

コンパクト / 高剛性ロッドレスシリンダ

新発売!

SCKSF シリーズ

コンパクトシリーズ

THK 製 KSF を使用した 高剛性ロッドレスシリンダ!

———— ベストマッチング・サーボシステム ————

アクチュエータ

THK

+

モータ



Dyadic Systems

許容負荷モーメント : $Mr=188N \cdot m$ ※

ストローク最長 : 1300mm※

最大可搬質量 : 22kgf※

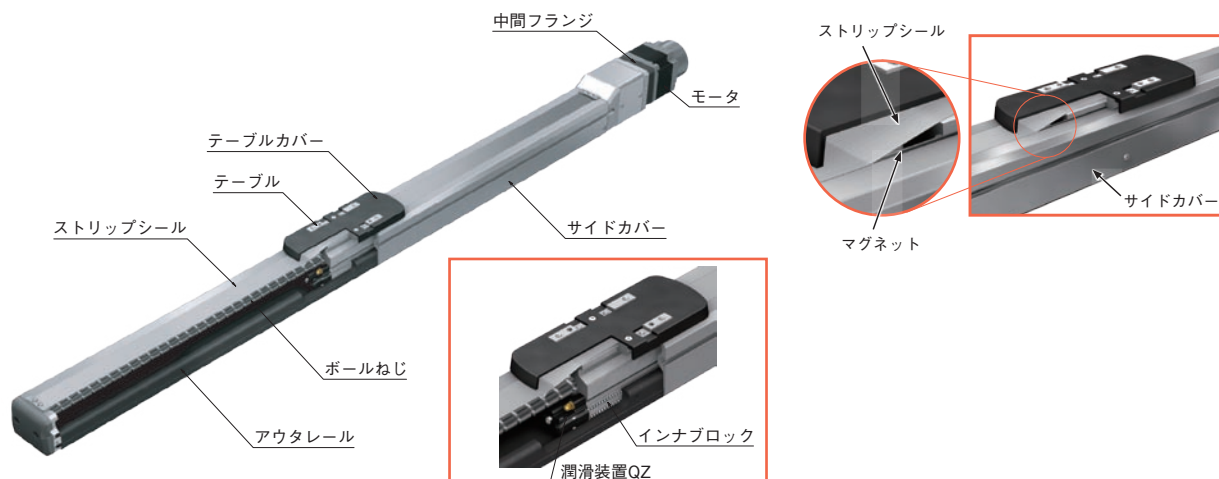
※SCKSF6-*** シリーズ



特長1 アクチュエータに THK 製 KSF シリーズを使用

THK コンパクトシリーズ
KSF

大径ボールねじの採用により
高速、高加減速を実現



特長2 従来通りの簡単な操作性

① ワークを見ながらティーチング。



ティーチング BOX
CTA-23

ジョグハンドルを回して、
停止位置、速度、
加速度等を設定します。

ジョグハンドルに連動して、キャリアが動きます。



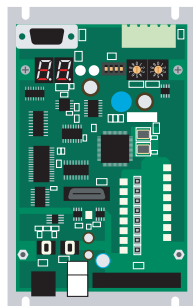
液晶画面には、設定値が表示されます。

E イチ キョウシ ソウサ
-00030.000 mm

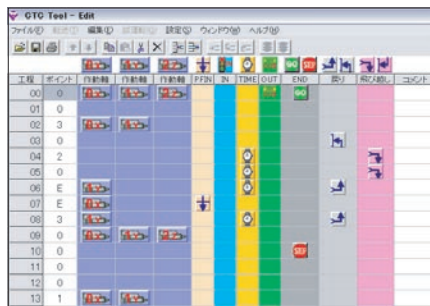
※ 停止位置設定時の単位は mm。
速度設定時の単位は、mm/sec。

※パソコンでティーチングする『パソコン設定ツール』もご用意しています。

② かんたんコントローラを使って楽々プログラム。



かんたんコントローラ
CTC-67 / 77



プログラムソフト CTC ツール

かんたんコントローラ用プログラム
ソフト『CTC ツール』は、マウス
でアイコンをドラッグ＆ドロップし
ながら、プログラムを書きます。

かんたんコントローラ以外の対応制御

PLC
I/O 制御

PLC
シリアル通信

PC 制御

CC-Link

DeviceNet

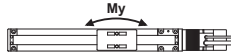
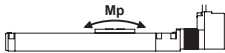
標準搭載機能
エアー互換
機能

