

IF-MA-200

本体幅
120
mm

200
W

■型式項目						
IF		-		-	200	-
シリーズ	タイプ	エンコーダー種類	モーター種類	ストローク	適応コントローラー	ケーブル長
MA1L	標準	I	200	200	T2	N
MA2L	モーター横付き	A	200V	200mm		S
MA3L	モーター下付き			2500		M
MA1R	モーター勝手違い			2500mm	T4	X
MA2R	モーター水平勝手違い			(100mm毎)		長さ指定
MA3R	モーター下付き勝手違い					
						オプション
						下記オプション 価格表参照



RoHS
10

■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	ストローク (mm)	エンコーダー種類 インクリメンタル
200	-	1400	-
300	-	1500	-
400	-	1600	-
500	-	1700	-
600	-	1800	-
700	-	1900	-
800	-	2000	-
900	-	2100	-
1000	-	2200	-
1100	-	2300	-
1200	-	2400	-
1300	-	2500	-

■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	標準価格 MA1R/2R/3R
AQシール	AQ	3-655	-	-
クリープセンサー	C	3-655	-	-
クリープセンサー勝手違い	CL	3-655	-	-
原点リミットスイッチ	L	3-657	-	-
原点リミットスイッチ勝手違い	LL	3-657	-	-
原点逆仕様	NM	3-658	-	-
ボール保持機構付きガイド	RT	3-659	-	-
ダブルスライダー仕様	W	3-662	-	-

■メインスペック

項目	内容
リード	リード (mm)
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)
	最小ストローク (mm)
ストローク	最大ストローク (mm)
	ストロークピッチ (mm)

POINT 選定上の 注意	(1) モーター取付姿勢の詳細は1-265ページをご参照ください。
	(2) 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1-265ページをご参照ください。
	(3) 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1-253ページをご参照ください。
	(4) 取付姿勢によっては注意が必要です。詳細は1-261ページをご参照ください。
	(5) 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)

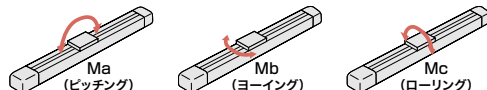
種類	ケーブル記号	T2	T4
標準タイプ	S(3m)	-	-
	M(5m)	-	-
長さ指定	X06(6m)～X10(10m)	-	-
	X11(11m)～X15(15m)	-	-
	X16(16m)～X20(20m)	-	-
	X21(21m)～X25(25m)	-	-
	X26(26m)～X30(30m)	-	-

(注) ロボットケーブルです。

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：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	-
耐振動・耐衝撃	4.9m/s ²
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。

■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

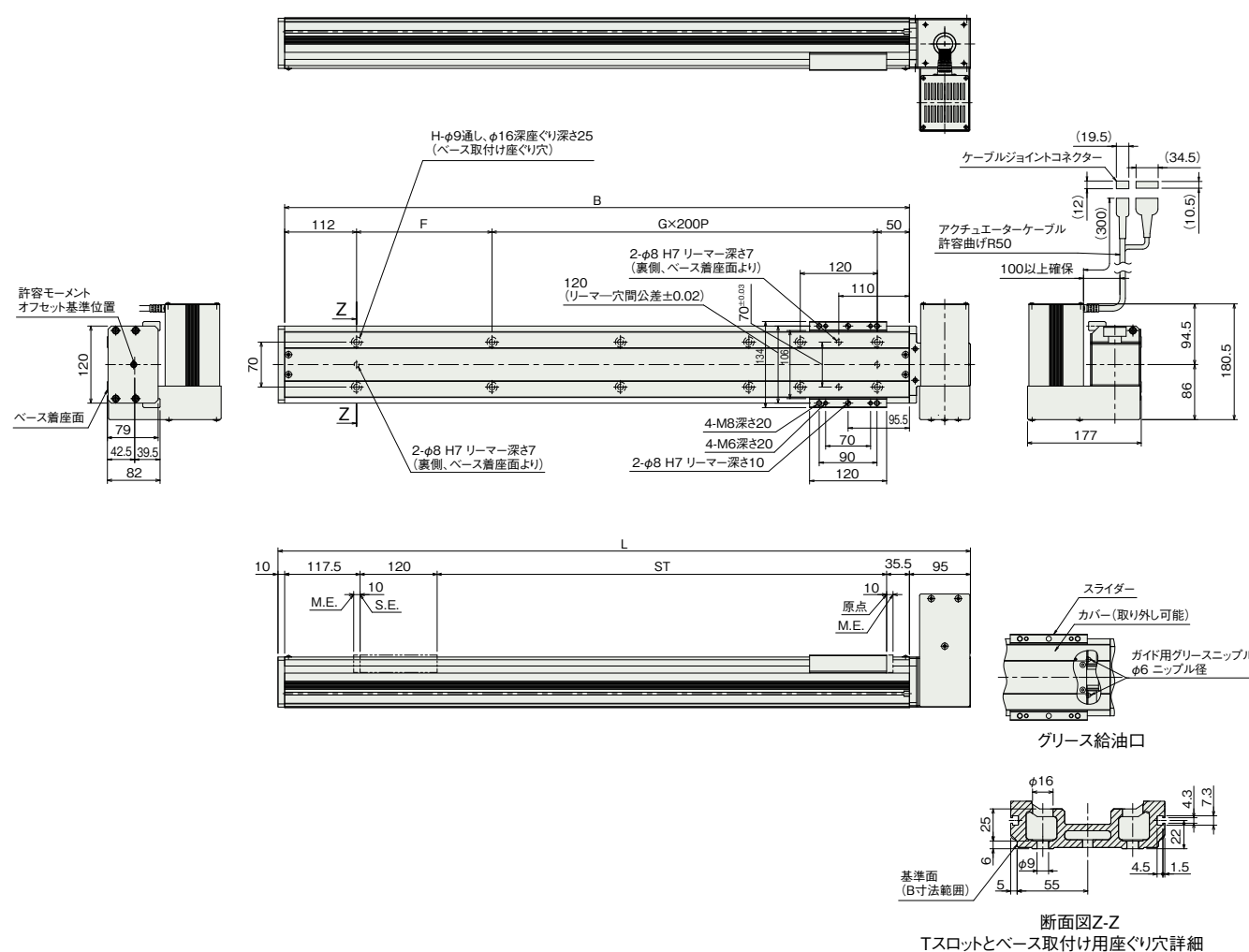
(単位はmm/s)

■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ーケーブルを接続します。ケーブルの詳細は1-114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。

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

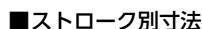
ストローク	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
質量 (kg)	7.8	8.6	9.4	10.1	10.9	11.7	12.5	13.3	14.1	14.9	15.7	16.5	17.3	18.0	18.8	19.6	20.4	21.2	22.0	22.8	23.6	24.4	25.2	25.9

(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ーケーブルを接続します。
ケーブルの詳細は1-114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お返却調整が必要ですのでご注意ください。

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	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	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

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		—	—	●	●	●	●	—	—	—	●	●	●	—	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		●	—	●	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	20000	—	8-245
XSEL-P/Q		6	単相AC200V/ 三相AC200V	—	—	●	●	●	—	●	—	—	—	●	—	—	20000	—	8-273
XSEL-RA/SA		8		—	—	●	●	●	—	●	—	—	—	●	●	—	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ーは、RCON-SCに接続できません。