



(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	標準	価格	ストローク	標準	価格
(mm)	S6□R	DS6□R	(mm)	S6□R	DS6□R
50	_	_	250	_	_
100	_	_	300	_	_
150	_	_	350	_	_
200	_	_	400	_	_

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	2-625	_
ブレーキ	В	2-625	_
フート金具	FT	2-631	_
指定グリース塗布仕様(注2)	G5	2-635	-
モーター左折返し仕様(注3)	ML	2-635	_
モーター右折返し仕様(注3)	MR	2-635	_
原点逆仕様	NM	2-638	_
PNP仕様	PN	2-638	_
スライダー部ローラー仕様(注4)	SR	2-641	_
スライダースペーサー(注2)(注5)	SS	2-641	_
電源2系統仕様	TMD2	2-641	_
ダブルスライダー仕様(注2)(注4)(注6)	W	2-241	_
バッテリーレス	WA	2-642	_
アブソリュートエンコーダー仕様	WA	2-042	
無線通信仕様	WL	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	系統仕様 (TMD2) を選択で

- きません。 (注2) ダブルスライダー仕様(W)は指定グリース塗布仕様(G5)およびスライダースペーサー(SS)
- (注2) ダブルスライダー仕様(W) は指定グリース塗布仕様(G5) およびスライダースペーサー(S5) と併用できません。
 (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。
 (注4) スライダー部ローラー仕様(SR) とダブルスライダー仕様(W) 併用時は、スライダー部ローラー仕様(SR) の金額が2倍になります。
 (注5) DS6□Rのみ選択可能です。
 (注6) 選択できないリードがあります。詳細は2-241ページをご参照ください。

(1) 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。

天吊り

- (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。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 1-295ページをご確認 ください。
- (4) 使用周囲温度によって、デューティー比の制限が必要です。詳細は 注意 1-306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 1-287ページをご確認 ください。
 - (6) 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc 方向 220mm 以下(ダブルス ライダー仕様時は 440mm 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。
 - (7) 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。
 - (8) ダブルスライダー仕様選択時の手配型式、注意事項は 1-273ページを ご参照ください。

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 (バラ線)	RCON-EC接続仕様(注8) (両端コネクター付き)
		CB-EC-PWBIORB付属	CB-REC-PWBIORB付属
0	ケーブル無し	- (注7)	_
1~3	1 ~ 3m	_	_
4~5	4∼ 5m	_	_
6~7	6 ~ 7m	_	_
8 ~ 10	8 ~ 10m	_	_

- (注7) 端子台コネクターのみ付属します。詳細は2-653ページをご確認ください。
- (注8) 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9) (両端コネクター付き)		
		CB-EC2-PWBIO□□□-RB付属	CB-REC2-PWBIO□□□-RB付履		
S1 ∼S3	1 ~ 3m	_	_		
S4 ~ S5	4∼ 5m	_	_		
S6 ~ S7	6 ~ 7m	_	_		
S8 ~ S10	8 ~ 10m	_	_		

(注9) 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。

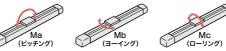
メインスペック

		項目		内	容	
リード	e e	ボールねじリード(mm)	20	12	6	3
可搬貨	可搬質量	最大可搬質量(kg)(省電力無効)	15	26	32	40
	り恢貝里	最大可搬質量(kg)(省電力有効)	8	14	20	25
水平		最高速度(mm/s)	800	700	450	225
小十	速度/加減速度	最低速度(mm/s)	25	15	8	4
	还反/ 川枫还反	定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.3
74055		最高加減速度(G)	1	1	1	1
	可搬質量	最大可搬質量(kg)(省電力無効)	1	2.5	6	12.5
	リ	最大可搬質量(kg)(省電力有効)	0.75	2	5	10
垂直	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)	800	700	400	225
亜世		最低速度(mm/s)	25	15	8	4
	还反/ 川枫还反	定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.3
		最高加減速度(G)	0.5	0.5	0.5	0.5
押付け		押付け時最大推力(N)	67	112	224	449
州リリル	,	押付け最高速度(mm/s)	20	20	20	20
ブレー	_+	ブレーキ仕様	無励	兹作動電	電磁ブレ	/一キ
70-	т	ブレーキ保持力(kgf)	1	2.5	6	12.5
		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)	400	400	400	400
		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	±0.05mm						
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。)						
ベース	専用アルミ押出材(A6063SS-T5相当) 黒色アルマイト処理						
リニアガイド	直動無限循環型						
	Ma : 48.5 N·m						
静的許容モーメント	Mb : 69.3 N⋅m						
	Mc : 97.1 N·m						
動的許容モーメント	Ma : 11.6 N·m						
(注10)	Mb : 16.6 N⋅m						
(/±10)	Mc : 23.3 N⋅m						
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(□42) (電源容量:最大4.2A)						
エンコーダー種類	インクリメンタル/バッテリーレスアブソリュート						
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10) 基準定格寿命5.000))km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20