セルフコントロール
機能

※詳しくは、弊社のホームページ、総合カタログをご覧ください。

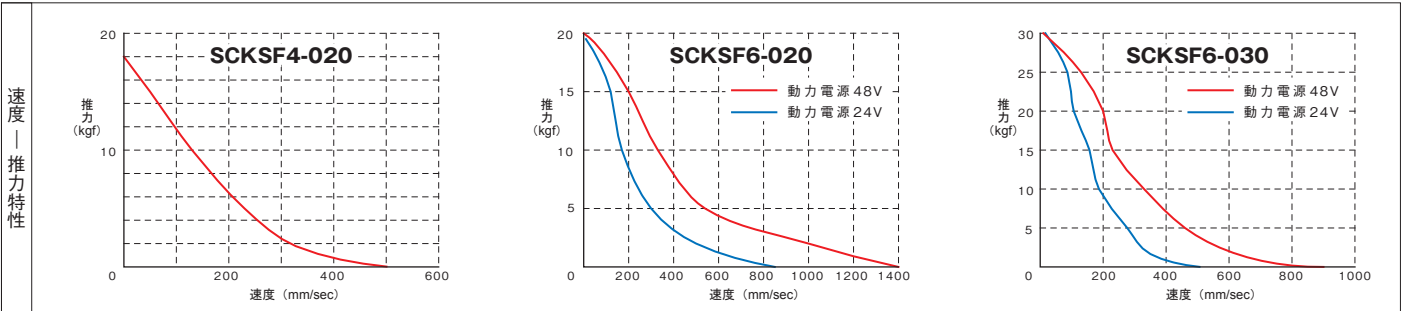
システム型式			□□□はストローク 700mmは700			SCKSF4-020-□□□-S			SCKSF6-020-□□□-B			SCKSF6-030-□□□-B															
ストローク						300mm ～ 900mm (50mm単位)						700mm ～ 1300mm (50mm単位)															
最大推力(N/kgf)						180/18						200/20			300/30												
押付モード時最大推力(N/kgf)						120/12						120/12			180/18												
ボールねじリード(mm)						10						30			20												
繰り返し位置決め精度(mm)						±0.02 注2)						±0.05 注2)			±0.04 注2)												
ロストモーション(mm)						0.1						0.1			0.1												
最大可搬質量(kg)						水平、 壁掛け	0.5G	12						1.0G	14						1.0G	22					
							1.0G	8																			
						垂直	0.5G	2/8(回生ユニット使用時)						0.3G	4(回生ユニット使用時)						0.3G	10(回生ユニット使用時)					
							1.0G	2/6(回生ユニット使用時)						1.0G	1(回生ユニット使用時)						1.0G	3(回生ユニット使用時)					
静的許容モーメント(Nm)						Mp=103,My=103,Mr=58 注3)						Mp=330,My=216,Mr=188 注3)			Mp=330,My=216,Mr=188 注3)			Mp=330,My=216,Mr=188 注3)									
走行寿命(km)						10000 注1)						20000 注1)			20000 注1)			20000 注1)									
位置決めポイント数						16点(但し、シリアル接続時無制限)																					
電源						DC24V±10%(動力電源:最大2.0A 制御回路電源0.2A)						24V入力時:DC24V±10%(動力電源:最大3.0A 制御回路電源0.2A) 48V入力時:DC48V±10%(最大6.1A)、制御回路電源 DC24V±10%(0.2A)															
ブレーキ電源(ブレーキ付モデルのみ)						DC24V±15% 励磁開放型 解放時最大0.3A(ブレーキ付SCKSF6シリーズ:解放時最大0.4A)																					
入/出力信号						パラレル 入力信号	信号名	DC24V系DI/DOインターフェイス(コネクタPIO)、目標位置番号(4ビットバイナリ:PC1、PC2、PC4、PC8) スタート(CSTR)、軸移動インターロック(ILK)																			
							入力電流	最大 4mA/ポート(シンクタイプの出力回路と接続してください)																			
						パラレル 出力信号	信号名	DC24V系DI/DOインターフェイス(コネクタPIO)、完了位置番号(4ビットバイナリ:PM1、PM2、PM4、PM8 ※SCKSF4シリーズを除く)、 位置決め完了(PFIN)、原点復帰完了(ZFIN)、ゾーン信号(ZONE)、アラーム(ALM)																			
							出力電流	最大30mA/ポート(メカシリンダはオープンコレクタ出力です)																			
シリアル信号						シリアルインターフェイス(コネクタSIO)、+5V、0V、S+、S-																					
保護機能						過速度、主電源過電圧、回生電圧異常、過負荷、センサ異常、サーボ異常、エンコーダ断線(SCKSF4シリーズは除く)																					
環境条件						使用・保存温度						使用温度:0～40℃ 保存温度:-20～50℃															
						使用・保存湿度						使用・保存湿度:≦80%RH 但し、結露なきこと															
アンプ重量(kg)						—						0.4															

