

RCA2W-SD4NB

防塵・防滴

細小型

ダブルガイド付

モーターストレート

本体幅70mm

24V ACサーボモーター

■型式項目

RCA2W

-

SD4NB

-

I

-

20

-

-

-

-

-

シリーズ

-

タイプ

-

エンコーダー種類

I

インクリメンタル

-

モーター種類

20

サーボモーター

20W

-

リード

6

ボールねじ6mm

4

ボールねじ4mm

2

ボールねじ2mm

-

ストローク

25

25mm

50

50mm

-

選店コントローラー

A3

ACON-CYB/PLB/POB

A5

ACON-CB/CGB

A6

RCON

RSEL

-

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



水平

垂直

横立て

天吊り

省電力対応

選定上の注意

(1) 水平可搬質量はロッドにラジアル荷重およびモーメント荷重がかからないようにガイドを併用した場合の値です。ガイドを設置しない場合の値は、「ロッド先端静的許容トルク」「先端許容荷重と走行寿命の関係」「ラジアル荷重と先端たわみ量」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 1-328 ページをご確認ください。

(3) 垂直可搬質量は本体を固定しサイドブラケットを動作させた場合の数値です。垂直動作の場合はサイドブラケットを固定して本体を動作させることは出来ませんのでご注意ください。

(4) 垂直使用の時は電源を切るとロッドが降下しますので干渉にご注意ください。

(5) 簡易アプソで使用される場合も型式項目のエンコーダー種類欄は「I」になります。

(6) 取付け姿勢によっては注意が必要です。詳細は 1-307 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		
25	—		
50	—		

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
小型コネクター仕様	CNS	7-710	—
コネクターケーブル右側取出	K3	7-716	—
省電力対応	LA	7-717	—
吸引用継手L字仕様(注1)	VL	7-723	—

(注1) 吸引気ポートです。

ケーブル長価格表(標準価格)					
■標準コネクター					
種類	ケーブル記号	A3	A5	A6	
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)	—	—	—	

(注) A3、A5はロボットケーブルです。

■小型コネクター仕様(オプション型式：CNS)					
種類	ケーブル記号	A3	A5	A6	
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) ~ X18(18m)	—	—	—	
	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) ~ R18(18m)	—	—	—	

(注) 4方向コネクターケーブルを使用される場合、アクチュエーター型式のケーブル長は「N」を指定し、ケーブルを別途手配してください。手配型式は以下となります。
□□□はケーブル長さを記入。(例) 080=8m 「-RB」=ロボットケーブル
A3/A5：CB-CAN2-MPA□□□(-RB)
A6：CB-ADPC2-MPA□□□(-RB)
取付け時の注意事項など詳細は1-89ページをご参照ください。

メインスペック					
項目		内容			
送りねじ種類		ボールねじ			
水平	リード	ボールねじリード(mm)	6	4	2
	可搬質量	最大可搬質量(kg)	2	3	6
		最高速度(mm/s)	300	200	100
		定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.2
		最高加減速度(G)	0.3	0.3	0.2
垂直	可搬質量(注2)	最大可搬質量(kg)	0.5	0.75	1.5
		最高速度(mm/s)	300	200	100
		定格加減速度(G)	0.2	0.2	0.2
		最高加減速度(G)	0.2	0.2	0.2
	速度/加減速度	定格推力(N)	33.8	50.7	101.5
推力	ストローク	最小ストローク(mm)	25	25	25
		最大ストローク(mm)	50	50	50
		ストロークピッチ(mm)	25	25	25

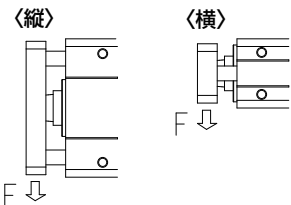
(注2) 本体側固定の場合の数値です。

ストロークと最高速度		
ストローク	25(mm)	50(mm)
リード		
6	240<200>	300
4	200	
2	100	

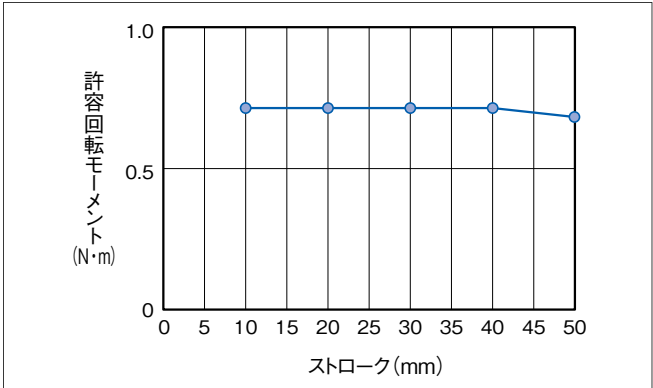
(単位は mm/s)

