

RCS4-RRR7C

バッテリーレスアプン
モーターストレート
本体幅 70mm
200V ACサーボモーター
200W

■型式項目

RCS4 - RRR7C - WA - 200 - [] - [] - T2 - [] - []

シリーズ	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
WA	バッテリーレスアプン	WA	200W サーボモーター	24 24mm 16 16mm 8 8mm 4 4mm	70 70mm 520 520mm (50mm毎)	T2 SCON MSCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	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



ラジアル荷重対応

- POINT**
選定上の注意
- 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、加減速度等）によって、使用可能なデューティの目安は変化します。詳細は 1-449ページをご参照ください。
 - 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。詳細は 1-525ページをご確認ください。
 - 取付姿勢によっては注意が必要です。詳細は 1-379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
70	-	320	-
120	-	370	-
170	-	420	-
220	-	470	-
270	-	520	-

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	2-1073	-
ケーブル取出し方向変更 (上側)	CJT	2-1074	-
ケーブル取出し方向変更 (右側)	CJR	2-1074	-
ケーブル取出し方向変更 (左側)	CJL	2-1074	-
ケーブル取出し方向変更 (下側)	CJB	2-1074	-
フランジ	FL	2-1075	-
先端アダプター (フランジ)	FFA	2-1075	-
先端アダプター (キー溝)	KFA	2-1083	-
先端アダプター (雌ねじ)	NFA	2-1085	-
原点逆仕様	NM	2-1087	-

メインスペック

項目	内容
リード	ボールねじリード (mm) 24 16 8 4
水平	可搬質量 (注1) 最大可搬質量 (kg) 20 45 60 80
	最高速度 (mm/s) 1440 960 480 240
	速度/加減速度 定格加減速度 (G) 0.3 0.3 0.3 0.3
	最高加減速度 (G) 1.2 1.2 1 0.7
垂直	可搬質量 最大可搬質量 (kg) 6 12 25 35
	最高速度 (mm/s) 1440 960 480 240
	速度/加減速度 定格加減速度 (G) 0.7 0.5 0.5 0.5
	最高加減速度 (G) 1.2 1.2 1 0.7
推力	定格推力 (N) 142 214 427 855
ブレーキ	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) 6 12 25 35
ストローク	最小ストローク (mm) 70 70 70 70
	最大ストローク (mm) 520 520 520 520
	ストロークピッチ (mm) 50 50 50 50

(注1) 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
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。

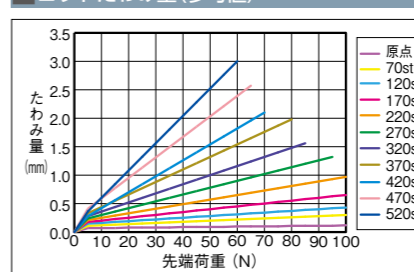
姿勢	水平					垂直				
	加速度(G)									
リード (mm)	0.3	0.5	0.7	1.0	1.2	0.3	0.5	0.7	1.0	1.2
24	20	15	10	10	8	6	6	4	4	4
16	45	30	25	20	15	12	12	10	8	8
8	60	50	40	40		25	25	20	20	
4	80	70	60			35	35	30		

ストロークと最高速度

ストローク	70~520 (50mm毎)
リード	
24	1440
16	960
8	480
4	240

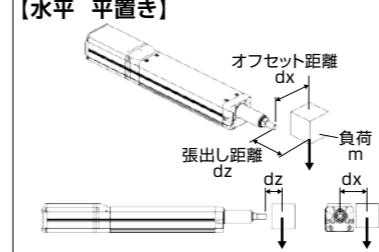
(単位はmm/s)

ロッドたわみ量 (参考値)