※ 粉塵の多い場所、水滴等のかかる場所での使用はご遠慮下さい。注1) 条件は、水平、壁掛け、垂直時最大可搬質量を負荷し、ストローク500mm 注2) 原点復帰動作をした場合、シリンダのストローク両端の原点出し用ゴムを使用し、押し付け動作を行います。ゴムの経時変化は最大0.05mm～0.07mm程度と推測されます。従いまして、経時変化により、原点位置が最大0.05mm程度シフトする可能性が考えられますので、ユーザ様の使用方法によってはデータ補正等の処理が必要になる場合があります。注3) Mp,Mrモーメント基準は、テーブル上面、Myモーメント基準は、テーブル中心です。



ストローク別最大速度	SCKSF4-020	ストローク(mm)	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
		最大速度(mm/sec)	500												
	SCKSF6-020 (ねじリード: 30mm)	ストローク(mm)	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
		最大速度(mm/sec)	24V電源使用時	850	850	850	850	850	850	780	710	650	600	550	480
			48V電源使用時	1400	1300	1160	1040	940	850	780	710	650	600	550	480
	SCKSF6-030 (ねじリード: 20mm)	ストローク(mm)	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
		最大速度(mm/sec)	24V電源使用時	500	500	500	500	500	500	470	430	400	370	340	320
			48V電源使用時	900	870	770	690	630	570	520	470	430	400	370	320

許容オーバーハング長さ	SCKSF4-020			SCKSF6-020			SCKSF6-030		
	水平使用			壁掛け使用			垂直使用		
	加速度 0.5G			加速度 0.5G			加速度 0.5G		
	加速度 1.0G			加速度 1.0G			加速度 1.0G		
	※ 走行寿命が10,000kmとなる各方向のオーバーハング長さです。単一方向に負荷した場合の許容値です。			※ 走行寿命が20,000kmとなる各方向のオーバーハング長さです。単一方向に負荷した場合の許容値です。			※ 走行寿命が20,000kmとなる各方向のオーバーハング長さです。単一方向に負荷した場合の許容値です。		
	SCKSF4-020			SCKSF6-020			SCKSF6-030		
	水平			壁掛け			垂直		
	加速度 0.5G			加速度 0.5G			加速度 0.5G		
	加速度 1.0G			加速度 1.0G			加速度 1.0G		
	※ 走行寿命が10,000kmとなる各方向のオーバーハング長さです。単一方向に負荷した場合の許容値です。			※ 走行寿命が20,000kmとなる各方向のオーバーハング長さです。単一方向に負荷した場合の許容値です。			※ 走行寿命が20,000kmとなる各方向のオーバーハング長さです。単一方向に負荷した場合の許容値です。		
	SCKSF4-020			SCKSF6-020			SCKSF6-030		
	水平			壁掛け			垂直		
	加速度 0.5G			加速度 0.5G			加速度 0.5G		
	加速度 1.0G			加速度 1.0G			加速度 1.0G		
	※ 走行寿命が10,000kmとなる各方向のオーバーハング長さです。単一方向に負荷した場合の許容値です。			※ 走行寿命が20,000kmとなる各方向のオーバーハング長さです。単一方向に負荷した場合の許容値です。			※ 走行寿命が20,000kmとなる各方向のオーバーハング長さです。単一方向に負荷した場合の許容値です。		
	SCKSF4-020			SCKSF6-020			SCKSF6-030		
	水平			壁掛け			垂直		
	加速度 0.5G			加速度 0.5G			加速度 0.5G		
	加速度 1.0G			加速度 1.0G			加速度 1.0G		
	※ 走行寿命が10,000kmとなる各方向のオーバーハング長さです。単一方向に負荷した場合の許容値です。			※ 走行寿命が20,000kmとなる各方向のオーバーハング長さです。単一方向に負荷した場合の許容値です。			※ 走行寿命が20,000kmとなる各方向のオーバーハング長さです。単一方向に負荷した場合の許容値です。		
	SCKSF4-020			SCKSF6-020			SCKSF6-030		
	水平			壁掛け			垂直		
	加速度 0.5G			加速度 0.5G			加速度 0.5G		
	加速度 1.0G			加速度 1.0G			加速度 1.0G		
	※ 走行寿命が10,000kmとなる各方向のオーバーハング長さです。単一方向に負荷した場合の許容値です。			※ 走行寿命が20,000kmとなる各方向のオーバーハング長さです。単一方向に負荷した場合の許容値です。			※ 走行寿命が20,000kmとなる各方向のオーバーハング長さです。単一方向に負荷した場合の許容値です。		

