

ISA-WXM-600 ISPA-WXM-600

本体幅
200mm
600W

■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
ISA 標準仕様 ISPA 高精度仕様		I インクリメンタル A アブソリュート	600 600W	40 40mm 20 20mm 10 10mm	100 100mm 1300 1300mm (50mm毎)	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA T4 RCON RSEL	N 無し S 3m M 5m X 長さ指定	下記オプション表参照



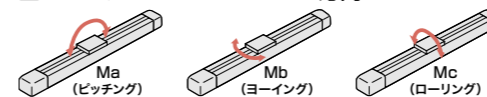
■メインスペック

項目	内容				
リード	ボールねじリード (mm)	40	20	10	
水平	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	60	120	150
	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)	2400	1200	600
		定格加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3
		最高加減速度 (G)	1	1	0.6
垂直	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	14	29	60
	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)	2400	1200	600
		定格加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3
		最高加減速度 (G)	1	0.8	0.5
推力	定格推力 (N)	255	510	1020	
ブレーキ	ブレーキ仕様	無励磁作動電磁ブレーキ			
	ブレーキ保持力 (kgf)	14	29	60	
ストローク	最小ストローク (mm)	100	100	100	
	最大ストローク (mm)	1300	1300	1300	
	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 φ20mm 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】
ベース	材質：アルミ 白色アルマイト処理
リニアガイド	直動無限循環型
静的許容モーメント	Ma: 774N・m
	Mb: 1106N・m
	Mc: 2175N・m
動的許容モーメント (注2)	Ma: 162N・m
	Mb: 231N・m
	Mc: 455N・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	—
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2) 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。1-180ページにて走行寿命をご確認ください。
(注) 【 】内はISPAの数値です。それ以外の数値はISA、ISPA共通です。

■スライダータイプモーメント方向



■速度・加速度別可搬質量表

可搬質量の単位はkgです。空欄は動作不可となります。

リード (mm)	最高速度 (mm/s)	水平														垂直									
		加速度 (G)																							
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2		
40	2400	60	60	45	36	30	26	22	20	18						14	14	12	10	8	6.7	6.1	5.6	5	
20	1200	120	120	91	72	60	52	45	40	36						29	29	26	23	20	17.5	15			
10	600	150	150	112	90	75										60	60	50	40						

■ストロークと最高速度

ストローク	100~800	850	950	1050	1150	1250
リード	900	1000	1100	1200	1300	
40	2400	1840	1530	1290	1100	950
20	1200	920	765	645	550	475
10	600	460	380	320	270	235

(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	
	ISA	ISPA	ISA	ISPA
100	-	-	-	-
150/200	-	-	-	-
250/300	-	-	-	-
350/400	-	-	-	-
450/500	-	-	-	-
550/600	-	-	-	-
650/700	-	-	-	-
750/800	-	-	-	-
850/900	-	-	-	-
950/1000	-	-	-	-
1050/1100	-	-	-	-
1150/1200	-	-	-	-
1250/1300	-	-	-	-

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、最大値を表示しています。詳細は「速度・加速度別可搬質量表」をご参照ください。
- ダブルスライダー選択時の動的許容モーメント、張出し負荷長は1-189ページをご参照ください。
- 取付姿勢によっては注意が必要です。詳細は1-199ページをご参照ください。
- 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc方向 900mm以下です。

■オプション

名称	型式	参照頁	標準価格	名称	型式	参照頁	標準価格
ケーブル取出方向変更	A1/A3	2-611	-	マスター軸指定	LM	2-613	-
AQシール	AQ	2-611	-	原点逆仕様	NM	2-614	-
ブレーキ	B	2-611	-	スレーブ軸指定	S	2-613	-
フリーセンサー	C	2-611	-	ダブルスライダー仕様	W	2-617	-
原点リミットスイッチ (標準装備) (注1)	L	2-613	-				

