

ISWA-S ISPWA-S

防塵・防滴
本体幅
90mm
60W

■型式項目

シリーズ	S	タイプ	エンコーダー種類	60	60W	リード	ストローク	適応コントローラー	ケーブル長	オプション
ISWA 標準仕様		I	インクリメンタル	60	60W	16 16mm	100 100mm	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	N 無し S 3m M 5m X□□ 長さ指定	下記オプション 価格表参照
ISPWA 高精度仕様		A	アブソリュート			8 8mm 4 4mm	600 600mm (50mm毎)	T4 RCON RSEL		



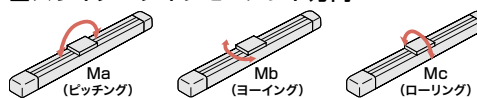
■メインスペック

項目	内容				
リード	ボールねじリード(mm)	16	8	4	
水平	可搬質量	最大可搬質量(kg)	7	20	45
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	800	400	200
		定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.15
垂直	可搬質量	最大可搬質量(kg)	0.3	0.3	0.15
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	—	—	—
		定格加減速度(G)	—	—	—
推力	定格推力(N)	63.7	127.4	254.8	
	エアパーズ	圧力(MPa)	0.1~0.2	0.1~0.2	0.1~0.2
		流量(Nl/min)	20~40	20~40	20~40
ブレーキ	ブレーキ仕様	—	—	—	
	ブレーキ保持力(kgf)	—	100	100	
	最小ストローク(mm)	100	100	100	
ストローク	最大ストローク(mm)	600	600	600	
	ストロークピッチ(mm)	50	50	50	

項目	内容	
駆動方式	ボールねじ φ12mm 転造C10 [C5相当]	
繰返し位置決め精度	±0.02mm [±0.01mm]	
ロストモーション	0.05mm以下 [0.02mm以下]	
リニアガイド	直動無限循環型	
主要部材質	ベース	アルミ、白色アルマイト処理
	スライダ	アルミ、白色アルマイト処理
	サイドカバー	アルミ、白色アルマイト処理
	フロントカバー	アルミ、白色アルマイト処理
	アクチュエーターケーブル	塩化ビニル(PVC)
静的許容モーメント	—	
動的許容モーメント(注1)	Ma : 32.9N・m Mb : 47.0N・m Mc : 76.8N・m	
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85%RH以下(結露なきこと)	
保護等級	IP65	
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/アブソリュート	
エンコーダーパルス数	16384 pulse/rev	
納期	ホームページ [納期照会] に記載	

(注1) 基準定格寿命10,000kmの場合です。走行寿命は運転条件、取付け状態によって異なります。1-244ページにて走行寿命をご確認ください。
(注) 【 】内はISPWAの場合です。

■スライダタイプモーメント方向



■ストロークと最高速度

ストローク	100~500	550・600
リード		
16	800	760
8	400	380
4	200	190

(単位はmm/s)

■エンコーダー種類/ストローク別価格表(標準価格)

ストローク (mm)	エンコーダー種類			
	インクリメンタル		アブソリュート	
	ISWA	ISPWA	ISWA	ISPWA
100	—	—	—	—
150	—	—	—	—
200	—	—	—	—
250	—	—	—	—
300	—	—	—	—
350	—	—	—	—
400	—	—	—	—
450	—	—	—	—
500	—	—	—	—
550	—	—	—	—
600	—	—	—	—

POINT
選定上の注意

- ストロークが長くなると、ボールねじの危険回転数の関係から最高速度が低下します。ストローク別の最高速度は「ストロークと最高速度」をご参照ください。
- 「メインスペック」の可搬質量は、加速度0.3Gで動作させた場合の最大値を表示しています。
- 保護等級IP65はエアパーズを行った場合です。エアパーズを行わない場合はIP54となります。なお、取付姿勢は水平平置き限定です。天吊り、横立および垂直で使用した場合は、本体に浸入しますのでご注意ください。
- 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc方向450mm以下です。

■オプション価格表(標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格
原点逆仕様	NM	7-686	—
ボール保持機構付きガイド	RT	7-688	—

