

IF-MA-200

本体幅 **120mm** **200W**

型式項目		IF		200		T2		オプション	
シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	モーター種類	ストローク	適応コントローラ	ケーブル長	オプション	下記オプション価格表参照	
MA1L	標準	I インクリメンタル	200 200W	200 200mm	T2 SCON	N 無し			
MA2L	モーター横付き	A アブソリュート		2500 2500mm (100mm毎)	MSCON	S 3m			
MA3L	モーター下付き				SSEL	M 5m			
MA1R	モーター勝手違い				XSEL-P/Q	X <input type="checkbox"/> 長さ指定			
MA2R	モーター水平勝手違い				XSEL-RA/SA				
MA3R	モーター下付き勝手違い								



エンコーダ種類/ストローク別価格表 (標準価格)

ストローク (mm)	エンコーダ種類		ストローク (mm)	エンコーダ種類	
	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
200	-	-	1400	-	-
300	-	-	1500	-	-
400	-	-	1600	-	-
500	-	-	1700	-	-
600	-	-	1800	-	-
700	-	-	1900	-	-
800	-	-	2000	-	-
900	-	-	2100	-	-
1000	-	-	2200	-	-
1100	-	-	2300	-	-
1200	-	-	2400	-	-
1300	-	-	2500	-	-

POINT 選定上の注意

- モーター取付姿勢の詳細は 1-383 ページをご参照ください。
- 「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。
- クリープセンサーと原点リミットスイッチを追加する場合、構造上モーター取付方向でセンサーの取付側が決定しますのでご注意ください。詳細は 1-383 ページをご参照ください。
- 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 1-369 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 1-379 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 600mm 以下です。

ケーブル長価格表 (標準価格)

種類	ケーブル記号	T2	
		標準	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。

オプション価格表 (標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格	
			MA1L/2L/3L	MA1R/2R/3R
AQシール	AQ	2-1073	-	-
クリープセンサー	C	2-1074	-	-
クリープセンサー勝手違い	CL	2-1074	-	-
原点リミットスイッチ	L	2-1083	-	-
原点リミットスイッチ勝手違い	LL	2-1083	-	-
原点逆仕様	NM	2-1087	-	-
ボール保持機構付きガイド	RT	2-1090	-	-
ダブルスライダー仕様	W	2-1094	-	-

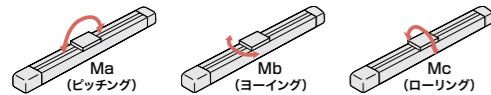
メインスペック

項目	内容
リード	リード(mm) 35相当
水平	可搬質量 最大可搬質量(kg) 20
	最高速度(mm/s) 1750
	定格加減速度(G) 0.3
	最高加減速度(G) 0.3
推力	定格推力(N) 85.7
	最小ストローク(mm) 200
ストローク	最大ストローク(mm) 2500
	ストロークピッチ(mm) 100

項目	内容
駆動方式	タイミングベルト
繰返し位置決め精度	±0.08mm
ロストモーション	0.1mm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: 341N・m
	Mb: 487N・m
	Mc: 796N・m
動的許容モーメント (注1)	Ma: 81N・m
	Mb: 116N・m
	Mc: 189N・m
使用周囲温度・湿度	0~40℃、Max85%RH以下(結露なきこと)
保護等級	-
耐振動・耐衝撃	4.9m/s ² 100Hz以下
海外対応規格	RoHS指令
モーター種類	ACサーボモーター
エンコーダ種類	インクリメンタル/アブソリュート
エンコーダパルス数	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。1-360ページにて走行寿命をご確認ください。

スライダータイプモーメント方向



ストロークと最高速度

200~2500 (100mm毎)
1750

(単位はmm/s)

