

RCS2CR-GS5NB

- クリーン
- 細小型
- シングル
ガイド付
- モーター
ストレート
- 本体幅
50mm
- 200V
ACサーボ
モーター
- 60W

■型式項目

RCS2CR - GS5NB - I - 60 - - - - -

シリーズ

 -

タイプ

 -

エンコーダー種類
II インクリメンタル

 -

モーター種類
60 サーボモーター
60W

 -

リード
10 10mm
5 5mm
2.5 2.5mm

 -

ストローク
50 50mm
75 75mm

 -

適応コントローラー
T2 SCION
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) CEはオプションになります。



- (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は、「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。また回転方向に力がかかる場合はシングルガイドタイプは使用出来ません。ダブルガイドタイプをご使用ください。
- (2) 可搬質量は加速度が水平 0.3G（リード 2.5 は 0.2G）、垂直 0.2G で動作させた時の値で、加速度は上限となります。
- (3) 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ー比の目安は変化します。詳細は 1-336 ページをご確認ください。
- (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) 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
50	—
75	—

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
CE対応仕様	CE	7-407	—
コネクターケーブル左側取出	K1	7-409	—
コネクターケーブル右側取出	K3	7-409	—
吸引用継手L字仕様	VL	7-413	—

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)	—	—
	X06(6m) ~ X10(10m)	—	—
長さ指定	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)	—	—

メインスペック						
		項目	内容			
水平	リード	ボールねじリード (mm)	10	5	2.5	
		可搬質量	最大可搬質量 (kg)	5	10	20
	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)	380	250	125	
		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	最大可搬質量 (kg)	1.5	3	6	
	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)	330	250	125	
		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	
推力		定格推力 (N)	89	178	356	
クリーンルーム仕様		吸引圧力 (kPa)	1	1	1	
ストローク		最小ストローク (mm)	50	50	50	
		最大ストローク (mm)	75	75	75	
		ストロークピッチ (mm)	25	25	25	

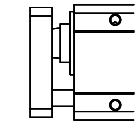
		項目	内容	
	駆動方式	ボールねじ	φ8mm	転造C10
	繰返し位置決め精度	±0.02mm		
	ロストモーション	0.1mm以下		
	フレーム	材質：アルミ、白色アルマイト処理		
	クリーン度	クラス100(0.1μm, Fed.Std.209D)、クラス3.5相当(ISO 14644-1規格)		
	走行寿命	5000kmもしくは5000万往復		
	使用周囲温度・湿度	0〜40℃、85%RH以下(結露なきこと)		
	保護等級	IP30		
	耐振動・耐衝撃	4.9m/s ²		
	海外対応規格	CEマーク、RoHS指令		
モーター種類	ACサーボモーター			
エンコーダー種類	インクリメンタル			
エンコーダーパルス数	1600pulse/rev			
納期	ホームページ [納期照会] に記載			

ストロークと最高速度		
ストローク リード	50 (mm)	75 (mm)
10	280<230>	380<330>
5	250<230>	250
2.5	125	

(単位はmm/s)