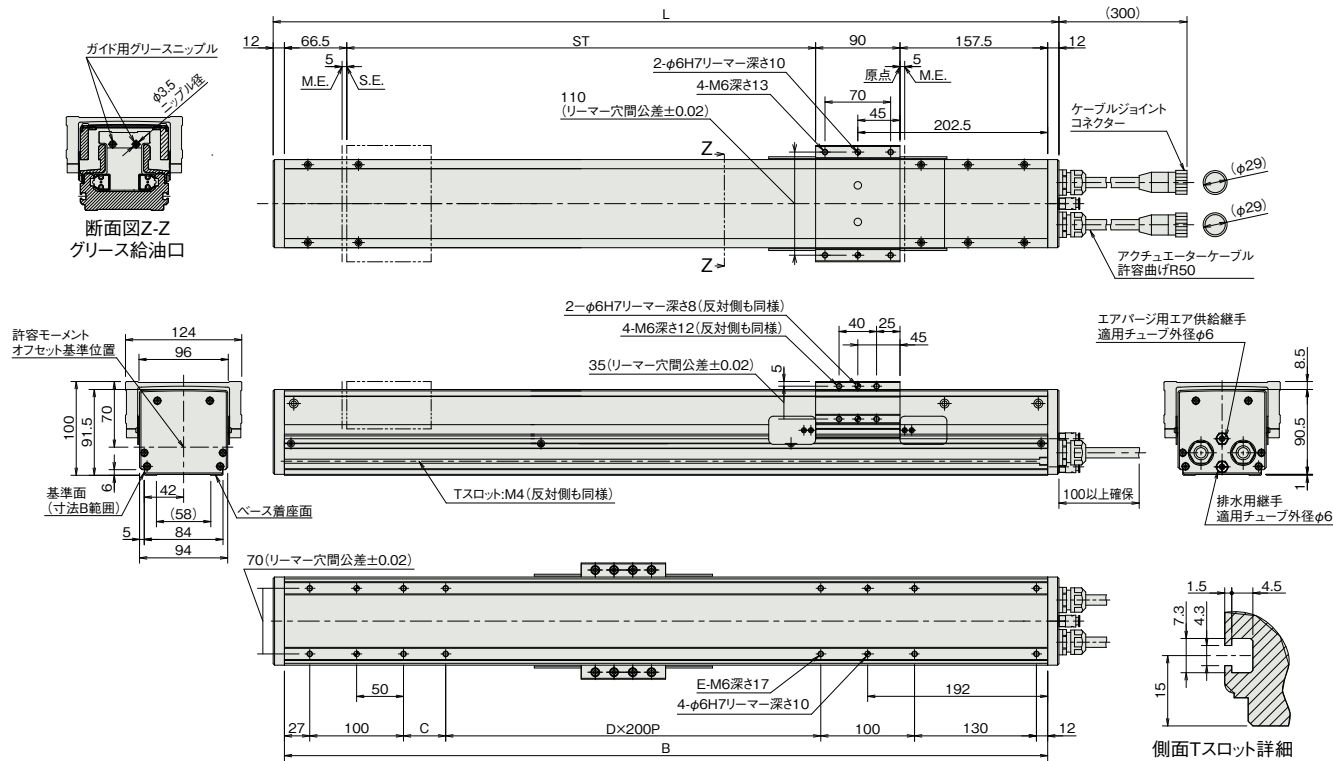
■ケーブル長価格表(標準価格)

種類	ケーブル記号	T2	T4
標準タイプ	S(3m)	—	—
	M(5m)	—	—
長さ指定	X06(6m) ~ X10(10m)	—	—
	X11(11m) ~ X15(15m)	—	—
	X16(16m) ~ X20(20m)	—	—
	X21(21m) ~ X25(25m)	—	—
	X26(26m) ~ X30(30m)	—	—

(注) ロボットケーブルです。

(注) ケーブルジョイントコネクタは、モーター・エンコーダケーブルを接続する防水コネクタです。
接続するケーブルの詳細は、1-115ページをご参照ください。
(注) 原点復帰時はスライダがM.E.まで移動しますので、周囲物との干渉にご注意ください。
(注) 許容モーメントオフセット基準位置は、スライダワーク取付位置より70mmのところになります。

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	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938
B	414	464	514	564	614	664	714	764	814	864	914
C	45	95	145	195	45	95	145	195	45	95	145
D	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2
E	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14

■ストローク別質量

ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
質量 (kg)	6.9	7.4	7.8	8.3	8.7	9.2	9.6	10.1	10.5	11.0	11.4

■適応コントローラ

本ページのアクチュエータは下記のコントローラで動作が可能です。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	外形	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	
				ポジショナー	パルス列	プログラム	ネットワーク ※選択														
				DV	CC	CIE	PR	CN	ML	ML3	EC	EP	PRT	SSN	ECM						
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)	-	8-47
RSEL		8	単相AC200V 三相AC200V	-	-	●	●	●	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	36000	-	8-49
SCON-CB/CGB		1	単相AC 100V/200V	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	512 (ネットワーク仕様は768)	-	8-215
SSEL-CS		2		●	-	●	●	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	●	20000	-	8-245
XSEL-P/Q		6	単相AC200V 三相AC200V	-	-	●	●	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	●	20000	-	8-273
XSEL-RA/SA		8		-	-	●	●	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	●	55000 (タイプにより異なります)	-	8-273

(注) DV, CCなどのネットワーク略称記号については、8-17ページをご確認ください。
(注) アブソリュートのアクチュエータは、RCON-SCIに接続できません。