姿勢		水平	垂	直						
速度	加速度(G)									
(mm/s)	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5				
0	15	10	8	7	1	1				
160	15	10	8	7	1	1				
320	12	10	8	6	1	1				
480	12	9	8	6	1	1				
640	12	6.5	6	5	1	1				
800	9	5	4	3	1	1				

リード12 リード6 姿勢

妥 勞		水.	"		世	旦
速度			加速度	₹(G)		
(mm/s)	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	26	18	16	14	2.5	2.5
80	26	18	16	14	2.5	2.5
200	26	18	16	14	2.5	2.5
320	26	18	14	12	2.5	2.5
440	26	18	12	9	2.5	2.5
560	18	12	7	5	2.5	2.5
700	10	5	4	3	1.5	1
(注) [G5]	オプシ	ョン道	選択時	は注意	事項	参照

リード3

姿勢		水	平		垂	直	姿勢					
速度		加速度(G)				加速度(G)					速度	
(mm/s)	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	(mm/s)				
0	32	26	24	20	6	6	0					
40	32	26	24	20	6	6	50					
100	32	26	24	20	6	6	80					
160	32	26	24	20	6	6	110					
220	32	26	24	20	6	6	140					
280	32	26	18	15	6	5.5	170					
340	25	14	12	9	4	3.5	200					
400	15	8	8	5	2.5	2	225					
450	10	5					(注) [G	5				
(注) [G5]:	オプシ	ョン道	選択時	は注意	事項	参照						

40 32 32 24 9 8 35 20 15 12 6 4 18 10 3 5]オプション選択時は注意事項参照

水平 加速度(G)

0.3 0.5 0.7 1 0.3 0.5

40 35 35 35 12.5 12.5

40 35 35 35 12.5 12.5

40 35 35 30 12.5 12.5

40 35 35 30 12.5 12.5

40 35 35 28 12.5 12.5

■省電力設定有効(省エネモード) リード20

姿勢	水平	
速度	加速度(0	3)

姿勢	水	垂直					
速度	加速度(G)						
(mm/s)	0.3	0.7	0.3				
0	8	5	0.75				
160	8	5	0.75				
320	8	5	0.75				
480	8	4	0.75				
640	6	3	0.75				
800	4	1.5	0.5				

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12 リード6

姿勢	水	平	垂直		姿勢	水平 垂直		姿勢	水	平	垂直		
速度	加速度(0]速度(G)		速度		加速度(0	i)		速度		加速度(0	i)
(mm/s)	0.3	0.7	0.3		(mm/s)	0.3	0.7	0.3		(mm/s)	0.3	0.7	0.3
0	14	10	2		0	20	14	5		0	25	22	10
80	14	10	2		40	20	14	5		20	25	22	10
200	14	10	2		100	20	14	5		50	25	22	10
320	14	10	2		160	20	14	5		80	25	22	10
440	11	7	1.5		220	16	14	4		110	20	14	8
560	7	2.5	1		280	13	7	2.5		140	15	11	5
680	2				340	8	1	1		170	11	5	2
(注) 「G5」オプシ	ョン選択	時は注意	事項参照	(注) 「G5」オプシ	ョン選択	時は注意	事項参照		(注) [G5]オプシ	ョン選択	時は注意	事項参照

姿勢	水	垂直				
速度	加速度(G)					
(mm/s)	0.3	0.7	0.3			
0	20	14	5			
40	20	14	5			
100	20	14	5			
160	20	14	5			
220	16	14	4			
280	13	7	2.5			
340	8	1	1			

