

# RCS4-WRA12R

バッテリーレスアプソ  
モーター折返し  
本体幅 120mm  
200V ACサーボモーター  
100W

■型式項目

RCS4 - WRA12R - WA - 100

シリーズ

タイプ

エンコーダー種類

WA    バッテリーレスアプソ

モーター種類

100    サーボモーター  
100W

リード

20    20mm

12    12mm

6    6mm

3    3mm

ストローク

50    50mm

120   120mm

500   500mm  
(50mmごと)

適応コントローラー

T2    SCON  
XSEL

T4    RCON  
RSEL  
SCON2  
XSEL2

ケーブル長

N    無し

P    1m

S    3m

M    5m

X    長さ指定

R    ロボットケーブル

オプション

下記オプション  
価格表参照



(注) 上写真はモーター左折返し仕様 (ML) です。

CE RoHS 10

水平 垂直 横立て 天吊り

ラジアル荷重対応  
ラジアルシリンダー®

- 選定上の注意
- (1) 加速度を上げると可搬質量は低下します。詳細は「加速度別可搬質量表」をご参照ください。

(2) 動作条件（搬送質量、加減速度など）によって、使用可能なデューティ比の目安は変化します。詳細は 1-336 ページをご参照ください。

(3) ラジアルシリンダーはガイドを内蔵しています。許容可能な負荷質量については「ロッド先端許容負荷質量」をご参照ください。

(4) 取付け姿勢によっては注意が必要です。詳細は 1-313 ページをご参照ください。

ストローク別価格表 (標準価格)			
ストローク (mm)	標準価格	ストローク (mm)	標準価格
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	
ブレーキ	B	4-585	—	
ケーブル取出し方向変更 (上側)	CJT	4-585	—	
ケーブル取出し方向変更 (下側)	CJB	4-585	—	
ケーブル取出し方向変更 (外側)	CJO	4-585	—	
フランジ (注1)	FL	4-587	—	
モーター左折返し仕様 (注2)	ML	4-594	—	
モーター右折返し仕様 (注2)	MR	4-594	—	
原点逆仕様	NM	4-597	—	
Tスロットナットバー (左) (注1)	NTBL	4-597	—	
Tスロットナットバー (右) (注1)	NTBR	4-597	—	

(注1) オプション選択時は必ず「選定時の注意 (4-603ページ)」をご確認ください。  
(注2) 型式項目のオプション欄に必ずいずれかの記号をご記入ください。

メインスペック					
項目		内容			
リード	ボールねじリード (mm)	20	12	6	3
	可搬質量 (注3)	最大可搬質量 (kg)	12	25	40
水平	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)	1000	720	360
		定格加減速度 (G)	0.3	0.5	0.5
	可搬質量	最高加減速度 (G)	1	1	1
		最大可搬質量 (kg)	2	6	15
垂直	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)	1000	720	360
		定格加減速度 (G)	0.5	0.7	0.5
推力	ブレーキ仕様	最高加減速度 (G)	1	1	1
		定格推力 (N)	85	142	283
ブレーキ	ブレーキ保持力 (kgf)	無励磁作動電磁ブレーキ	566		
			2	6	15
ストローク	最小ストローク (mm)	50	50	50	50
	最大ストローク (mm)	500	500	500	500
		ストロークピッチ (mm)	50	50	50

(注3) ラジアル荷重を外付けガイドで受けた場合です。

ケーブル長価格表 (標準価格)				
種類	ケーブル記号	T2	T4	
標準タイプ	P (1m)	—	—	
	S (3m)	—	—	
	M (5m)	—	—	
長さ指定	X06 (6m) ~ X10 (10m)	—	—	
	X11 (11m) ~ X15 (15m)	—	—	
	X16 (16m) ~ X20 (20m)	—	—	
	R01 (1m) ~ R03 (3m)	—	—	
ロボットケーブル	R04 (4m) ~ R05 (5m)	—	—	
	R06 (6m) ~ R10 (10m)	—	—	
	R11 (11m) ~ R15 (15m)	—	—	
	R16 (16m) ~ R20 (20m)	—	—	

## 加速度別可搬質量表

可搬質量の単位はkgです。空欄は動作不可となります。

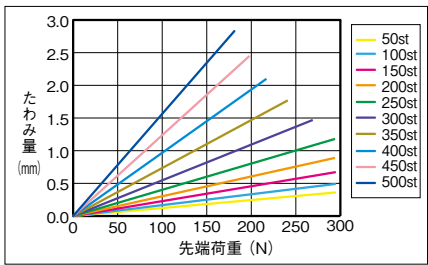
姿勢 リード (mm)	水平				垂直			
	加速度 (G)				0.3	0.5	0.7	1.0
20	12	10	8	6	2	2	1.5	1.5
12	25	25	20	15	6	6	6	5
6	40	40	30	25	15	15	12	12
3	60	50	40		20	20	20	

