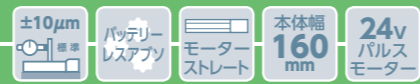


RCP6-WRA16C RCP6S-WRA16C



■型式項目

シリーズ: RCP6 (コントローラ別置), RCP6S (コントローラ内蔵)

タイプ: WRA16C

エンコーダ種類: WA (バッテリーレスアプソ)

モーター種類: 60P (パルスモーター 60サイズ)

リード: 20 (20mm), 10 (10mm), 5 (5mm)

ストローク: 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400 (50mm ~ 800mm)

ケーブル長: RCP6 (P4: PCON-CFB/CGFB, MSEL-PCF/PGF; P6: RCON, RSEL), RCP6S (SE: SIOタイプ)

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



- POINT**
選定上の注意
- 「メインスペック」の可搬質量は、最大値を表示しています。詳細は「速度・加速度別可搬質量表」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 1-299 ページをご確認ください。
 - 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 1-269 ページをご確認ください。
 - RCP6S (コントローラ内蔵) は、デューティ 70% 以下で運転してください。
 - リード 5 を垂直で使用する場合、可搬質量によって寿命が変わります。詳細は「垂直搬送質量と走行寿命」をご参照ください。
 - 取付姿勢によっては注意が必要です。詳細は 1-261 ページをご参照ください。
 - リード 20 は垂直で設置することはできません。

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	
	RCP6	RCP6S		RCP6	RCP6S
50	-	-	450	-	-
100	-	-	500	-	-
150	-	-	550	-	-
200	-	-	600	-	-
250	-	-	650	-	-
300	-	-	700	-	-
350	-	-	750	-	-
400	-	-	800	-	-

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	4-557	-
ケーブル取出し方向変更 (上側)	CJT	4-557	-
ケーブル取出し方向変更 (右側)	CJR	4-557	-
ケーブル取出し方向変更 (左側)	CJL	4-557	-
ケーブル取出し方向変更 (下側)	CJB	4-557	-
フランジ	FL	4-559	-
原点逆仕様	NM	4-569	-
Tスロットナットバー (左)	NTBL	4-569	-
Tスロットナットバー (右)	NTBR	4-569	-

メインスペック

項目	内容				
リード	ボールねじリード (mm)	20	10	5	
	可搬質量 (注1)	最大可搬質量 (kg)	30	60	100
		最高速度 (mm/s)	450	240	130
		最低速度 (mm/s)	25	13	7
		定格加減速度 (G)	0.2	0.2	0.1
水平	最高加減速度 (G)	0.2	0.2	0.1	
	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	-	36.5	70
		最高速度 (mm/s)	-	200	100
		最低速度 (mm/s)	-	13	7
定格加減速度 (G)		-	0.2	0.1	
垂直	最高加減速度 (G)	-	0.2	0.1	
	押付け	押付け時最大推力 (N)	500	1000	2000
		押付け最高速度 (mm/s)	10	10	10
		ブレーキ	ブレーキ仕様	無励磁作動電磁ブレーキ	
ストローク	最小ストローク (mm)	50	50	50	
	最大ストローク (mm)	800	800	800	
	ストロークピッチ (mm)	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	RCP6-WRA16C			RCP6S-WRA16C		
		P4	P6	SE	P4	P6	SE
標準タイプ	P (1m)	-	-	-	-	-	-
	S (3m)	-	-	-	-	-	-
	M (5m)	-	-	-	-	-	-
	X06 (6m) ~ X10 (10m)	-	-	-	-	-	-
長さ指定	X11 (11m) ~ X15 (15m)	-	-	-	-	-	-
	X16 (16m) ~ X20 (20m)	-	-	-	-	-	-
	R01 (1m) ~ R03 (3m)	-	-	-	-	-	-
	R04 (4m) ~ R05 (5m)	-	-	-	-	-	-
ロボットケーブル	R06 (6m) ~ R10 (10m)	-	-	-	-	-	-
	R11 (11m) ~ R15 (15m)	-	-	-	-	-	-
	R16 (16m) ~ R20 (20m)	-	-	-	-	-	-

項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ16mm 転造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	φ45mm 材質: ステンレス
ロッド不回転精度 (注2)	0度
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85%RH以下 (結露なきこと)
保護等級	IP30
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
エンコーダ種類	バッテリーレスアプソリユート
エンコーダパルス数	8192 pulse/rev
納期	ホームページ [納期照会] に記載

