

## 一軸アクチュエータ SX26 標準/カバータイプ

類似品比較ポイント | 高精度、高剛性でのご使用の場合、本商品からご検討ください。

便利なセンサセット品もご用意。☑ PA-028

意匠・実用新案取得



仕様	
SX26	
標準/カバー	
ねじ径(mm)	8
リード(mm)	2・5・10
精度	上級・精密級
A付属品	
1モータアタッチメント	
M A5052	S 黒色アルマイト
2アタッチメント取付ねじ4本 M SUSXM7	
*モータブラケット無しタイプに付属品はありません。	
*材質表はPA-015をご参照ください。	

RoHS

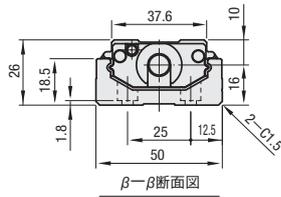
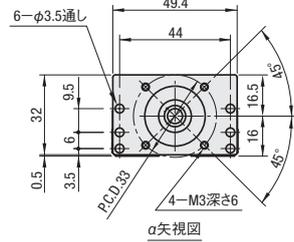
型式	標準グリース		低発塵グリース		潤滑ユニットMX付(標準グリース)	
	上級	精密級	上級	精密級	上級	精密級
リード2	SX2602 (C)	SX2602 (C) P	SX2602 (C) G	SX2602 (C) PG	SX2602 (C)-MX	SX2602 (C) P-MX
リード5	SX2605 (C)	SX2605 (C) P	SX2605 (C) G	SX2605 (C) PG	SX2605 (C)-MX	SX2605 (C) P-MX
リード10	SX2610 (C)	SX2610 (C) P	SX2610 (C) G	SX2610 (C) PG	SX2610 (C)-MX	SX2610 (C) P-MX

☑ (C)はカバータイプとなります。

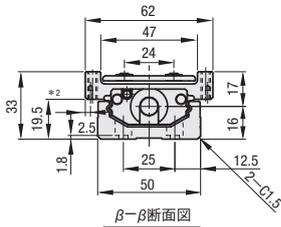
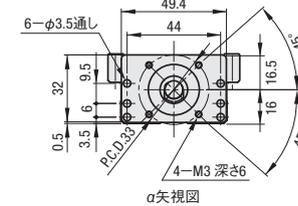
☑ 低発塵グリース情報 PA-018

☑ 潤滑ユニットMX情報 PA-004

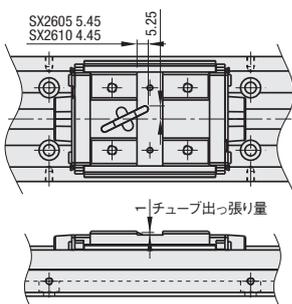
### 標準タイプ



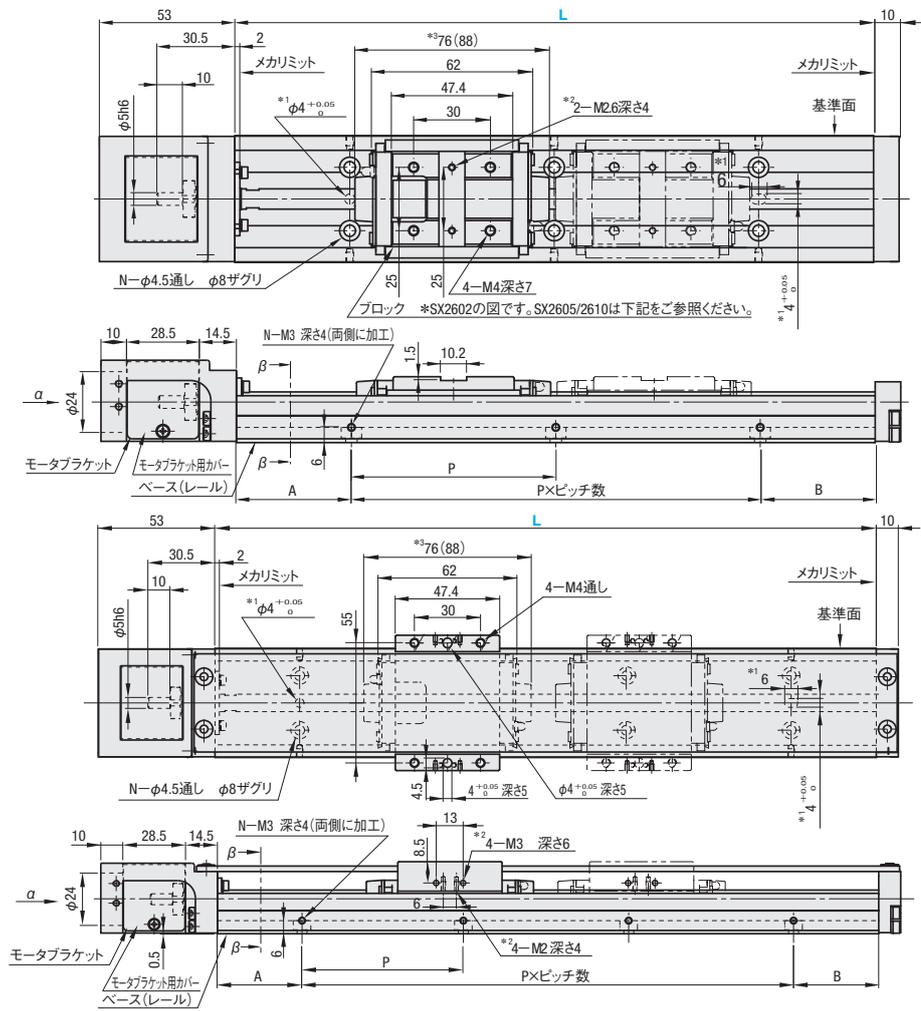
### カバータイプ



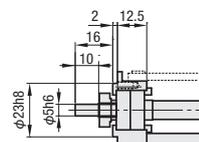
### SX2605/2610標準 ブロック部詳細



- \*1: 位置決め用ノック穴(ベース部加工)
- \*2: ドグ用取付タップ穴
- \*3: 潤滑ユニットMX付は( )内数値



モータブラケット無しタイプ  
\*取付寸法詳細はPA-027



- ☑ 有効ストロークはメカリミットまで片側2.5mm、計5mm隙間をもたせた値です。
- ☑ ブロック2個タイプの場合、二点鎖線のブロックはボールネジと連結していません。
- ☑ ブロック2個タイプの有効ストロークは密着時の値です。

- ☑ SX26のブラケット無しタイプをPA-037~P040のような折り返し仕様でご使用の場合、ベルトテンションにより軸端破損する可能性があります。ご使用をお控えください。
- ☑ 精度規格値は、レール固定後の値です。(レールねじ締結前の値ではありません。)各値はPA-017参照

型式	ブロック数	モータ アタッチメント	ベース 全長 (L)	*有効ストローク				総質量 (kg)				取付穴寸法			
				B1	B2	MX付 (B1)	B1	B2	カバー	標準	カバー	A	P	B	ピッチ数(穴数) (N)
(標準グリース) SX2602 (C) SX2605 (C) SX2610 (C)	(標準グリース) SX2602 (C) P SX2605 (C) P SX2610 (C) P	(サーボモータ) A2625 A2638 A2640 E2640	100 (リード2のみ)	17	-	-	0.87	1.07	-	10	-	-	10	1	4
(低発塵グリース) SX2602 (C) G SX2605 (C) G SX2610 (C) G	(低発塵グリース) SX2602 (C) PG SX2605 (C) PG SX2610 (C) PG	(ステッピングモータ) T2628 T2642 T2656.4	150	67	-	105	0.95	1.15	-	35	-	-	35	2	6
(潤滑ユニットMX付・ 標準グリース) SX2602 (C) -MX SX2605 (C) -MX SX2610 (C) -MX	(潤滑ユニットMX付・ 標準グリース) SX2602 (C) P-MX SX2605 (C) P-MX SX2610 (C) P-MX	(アタッチメント無し) N	200	117	91	155	1.16	1.36	1.57	1.89	45	80	20	3	8
		(モータブラケット無し) F	250	167	141	205	1.37	1.78	1.78	2.10	30		45	4	10
			300	217	191	255	1.58	1.99	1.99	2.31	15		30		
			350 (リード5・10のみ)	267	241	305	1.79	2.20	2.20	2.52	40		15		
			400 (リード5・10のみ)	317			2.00	2.20	2.20	2.52	40		40		