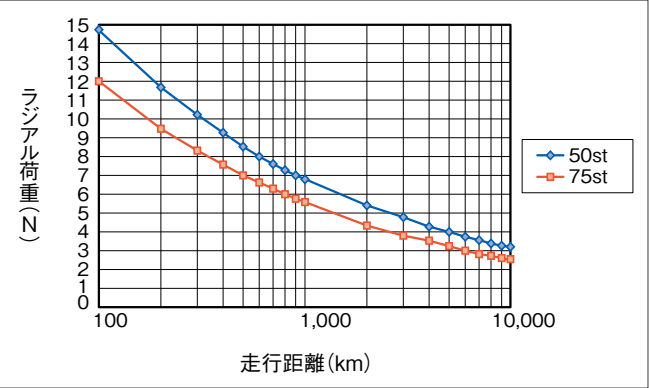
(注) < >内は垂直使用の場合です。

走行寿命、先端たわみ量

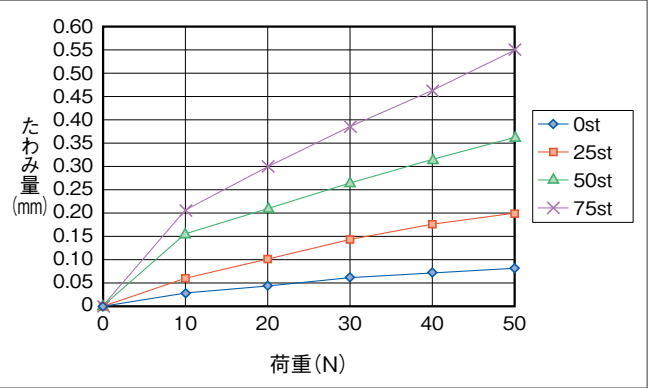


※ シングルガイド仕様は上下方向の荷重以外は受けられません。

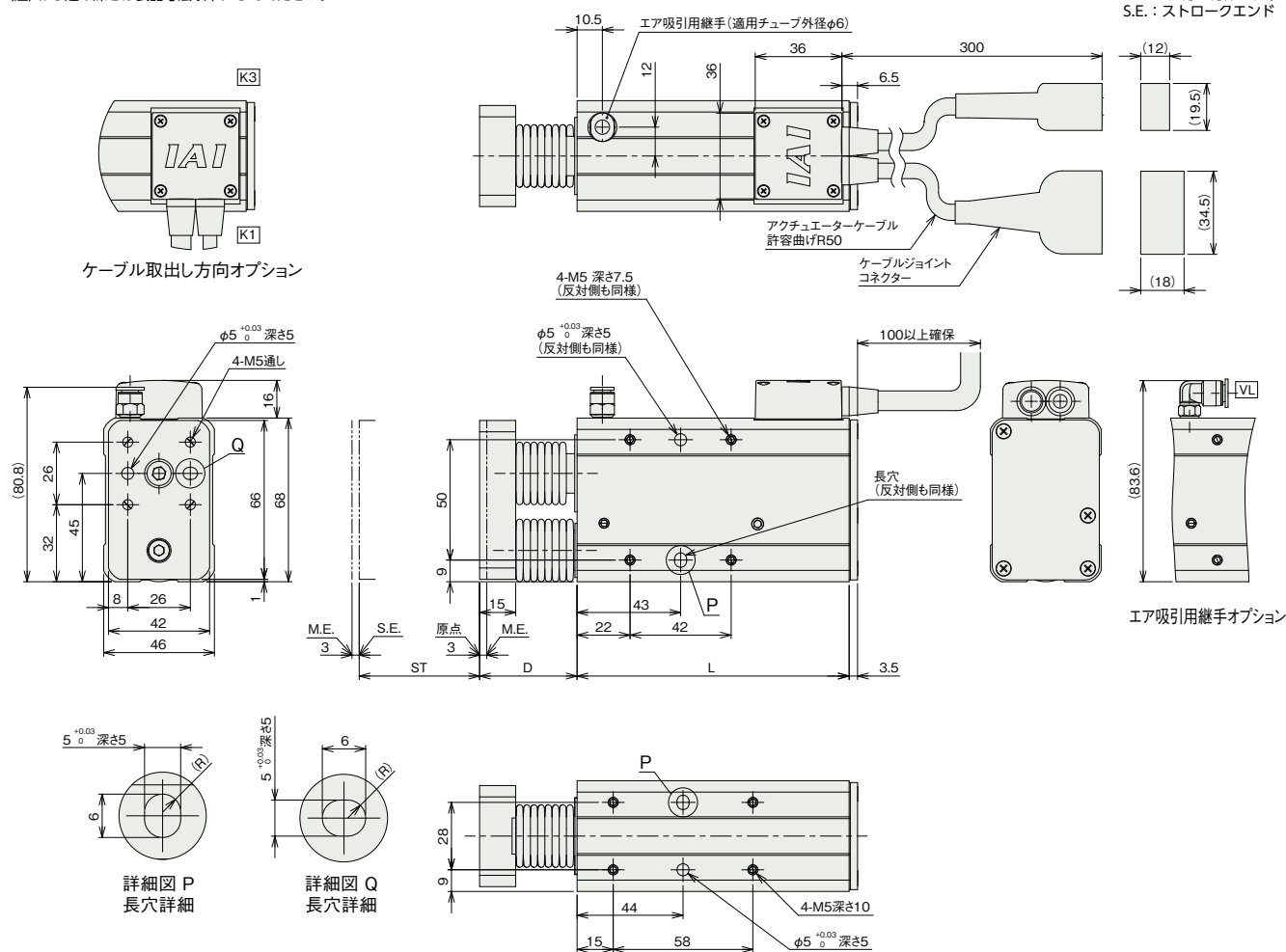
■先端許容荷重と走行寿命の関係



■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



■ストローク別寸法

ストローク	50	75
L	113	138
D	40.5	46.5

■ストローク別質量

ストローク		50	75
質量 (kg)	ブレーキ無し	1.38	1.48

■ 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	
				ポジションナー	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
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	
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。