

NSA-WXMXS

±10μm
バッテリーレスアプソ
サポート機構
本体幅 200mm
750W

■型式項目

NSA - WXMXS - WA - 750 - [] - [] - [] - [] - **AQ** - []

シリーズ	タイプ	エンコーダー種類 WA バッテリーレスアプソ	モーター種類 750 750W	リード 50 50mm 25 25mm	ストローク 2350 2350mm 3000 3000mm (50mmごと)	適応コントローラー T2 SCON SSEL 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
------	-----	-----------------------------	----------------------	-------------------------------	---	--	---	---------------------------



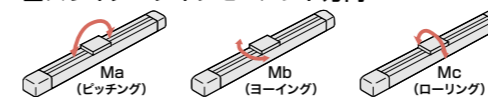
■メインスペック

項目	内容
リード	ボールねじリード (mm) 50 25
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) 2500 1300
	定格加減速度 (G) 0.3 0.3
推力	最高加減速度 (G) 0.9 1
	定格推力 (N) 255.3 510.6
ストローク	最小ストローク (mm) 2350 2350
	最大ストローク (mm) 3000 3000
	ストロークピッチ (mm) 50 50

項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ25mm 転造C5相当
繰返し位置決め精度	±0.01mm
ロスモーション	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: 774 N・m
	Mb: 1106 N・m
	Mc: 2175 N・m
動的許容モーメント (注3)	Ma: 162 N・m
	Mb: 231 N・m
	Mc: 455 N・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 (200V)
エンコーダー種類	バッテリーレスアプソリニア (17bit)
エンコーダーパルス数	131072 pulse/rev
納期	ホームページ [納期照会] に記載

(注3) 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。1-256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



■速度・加速度別可搬質量表

可搬質量の単位はkgです。

リード (mm)	最高速度 (mm/s)	加速度 (G)							
		0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
50	2500	60	45	35	29	22	17	12	-
25	1300	120	90	70	52	40	29	20	11

■ストロークと最高速度

リード	ストローク	
	2350~3000 (50mmごと)	(単位はmm/s)
50	2500	
25	1300	

■ストローク別価格表 (標準価格)

ストローク (mm)	標準価格
2350	-
2400	-
2450	-
2500	-
2550	-
2600	-
2650	-
2700	-
2750	-
2800	-
2850	-
2900	-
2950	-
3000	-

(注) 標準ケーブルベア付きの価格です。

■オプション価格表 (標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格
AQシール (標準装備) (注1)	AQ	3-625	-
標準ケーブルベア取付方向 (標準) (注2)	CT3	3-626	-
標準ケーブルベア取付方向 (勝手違い) (注2)	CT4	3-626	-
吊り金具	EB	3-626	-
拡張ケーブルベア取付方向 (横立て標準) (注2)	ET5	3-626	-
拡張ケーブルベア取付方向 (横立て勝手違い) (注2)	ET6	3-626	-
拡張ケーブルベア取付方向 (天吊り標準) (注2)	ET7	3-626	-
拡張ケーブルベア取付方向 (天吊り勝手違い) (注2)	ET8	3-626	-
原点逆仕様	NM	3-629	-
ケーブルベア無し (標準) (注2)	NT3	3-629	-
ケーブルベア無し (勝手違い) (注2)	NT4	3-629	-
ユーザー用ケーブルベア取付方向 (標準) (注2)	UM3	3-631	-
ユーザー用ケーブルベア取付方向 (勝手違い) (注2)	UM4	3-631	-

(注1) 型式項目のオプション欄に必ずご記入ください。
(注2) 型式項目のオプション欄に必ずいずれかの記号をご記入ください。

■ケーブル長価格表

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

- 「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。
- 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。
- 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc方向900mm以下です。張出し負荷長については3-52ページの説明をご確認ください。
- 負荷率により使用可能なデューティ比の目安は変化します。詳細は1-308ページをご確認ください。