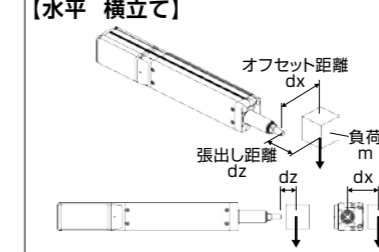


ロッド先端許容負荷質量

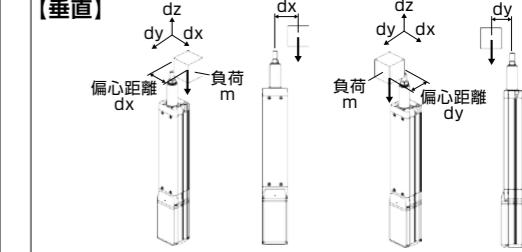
【水平 平置き】



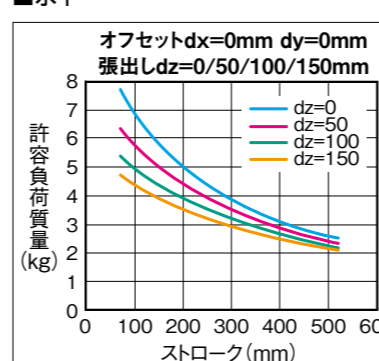
【水平 横立て】



【垂直】

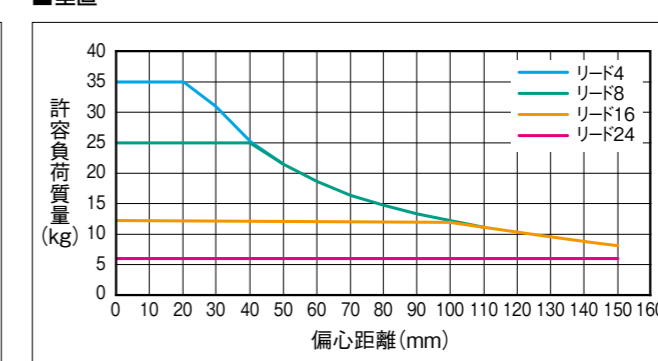


■水平



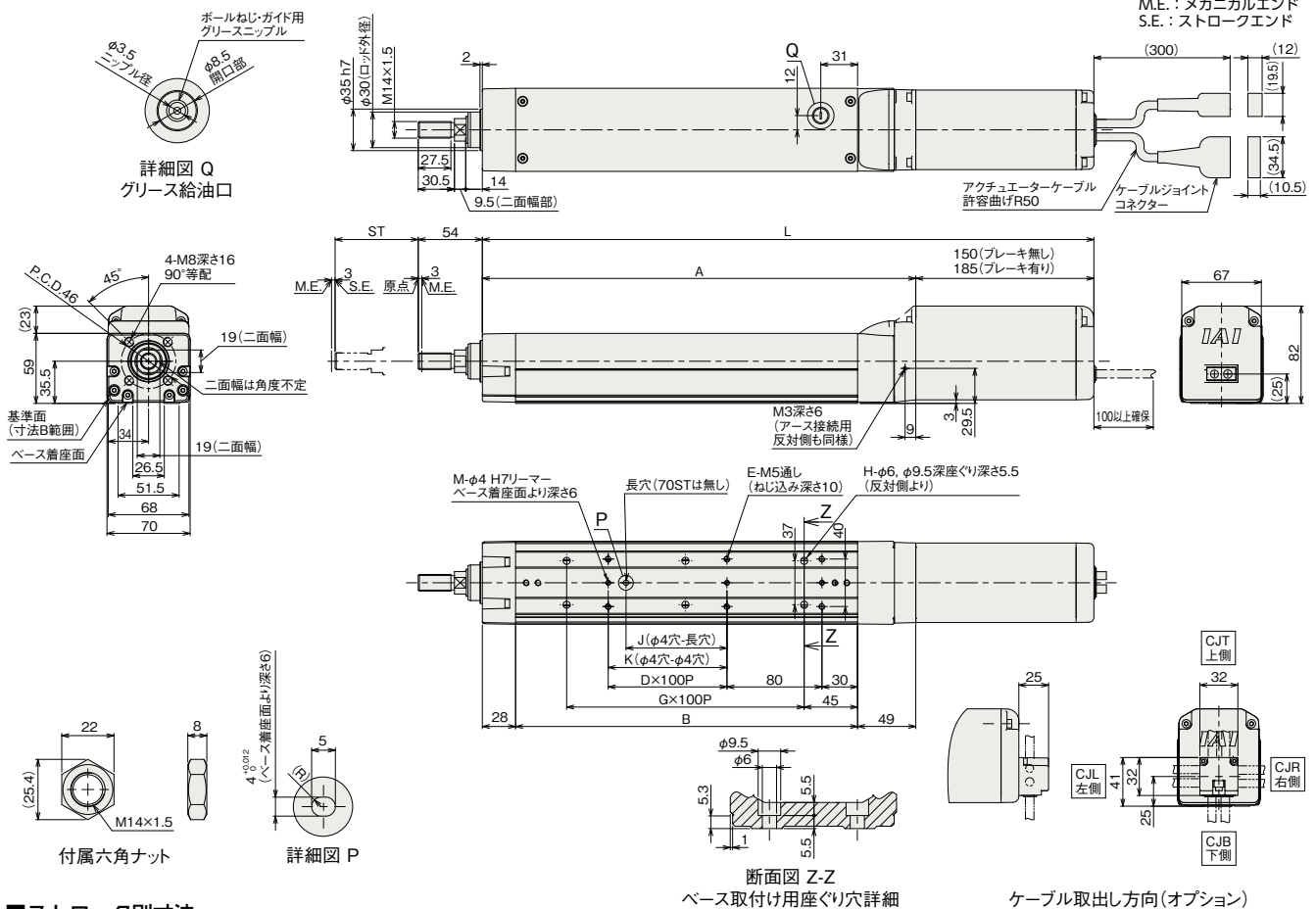
許容負荷質量の算出条件
加減速によるモーメントを考慮した、
ガイド走行寿命5000kmとなる負荷質量。
(加速度1.0G、速度500mm/s)