\*精密級には精度保証書を添付致します。  
 \*アタッチメント無しは、モータアタッチメントと取付ねじが付属されません。  
 \*有効ストロークは、両端より片側2.5mm余裕を取った寸法で記載しています。  
 \*「C」はカバータイプです。  
 ◎最高速度はPA-017をご参照ください。  
 ◎慣性モーメントはPA-016をご参照ください。  
 ◎潤滑ユニットMX付は+0.007kg

■精度基準

精度基準	上級	精密級
位置決め精度 (mm)	0.06	0.02
バックラッシュ (mm)	0.01	0.003
繰返し位置決め精度 (mm)	±0.005	±0.003
走り平行度 (mm)	0.025	0.01
起動トルク (N・cm)	2	2

■サーボモータ適用表

型式	フランジサイズ	メーカー名	ワット数
A2625	□25	安川電機/三菱電機	10W/20W/30W
A2638	□38	Panasonic	50W/100W
E2640	□40	SIEMENS	
A2640		安川電機	50W
		三菱電機	
		キーエンス	
		オムロン	

■ステッピングモータ適用表

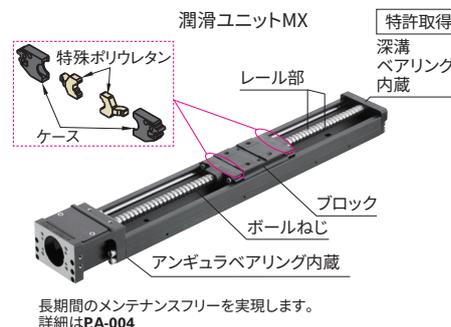
型式	フランジサイズ	メーカー名	種類
T2628	□28	オリエンタル モータ	2相/5相/αSTEP
T2642	□42		
T2656.4	□56.4	NEMA規格	-

◎NEMA規格 (National Electrical Manufacturers Association) とは、米国電気工業会によって標準化された規格です。  
 ◎モータアタッチメント詳細図・対応モータ型式詳細についてはPA-027をご参照ください。

◎シーメンスモータ使用時は、カップリングへの軸挿入量が片側0.5mm短くなります。  
 ◎モータアタッチメント詳細図・対応モータ型式詳細についてはPA-027をご参照ください。

注 文例	型式	ブロック数	モータアタッチメント	ベース全長 (L)
	SX2602C	B1	A2640	300
	SX2605-MX	B1	A2638	200

出荷日	標準グリース上級タイプ SX2602 (C)・2605 (C)・2610 (C)	標準グリース精密級タイプ SX2602 (C) P・2605 (C) P・2610 (C) P	低発塵グリース モータブラケット無し・潤滑ユニットMX付
8 日目発送	◎小口 (1~2) : 8日 中口 (3~14) : 16日 大口 (15~) : お見積り	◎小口 (1~2) : 8日 中口 (3~14) : 16日 大口 (15~) : お見積り	◎小口 (1~2) : 8日 中口 (3~14) : 16日 大口 (15~) : お見積り



長期間のメンテナンスフリーを実現します。  
 詳細はPA-004

■精密級・低発塵グリース・  
潤滑ユニットMX付の単価

仕様	¥商品単価
精密級	基準単価+7,500
低発塵グリース	基準単価+5,000
潤滑ユニットMX付	基準単価+2,900

◎基準単価に表記商品単価を加えた金額が商品価格となります。

価格

上級タイプ ¥基準単価

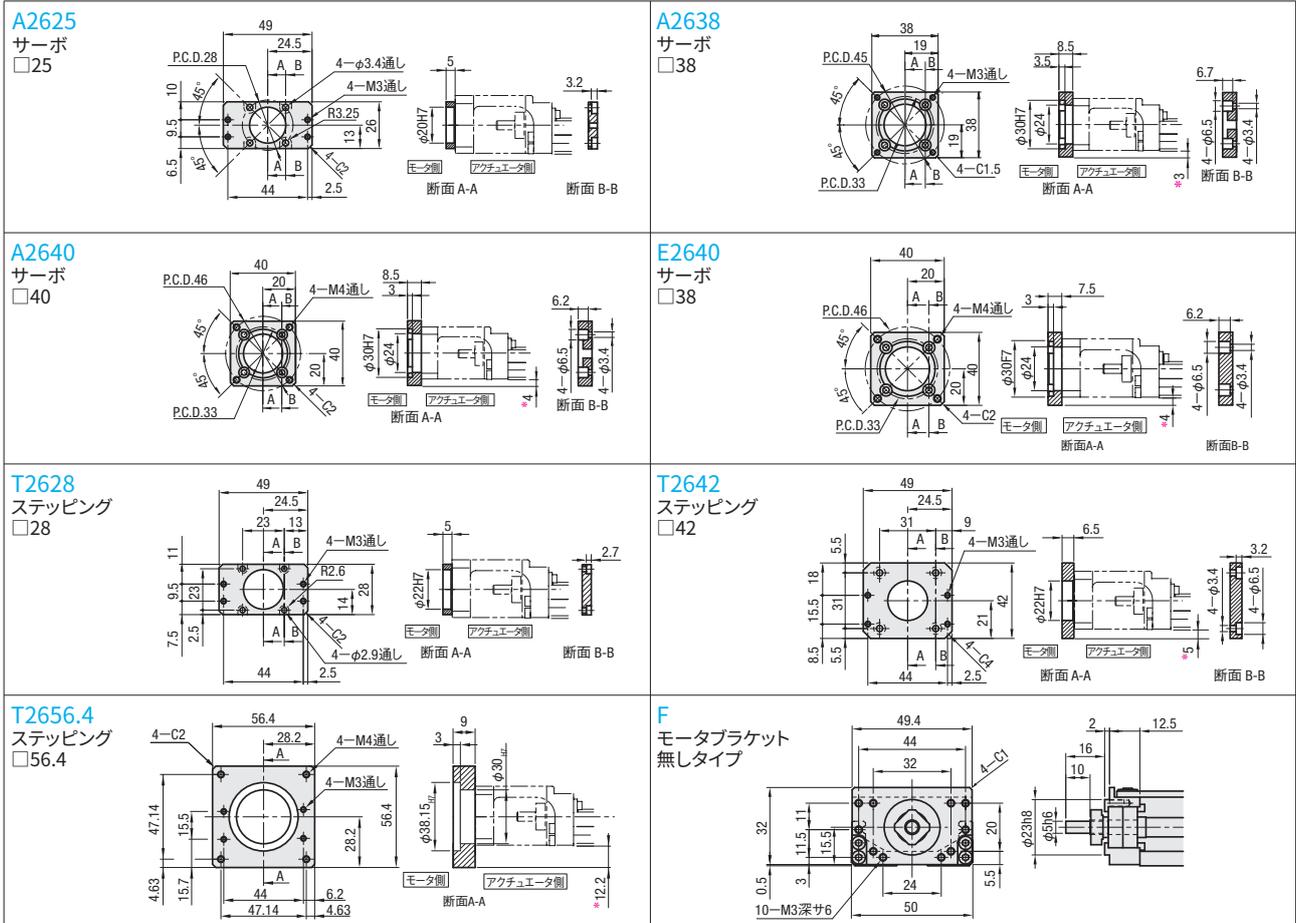
型式	L=100 (リード2のみ)	L=150	L=200	L=250	L=300	L=350 (リード5・10のみ)	L=400 (リード5・10のみ)	ブロック数	ねじ径	リード
SX26□□-B1-□	41,600	43,000	45,700	48,500	51,300	53,400	54,900	1	8	2
SX26□□-B2-□	-	-	-	60,500	63,300	65,000	66,700	2		5
SX26□□-B1-F	49,300	51,000	54,200	57,500	60,800	63,200	65,100	1		10
SX26□□-B2-F	-	-	-	69,500	72,800	74,400	76,300	2		10
SX26□□C-B1-□	46,500	48,100	50,900	53,700	56,400	58,300	60,000	1	8	2
SX26□□C-B2-□	-	-	-	66,700	69,400	71,900	73,600	2		5
SX26□□C-B1-F	53,900	56,100	59,400	62,700	65,900	67,500	69,500	1		10
SX26□□C-B2-F	-	-	-	75,700	78,900	81,600	83,600	2		10