## ストロークと最高速度

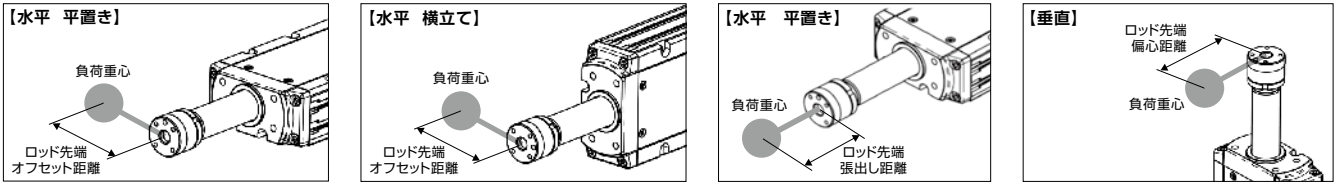
ストローク	50~500 (50mmごと)
リード	
20	1000
12	720
6	360
3	180

(単位はmm/s)

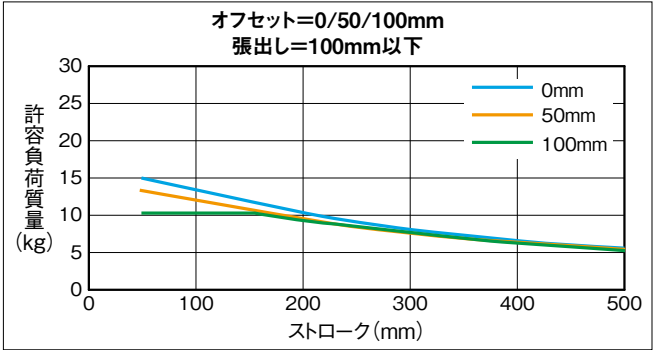
## ロッドたわみ量 (参考値)