(注) < >内は垂直使用の場合です。

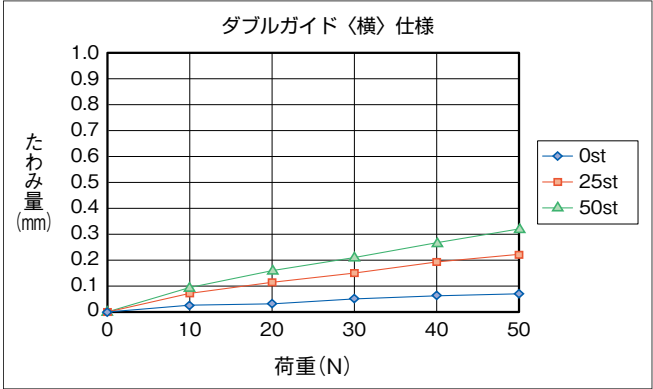
ロッド先端静的許容トルク、走行寿命、先端たわみ量



■ロッド先端静的許容トルク



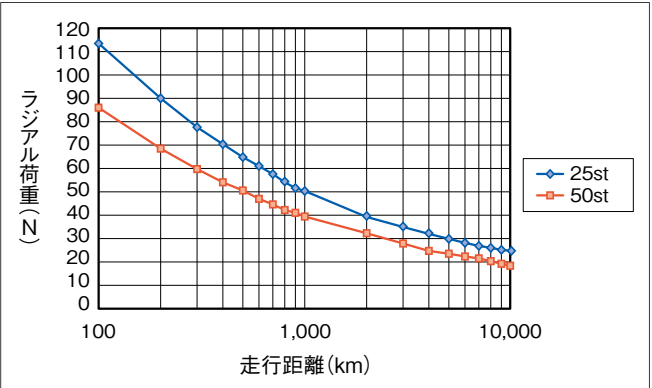
■ラジアル荷重と先端たわみ量



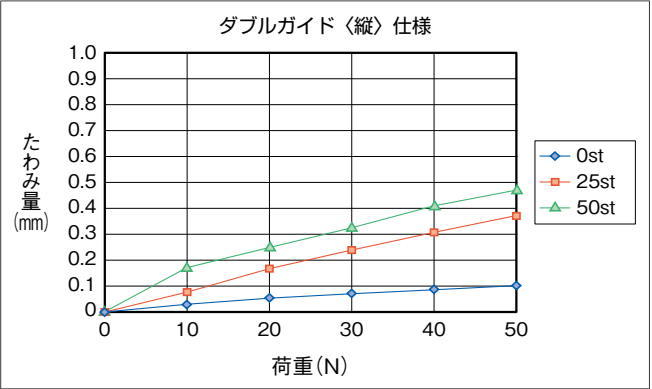
項目		内容
駆動方式	ボールねじ	φ6mm 転造C10
繰返し位置決め精度		±0.02mm
ロストモーション		0.1mm以下
主要部材質	ロッド	SUJ2
	フレーム	アルミ、白色アルマイト処理
	ゴムカバー	クロロブレンゴム (CR)
	アクチュエーターケーブル	塩化ビニル (PVC)
ロッド不回転精度(注3)		±0.05度
走行寿命		5000Kmもしくは5000万往復
エアバージ		行わないでください
使用周囲温度・湿度		0~40℃、85%RH以下(結露なきこと)
保護等級		IP52
耐振動・耐衝撃		4.9m/s ²
海外対応規格		CEマーク、RoHS指令
モーター種類		ACサーボモーター
エンコーダー種類		インクリメンタル
エンコーダーパルス数		1048pulse/rev
納期		ホームページ[納期照会]に記載

(注3) ロッドが最も本体に収納された状態で、ロッド先端静的許容トルクをかけた時のロッド先端変位角(初期値目安)です。

■先端許容荷重と走行寿命の関係



■ラジアル荷重と先端たわみ量



ST: ストローク
M.E.: メカニカルエンド
S.E.: ストロークエンド