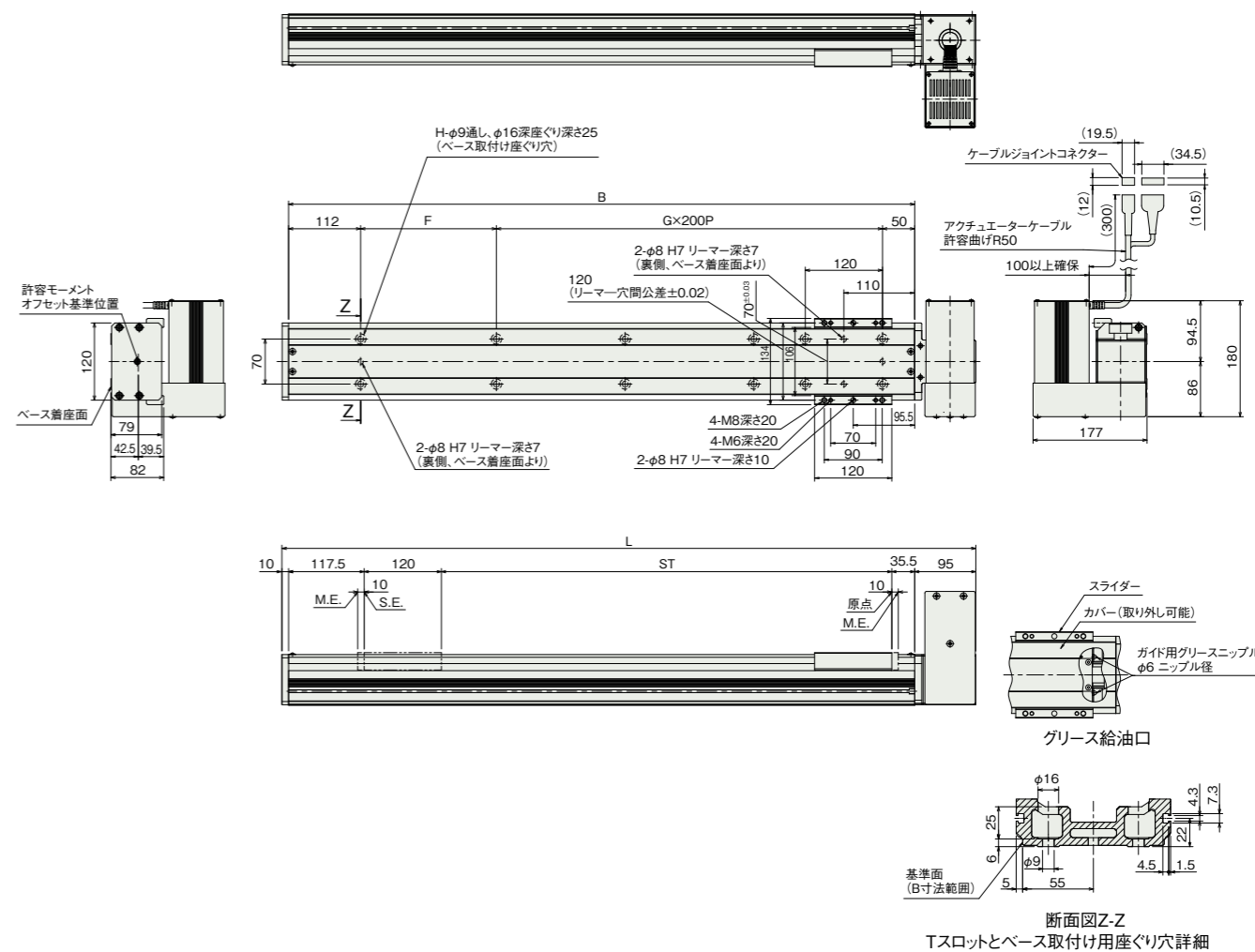
寸法図

シングルスライダー仕様

(注) ケーブルジョイントコネクタに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。ケーブルの詳細は1-296ページをご参照ください。
(注) 原点復帰を行った場合は、スライダーがM.E.まで移動しますので周囲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。ご注意ください。

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp **2次元 CAD** **3次元 CAD**

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	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
L	578	678	778	878	978	1078	1178	1278	1378	1478	1578	1678	1778	1878	1978	2078	2178	2278	2378	2478	2578	2678	2778	2878
B	473	573	673	773	873	973	1073	1173	1273	1373	1473	1573	1673	1773	1873	1973	2073	2173	2273	2373	2473	2573	2673	2773
F	111	211	111	211	111	211	111	211	111	211	111	211	111	211	111	211	111	211	111	211	111	211	111	211
G	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12
H	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30

