

# ISWA-M-100 ISPWA-M-100

防塵・防滴  
本体幅 130mm  
100W

■型式項目

シリーズ	タイプ	エンコーダー種類	モーター種類	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	100 100W	10 10mm	100 100mm 1000 1000mm (50mm毎)	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		5 5mm		T4 RCON RSEL		



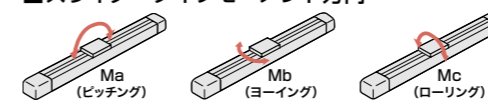
## メインスペック

項目	内容	
リード	ボールねじリード (mm)	10 5
水平	可搬質量	最大可搬質量 (kg) 30 70
	速度/加減速度	最高速度 (mm/s) 500 250
		定格加減速度 (G) 0.3 0.15
		最高加減速度 (G) 0.3 0.15
垂直	可搬質量	最大可搬質量 (kg) - -
	速度/加減速度	最高速度 (mm/s) - -
		定格加減速度 (G) - -
		最高加減速度 (G) - -
推力	定格推力 (N)	169.5 340.1
エアパーシ	圧力 (MPa)	0.1~0.2 0.1~0.2
	流量 (NL/min)	20~40 20~40
ブレーキ	ブレーキ仕様	- -
	ブレーキ保持力 (kgf)	- -
ストローク	最小ストローク (mm)	100 100
	最大ストローク (mm)	1000 1000
	ストロークピッチ (mm)	50 50

項目	内容	
駆動方式	ボールねじ φ16mm 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 : 81.0N・m Mb : 116N・m Mc : 189N・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 <sup>2</sup>	
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

リード	ストローク				
	100~600	650	750	850	950
10	500	455	365	300	250
5	250	225	180	150	125

(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				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			インクリメンタル		アブソリュート	
	ISWA	ISPWA	ISWA	ISPWA		ISWA	ISPWA	ISWA	ISPWA
100	-	-	-	-	600	-	-	-	-
150	-	-	-	-	650	-	-	-	-
200	-	-	-	-	700	-	-	-	-
250	-	-	-	-	750	-	-	-	-
300	-	-	-	-	800	-	-	-	-
350	-	-	-	-	850	-	-	-	-
400	-	-	-	-	900	-	-	-	-
450	-	-	-	-	950	-	-	-	-
500	-	-	-	-	1000	-	-	-	-
550	-	-	-	-					

## ■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)	-	-

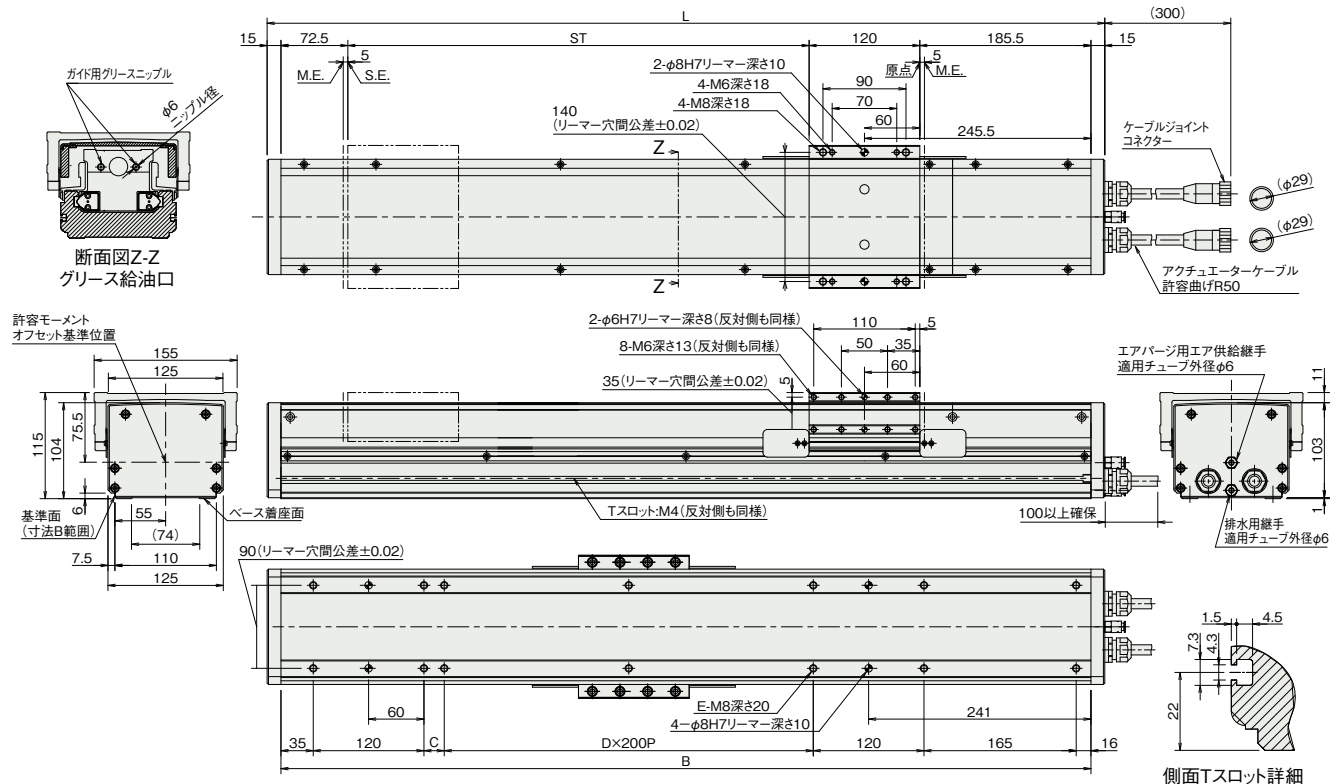
(注) ロボットケーブルです。

**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 はエアパーシを行った場合です。エアパーシを行わない場合は 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 600mm 以下です。

(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75.5mmのところにあります。

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	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408
B	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378
C	22	72	122	172	22	72	122	172	22	72	122	172	22	72	122	172	22	72	122
D	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
E	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18

■ストローク別質量

ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
質量 (kg)	11.7	12.6	13.4	14.3	15.1	16.0	16.8	17.7	18.5	19.4	20.2	21.1	21.9	22.8	23.6	24.5	25.3	26.2	27.0

■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	単相AC200V 三相AC200V	●	-	●	●	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	20000	-	8-245
XSEL-P/Q		6	単相AC200V 三相AC200V	-	-	●	●	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	20000	-	8-273
XSEL-RA/SA		8	単相AC200V 三相AC200V	-	-	●	●	-	●	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	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。