

RCS4B-RRR8R

二次電池
露点温度
-80℃

バッテリー
レスアプソ

モーター
折返し

本体幅
90mm

200V
ACサーボ
モーター

400W

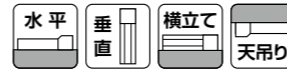
型式項目

RCS4 B - RRR8R - WA - 400

シリーズ	仕様	タイプ	エンコーダー種類	モーター種類	リード	ストローク	適応コントローラー	ケーブル長	オプション
B	二次電池製造工程対応製品		WA バッテリーレスアプソ	400 サーボモーター 400W	30 30mm 20 20mm 10 10mm 5 5mm	50 50mm ? 700 700 700mm (50mmごと)	T2 SC0N XSEL T4 RC0N RSEL SC0N2 XSEL2	N 無し P 1m S 3m M 5m X 長さ指定 R ロボットケーブル	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。



ラジアル荷重対応
ラジアルシリンダー®



選定上の
注意

- 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の確認をしてください。
- 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。
- 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。詳細は総合カタログ・1巻のページをご確認ください。
- 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。
- 取付け姿勢によっては注意が必要です。詳細は5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	-	400	-
100	-	450	-
150	-	500	-
200	-	550	-
250	-	600	-
300	-	650	-
350	-	700	-

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)	-	-

(注) ケーブル型式は、総合カタログ・1巻のページをご確認ください。

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	523	-
ケーブル取出し方向変更 (上側)	CJT	523	-
ケーブル取出し方向変更 (下側)	CJB	523	-
ケーブル取出し方向変更 (外側)	CJO	523	-
フランジ (注1)	FL	524	-
グリース給油口追加仕様	GU	521	-
先端アダプター (雌ねじ)	NFA	525	-
モーター左折返し仕様 (注2)	ML	525	-
モーター右折返し仕様 (注2)	MR	525	-
原点逆仕様	NM	526	-
ステンレス吸引継手取付け仕様 (上側)	SVT	528	-

(注1) オプション選択時は必ず「選定時の注意 (総合カタログ・4巻のページ)」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) 30 20 10 5
水平	可搬質量 (注3) 最大可搬質量 (kg) 21 42 56 70
	最高速度 (mm/s) 1300 1000 550 275
	定格加減速度 (G) 0.5 0.3 0.5 0.3
	最高加減速度 (G) 1 1 1 0.7
垂直	可搬質量 最大可搬質量 (kg) 5.5 12 24 50.5
	最高速度 (mm/s) 1300 1000 550 275
	定格加減速度 (G) 0.7 0.5 0.3 0.2
	最高加減速度 (G) 1 1 1 0.7
推力	定格推力 (N) 226 339 678 1357
ブレーキ仕様	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) 5.5 12 24 50.5
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) 700 700 700 700
	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 φ16mm 転進C10
繰返し位置決め精度	±0.01mm
ロストモーション	0.1mm以下
リニアガイド	直動無限循環型
ロッド	φ40mm 材質: アルミ 硬質アルマイト処理
ロッド不回転精度 (注4)	0度
使用周囲温度・湿度	10~40℃、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	ACサーボモーター (200V)
エンコーダー種類	バッテリーレスアプソリニア
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3) ラジアル荷重を外付けガイドで受けた場合です。

(注4) 無負荷時のロッド回転方向変位角です。

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。

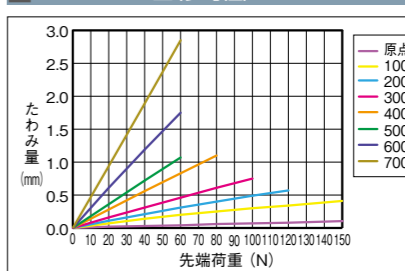
姿勢	水平					垂直				
	加速度 (G)									
リード (mm)	0.2	0.3	0.5	0.7	1.0	0.2	0.3	0.5	0.7	1.0
30	21	21	21	10.5	7	5.5	5.5	5.5	5.5	4
20	42	42	28	17.5	14	12	12	12	10.5	8.5
10	56	56	56	49	42	24	24	21	21	14
5	70	70	56	42		50.5	35	28	17.5	

ストロークと最高速度

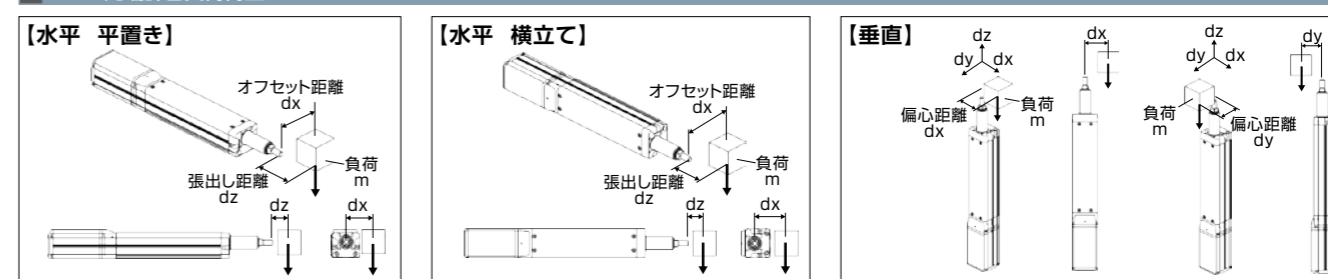
ストローク (mm)	50~250 (50mmごと)	300 (mm)	350 (mm)	400 (mm)	450 (mm)	500 (mm)	550 (mm)	600 (mm)	650 (mm)	700 (mm)
30	1300	1230	970	790	650	540	460	400	350	
20	1000	820	650	520	430	360	310	260	230	
10	550	400	310	250	210	180	150	130	110	
5	275	250	190	150	120	100	80	70	60	55

(単位はmm/s)

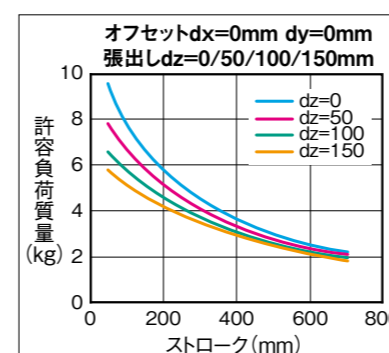
ロッドたわみ量 (参考値)



ロッド先端許容負荷荷重

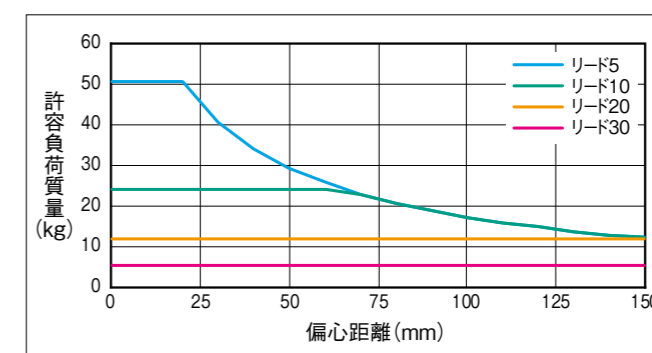


■水平



許容負荷質量の算出条件
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)