## ロッド先端許容負荷質量

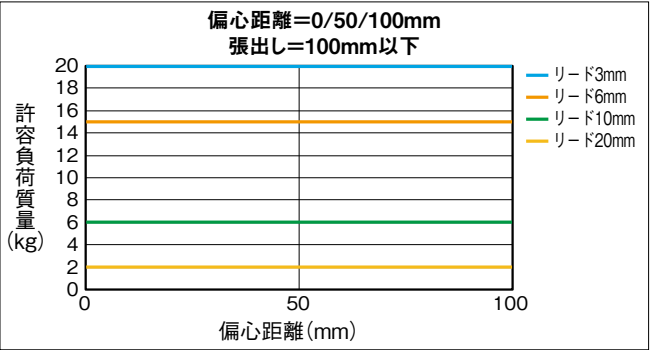


### ■水平

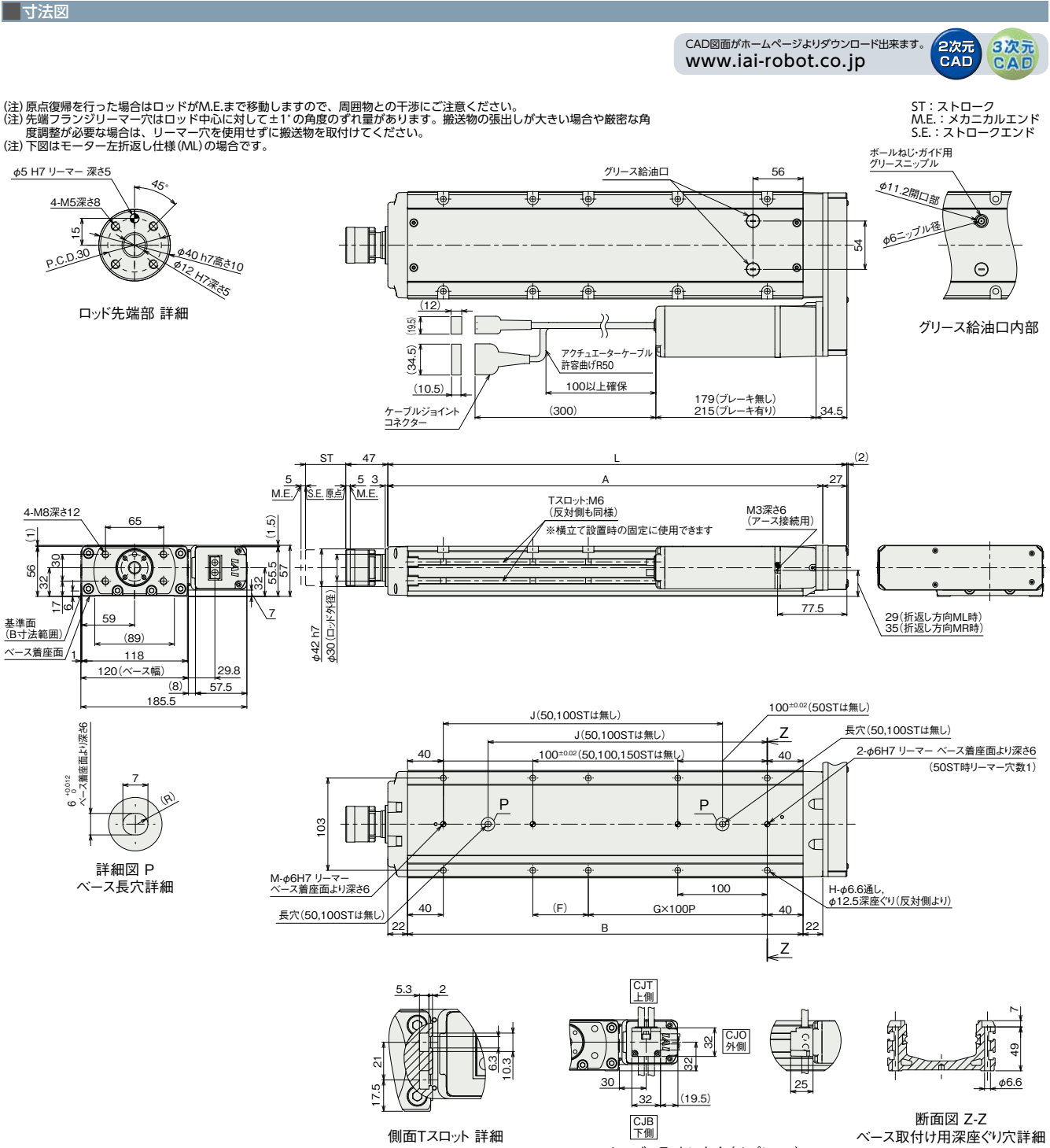


許容負荷質量の算出の条件  
加減速によるモーメントを考慮した、  
ガイド走行寿命5000kmとなる負荷質量。  
(加速度1.0G、速度500mm/s)

### ■垂直



許容負荷質量の算出の条件  
加減速によるモーメントを考慮した、  
ガイド走行寿命5000kmとなる負荷質量。  
(加速度0.5G、速度500mm/s)



■ ストローク別寸法








ストローク		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L		263	313	363	413	463	513	563	613	663	713
A		236	286	336	386	436	486	536	586	636	686
B		192	242	292	342	392	442	492	542	592	642
F		112	62	112	62	112	62	112	62	112	62
G		0	1	1	1	1	2	2	3	3	4
H		4	6	6	8	8	10	10	12	12	14
J		—	—	162	212	262	312	362	412	462	512
M		1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
ロッド先端静的許容荷重 (N)		294	294	294	294	294	269	241	218	198	181
ロッド先端静的許容トルク (N・m)		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
3000km寿命	ロッド先端動的許容荷重 (N)	147	147	137	121	107	96	87	79	72	65
	オフセット0mm	100	100	100	100	99	90	82	75	68	63
	ロッド先端動的許容トルク (N・m)	10.0	10.0	10.0	10.0	9.9	9.0	8.2	7.5	6.8	6.3
	オフセット0mm	147	133	115	101	90	80	72	65	59	54
5000km寿命	ロッド先端動的許容荷重 (N)	100	100	100	92	83	75	68	62	56	51
	ロッド先端動的許容トルク (N・m)	10.0	10.0	10.0	9.2	8.3	7.5	6.8	6.2	5.6	5.1

■ 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	5.2	5.9	6.5	7.2	7.8	8.5	9.1	9.8	10.4	11.1
	ブレーキ有り	5.5	6.2	6.8	7.5	8.1	8.8	9.4	10.1	10.7	11.4

■ 適応コントローラー

本ページのアクチュエーターは下記のコントローラーで動作が可能です。ご使用になる用途に応じたタイプをご選択ください。

名称	外観	最大接続 可能軸数	電源電圧	制御方法															最大位置決め点数	標準価格	参照ページ
				ポジショナー	パルス列	プログラム	ネットワーク ※選択														
				DV	CC	CIE	CIT	PR	CN	ML	ML3	EC	EP	PRT	SSN	ECM					
RCON		16 (ML3,SSN,ECMは8)	DC24V 単相AC200V 三相AC200V	—	—	—	●	●	●	●	—	—	●	●	●	●	●	128 (ML3,SSN,ECMはポジションデータなし)	—	8-57	
RSEL		8	—	—	—	●	●	●	—	●	—	—	—	●	●	●	—	36000	—	8-105	
SCON-CB/CGB		1	単相AC 100V/200V	●	●	—	●	●	—	●	●	—	●	●	●	—	●	512 (ネットワーク仕様は768)	—	8-287	
SCON2-CG		1	単相AC100V	●	●	—	●	●	—	—	—	—	●	●	●	—	—	384	—	8-257	
SCON2-CG		1	単相AC200V	●	●	—	●	●	—	—	—	—	●	●	●	—	—	384	—	8-257	
XSEL-RA/SA		8	単相AC200V 三相AC200V	—	—	●	●	●	—	●	—	—	—	●	●	—	—	55000 (タイプにより異なります)	—	8-361	
XSEL2-TS/TL		8	単相AC100V 単相AC200V 三相AC200V	—	—	●	●	●	—	●	—	—	—	●	●	—	—	36000	—	8-331	

(注) DV、CCなどのネットワーク略称記号については、8-15ページをご確認ください。  
(注) SCON2のML3とECは、コントローラー型式の機能オプションなしの場合はリモートI/O仕様となり、機能オプションに[M]が選択された場合はモーションネットワーク仕様となります。