(注1) 型式項目のオプション欄に必ずご記入ください。

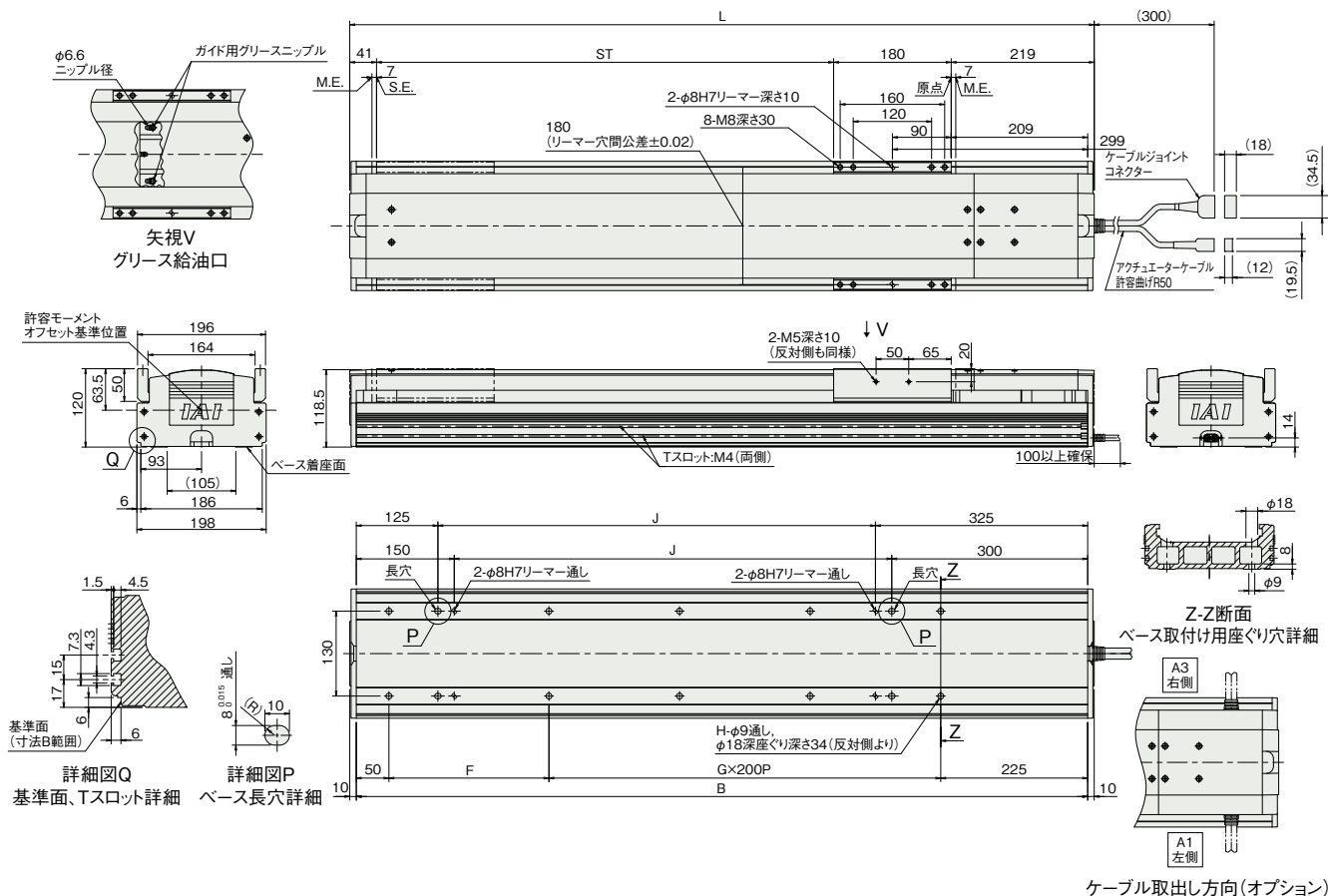
■ケーブル長価格表 (標準価格)

種類	ケーブル記号	T2 LS付	T4 LS付
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には、モーターケーブルおよびエンコーダケーブルを接続します。
ケーブルは1-106ページをご参照ください。
(注) 原点復帰を行った場合はスライダが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) 原点方向を変更するには返却調整が必要ですのでご注意ください。
(注) ブレーキ有りの場合も外形寸法は同じです。

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



ケーブル取出し方向(オプション)

■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	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590	1640	1690	1740
B	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1370	1420	1470	1520	1570	1620	1670	1720
F	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245
G	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
H	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
J	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270

■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	1050	1100	1150	1200	1250	1300
質量 (kg)	18.1	19.1	20.1	21.1	22.1	23.1	24.1	25	26.1	27	28	29	30	31	32	33	34	34.9	35.9	36.9	37.9	38.9	39.9	40.9	41.9
ブレーキ有り	18.6	19.6	20.6	21.6	22.6	23.6	24.6	25.5	26.6	27.5	28.5	29.5	30.5	31.5	32.5	33.5	34.5	35.4	36.4	37.4	38.4	39.4	40.4	41.4	42.4

■適応コントローラー

本ページのアクチュエーターは下記のコントローラーで動作が可能です。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	外観	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	ネットワーク ※選択														
				DV	CC	CIE	PR	CN	ML	ML3	EC	EP	PRT	SSN	ECM						
RCON		16	DC24V 単相AC200V 三相AC200V	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	●	●	●	-	-	128	-	7-25
RSEL		8	単相AC200V 三相AC200V	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	●	●	●	-	-	36000	-	7-27
SCON-CB/CGB		1	単相AC200V	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	512 (ネットワーク仕様は768)	-	7-187
SSEL-CS		2		●	-	●	●	-	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-	20000	-	7-243
XSEL-P/Q		6	単相AC200V 三相AC200V	-	-	●	●	●	-	●	-	-	-	-	●	-	-	-	20000	-	7-271
XSEL-RA/SA		8		-	-	●	●	●	-	●	-	-	-	-	●	●	-	-	55000 (タイプにより異なります)	-	7-271

(注) DV, CCなどのネットワーク略称記号については、7-17ページをご確認ください。
(注) WXMタイプは標準で原点リミットスイッチが付いていますので、コントローラーはリミットスイッチ仕様をご使用ください。
(注) アブソリュートのアクチュエーターは、RCON-SCIに接続できません。