

# C4L

- 原点反モータ側選択可能
- 適用コントローラ24V仕様



## ■ 注文型式

<b>C4L</b>							<b>ERCD</b>	
ロボット本体	リード指定 12: 12mm 6: 6mm 2: 2mm	ブレーキ 無記入: ブレーキなし BK: ブレーキ付き	継手取付方向 LJ: 左(標準) RJ: 右	原点位置変更 なし: 標準 Z: 反モータ側	ストローク 50~400 (50mmピッチ)	ケーブル長 <sup>※1</sup> 1K: 1m 3K: 3.5m 5K: 5m 10K: 10m	適用コントローラ	I/Oコネクタ仕様 CN1: I/Oフラットケーブル1m(標準) CN2: ツイストペアケーブル2m(バルス列仕様)

※1. ロボットケーブルは耐屈曲ケーブルです。詳細についてはP.618~のロボットケーブル一覧をご覧ください。

## ■ 基本仕様

モーター出力 AC	30 W		
繰り返し位置決め精度 <sup>※1</sup>	±0.02 mm		
減速機構	ボールネジφ8		
ボールネジリード	12 mm	6 mm	2 mm
最高速度	720 mm/sec	360 mm/sec	120 mm/sec
最大可搬質量	水平使用時 1.2 kg	2.4 kg	7.2 kg
定格推力	32 N	64 N	153 N
ストローク	50 mm ~ 400 mm (50 mmピッチ)		
全長	水平使用時	ストローク+205 mm	
	垂直使用時	ストローク+243 mm	
本体断面最大外形	W45 mm × H55 mm		
ケーブル長	標準: 3.5 m / オプション: 1 m, 5 m, 10 m		
クリーン度	ISO CLASS 3 (ISO14644-1) <sup>※2</sup>		
吸引量エアー <sup>※3</sup>	50 Nℓ / min   30 Nℓ / min   15 Nℓ / min		

- ※1. 片振りでの繰り返し位置決め精度。
- ※2. CLASS 10 (0.1 μm) FED-STD-209D相当、吸引ブロー使用時。
- ※3. 必要吸引量は使用状態・使用環境で異なります。

## ■ 許容オーバーハング量<sup>※</sup>

水平使用時 (単位: mm)				壁面取付使用時 (単位: mm)				垂直使用時 (単位: mm)					
リード	質量	A	B	C	リード	質量	A	B	C	リード	質量	A	C
12	2kg	429	87	179	12	2kg	145	52	368	12	1.2kg	121	122
6	4.5kg	219	32	74	6	4.5kg	46	0	139	6	2.4kg	52	54
2	3kg	511	58	135	2	3kg	103	22	370	2	3kg	37	39
	6kg	336	26	62		6kg	27	0	185		7.2kg	0	0
	3kg	1571	58	142		3kg	109	23	1150				
	6kg	751	27	66		6kg	27	0	420				

※ ガイド寿命10,000 km時のスライダ上面センターより搬送重心までの距離です。  
※ 寿命計算時のストロークは300 mmです。

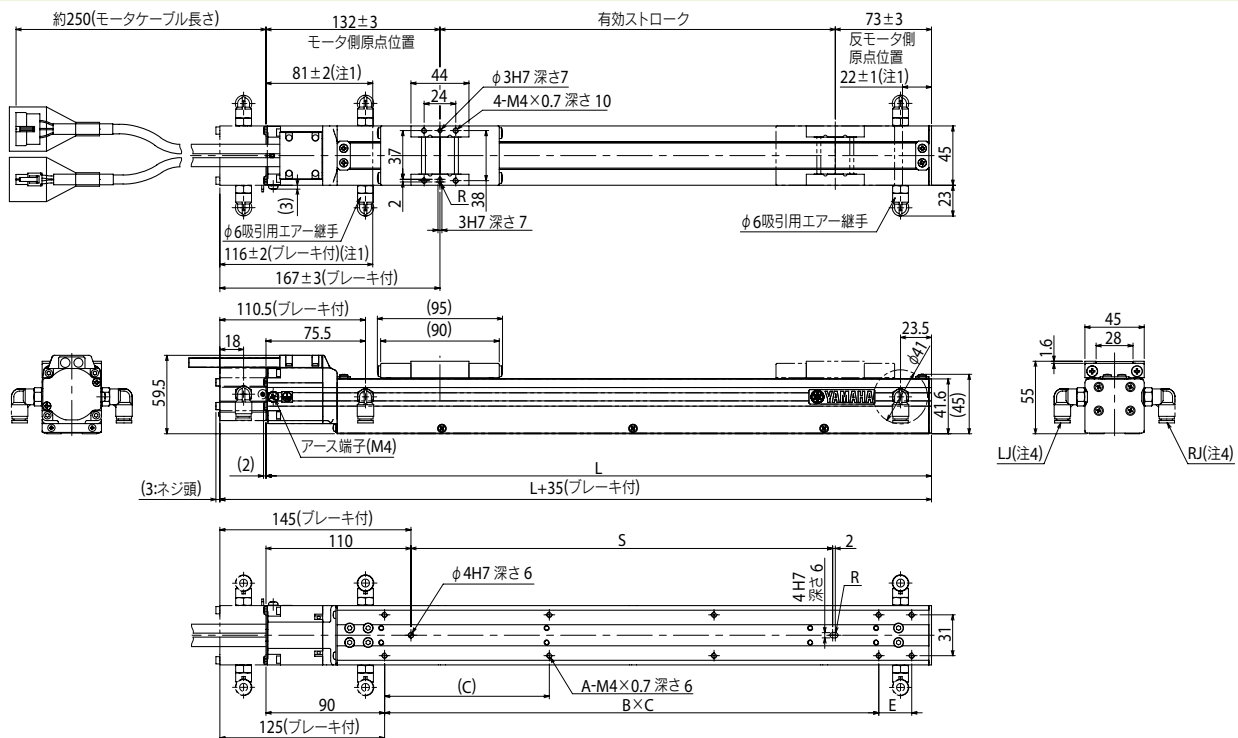
## ■ 静的許容モーメント

(単位: N・m)		
MY	MP	MR
15	19	18

## ■ 適用コントローラ

コントローラ	運転方法
ERCD	バルス列プログラム ポイントトレス リモートコマンド オンライン命令

## C4L



有効ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400
L	255	305	355	405	455	505	555	605
A	4	6	6	8	8	10	10	10
B	1	2	2	2	2	3	3	4
C	150	100	125	125	125	125	125	125
E	0	0	0	50	100	25	75	0
S	70	120	170	220	270	320	370	420
本体質量 (kg) <sup>※3</sup>	1.4	1.5	1.7	1.8	2	2.1	2.3	2.4
ストローク別リード12	720							
最高速度 リード6	360							
(mm/sec) リード2	120							

- 注1. 両端からのメカストップによる停止位置です。
- 注2. モーターケーブルの最小曲げ半径はR30です。
- 注3. ブレーキなしの質量です。ブレーキ付きは本体質量表中の値より0.2kg重くなります。
- 注4. φ6吸引用エアー継手の取り付け方向は、左右の選択が可能です。(左が標準です。)
- 注5. C4LとC4LHの外観図は同一です。