

EC-GDB3

モーター
ストレート
本体幅
40mm
24V
パルス
モーター
すべり
ねじ

■型式項目

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
EC	GDB3	M 4mm L 2mm	10 ? 10mm 50 ? 50mm (10mmごと)	下記アクチュエーターケーブル長 価格表参照	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



項目		内容		項目		内容		
リード	ねじリード (mm)	4	2	駆動方式	すべりねじ φ4mm 転造C10			
	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	1	2	繰返し位置決め精度	(10ST) ±0.1mm、(20ST以上) ±0.05mm		
水平	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)	200	100	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。)		
		最低速度 (mm/s)	20	10	ロッド不回転精度	-		
		定格加減速度 (G)	0.5	0.3	ガイドロッド	直動無限循環型		
		最高加減速度 (G)	0.5	0.3	走行寿命 (注7)	水平1000万回往復動作、垂直500万回往復動作		
垂直	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)	0.4	0.8	使用周囲温度・湿度	0~40℃、85%RH以下(結露なきこと)		
		最低速度 (mm/s)	20	10	保護等級	IP20		
		定格加減速度 (G)	0.5	0.3	耐振動・耐衝撃	4.9m/s ²		
		最高加減速度 (G)	0.5	0.3	海外対応規格	CEマーク、RoHS指令		
押付け	押付け時最大推力 (N)	10	17	モーター種類	パルスモーター (φ20) (電源容量: 最大1.1A)			
		20	20	エンコーダー種類	インクリメンタル			
ブレーキ	ブレーキ仕様	無励磁作動電磁ブレーキ		エンコーダーパルス数	32768 pulse/rev			
	ブレーキ保持力 (kgf)	0.4	0.8	納期	ホームページ[納期照会]に記載			
ストローク	最小ストローク (mm)	10	10	(注7) 走行寿命は運転条件、取付け状態、潤滑状態によって異なります。				
	最大ストローク (mm)	50	50					
	ストロークピッチ (mm)	10	10					

速度・加速度別可搬質量表

可搬質量の単位はkgです。

リード4

姿勢	速度 (mm/s)	加速度 (G)	
		0.5	0.5
0	1	0.4	0.4
50	1	0.4	0.4
100	1	0.4	0.4
200	1	0.4	0.4

リード2

姿勢	速度 (mm/s)	加速度 (G)	
		0.3	0.3
0	2	0.8	0.8
30	2	0.8	0.8
70	2	0.8	0.8
100	2	0.8	0.8

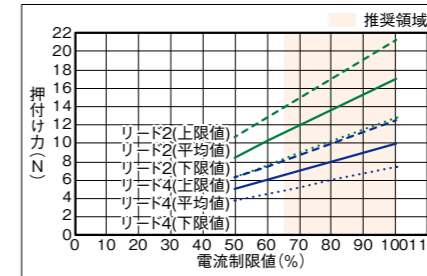
ストロークと最高速度

リード (mm)	10 (mm)	20 (mm)	30 (mm)	40 (mm)	50 (mm)
4	200 < 200 >				
2	100 < 100 >				

(単位はmm/s)

(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



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)
10	-	-
20	-	-
30	-	-
40	-	-
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	2-741	-
ブレーキ	B	2-741	-
ケーブル取出し方向変更 (下側)	CJB	2-742	-
ケーブル取出し方向変更 (左側)	CJL	2-742	-
ケーブル取出し方向変更 (右側)	CJR	2-742	-
ケーブル取出し方向変更 (上側)	CJT	2-742	-
原点逆仕様	NM	2-758	-
PNP仕様 (注3)	PN	2-758	-
電源2系統仕様 (注3)	TMD2	2-762	-
無線通信仕様 (注4)	WL	2-763	-
無線軸動作対応仕様 (注4)	WL2	2-763	-

(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) と無線軸動作対応仕様 (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2-765ページをご参照ください。無線軸動作対応仕様 (WL2) の場合は、担当営業までお問い合わせください。

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-CVNB-BJ002	2-765	-
RCON-EC接続仕様 電源・I/Oケーブル (標準コネクタケーブル)	CB-REC-PWBIO□□□-RB	2-777	-
RCON-EC接続仕様 電源・I/Oケーブル (4方向コネクタケーブル)	CB-REC2-PWBIO□□□-RB	2-777	-
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-CVNW-L-CB-ACR	2-765	-

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

選定上の注意

- 「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1-315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1-307ページをご確認ください。
- ロッドにラジアル荷重およびモーメント荷重がかかる場合は、取扱説明書を参照ください。
- ストッパー用途では使用できません。

アクチュエーターケーブル長価格表 (標準価格)

ケーブル記号	ケーブル長	標準価格
1 ~ 3	1 ~ 3m	-
4 ~ 5	4 ~ 5m	-
6 ~ 10	6 ~ 10m (注5)	-

(注5) インターフェイスボックス経由の接続時は最長9mまでの選択となります。
(注) 電源・I/Oケーブル長との合計が10m以下になるように選択してください。
(注) ロボットケーブルです。

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 (パラ線)	
		CB-EC-PWBIO□□□-RB付属	(注6)
0	ケーブル無し	-	-
1 ~ 3	1 ~ 3m	-	-
4 ~ 5	4 ~ 5m	-	-
6 ~ 9	6 ~ 9m	-	-