◎リード10はB1 (ブロック1個) のみ選択可能です。  
 ◎SX26□□ (C) シリーズは、オプションでセンサセットをご指定できます。オプション詳細図 □PA-028

## 一軸アクチュエータ SX26 モータアタッチメント / アタッチメント取付治具

### ■モータアタッチメント寸法図

注：\*印部分はアタッチメントがレール部より突出するのでご注意ください。



### ■ステッピングモータ適用表

モータアタッチメント型	フランジサイズ	メーカー名	モータ型番	種類	推奨カップリング
T2628	□28	オリエンタル モーター	PKP22	2相	SSCXW21 SSCPW21 SCPDW19
			PKP52	5相	
			ARM2	αSTEP	
T2642	□42		PK24*/PKP24	2相	
			RKSS54*	5相	
			PK54		
T2656.4	□56.4	NEMA規格	ARM46	αSTEP	
			NEMA23	-	SCPDW19

\*NEMA規格 (National Electrical Manufacturers Association) とは、米国電気工業会によって標準化された規格です。

### ■サーボモータ適用表

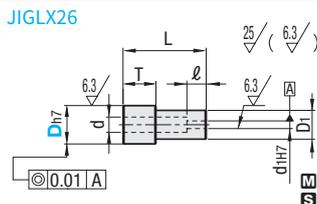
モータアタッチメント型	フランジサイズ	メーカー名	モータ型番	ワット数	推奨カップリング
A2625	□25	安川電機	SGMMV-A1E	10W	SSCXW21 SSCPW21 SCPDW19
			SGMMV-A2E	20W	
		三菱電機	SGMMV-A3E	30W	
			HG-AK0136	10W	
A2638	□38	Panasonic	HG-AK0236	20W	
			HG-AK0336	30W	
			M5MD5A	50W	
			M5ME5A	100W	
M5MD01*					
M5ME01*					
A2640	□40	安川電機	SGMJV-A5A	50W	
			SGM7A-A5A		
		SGMAV-A5A			
		三菱電機	HG-MR053		
			HG-KR053		
		オムロン	R88M-K05030		
キーエンス	SV-M005	100W			
	SV2-M005A				
E2640	□40	SIEMENS	1FK7011-5	50W	
			1FK7015-5	100W	

\*シーメンスモータ使用時は、カップリングへの軸挿入量が片側0.5mm短くなります。

\*モータ型番・仕様等は、変更する可能性があります。各メーカー案内にてご確認ください。

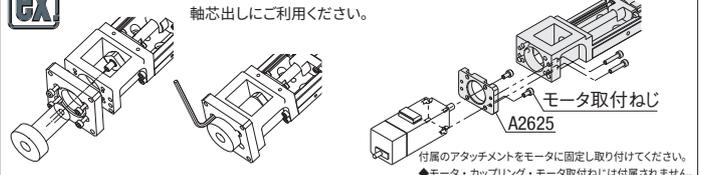
\*モータ・カップリングは、適用表以外のものもご使用できます。各取付寸法をご確認ください。

### ■アタッチメント取付治具



モータアタッチメントの軸芯出しにご利用ください。

### ■モータ取付例



型式	D	対応アタッチメント	d	D1	d1	L	T	ℓ	¥基準単価 1~50
JIGLX26	30	A2638/A2640/T2656.4	8	15	5	49.5	13	11	1,800

注文例	型式	D
JIGLX26	-	20

# 一軸アクチュエータ SX26 センサセット品 (オプション)

## ■近接センサタイプ(サンクス製)-セット部品仕様-

SX型式	Code (□はセンサ個数) *L≤100は2個まで L≥150は3個まで	センサ種類・個数		センサレール部		センサ部 (※数量はセンサ付属1個の場合)		ドグ		¥基準単価 (L≤200)			¥基準単価 (L≥250)							
		GX-F8A (接近時オン)	GX-F8B (離れた時オン)	レール (1個)	取付ねじ (ピッチ+1個)	センサ取付ねじ (1個)	取付ナット (1個)	ドグ (1個)	ドグ 取付ねじ	センサ個数			センサ個数							
		1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	取付ねじ	1個	2個	3個	1個	2個	3個					
SX26□□	XA□	□個	-	SENAT3□H	SCB3-5	CBSST3-10	LBNR3	専用	皿小ねじ M2.6-4 (1個)	6,200	9,700	13,300	7,000	10,600	14,200					
	XB□	-	□個																	
SX26□□C	FA□	□個	-						FB□	-	-	-	皿小ねじ M2.6-4 (1個)	-	9,700	-	-	10,600	-	
	XW1	1個	1個							XW2	2個	2個								XW3
SX26□□C	FW1	1個	1個						FW2		2個	2個	FW3	2個	1個	-	9,700	-	-	
	SCB3-6 (2個)	-	-							-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
	SCB3-6 (2個)	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-		-	-	-	-			

## ■フォトセンサタイプ(サンクス製)-セット部品仕様-

SX型式	Code (□はセンサ個数) *L≤100は2個まで L≥150は3個まで	フォトセンサ (NPN出力)	センサレール部		センサ部(※数量はセンサ付属1個の場合)			ドグ		¥基準単価 (L≤200)			¥基準単価 (L≥250)			
			レール (1個)	取付ねじ (ピッチ+1個)	センサ ブラケット	ブラケット 取付ねじ ナット	センサ 取付ねじ	センサ 取付ワッシャ	ドグ (1個)	ドグ 取付ねじ	センサ個数			センサ個数		
			1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	2個	3個	1個	2個	3個
SX26□□	SP□	PM-L25	SENAT3 □H	SCB3-5	専用	SCB3-5 (2個) LBNR3 (2個)	SCB2-6 (2個)	M2小形丸平座金 (2個) M2スプリングワッシャ (2個)	専用	皿小ねじ M2.6-4 (1個) SCB3-6 (2個)	5,300	7,900	10,500	5,900	8,800	11,400
SX26□□C	MP□															

## ■フォトセンサタイプ(オムロン製)-セット部品仕様-

SX型式	Code (□はセンサ個数) *L≤100は2個まで L≥150は3個まで	フォトセンサ (NPN出力)	センサレール部		センサ部(※数量はセンサ付属1個の場合)			ドグ		¥基準単価 (L≤200)			¥基準単価 (L≥250)			
			レール (1個)	取付ねじ (ピッチ+1個)	センサ ブラケット	ブラケット 取付ねじ ナット	センサ 取付ねじ	センサ 取付ワッシャ	ドグ (1個)	ドグ 取付ねじ	センサ個数			センサ個数		
			1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	2個	3個	1個	2個	3個
SX26□□	OP□	EE-SX951- R1M	SENAT3 □H	SCB3-5	専用	SCB3-5 (2個) LBNR3 (2個)	SCB3-6 (2個)	M3小形 丸平座金 (2個)	専用	皿小ねじ M2.6-4 (1個) SCB3-6 (2個)	5,100	7,600	10,200	5,800	8,500	11,000
SX26□□C	EP□															

\*センサの単品販売は致しておりません。

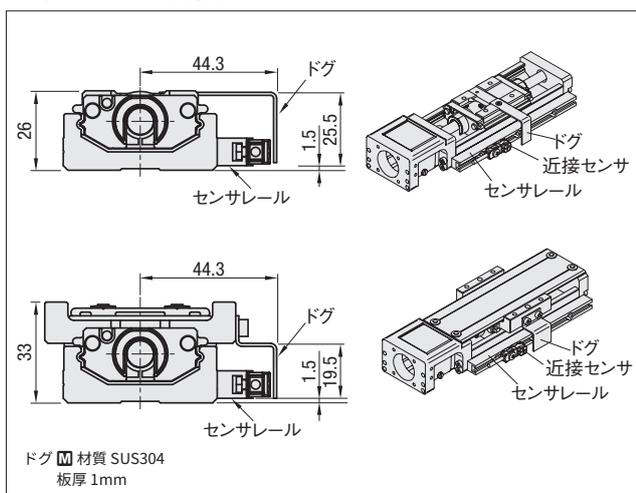
**出荷日** **8** 数日  
1~ 日発送

①小口(1~2): 8日  
 中口(3~14): 16日  
 大口(15~): お見積り

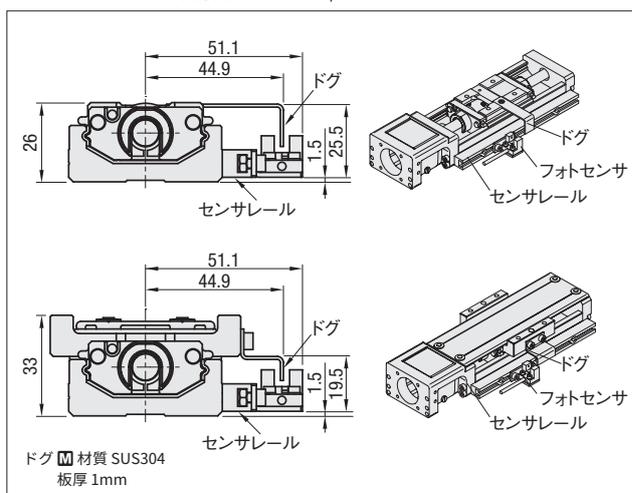
**オプション**  型式 - ブロック数 - モータアタッチメント - ベース全長(L) - Code