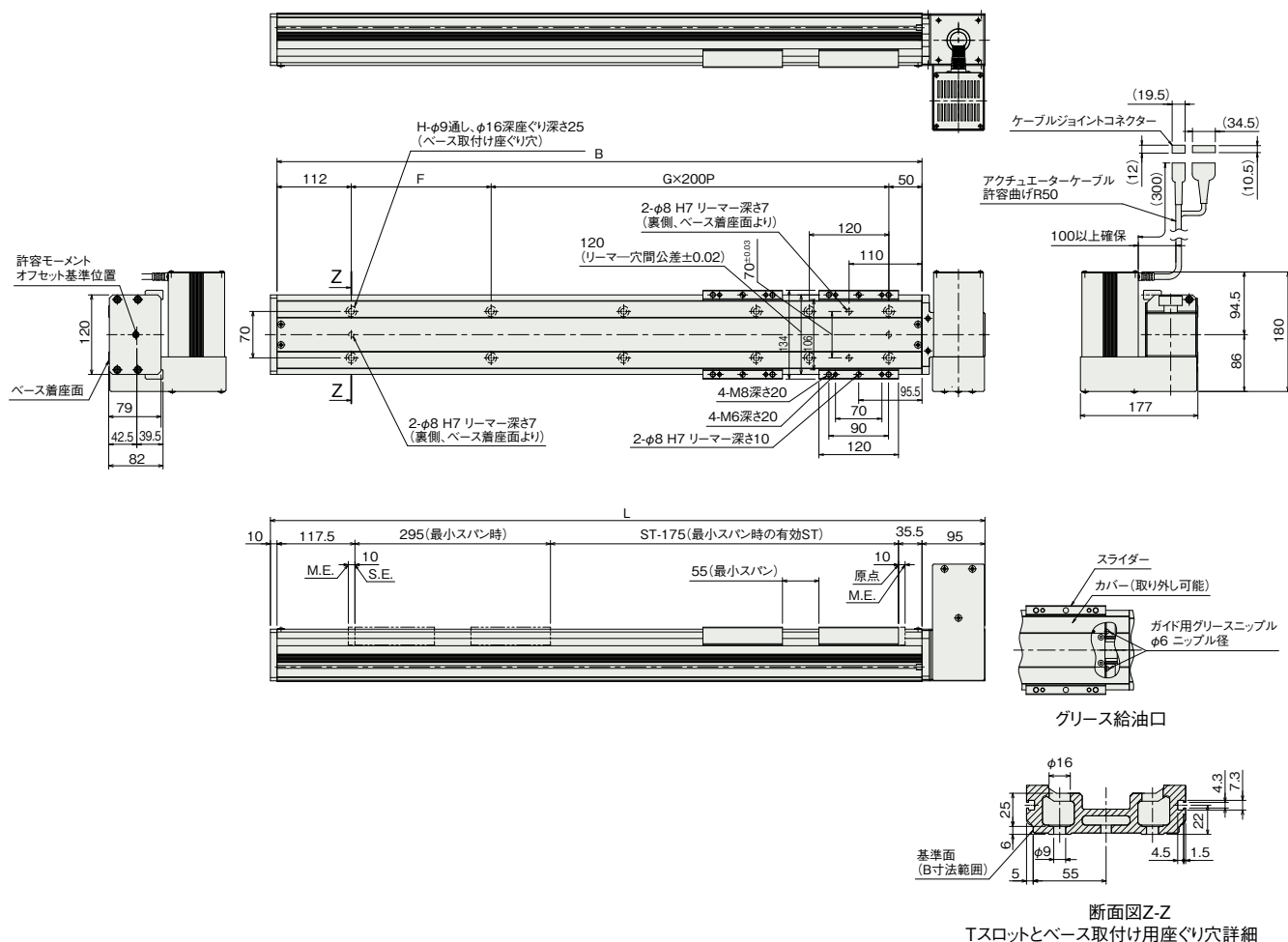
ストローク別質量

ストローク	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
質量(kg)	7.8	8.6	9.4	10.1	10.9	11.7	12.5	13.3	14.1	14.9	15.7	16.5	17.3	18.0	18.8	19.6	20.4	21.2	22.0	22.8	23.6	24.4	25.2	25.9

■ダブルスライダ仕様

(注) ケーブルジョイントコネクタに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。
 ケーブルの詳細は1-296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。

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	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
最小スパン時の有効ストローク	25	125	225	325	425	525	625	725	825	925	1025	1125	1225	1325	1425	1525	1625	1725	1825	1925	2025	2125	2225	2325
L	578	678	778	878	978	1078	1178	1278	1378	1478	1578	1678	1778	1878	1978	2078	2178	2278	2378	2478	2578	2678	2778	2878
B	473	573	673	773	873	973	1073	1173	1273	1373	1473	1573	1673	1773	1873	1973	2073	2173	2273	2373	2473	2573	2673	2773
F	111	211	111	211	111	211	111	211	111	211	111	211	111	211	111	211	111	211	111	211	111	211	111	211
G	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12
H	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30

■ストローク別質量

ストローク	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
質量(kg)	9.0	9.8	10.6	11.3	12.1	12.9	13.7	14.5	15.3	16.1	16.9	17.7	18.5	19.2	20.0	20.8	21.6	22.4	23.2	24.0	24.8	25.6	26.4	27.1

■適応コントローラ

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			
				ポジショナー	パルス列	プログラム	ネットワーク					※選択								
				DV	CC	PR	CN	ML	ML3	EC	EP	PRT	SSN	ECM						
MSCON-C		6	単相AC 100V/200V	-	-	-	●	●	●	●	-	-	●	●	-	-	-	256	-	6-161
SCON-CAL/CGAL		1		●	-	-	●	●	●	●	-	●	●	-	-	-	-	512 (ネットワーク仕様は768)	-	6-147
SCON-CB/CGB		1		●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	512 (ネットワーク仕様は768)	-	6-109
SCON-LC/LCG		1		-	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●	-	-	-	512 (ネットワーク仕様は768)	-	6-137
SSEL-CS		2	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-	20000	-	6-191	
XSEL-P/Q		6	単相AC200V 三相AC200V	-	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	-	-	20000	-	6-217	
XSEL-RA/SA		8		-	-	●	●	●	-	-	-	-	●	●	-	-	-	55000 (タイプにより異なります)	-	6-217

(注) DV, CCなどのネットワーク略称記号については、6-13ページをご確認ください。