

# ISA-WXXM-600 ISPA-WXXM-600

中間  
サポート

本体幅  
200  
mm

600  
W

■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		I1 インクリメンタル A1 アブソリュート	600 600W	40 40mm 20 20mm	900 900mm 2500 2500mm (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	



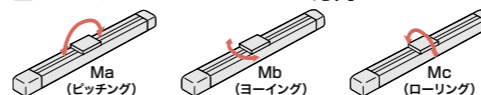
## メインスペック

項目	内容	
リード	ボールねじリード (mm)	40 20
水平	可搬質量	最大可搬質量 (kg) 60 120
	速度/加減速度	最高速度 (mm/s) 2400 1200
		定格加減速度 (G) 0.3 0.3
		最高加減速度 (G) 0.3 0.3
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)	255 510
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
ストローク	最小ストローク (mm)	900 900
	最大ストローク (mm)	2500 2500
	ストロークピッチ (mm)	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 <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																				14	14	
20	1200	120	120																				29	29	

## ■ストロークと最高速度

リード	ストローク	最高速度 (mm/s)															
		900~1200	1250~1300	1350~1400	1450~1500	1550~1600	1650~1700	1750~1800	1850~1900	1950~2000	2050~2100	2150~2200	2250~2300	2350~2400	2450~2500		
40	2400	2200	1965	1725	1530	1365	1225	1110	1005	915	840	770	710	695			
20	1200	1100	980	860	765	680	610	555	500	455	420	385	355	325			

(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
900	-	-	-	-
950/1000	-	-	-	-
1050/1100	-	-	-	-
1150/1200	-	-	-	-
1250/1300	-	-	-	-
1350/1400	-	-	-	-
1450/1500	-	-	-	-
1550/1600	-	-	-	-
1650/1700	-	-	-	-
1750/1800	-	-	-	-
1850/1900	-	-	-	-
1950/2000	-	-	-	-
2050/2100	-	-	-	-
2150/2200	-	-	-	-
2250/2300	-	-	-	-
2350/2400	-	-	-	-
2450/2500	-	-	-	-

**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。
- 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	-	原点リミットスイッチ(標準装備)(注1)	L	2-613	-
AQシール	AQ	2-611	-	マスター軸指定	LM	2-613	-
ブレーキ	B	2-611	-	原点逆仕様	NM	2-614	-
クリーブセンサー	C	2-611	-	スレーブ軸指定	S	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。