(注2) 無負荷時のロッド回転方向変位角です。

速度・加速度別可搬質量表

搬送質量により最高速度は変動します。可搬質量の単位はkgです。

リード20

姿勢	水平	
	速度 (mm/s)	加速度 (G)
0	30	0.2
240	30	0.2
300	30	0.2
360	24	0.2
420	14	0.2
450	5	0.2

リード10

姿勢	水平	
	速度 (mm/s)	加速度 (G)
0	60	0.2
150	60	0.2
200	45	0.2
240	36	0.2

姿勢	垂直	
	速度 (mm/s)	加速度 (G)
0	36.5	0.2
88	36.5	0.2
100	29.5	0.2
110	24.5	0.2
120	19.5	0.2
130	16.5	0.2
140	14.5	0.2
150	11	0.2
160	9.5	0.2
170	5.5	0.2
180	4.5	0.2
190	2.5	0.2
200	0.5	0.2

リード5

姿勢	水平	
	速度 (mm/s)	加速度 (G)
0	100	0.1
90	100	0.1
120	58	0.1
130	24	0.1

姿勢	垂直	
	速度 (mm/s)	加速度 (G)
0	70	0.1
48	70	0.1
60	50	0.1
70	35	0.1
80	25	0.1
90	20	0.1
100	13	0.1

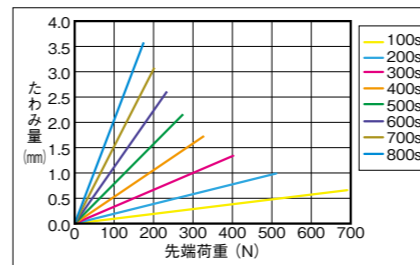
ストロークと最高速度

リード (mm)	50 (mm)	100 (mm)	150~400 (mm)	450 (mm)	500 (mm)	550 (mm)	600 (mm)	650 (mm)	700 (mm)	750 (mm)	800 (mm)
20	280	405	450	400	340	295	260	225	200	180	180
10	240	<200>	230	195	165	145	125	110	100	90	90
5	130	<100>	115	95	80	70	60	55	50	45	45

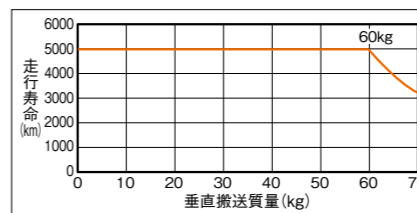
(単位はmm/s)

(注) < >内は垂直使用の場合です。

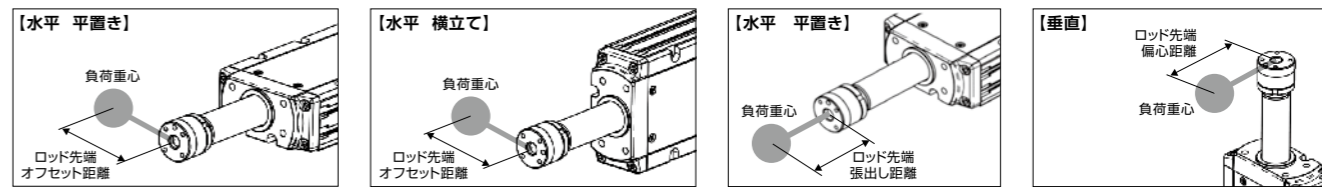
ロッドたわみ量 (参考値)



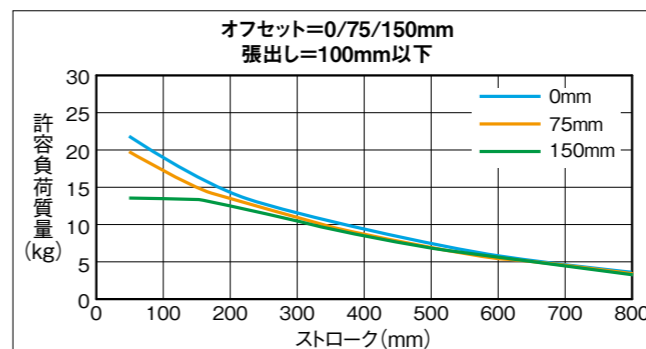
垂直搬送質量と走行寿命



ロッド先端許容負荷質量

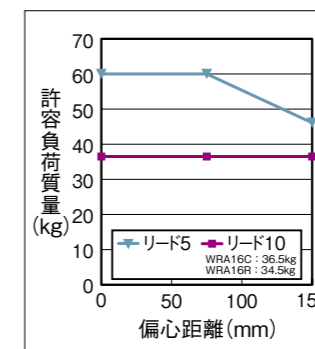


■水平



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0.2G、速度450mm/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0.2G、速度200mm/s)

