

ISWA-M-100

ISPWA-M-100

防塵・防滴

本体幅130mm

100W

■型式項目

M

100

シリーズ	
ISWA	標準仕様
ISPWA	高精度仕様

タイプ

エンコーダー種類	
I	インクリメンタル
A	アブソリュート

モーター種類	
100	100W

リード	
10	10mm
5	5mm

ストローク	
100	100mm
1000	1000mm (50mmごと)

適応コントローラー	
T2	SCON XSEL
T4	RCON RSEL SCON2

ケーブル長	
N	無し
S	3m
M	5m
X□□	長さ指定

オプション
下記オプション
価格表参照



■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 ISWA	ISPWA	ISWA	ISPWA		インクリメンタル 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	7-718	—
ボール保持機構付きガイド	RT	7-720	—

■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。

選定上の注意

(1) 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。

(2) 「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。

(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 1-328 ページをご参照ください。

(4) 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、取付け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。

(5) 取付け物体の重心位置は、張出し距離の 1/2 以下としてください。張出し距離や負荷モーメントが許容値内であっても、動作中に異常な振動や音などが発生する場合は、動作条件を緩めてご使用ください。

(6) 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc 方向 600mm 以下です。張出し負荷長については 7-72 ページの説明をご確認ください。

■メインスペック

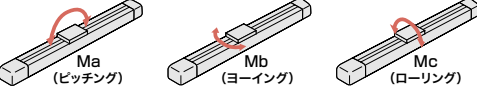
項目		内容		
リード	ボールねじリード (mm)	10	5	
	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	30	70
		最高速度 (mm/s)	500	250
		定格加減速度 (G)	0.3	0.15
		最高加減速度 (G)	0.3	0.15
水平	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	—	—
		最高速度 (mm/s)	—	—
		定格加減速度 (G)	—	—
		最高加減速度 (G)	—	—
	速度/加減速度	—	—	—
—		—	—	
—		—	—	
—		—	—	
垂直	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	—	—
		最高速度 (mm/s)	—	—
		定格加減速度 (G)	—	—
		最高加減速度 (G)	—	—
	速度/加減速度	—	—	—
—		—	—	
—		—	—	
—		—	—	
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
	スライダー	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 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。1-276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。

■スライダートイプモーメント方向



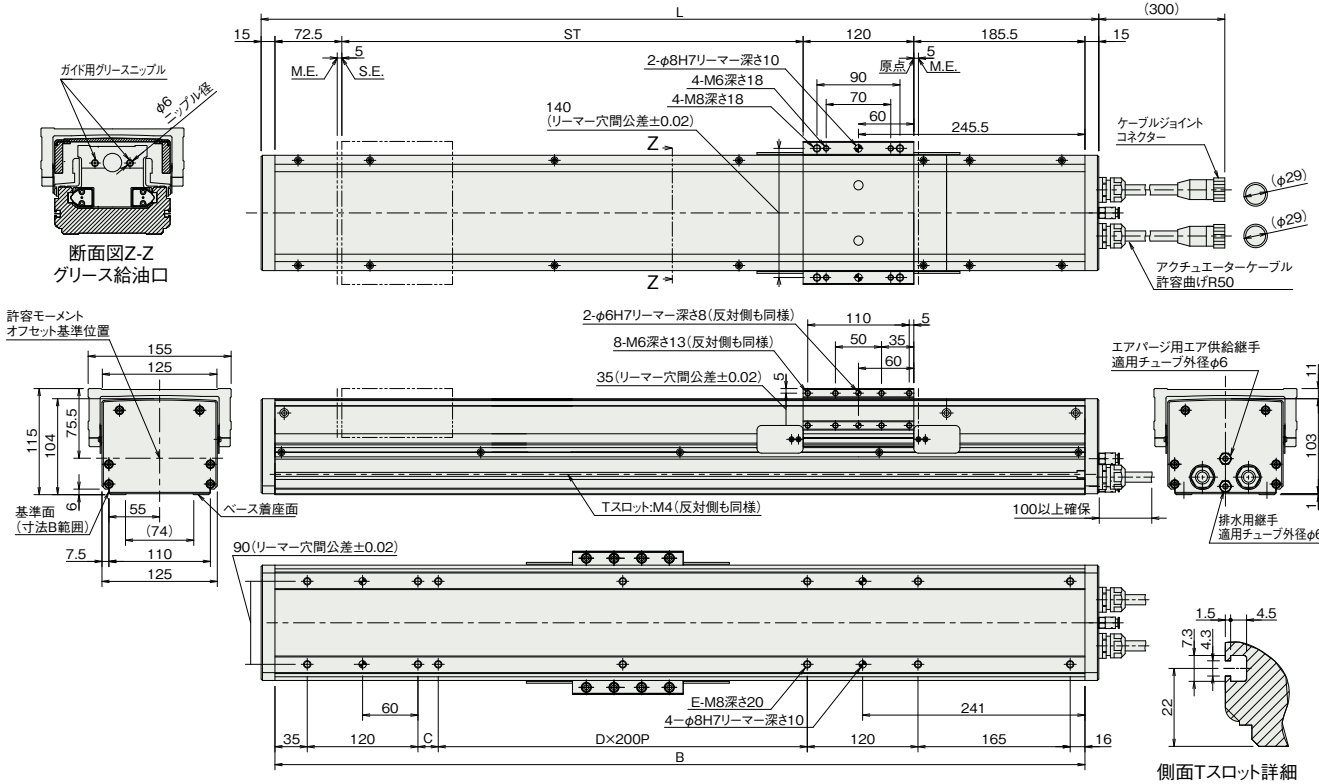
■ストロークと最高速度

ストローク リード	100～600 (50mmごと)	650 ・ 700	750 ・ 800	850 ・ 900	950 ・ 1000
	10 500 5 250	455 225	365 180	300 150	250 125

(単位はmm/s)

(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、7-733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け位置より75.5mmのところにります。

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
				ポジション	パルス列	プログラム	DV	CC	CIE	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
XSEL-P/Q		6	単相AC200V 三相AC200V	—	—	●	●	●	—	—	—	—	—	—	●	—	—	20000	—	8-345
XSEL-RA/SA		8	—	—	—	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	—	—	55000 (タイプにより異なります)	—	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) アンプリートのアクチュエータは、RCON-SCIに接続できません。R-unit(RCON/RSEL)と接続するには、拡張ユニット(RCON-EXT)とSCONもしくはSCON2が別途必要です。
(注) SCON2のML3とECは、コントローラ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。