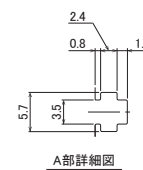
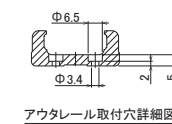
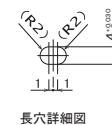
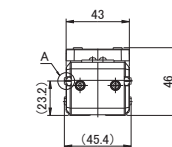
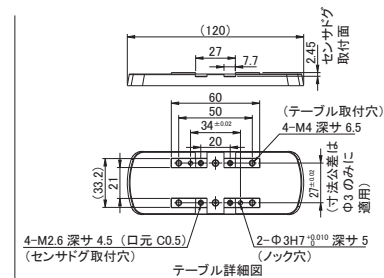
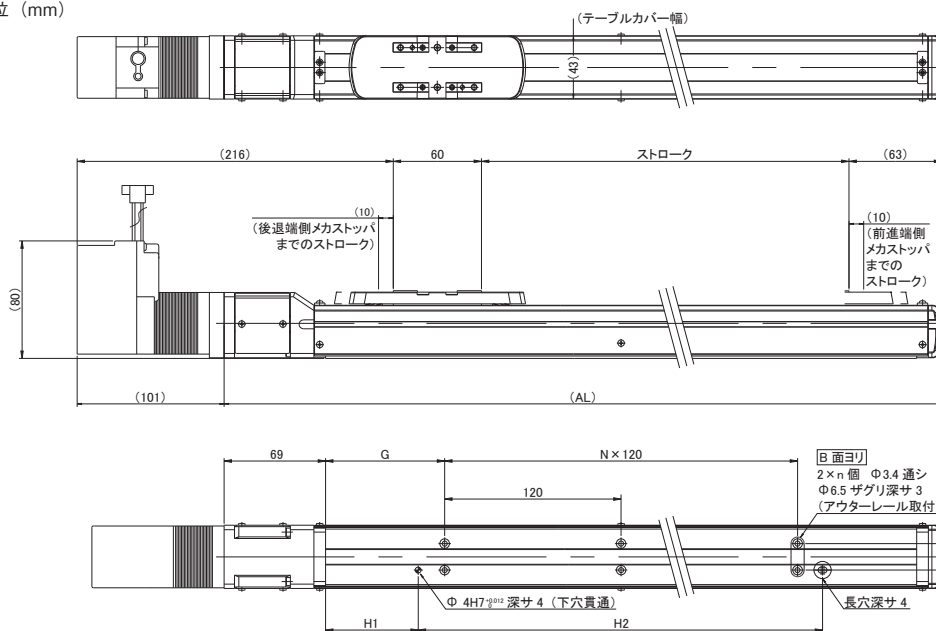


外形図

SCKSF4

※ お客様でモータの取付方向の変更をしていただけます。

単位 (mm)