(注6) 端子台コネクタのみ付属します。オプションでRCON-EC接続仕様 (ACR) を選択した場合は「0」を選択してください。端子台コネクタは付属されません。詳細は2-775ページをご確認ください。
(注) ロボットケーブルです。

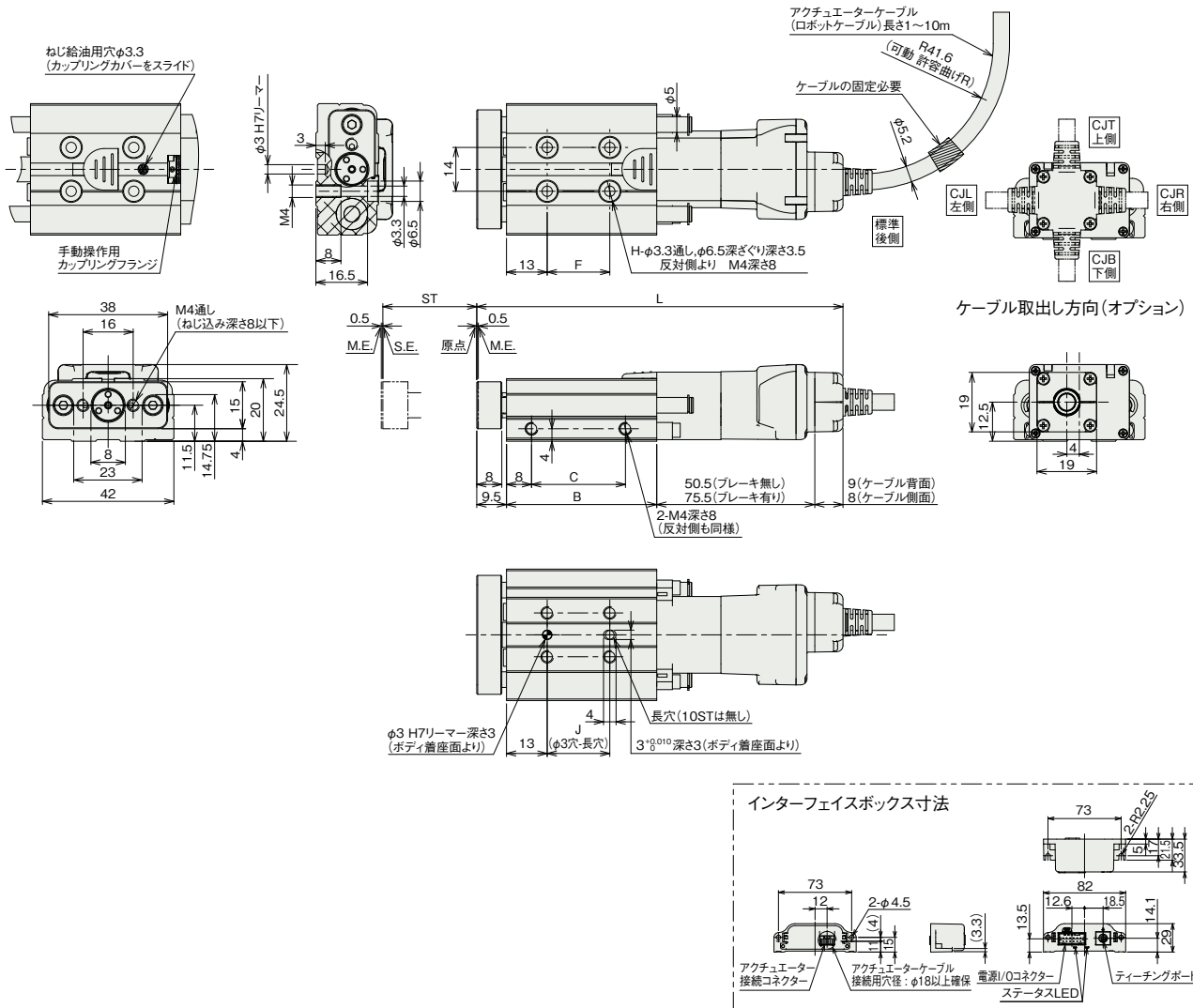
4方向コネクタケーブル

ケーブル記号	ケーブル長	ユーザー配線仕様 (パラ線)	
		CB-EC2-PWBIO□□□-RB付属	(注6)
S1 ~ S3	1 ~ 3m	-	-
S4 ~ S5	4 ~ 5m	-	-
S6 ~ S9	6 ~ 9m	-	-

(注) ロボットケーブルです。

(注) 原点復帰を行った場合は、ロッドが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) 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にしてください。
 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接続)
 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		10	20	30	40	50
L (注8)	ブレーキ無し	97	107	117	127	137
	ブレーキ有り	122	132	142	152	162
	B	28	38	48	58	68
	C	10	20	30	40	50
	F	0	10	20	30	40
	H	2	4	4	4	4
	J	0	10	20	30	40

(注8) ケーブル取出し方向(オプション)を選択した場合、Lを引いた寸法となります。

■ストローク別質量

ストローク		10	20	30	40	50
質量 (kg)	ブレーキ無し	0.14	0.17	0.19	0.21	0.23
	ブレーキ有り	0.16	0.19	0.21	0.23	0.25

■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、2-769ページをご確認ください。