SX2605C - B1 - A2638 - 200 - MP2

## ■近接センサタイプ取付図-サンクス製-



## ■フォトセンサタイプ取付図-サンクス製/オムロン製-



### ■ご注意

- ・センサセット品は、SXアクチュエータ本体と同梱した状態で発送します。部品の組付けは、お客様にてお願いします。
- ・同梱された部品は、開梱後速やかにご確認をお願いします。細かい部品が数点ございますので、紛失される恐れがあります。商品のお取り扱いには、十分ご注意ください。

- ①サンクス製およびオムロン製のフォトセンサ外形寸法は同一寸法です。
- ②ご使用されるセンサの仕様は、各社のホームページ等でご確認ください。

一軸アクチュエータ SX モータアタッチメント / モータ適用一覧表

■サーボモータ適用表

SXタイプ	モータアタッチメント型式	フランジサイズ	メーカー名	モータ型番	ワット数	推奨カップリング	
SX15	A1525	□25	安川電機	SGMMV-A1E	10W	SMCGLC13 XBW-15C2 (銅屋ハイテック製) RCLA13C (アイセル製)	
				SGMMV-A2E	20W		
			三菱電機	HG-AK0136	10W		
HG-AK0236	20W						
SX20	A2025	□25	安川電機	SGMMV-A1E	10W	SSCPW16	
				SGMMV-A2E	20W		
				SGMMV-A3E	30W		
			三菱電機	SGMAV-A5A	50W		
				HG-AK0136	10W		
				HG-AK0236	20W		
	A2038	□38	Panasonic	MSMD5A	50W	SCPDT19	
				MSME5A	50W		
				MSMD01*	100W		
	A2040	□40	安川電機	SGMJV-A5A	50W	SSCPW16 SCPDT19	
				SGM7A-A5A			
				HG-MR053			
三菱電機			HG-KR053				
			オムロン	R88M-K05030			
			キーエンス	SV-M005			
E2040	□40	SIEMENS	1FK7011-5	50W	SCPDW19		
			1FK7015-5	100W			
SX26	A2625	□25	安川電機	SGMMV-A1E	10W	SSCXW21 SSCPW21 SCPDW19	
				SGMMV-A2E	20W		
				SGMMV-A3E	30W		
			三菱電機	HG-AK0136	10W		
				HG-AK0236	20W		
				HG-AK0336	30W		
	A2638	□38	Panasonic	MSMD5A	50W	SSCXW21 SSCPW21 SCPDW19	
				MSME5A	50W		
				MSMD01*	100W		
	A2640	□40	安川電機	SGMJV-A5A	50W	SSCXW21 SSCPW21 SCPDW19	
				SGM7A-A5A			
				SGMAV-A5A			
三菱電機			HG-MR053				
			オムロン	R88M-K05030			
			キーエンス	SV-M005			
E2640	□40	SIEMENS	1FK7011-5	50W	SCPDW19		
			1FK7015-5	100W			
SX30	A3038	□38	Panasonic	MSMD5A	50W	SSCXW21 SSCPW21 SCPDW19	
				MSME5A	50W		
				MSMD01*	100W		
			安川電機	SGMJV-A5A	50W		
				SGM7A-A5A			
				SGMAV-A5A			
	三菱電機	SGM7A-01A	50W				
		SGMJV-01A					
		SGMAV-01A					
	A3040	□40		安川電機	HG-MR053	50W	SSCXW21 SSCPW21 SCPDW19
					HG-KR13		
					HG-KR13		
オムロン			R88M-K05030	50W			
			R88M-K10030	100W			
			キーエンス	SV-M005	50W		
E3040	□40	SIEMENS	1FK7011-5	50W	SCPDW25		
			1FK7015-5	100W			

■サーボモータ適用表

SXタイプ	モータアタッチメント型式	フランジサイズ	メーカー名	モータ型番	ワット数	推奨カップリング		
SX45	A4538	□38	Panasonic	MSMD5A	50W	SSCXW28 SSCPW28 SCPDW25		
				MSME5A				
				MSMD01*				
	A4540	□40	安川電機	SGMJV-A5A	50W		SSCXW28 SSCPW28 SCPDW25	
				SGM7A-A5A				
				SGMAV-A5A				
			三菱電機	SGM7A-01A				100W
				SGM7J-01A				
				SGMJV-01A				
	A4560	□60	Panasonic	SGMAV-01A	50W		SSCXW28 SSCPW28 SCPDW25	
				SGMAV-C2A				
				HG-MR053				
E4540	□40	SIEMENS	HG-KR053	50W	SSCXW28 SSCPW28 SCPDW25			
			HG-MR13					
			HG-KR13					
		オムロン	R88M-K05030			100W		
			R88M-G05030					
			R88M-K10030					
E4555	□55	SIEMENS	SV-M005	50W	SSCXW28 SSCPW28 SCPDW25			
			SV-M010					
			SV-M010					
		キーエンス	MOMF01			100W		
			MSMD02					
			MSME02					
MA4560	□60	Panasonic	MSMD04	200W	SSCXW34 SSCPW34 SCPDW32			
			MSME04					
			MSMD04					
		E4540	□40	SIEMENS		1FK7011-5	50W	SSCXW34 SSCPW34 SCPDW32
						1FK7015-5		
						1FK7022-5		
A4560	□60	安川電機	SGMJV-02A	200W	SSCXW34 SSCPW34 SCPDW32			
			SGMJV-04A					
			HG-MR23					
		三菱電機	HG-KR23			200W		
			HG-MR43					
			HG-KR43					
E4540	□40	SIEMENS	R88M-GP10030	100W	SSCXW34 SSCPW34 SCPDW32			
			SV-M020					
E4555	□55	SIEMENS	SV-M040	400W	SSCXW34 SSCPW34 SCPDW32			
			SV-M040					