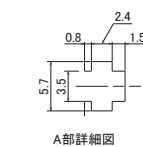
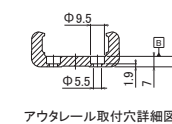
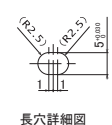
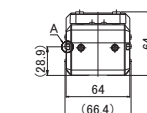
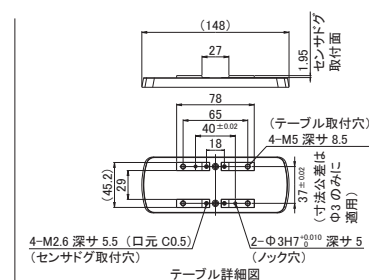
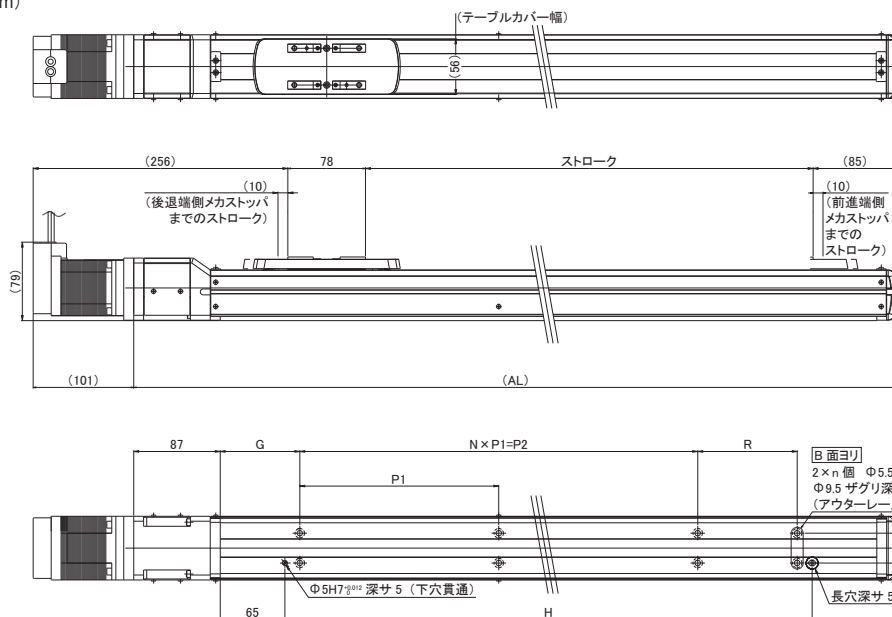
Tスロットはセンサ取付け専用です。それ以外の目的では使用しないでください。

ストローク[mm]	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
メカストップ間ストローク[mm]	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920
寸法[mm]	AL	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088
	G	46	71	96	121	146	171	196	221	246	271	296	321
	H1	63	48	48	48	63	63	48	48	63	63	63	63
	H2	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875
取り付けピッチ数	N	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
取付穴数	n	4	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
質量[kg]	3.2	3.4	3.6	3.7	3.9	4.1	4.3	4.5	4.7	4.9	5.1	5.3	5.4

SCKSF6

※ サーボアンプの外形図はホームページ、総合カタログをご参照下さい。
※ お客様でモータの取付方向の変更をしていただけます。

単位 (mm)



Tスロットはセンサ取付け専用です。それ以外の目的では使用しないでください。

ストローク[mm]	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
メカストップ間ストローク[mm]	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320
寸法[mm]	AL	1018	1068	1118	1168	1218	1268	1318	1368	1418	1468	1518	1568
	G	105	80	105	80	105	80	105	80	105	80	105	80
	P1	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	P2	600	800	800	800	800	1000	1000	1000	1200	1200	1200	1200
	R	100			100	100		100	100		100	100	100
	H	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330
取り付けピッチ数	N	3	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
取付穴数	n	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	8	8
質量[kg]	10.2	10.6	11	11.4	11.8	12.2	12.6	13	13.3	13.7	14.1	14.5	14.9

Dyadic Systems Co.,Ltd.

株式会社 ダイアディックシステムズ

〒920-0342 石川県金沢市畝田西二丁目160番地

TEL. 076-267-9103 FAX. 076-267-9104

埼玉営業所 TEL. 048-575-5575 FAX. 048-575-5573

大阪営業所 TEL. 06-6350-0178 FAX. 06-6350-0129

E-mail: info@dyadic.co.jp

URL: http://www.dyadic.co.jp/jp/

お問合せ