命	5000km
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	-
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	パルスマーター(□20) (電源容量: 最大1.25A)
エンコーダー種類	インクリメンタル/パッテリーレスアソリュート
エンコーダーパルス数	16384 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。
1-280ページにて走行寿命をご確認ください。

■テープルタイプモーメント方向



■速度・加速度別可搬質量表

■標準グリース仕様 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6

姿勢	水平	垂直
	速度 (mm/s)	加速度(G)
0	1.5	0.5
50	1.5	0.5
100	1.5	0.5
150	1.5	0.2
200	1.5	0.2
250	1	
300	0.2	

姿勢	水平	垂直
	速度 (mm/s)	加速度(G)
0	3	1
50	3	1
100	3	0.5
150	1	0.2
200	0.5	

使用周囲温度が5°C以下の場合は、下記の速度以下でご使用ください。

- リード6: 200mm/s以下
- リード4: 150mm/s以下
- リード2: 50mm/s以下

■食品機械用グリース仕様 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6

姿勢	水平	垂直
	速度 (mm/s)	加速度(G)
0	1.5	0.5
50	1.5	0.5
100	1.5	0.5
150	1.5	0.2
200	1	

姿勢	水平	垂直
	速度 (mm/s)	加速度(G)
0	3	1
50	3	1
100	3	0.3
150	1	0.2
200	1	

寸法図

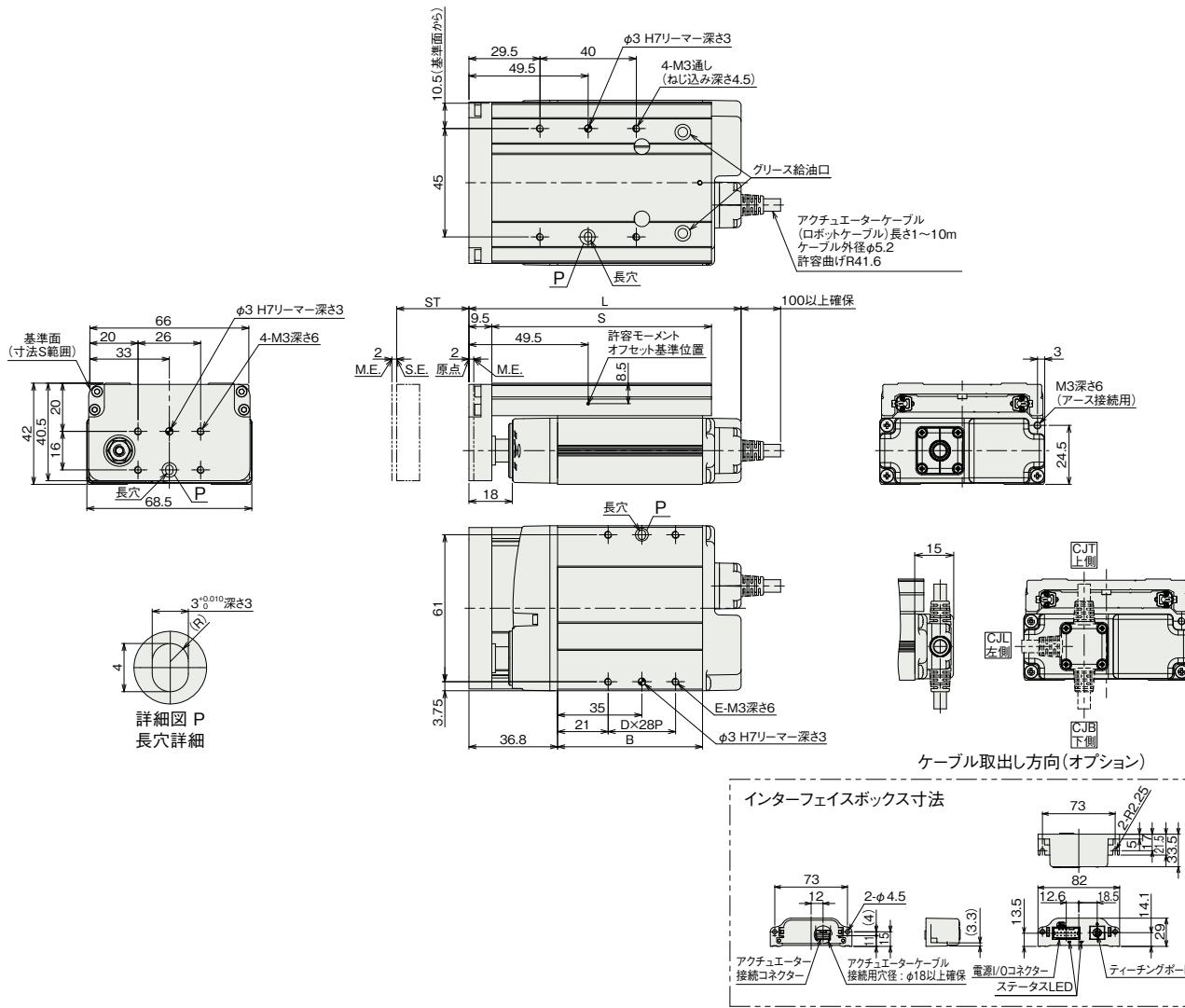
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp

2次元
CAD

3次元
CAD

(注)元点復帰を行った場合には、ログが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。
①ケーブルを固定してケーブルの根元部分が動かないようして下さい。
ケーブルの分離と交換が可能です。（ケーブルボックス内コネクタ一接続）
アクチュエーターケーブルの標準取出し方向は背面となります。
ケーブル取出し方向（オプション）はケーブルボックスの方向変更で変えることができます。

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		30	50
L	ブレーク無し	113	133
	ブレーク有り	158	158
B	ブレーク無し	60.2	80.2
	ブレーク有り	105.2	105.2
D	ブレーク無し	1	1
	ブレーク有り	2	2
E	ブレーク無し	4	4
	ブレーク有り	6	6
S		91.2	111.2

■ストローク別質量

	ストローク	30	50
質量 (kg)	ブレーク無し	0.59	0.66
	ブレーク有り	0.77	0.79

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。