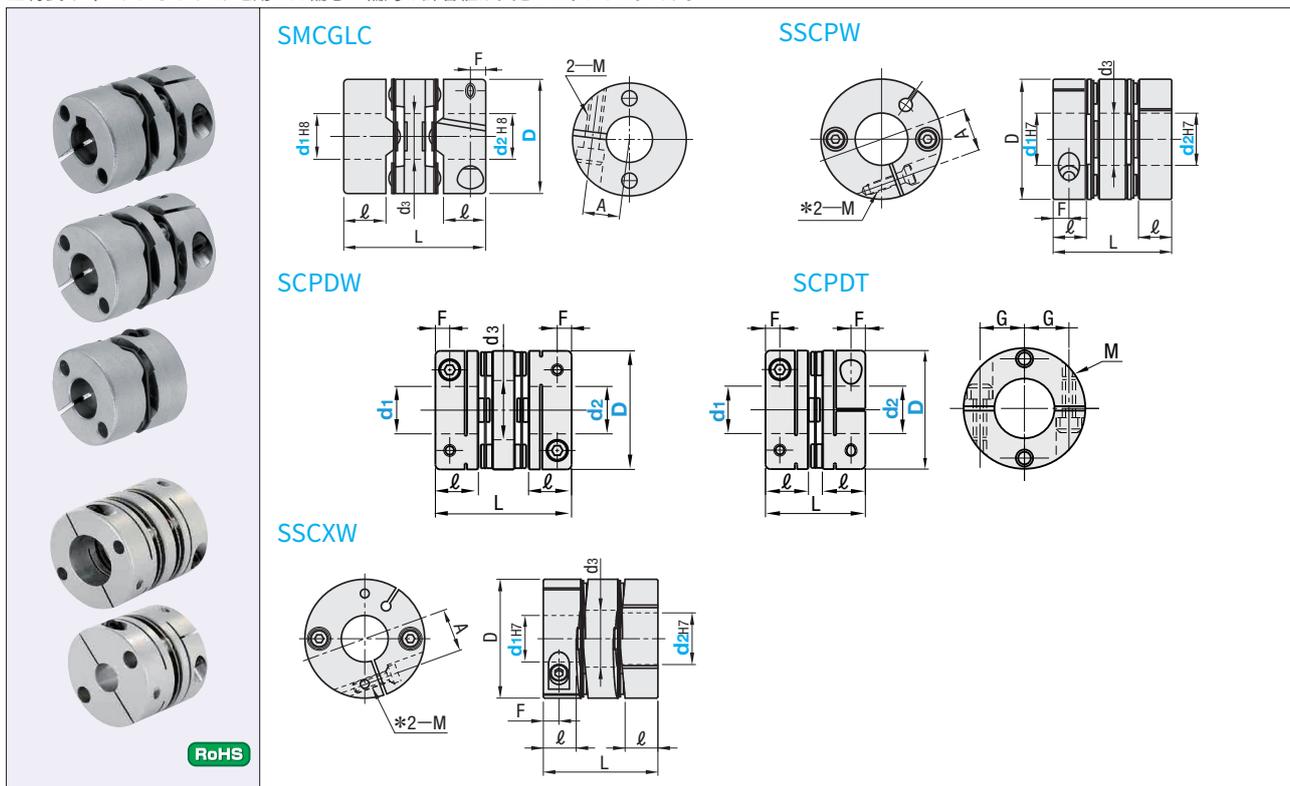
■ステッピングモータ適用表

SXタイプ	モータアタッチメント型式	フランジサイズ	メーカー名	モータ型番	種類	推奨カップリング	
SX15	T1528	□28	オリエンタルモーター	PKP52	5相	SMCGLC13 XBW-15C2 (銅屋ハイテック製) RCLA13C (アイセル製)	
				ARM2	αSTEP		
		□42	NEMA規格	NEMA11	-		SMCGLC13
				NEMA17	-		
SX20	T2028	□28	オリエンタルモーター	PKP22	2相	SSCPW16	
				PKP52	5相		
				ARM2	αSTEP		
	T2042	□42	オリエンタルモーター	PK24*/PKP24	2相		SSCPW16
				RKS54*	5相		
				PK54	αSTEP		
T2056.4	□56.4	NEMA規格	ARM46	-	SCPDW19		
			NEMA23	-			
SX26	T2628	□28	オリエンタルモーター	PKP22	2相	SSCXW21 SSCPW21 SCPDW19	
				PKP52	5相		
				ARM2	αSTEP		
	T2642	□42	オリエンタルモーター	PK24*/PKP24	2相		SSCXW21 SSCPW21 SCPDW19
				RKS54*	5相		
				PK54	αSTEP		
T2656.4	□56.4	NEMA規格	ARM46	-	SCPDW19		
			NEMA23	-			
SX30	T3042	□42	オリエンタルモーター	PK24*	2相	SSCXW21 SSCPW21 SCPDW19	
				RKS54*/PK54	5相		
				ARM46	αSTEP		
	T3056.4	□56.4	オリエンタルモーター	PK26*	2相		SSCXW21 SSCPW21 SCPDW19
				RKS56*/PK56*	5相		
				ARM66	αSTEP		
T3060	□60	NEMA規格	ARM66	-	SSCXW21 SSCPW21 SCPDW19		
			NEMA23	-			
			NEMA24	-			
SX45	T4560	□60	オリエンタルモーター	RKS56*/PK56*	5相	SSCXW28 SSCPW28 SCPDW25	
				ARM66	αSTEP		
				ARM66	-		
	T4556.4	□56.4	NEMA規格	NEMA23	-		SSCXW28 SSCPW28 SCPDW25
				NEMA24	-		
				NEMA24	-		
T4585	□85	NEMA規格	NEMA24	-	SSCXW28 SSCPW28 SCPDW25		
			NEMA24	-			

◎オリエンタルモーター製ギヤードタイプモーターには適用しません。

# 推奨カップリング

■特長: ディスクにポリイミドを用いた偏心・偏角の許容値が大きいカップリングです。



- 軸径の推奨公差はh7です。
- d1, d2の公差はスリット加工前の公差です。

型式		d1, d2選択 (ただし d1 ≤ d2)										クランプボルト		¥基準単価									
Type	No.	●キー溝付穴は、穴径6以上で選択可能										M	締付トルク (N・m)										
SMCGLC13	13	3	4	5								13	5.5	19	5.5	4.1	2.5	—	M2	0.42	2,030		
SCPDT19	19		4	5	6	7	8					19	—	20	8	—	2.5	6.5	M2	0.5	2740		
SCPDW19	19		4	5	6	7	8					19	8.5	27	8	—	2.5	6.5	M2	0.5	2,930		
SCPDW25	25				6	6.35	8		10	11	12	25	12.5	31	10	—	3.5	9	M2.5	1	3,380		
SCPDW32	32						8		10	11	12	14	15	32	16	40	12	—	4	11	M3	1.5	3,770
SSCPW16	16	3	4	5	6							16	6.5	23	7.2	5.3	3	—	M2.6	1	4,150		
SSCPW21	21		4	5	6		8	9				21	9.5	24.5	7	7	3.5	—	M2.6	1.2	3,060		
SSCPW28	28			5	6		8	9	10			28	12	32.2	9	9.5	4	—	M3	1.5	3,510		
SSCPW34	34				6		8	9	10	11	12	14	34	15	35	9.8	12	5	—	M3	1.5	4,015	
SSCXW21	21		4	5	6		8					21	9.5	24.5	7	7	3.5	—	M2.6	1.2	4,100		
SSCXW28	28			5	6		8		10			28	12	32	9	9.5	4	—	M3	1.5	4,700		
SSCXW34	34				6		8		10		12	14	34	17	35	9.8	12	5	—	M3	1.5	5,300	

Type	許容トルク (N・m)	許容偏角 (°)	許容偏心 (mm)	静的ねじりばね定数 (N・m/rad)	最高回転数 (r/min)	慣性モーメント (kg・m <sup>2</sup> )	許容エンドフレイ (mm)	補正係数	質量 (g)
SMCGLC13	0.25	3.5	0.3	44	12000	8.0×10 <sup>-8</sup>	±0.2	—	5
SCPDT19	0.7	0.7	—	280	33000	6.3×10 <sup>-7</sup>	±0.2	1	9
SCPDW19	0.7	1.5	0.12	200	33000	8.7×10 <sup>-7</sup>	±0.5	1	18
SCPDW25	1	1.5	0.12	450	25000	2.7×10 <sup>-6</sup>	±0.5	1	25
SCPDW32	2.5	1.5	0.15	1100	19000	9.6×10 <sup>-6</sup>	±0.5	1	60
SSCPW16	1	1	0.1	500	10000	4.22×10 <sup>-7</sup>	±0.2	1.5	11
SSCPW21	1.2	1	0.1	800	10000	1.11×10 <sup>-6</sup>	±0.2	1.5	17
SSCPW28	1.6	1.2	0.15	3000	10000	4.68×10 <sup>-6</sup>	±0.2	1.5	42
SSCPW34	4	1.5	0.2	4800	10000	1.10×10 <sup>-5</sup>	±0.2	1.5	65
SSCXW21	1.2	1	0.1	900	10000	1.20×10 <sup>-6</sup>	±0.2	1.5	18
SSCXW28	1.6	1.2	0.15	3600	10000	4.68×10 <sup>-6</sup>	±0.2	1.5	42
SSCXW34	4	1.5	0.2	5700	10000	1.10×10 <sup>-5</sup>	±0.2	1.5	65

- SCPDTは偏心のミスアライメントを許容できません。
- 偏心・偏角・エンドフレイは単独の許容値ですので複数のミスアライメントが存在する場合、それぞれの許容値は1/2になります。