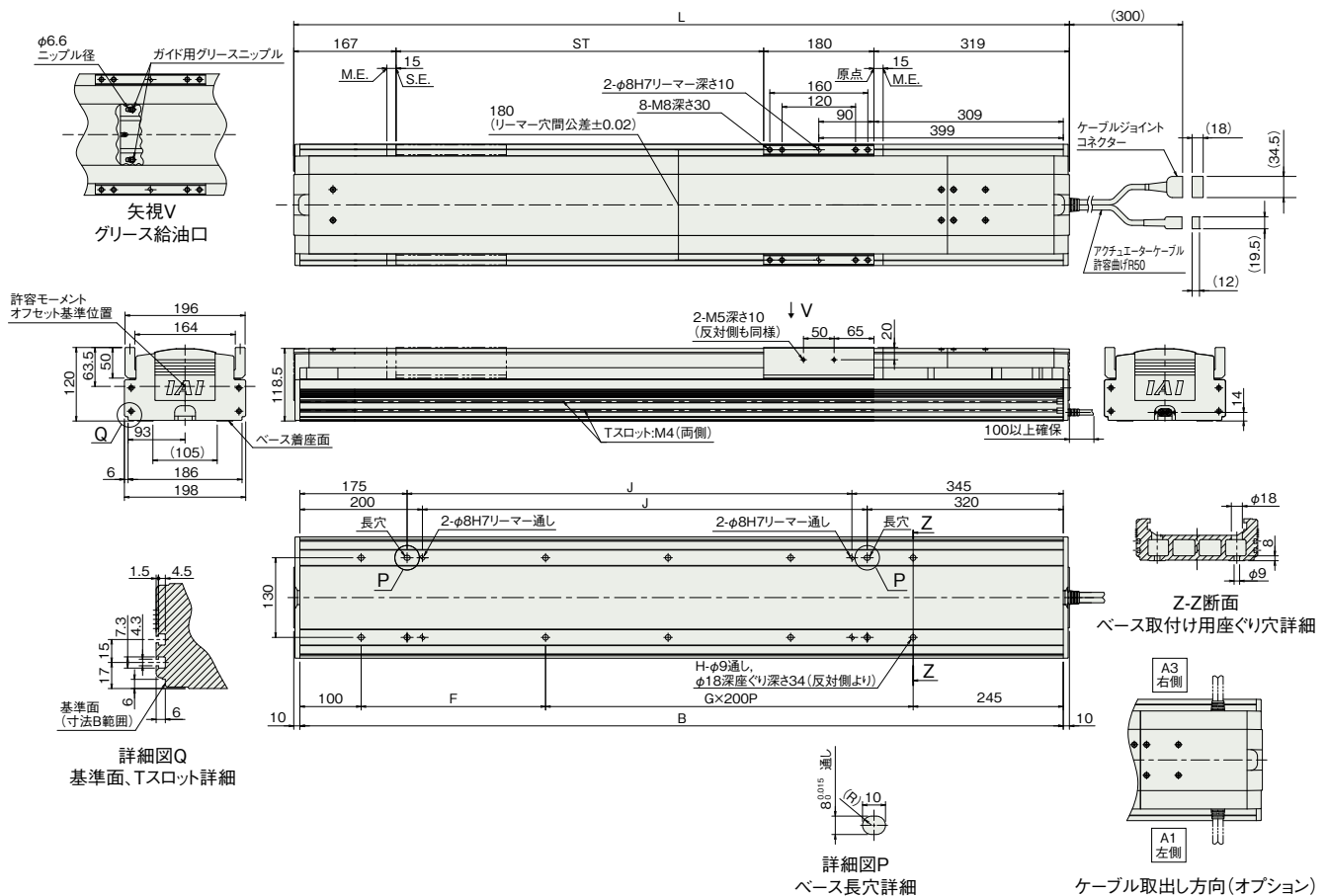
## ■ケーブル長価格表(標準価格)

種類	ケーブル記号	T2	T4
		LS付	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



■ストローク別寸法

ストローク	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500
L	1566	1616	1666	1716	1766	1816	1866	1916	1966	2016	2066	2116	2166	2216	2266	2316	2366	2416	2466	2516	2566	2616	2666	2716	2766	2816	2866	2916	2966	3016	3066	3116	3166
B	1546	1596	1646	1696	1746	1796	1846	1896	1946	1996	2046	2096	2146	2196	2246	2296	2346	2396	2446	2496	2546	2596	2646	2696	2746	2796	2846	2896	2946	2996	3046	3096	3146
F	201	251	301	351	201	251	301	351	201	251	301	351	201	251	301	351	201	251	301	351	201	251	301	351	201	251	301	351	201	251	301	351	201
G	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13
H	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30
J	1026	1076	1126	1176	1226	1276	1326	1376	1426	1476	1526	1576	1626	1676	1726	1776	1826	1876	1926	1976	2026	2076	2126	2176	2226	2276	2326	2376	2426	2476	2526	2576	2626

■ストローク別質量

ストローク	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500
質量 (kg)	38.6	39.6	40.6	41.6	42.6	43.6	44.5	45.5	46.5	47.5	48.5	49.5	50.5	51.5	52.5	53.5	54.5	55.4	56.4	57.4	58.4	59.4	60.4	61.4	62.4	63.4	64.4	65.3	66.3	67.3	68.3	69.3	70.3
質量 (kg)	39.1	40.1	41.1	42.1	43.1	44.1	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	55.9	56.9	57.9	58.9	59.9	60.9	61.9	62.9	63.9	64.9	65.8	66.8	67.8	68.8	69.8	70.8

■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) WXXM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は、RCON-SCIに接続できません。