リード3			
姿勢	水	平	垂直
速度		加速度(0	i)
(mm/s)	0.3	0.7	0.3
0	25	22	10
20	25	22	10
50	25	22	10
80	25	22	10
110	20	14	8
140	15	11	5
170	11	5	2

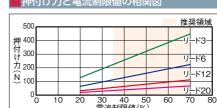
<「G5」(指定グリース塗布仕様)オプション選択時の注意事項>

環境温度10℃以下で使用する場合は、下記の速度以下でご使用ください。

・リード12:440mm/s以下 ・リード6: 220mm/s以下 ・リード3:110mm/s以下







(注) < >内は垂直使用の場合です。

30 40 50 電流制限値(%)

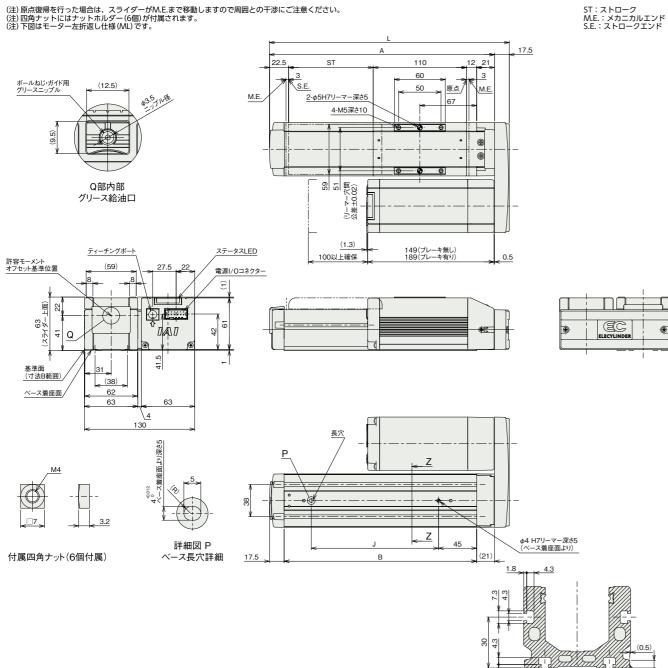
IAI

001_EC-S6□R_DS6□R_JPN_1.9.indd 2-3 4/7/2023 2:55:37 PM



■EC-S6□R

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



断面図 Z-Z Tスロット詳細(寸法B範囲)

■ストローク別寸法

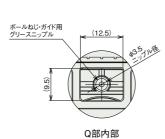
- 7110 731314								
ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400
L	233	283	333	383	433	483	533	583
Α	215.5	265.5	315.5	365.5	415.5	465.5	515.5	565.5
В	177	227	277	327	377	427	477	527
	100	150	200	250	300	350	400	450

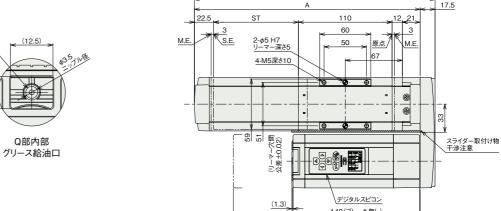
■ストローン別員里									
	ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400
質量 (kg)	ブレーキ無し	2.2	2.4	2.6	2.8	3	3.2	3.4	3.6
(kg)	ブレーキ有り	2.4	2.6	2.8	3	3.2	3.4	3.6	3.8

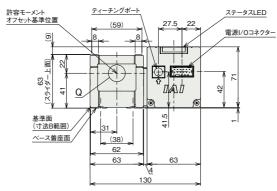
■EC-DS6□R〈デジタルスピコン付き〉

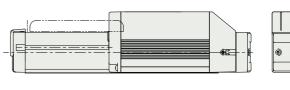
(注)原点復帰を行った場合は、スライダーがM.E.まで移動しますので周囲との干渉にご注意ください。 (注)四角ナットにはナットホルダー(6個)が付属されます。 (注)下図はモーター左折返し仕様(ML)です。