型式 - 軸穴径d1 - 軸穴径d2  
 SMCGLC13 - 5 - 5

出荷日 8日数量1~目発送

- 小口 (1~2) : 8日
- 中口 (3~14) : 16日
- 大口 (15~) : お見積り

一軸アクチュエータ

## 一軸アクチュエータ SX ストローク/定格荷重/許容モーメント

### ストローク

(mm)

Type	自己潤滑ユニットMX付	ブロック	ベース全長L (mm)															
			75	80	100	125	150	175	200	250	300	350 (340)*	400 (390)*	450 (440)*	500 (490)*	550 (540)*	600 (590)*	
SX15 P.A-019	-	ロング1個	26.9	-	51.9	76.9	101.9	126.9	151.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MX	ロング1個	-	-	43.9	68.9	93.9	118.9	143.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SX20 P.A-021	-	ロング1個	-	16.5	36.5	-	86.5	-	136.5	186.5	236.5	-	-	-	-	-	-	-
	MX	ロング1個	-	-	-	-	76.5	-	126.5	176.5	226.5	-	-	-	-	-	-	-
SX26 P.A-025	-	ロング1個	-	-	17	-	67	-	117	167	217	267	317	-	-	-	-	-
	MX	ロング1個	-	-	-	-	-	-	105	155	205	255	305	-	-	-	-	-
SX30 P.A-029	-	ロング1個	-	-	-	-	-	-	91	141	191	241	-	-	-	-	-	-
	MX	ロング1個	-	-	-	29	54	-	104	154	204	254	304	354	404	454	504	-
SX45 P.A-033	-	ショート1個	-	-	-	54.5	79.5	-	129.5	179.5	229.5	279.5	329.5	379.5	429.5	479.5	529.5	-
	MX	ショート1個	-	-	-	-	-	-	90	140	190	240	290	340	390	440	490	-
SX30 P.A-029	-	ロング2個	-	-	-	-	-	-	79.5	129.5	179.5	229.5	279.5	329.5	379.5	429.5	479.5	529.5
	MX	ロング2個	-	-	-	-	-	-	115.5	165.5	215.5	265.5	315.5	365.5	415.5	465.5	515.5	-
SX45 P.A-033	-	ショート2個	-	-	-	-	-	-	116	166	216	266	316	366	416	466	516	-
	MX	ショート2個	-	-	-	17	67	117	167	217	267	317	367	417	467	517	-	-
SX45 P.A-033	-	ロング1個	-	-	-	-	-	-	-	-	-	210.4	260.4	310.4	360.4	410.4	460.4	-
	MX	ロング1個	-	-	-	-	-	-	-	-	-	247.9	297.9	347.9	397.9	447.9	497.9	-
SX45 P.A-033	-	ショート1個	-	-	-	-	-	-	-	-	-	194.4	244.4	294.4	344.4	394.4	444.4	-
	MX	ショート1個	-	-	-	-	-	-	-	-	-	231.9	281.9	331.9	381.9	431.9	481.9	-
SX45 P.A-033	-	ロング2個	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88.8	138.8	188.8	238.8	288.8	338.8	-
	MX	ロング2個	-	-	-	-	-	-	-	-	-	163.8	213.8	263.8	313.8	363.8	413.8	-

有効ストロークは、両端より片側2.5mm余裕を取った寸法で記載しています。  
\* ( )はSX45のレール長さです。

### 定格荷重

Type	ブロック	レール部			ボールねじ部					軸受部(固定側)軸方向		
		基本動定格荷重 C(N)	基本静定格荷重 Co(N)	ラジアルすきま(μm)	基本動定格荷重 Ca(N)	基本静定格荷重 Coa(N)	ねじ軸径(mm)	リード(mm)	谷径(mm)	ボール中心径(mm)	基本動定格荷重 Ca(N)	静的許容荷重 Poa(N)
SX1502	ロング	2072	3701	-3~0	208	265	5	2	4.534	5.15	678	415
SX2001	ロング	3277	6199	-3~0	482	642	6	1	5.3	6.15	730	461
SX2005					822	1026						
SX2602	ロング	6522	11871	-4~0	1712	2251	8	2	6.4	8.3	1637	1205
SX2605					1600	2097						
SX2610					782	961						
SX3005	ロング	9732	17218	-4~0	1831	2389	10	5	8.2	10.3	2702	2197
SX3010					1129	1386						
SX3005	ショート	6305	9271	-4~0	1831	2389	10	5	8.2	10.3	2702	2197
SX3010					1129	1386						
SX4510	ロング	18450	32441	-6~0	4167	5945	15	10	11.7	15.5	4355	4106
SX4520					2499	3381						
SX4510	ショート	11826	17175	-6~0	4167	5945	15	10	11.7	15.5	4355	4106
SX4520					2499	3381						

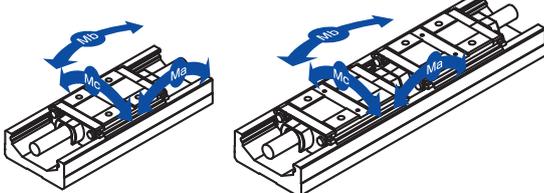
レール部の定格荷重は、ブロック1個あたりの定格荷重です。

### 許容モーメント

3方向全てのモーメントを負荷できます。

ブロック1個タイプ

ブロック2個タイプ



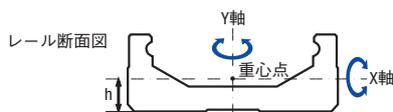
Ma : ピッチングモーメント Mb : ヨーイングモーメント  
Mc : ローリングモーメント

Type	ブロック数	ブロック種類	静的許容モーメント(N・m)		
			Ma	Mb	Mc
SX15	1	ロング	13	13	41
	2	ロング	27	27	93
SX20	1	ロング	353	353	186
	2	ロング	70	70	225
SX26	1	ロング	902	902	450
	2	ロング	126	126	387
SX30	1	ロング	1515	1515	774
	2	ロング	63	63	208
SX45	1	ショート	579	579	417
	2	ショート	291	291	972
SX45	1	ロング	3945	3945	1944
	2	ロング	145	145	515
SX45	1	ショート	1444	1444	1029
	2	ショート			

\*ブロック2個タイプは、2個密着時の値です。  
上記の値は、静的な場合の参考値となります。

### レール部剛性

重心を低く配置した高剛性レールです。



Type	断面二次モーメント(mm <sup>4</sup> )		重心点(mm)	質量(kg/100mm)
	Ix	Iy		
SX15	1.0×10 <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>4</sup>	3.4	0.13
SX20	3.2×10 <sup>3</sup>	5.2×10 <sup>4</sup>	4.4	0.22
SX26	1.0×10 <sup>4</sup>	1.4×10 <sup>5</sup>	6.1	0.37
SX30	2.5×10 <sup>4</sup>	3.1×10 <sup>5</sup>	7.8	0.60
SX45	8.8×10 <sup>4</sup>	10.4×10 <sup>5</sup>	11.0	1.10

Ix : X軸まわりの断面二次モーメント Iy : Y軸まわりの断面二次モーメント

### 材質

構成部品	ベース(レール)		ブロック	モータブラケット	支持側ベアリングホルダ	カバー	ストッパー	精密ボールネジ(研削)
	SX15	SX20/26/30/45						
材質	SUS材	炭素鋼	SCM材	ADC12	A5052	A6063	NBR	SCM415
表面処理	低温黒色クロムメッキ		低温黒色クロムメッキ	黒色焼付塗装	黒色アルマイト	黒色アルマイト	-	-
硬度	-	高周波焼入れHRC58~64	HRC58~62	-	-	-	-	HRC58~62

# 一軸アクチュエータ SX 総質量/慣性モーメント

## 総質量

(kg)