■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)

(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、周囲物との干渉にご注意ください。



■ストローク別寸法

ストローク	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520
L	ブレーキ無し	415	465	515	565	615	665	715	765	815
	ブレーキ有り	450	500	550	600	650	700	750	800	850
A	265	315	365	415	465	515	565	615	665	715
B	188	238	288	338	388	438	488	538	588	638
D	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5
E	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14
G	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
H	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
J	0	85	85	185	185	285	285	385	385	485
K	0	0	100	200	200	300	300	400	400	500
M	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
ロッド先端静的許容荷重(N)	175	147	126	111	98.6	88.7	80.6	73.8	68	63
ロッド先端動的許容荷重(5000km寿命)(N)	オフセット0mm	75.7	62.6	53.1	46.0	40.5	36.1	32.5	29.4	26.9
	オフセット100mm	49.8	45.1	40.5	36.5	33.1	30.2	27.7	25.5	23.6
ロッド先端静的許容トルク(N・m)	17.6	14.7	12.7	11.2	9.9	9.0	8.2	7.5	6.94	6.45
ロッド先端動的許容トルク(N・m)	5.0	4.5	4.0	3.6	3.3	3.0	2.8	2.5	2.32	2.16

■ストローク別質量

ストローク	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520
質量(kg)	ブレーキ無し	3.7	4.0	4.2	4.5	4.8	5.0	5.3	5.6	5.8
	ブレーキ有り	4.2	4.5	4.7	5.0	5.3	5.5	5.8	6.1	6.3

■適応コントローラ

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		
				ポジションナー	パルス列	プログラム	ネットワーク ※選択												
				DV	CC	PR	CN	ML	ML3	EC	EP	PRT	SSN	ECM					
MSCON-C		6	単相AC 100V/200V	-	-	-	●	●	●	●	-	-	●	●	-	-	256	-	6-161
SCON-CAL/CGAL		1		●	-	-	●	●	●	●	-	●	●	●	-	-	512 (ネットワーク仕様は768)	-	6-147
SCON-CB/CGB		1		●	●	-	●	●	●	●	-	●	●	●	-	-	512 (ネットワーク仕様は768)	-	6-109
SCON-LC/LCG		1		-	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●	-	-	512 (ネットワーク仕様は768)	-	6-137
SSEL-CS		2	単相AC200V 三相AC200V	●	-	●	●	●	-	-	-	●	-	-	-	20000	-	6-191	
XSEL-P/Q		6		-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	20000	-	6-217	
XSEL-RA/SA		8		-	-	●	●	●	-	-	-	●	-	-	-	55000 (タイプにより異なります)	-	6-217	

(注) DV, CCなどのネットワーク略称記号については、6-13ページをご確認ください。