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

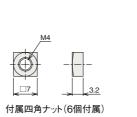


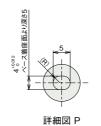


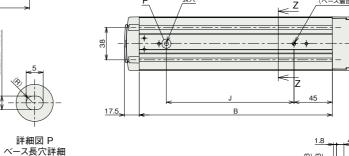


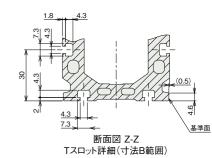












■ストローク別寸法

- /11 / / / / / / /								
ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400
L	233	283	333	383	433	483	533	583
Α	215.5	265.5	315.5	365.5	415.5	465.5	515.5	565.5
В	177	227	277	327	377	427	477	527
J	100	150	200	250	300	350	400	450

■ストローク別質量

	/11 八 工								
	ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400
質量	ブレーキ無し	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6
(kg)	ブレーキ有り	2.5	2.7	2.9	3.1	3.3	3.5	3.7	3.9

メインスペック(ダブルスライダー仕様)

		項目		内容	
リート	2	ボールねじリード(mm)	12	6	3
	可搬質量	最大可搬質量(kg)(省電力無効)	24	30	38
	り	最大可搬質量(kg)(省電力有効)	12	18	23
水平		最高速度(mm/s)	560	340	200
小十	速度/加減速度	最低速度 (mm/s)	15	8	4
	述反/加减述反	定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3
		最高加減速度(G)	1	1	1
	可搬質量	最大可搬質量(kg)(省電力無効)	_	4	10
	り	最大可搬質量(kg)(省電力有効)	_	3	8
垂直	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	_	280	170
華巴		最低速度 (mm/s)	_	8	4
		定格加減速度(G)	_	0.3	0.3
		最高加減速度(G)	_	0.5	0.5
押付け	+	押付け時最大推力(N)	112	224	449
ያዋነህ ነ.	,	押付け最高速度(mm/s)	20	20	20
ブレー	_+	ブレーキ仕様	無励磁	作動電磁:	ブレーキ
] [-	-	ブレーキ保持力(kgf)	2.5	6	12.5
		最小呼びストローク (mm)	200	200	200
		最小有効ストローク (mm)	50	50	50
ストロ]ーク	最大呼びストローク(mm)	400	400	400
		最大有効ストローク(mm)	250	250	250
		ストロークピッチ(mm)	50	50	50
(注) II	1777 L D / Q · HI	ポに掲載するフトローク			

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。)				
ベース	専用アルミ押出材(A6063SS-T5相当) 黒色アルマイト処理				
リニアガイド	直動無限循環型				
	Ma : 364 N⋅m				
静的許容モーメント	Mb : 520 N·m				
	Mc : 129 N⋅m				
動的許容モーメント	Ma : 106 N·m				
(注11)	Mb : 152 N⋅m				
(/ ± 11)	Mc : 37.9 N⋅m				
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(□42)				
エンコーダー種類	インクリメンタル/バッテリーレスアブソリュート				
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11) 基準定格寿命5 000)km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。

(注) 呼びストローク:型式に掲載するストローク 有効ストローク:実際に動作可能なストローク(注) リード12は垂直設置できません。

■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(ダブルスライダー仕様)※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)

速度 (mm/s) 0.3 0.5 0.7 1 0.3 0.5

24 16 14 12 24 16 14 12

24 16 14 12

320 24 16 10 8 18 10 5 3

560 7 4

可搬質量の単位はkgです。空欄は動作不可となります。

ド6	
----	--

姿勢		水	T		垂直		
速度			加速原	₹(G)			
(mm/s)	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	
0	30	24	22	18	4	4	
40	30	24	22	18	4	4	
100	30	24	22	18	4	4	
160	30	24	22	18	4	4	
220	28	22	18	14	2	2	
280	26	20	3	1	2	1	
340	6						

	妥勢		水平			垂直		
	速度	加速度(G)						
.5	(mm/s)	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	
4	0	38	33	33	33	10	10	
4	50	38	33	33	33	10	10	
4	80	38	33	33	28	10	10	
4	110	38	33	33	28	10	10	
2	140	36	31	28	24	8	8	
1	170	34	26	17	12	2.5	2	

200 18 5

リード3

リード3

■省電力設定有効(省エネモード)