Type	ブロック	ベース全長L (mm)														
		75	80	100	125	150	175	200	250	300	350 (340)*	400 (390)*	450 (440)*	500 (490)*	550 (540)*	600 (590)*
SX15	ロング1個	0.13	-	0.17	0.22	0.29	0.35	0.38	-	-	-	-	-	-	-	-
SX15C	ロング1個	0.18	-	0.22	0.28	0.35	0.41	0.45	-	-	-	-	-	-	-	-
SX20	ロング1個/2個	-	0.40	0.45	-	0.58	-	0.70/0.79	0.83/0.92	0.96/1.05	-	-	-	-	-	-
SX20C	ロング1個/2個	-	0.51	0.56	-	0.69	-	0.81/0.97	0.94/1.10	1.07/1.23	-	-	-	-	-	-
SX26	ロング1個/2個	-	-	0.87	-	0.95	-	1.16	1.37/1.57	1.58/1.78	1.79/1.99	2.00/2.20	-	-	-	-
SX26C	ロング1個/2個	-	-	1.07	-	1.15	-	1.36	1.57/1.89	1.78/2.10	1.99/2.31	2.20/2.52	-	-	-	-
SX30	ロング1個/2個	-	-	-	1.30	1.47	-	1.81	2.14	2.48/2.79	2.81/3.12	3.15/3.46	3.49/3.79	3.82/4.13	4.16/4.47	4.49/4.80
	ショート1個/2個	-	-	-	1.18	1.35/1.53	-	1.68/1.86	2.02/2.20	2.35/2.53	2.69/2.87	3.02/3.21	3.36/3.54	3.70/3.88	4.03/4.21	4.37/4.55
SX30C	ロング1個/2個	-	-	-	1.75	1.92	-	2.25	2.59	2.92/3.49	3.26/3.83	3.60/4.16	3.93/4.50	4.27/4.83	4.60/5.17	4.94/5.51
	ショート1個/2個	-	-	-	1.50	1.67/1.98	-	2.00/2.32	2.34/2.66	2.67/2.99	3.01/3.33	3.35/3.66	3.68/4.00	4.02/4.33	4.35/4.67	4.69/5.01
SX45	ロング1個/2個	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.77/6.69	6.37/7.29	6.97/7.90	7.57/8.50	8.18/9.10	8.78/9.70
	ショート1個/2個	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.37/5.91	5.98/6.51	6.58/7.11	7.18/7.71	7.78/8.31	8.39/8.92
SX45C	ロング1個/2個	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.59/8.09	7.23/8.73	7.86/9.36	8.49/9.99	9.13/10.63	9.76/11.26
	ショート1個/2個	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.94/6.78	6.57/7.41	7.20/8.04	7.84/8.68	8.47/9.31	9.10/9.94

\* ( )はSX45のレール長さです。

## 潤滑ユニットMX付質量増分

Type	質量増 (kg)
SX15 (C)	0.002
SX20 (C)	0.004
SX26 (C)	0.007
SX30 (C)	0.011
SX45 (C)	0.024

## 慣性モーメント

(10<sup>-4</sup>kg・cm<sup>2</sup>)

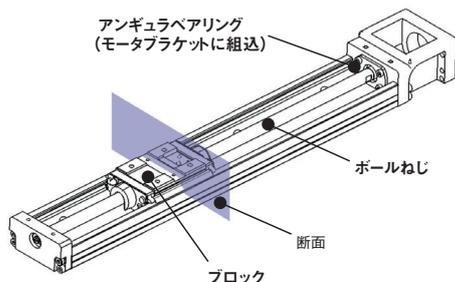
Type	リード・カバー有無 (C)	ブロック	ベース全長L (mm)														
			75	80	100	125	150	175	200	250	300	350 (340)*	400 (390)*	450 (440)*	500 (490)*	550 (540)*	600 (590)*
SX15	02/02C	ロング1個	23/23	-	24/24	25/25	26/26	27/27	28/28	-	-	-	-	-	-	-	-
	01/01C	ロング1個	-	47/47	49/49	-	53/53	-	58/58	-	-	-	-	-	-	-	-
SX20	01/01C	ロング2個	-	-	-	-	-	-	58/58	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/05C	ロング1個	-	-	54/59	-	59/63	-	63/68	68/73	73/77	-	-	-	-	-	-
SX26	02/02C	ロング1個	-	-	140/141	-	155/156	-	169/170	184/185	198/199	-	-	-	-	-	-
	02/02C	ロング2個	-	-	-	-	-	-	-	186/188	200/202	-	-	-	-	-	-
SX30	05/05C	ロング1個	-	-	-	-	166/173	-	180/188	194/202	209/216	223/231	238/245	-	-	-	-
	05/05C	ロング2個	-	-	-	-	-	-	-	207/222	222/237	236/251	251/266	-	-	-	-
SX30	10/10C	ロング1個	-	-	-	-	204/234	-	219/249	233/263	248/278	262/292	277/307	-	-	-	-
	05/05C	ロング1個	-	-	-	436/452	454/471	-	491/507	528/544	565/581	602/618	638/655	675/692	712/729	749/765	786/802
SX30	05/05C	ロング2個	-	-	-	-	-	-	-	584/617	621/654	658/691	695/728	732/764	768/801	805/838	
	05/05C	ショート1個	-	-	-	428/436	446/455	-	483/492	520/528	557/565	594/602	630/639	667/676	704/713	741/750	778/787
SX30	05/05C	ショート2個	-	-	-	-	474/475	-	494/512	531/548	568/585	605/622	642/659	679/696	716/733	753/770	789/807
	10/10C	ロング1個	-	-	-	-	513/579	-	550/616	587/653	624/690	661/727	698/764	735/800	772/837	808/874	845/911
SX30	10/10C	ロング2個	-	-	-	-	-	-	-	702/833	739/870	776/907	812/944	849/981	886/1018	923/1054	
	10/10C	ショート1個	-	-	-	-	482/516	-	518/553	555/590	592/626	629/663	666/700	703/737	740/774	777/811	813/848
SX30	10/10C	ショート2個	-	-	-	-	591/596	-	564/633	601/670	638/707	675/743	712/780	749/817	785/854	822/891	859/928
	10/10C	ロング1個	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2528/2674	2723/2869	2918/3064	3113/3259	3308/3454	3503/3649
SX45	10/10C	ロング2個	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2762/3053	2957/3249	3152/3444	3347/3639	3543/3834	3738/4029
	10/10C	ショート1個	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2429/2507	2624/2702	2820/2897	3015/3092	3210/3287	3405/3482
SX45	10/10C	ショート2個	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2565/2720	2760/2915	2955/3110	3150/3305	3345/3500	3540/3695
	20/20C	ロング1個	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3242/3825	3437/4020	3632/4215	3827/4410	4022/4605	4217/4800
SX45	20/20C	ロング2個	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4179/5344	4374/5539	4569/5734	4764/5929	4959/6124	5154/6319
	20/20C	ショート1個	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2847/3157	3042/3352	3237/3547	3432/3742	3627/3937	3823/4132
SX45	20/20C	ショート2個	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3389/4008	3584/4203	3779/4399	3974/4594	4169/4789	4364/4984

\* ( )はSX45のレール長さです。

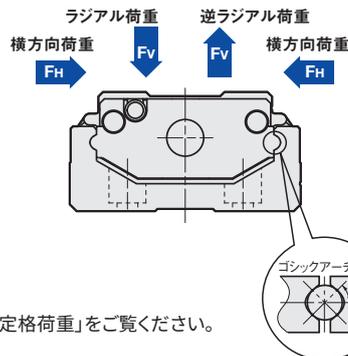
## 荷重方向

レール部は2条列ゴシックアーチ形状を採用し、コンパクト・低ステージです。

外観図



断面拡大図 2条列ゴシックアーチ形状



### ●レール部

基本定格荷重は、ラジアル方向・逆ラジアル方向・横方向の4方向とも同等荷重です。値は「定格荷重」をご覧ください。

### ●ボールねじ部

精密 (研削) ボールねじを使用し、予圧をかけています。ブロックはボールねじのナットと一体型構造であり、軸方向の荷重を負荷できます。軸方向の基本定格荷重の値は「定格荷重」をご覧ください。

### ●軸受部 (固定側)

モータブラケット部にアンギュラベアリングが組み込まれており、軸方向の荷重を負荷できます。軸方向の基本定格荷重の値は「定格荷重」をご覧ください。

## 一軸アクチュエータ SX 最高移動速度/精度規格

### 最高移動速度

■最高速度 (mm/sec)

Type	リード (mm)	ベース全長L (mm)															
		75	80	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	600	
SX15	2	330	-	330	330	330	330	330	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5	-	190	190	-	190	-	190	-	-	-	-	-	-	-	-	
SX20	1	-	-	694	-	694	-	694	694	633	-	-	-	-	-	-	
	5	-	-	-	-	290	-	290	290	290	-	-	-	-	-	-	
	10	-	-	-	-	1040	-	1040	1040	1040	1040	890	-	-	-	-	
SX26	2	-	-	-	-	521	-	521	521	521	521	446	-	-	-	-	
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SX30	5	-	-	-	410	410	-	410	410	410	410	410	410	370	300	250	
	10	-	-	-	-	830	-	830	830	830	830	830	830	740	600	500	
Type	リード (mm)	ベース全長L (mm)															
		340	390	440	490	540	590										
SX45	10	550	550	550	550	550	550										
	20	1110	1110	1110	1110	1110	1110										