リード12

リード12

姿勢

200

姿勢	水	垂直	
速度		加速度(0	i)
(mm/s)	0.3	0.7	0.3
0	12	8	
80	12	8	
200	12	8	
320	12	6	
440	7	1	

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	垂直				
速度	加速度(G)					
(mm/s)	0.3	0.7	0.3			
0	18	12	3			
40	18	12	3			
100	18	12	3			
160	18	12	3			
220	12	10	1			
280	6	2				

垂直	姿勢	水	平	垂直
	速度 加速度(G)			i)
0.3	(mm/s)	0.3	0.7	0.3
3	0	23	20	8
3	20	23	20	8
3	50	23	20	8
3	80	23	20	8
1	110	18	12	6
	140	10	6	1
	170	6		

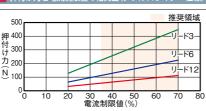
ストロークと最高速度(ダブルスライダー仕様)

リード	呼びストローク	200	250	300	350	400	
ארען	有効ストローク	50	100	150	200	250	
(mm)	省電力設定	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
12	無効	560					
12	有効	440					
6	無効	340<280>					
0	有効	280<220>					
3	無効	200<170> 188			188<170>		
_ 3	有効	170<140>					

(単位はmm/s)

(注) < >内は垂直使用の場合です。 (注) 呼びストローク:型式に掲載するストローク 有効ストローク:実際に動作可能なストローク

押付け力と電流制限値の相関図(ダブルスライダー仕様)



(注) シングルスライダー仕様と同じ値です。

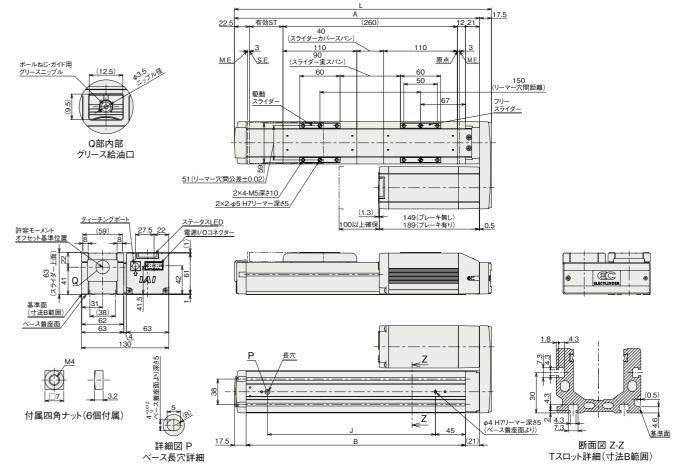
■ 寸法図(ダブルスライダー仕様)

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

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

■EC-(D)S6□R〈ダブルスライダー仕様〉

(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)四角ナットにはナットホルダー(6個)が付属されます。 (注)アジタルスピコン付きの場合は、モーター部の外観が異なります。詳細はデジタルスピコン付きシングルスライダーの外 (注) ブランル人にコンドラン (対している) 間切をご参照ください。 (注) 寸法図記載のスライダーカパースパンもしくはリーマー穴距離寸法にてスライダーを連結してください。



■フトローク別式法

■ストローノが引法						
呼びストローク	200	250	300	350	400	
有効ストローク	50	100	150	200	250	
L	383	433	483	533	583	
A	365.5	415.5	465.5	515.5	565.5	
В	327	377	427	477	527	
J	250	300	350	400	450	

(注) 呼びストローク:型式に掲載するストローク 有効ストローク:実際に動作可能なストローク

■フトローク別哲島

■人トローン別員里								
呼びストローク			200	250	300	350	400	
	有効ストローク			100	150	200	250	
	デジタルスピコン無し	ブレーキ無し	3.07	3.27	3.47	3.67	3.87	
質量	プラダルスとコン無し	ブレーキ有り	3.27	3.47	3.67	3.87	4.07	
(kg)	デジタルスピコン有り	ブレーキ無し	3.07	3.27	3.47	3.67	3.87	
	ナンチル人にコン有り	ブレーキ有り	3.37	3.57	3.77	3.97	4.17	

(注) シングルスライダー仕様にフリースライダー0.27kgを加えた質量です。

(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。



001_EC-S6□R_DS6□R_JPN_1.9.indd 6-7 4/7/2023 2:55:39 PM