\*表中の値は、ボールねじの危険速度とDN値によって算出された参考値です。  
モータの回転数や運転条件等を考慮した保証値ではありませんので、ご注意ください。

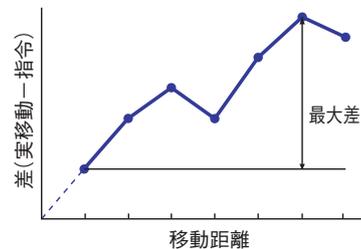
### ■精度規格表

精度規定項目	SX15		SX20		SX26		SX30 (L ≤ 400)		SX30 (L ≥ 450)		SX45	
	上級	精密級	上級	精密級	上級	精密級	上級	精密級	上級	精密級	上級	精密級
位置決め精度 (mm)	0.04	0.02	0.06	0.02	0.06	0.02	0.06	0.02	0.1	0.025	0.1	0.025
繰返し位置決め精度 (mm)	±0.004	±0.003	±0.005	±0.003	±0.005	±0.003	±0.005	±0.003	±0.005	±0.003	±0.005	±0.003
バックラッシュ (mm)	0.01	0.002	0.01	0.003	0.01	0.003	0.02	0.003	0.02	0.003	0.02	0.003
平行度 (mm)	0.02	0.01	0.025	0.01	0.025	0.01	0.025	0.01	0.035	0.015	0.035	0.015
起動トルク (N・cm)	0.8		1.2		2		4		4		10	

### 精度規格

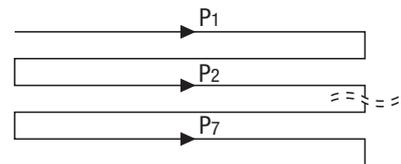
#### ●位置決め精度

基準位置(ストローク端)から一定方向に順次位置決め・測定を行います。実際に移動した距離と指令距離との最大差を、測定値とします。規格値は「精度規格表」をご覧ください。



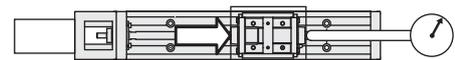
#### ●繰返し位置決め精度

一定方向から同一ポイントへ7回繰返し位置決め・測定を行います。この測定読みの最大差の1/2に±の記号をつけた値を、測定値とします。規格値は「精度規格表」をご覧ください。



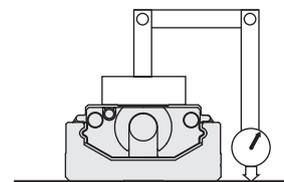
#### ●バックラッシュ

基準位置からブロックに負荷をかけた後、開放します。その基準位置と戻り値との差を、測定値とします。規格値は「精度規格表」をご覧ください。



#### ●走り平行度

レールを基準ベースに取付けた状態でブロックから基準面にダイヤルゲージを設置し、移動・測定を行います。その読みの最大差を、測定値とします。規格値は「精度規格表」をご覧ください。



# 一軸アクチュエータ SX 使用上の注意/低発塵グリース仕様

## ■メンテナンスについて

- 定期点検：  
3～6ヶ月に1度の頻度で点検を実施してください。  
潤滑の状態確認、清掃、グリースの給脂を実施してください。  
取付ボルトに緩みがないか確認をしてください。
- 潤滑について：  
推奨潤滑剤は下記のとおりです。  
SX15・SX20・SX26シリーズ ⇒ シェルブルリカンツ ジャパン製アルバニヤグリースS No.2  
SX30・SX45シリーズ ⇒ シェルブルリカンツ ジャパン製アルバニヤグリース EP2  
低発塵グリースタイプ ⇒ 日本精工製 LG2  
グリースは通常使用の場合、6ヶ月ごともしくは、走行距離1,000kmを目安に行ってください。  
\*ただし、使用条件や使用環境によって給脂間隔は異なりますのでご注意ください。

## ■使用環境の注意：

雰囲気温度は50℃以下にてご使用ください。オーバーラン防止にはメカストッパを設けることを推奨いたします。  
 推奨使用温度：0℃～50℃（凍結・結露なきこと）

## ●許容回転数

各サイズの許容回転数を下記に示します。

型式	リード	ベース全長	許容回転数 (min <sup>-1</sup> )
SX15	2	75～200	6000
SX20	1	80～200	6000
	5	100～300	
SX26	2	100～300	6000
	5/10	150～350	6000
		400	5350
SX45	10	340～590	3300
	20	340～590	3330

型式	リード	ベース全長	許容回転数 (min <sup>-1</sup> )
SX30	5	125～450	4920
		500	4440
		550	3600
	10	600	3000
		150～450	4980
		500	4440
		550	3600
		600	3000

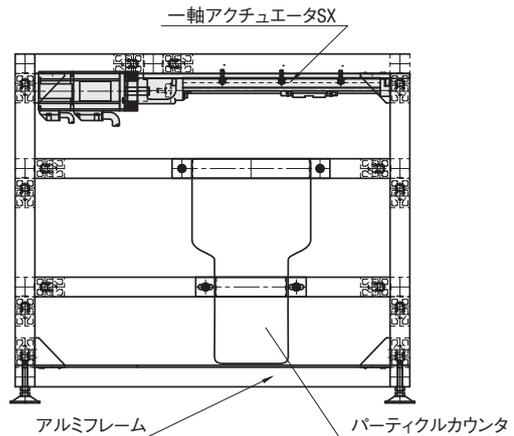
## ■一軸アクチュエータ SX 低発塵グリース対応について

クリーン度の高い環境に対応するために、低発塵グリースを塗布して出荷いたします。  
 グリースはLG2 (NSK：日本精工製) で、発塵量が少なく防錆力にも優れております。  
 型式の選定方法につきましては、各製品ページをご参照ください。

## ■低発塵グリース性能表

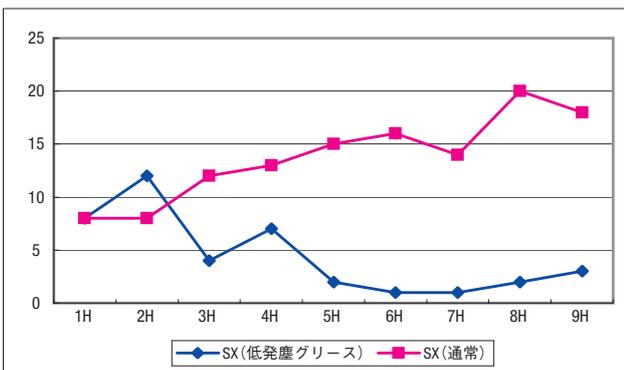
項目	条件	単位	測定方法	LG2 (日本精工製)	
グリースの性能	増ちょう剤	-	-	リチウム系	
	基油	-	-	鉱油+合成炭化水素油	
	基油動粘度	40℃	mn <sup>2</sup> /s	JIS K2220 5.19	30
	混和ちよう度	-	-	JIS K2220 5.3	207
	滴点	-	℃	JIS K2220 5.4	200
	蒸発量	99℃×22hr	wt%	-	1.40%
	離油度	100℃×24hr	wt%	JIS K2220 5.14	0.80%
	使用温度	大気中	℃	-	-10～80

## ■発塵試験評価装置概要



<評価条件>  
 クリーンクラス100 (クリーンルーム内にて)  
 室温24℃±2℃ 湿度45%±5%  
 (パーティクルカウンタ名)  
 ハンドヘルドパーティクルカウンタ KR-12A (リオン株式会社)  
 試験アクチュエータ：SX2001-B1-A2040-200  
 モータ回転数：3000rpm

## ■発塵量比較



測定時間	1H	2H	3H	4H	5H	6H	7H	8H	9H
SX (低発塵グリース)	8	12	4	7	2	1	1	2	3
SX (通常)	8	8	12	13	15	16	14	20	18

クリーン度クラス100/ISOクラス5  
 上記条件を満たす測定結果が得られました。  
 \*本数値は参考値であって保証値ではありません。  
 お客様の使用環境に大きく左右されます。