寸法図

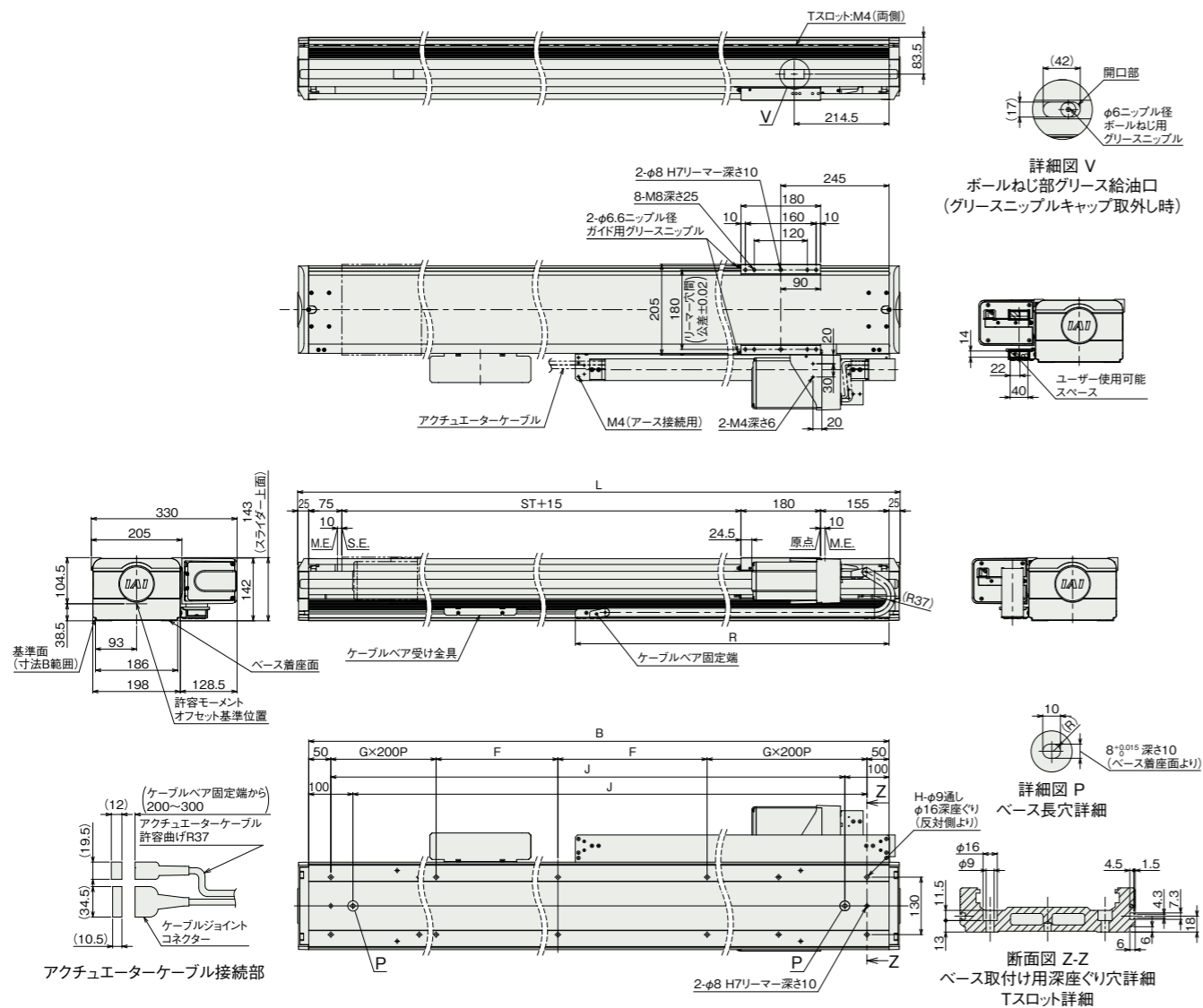
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



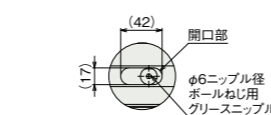
■NSA-WXMXS 標準ケーブルベア取付方向(標準/CT3)

(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。
ケーブルの詳細は3-718ページをご参照ください。

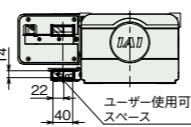
(注) 原点復帰を行った場合はスライダがM.E.まで移動しますので周囲物との干渉にご注意ください。



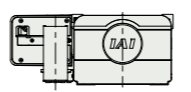
ST: ストローク
M.E.: メカニカルエンド
S.E.: ストロークエンド



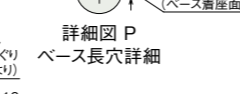
詳細図 V
ボールねじ部グリス給油口
(グリスニップルキャップ取外し時)



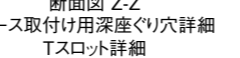
ユーザー使用可能スペース



詳細図 P
ベース長穴詳細



断面図 Z-Z
ベース取付け用深座ぐり穴詳細



断面図 Z-Z
Tスロット詳細

■ストローク別寸法

ストローク	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000
L	2825	2875	2925	2975	3025	3075	3125	3175	3225	3275	3325	3375	3425	3475
B	2775	2825	2875	2925	2975	3025	3075	3125	3175	3225	3275	3325	3375	3425
F	137.5	162.5	187.5	212.5	237.5	262.5	287.5	312.5	337.5	362.5	387.5	412.5	437.5	462.5
G	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7
H	30	30	30	30	30	30	30	30	34	34	34	34	34	34
J	2625	2675	2725	2775	2825	2875	2925	2975	3025	3075	3125	3175	3225	3275
R	1349	1367	1403	1421	1439	1475	1493	1529	1547	1565	1601	1619	1655	1673

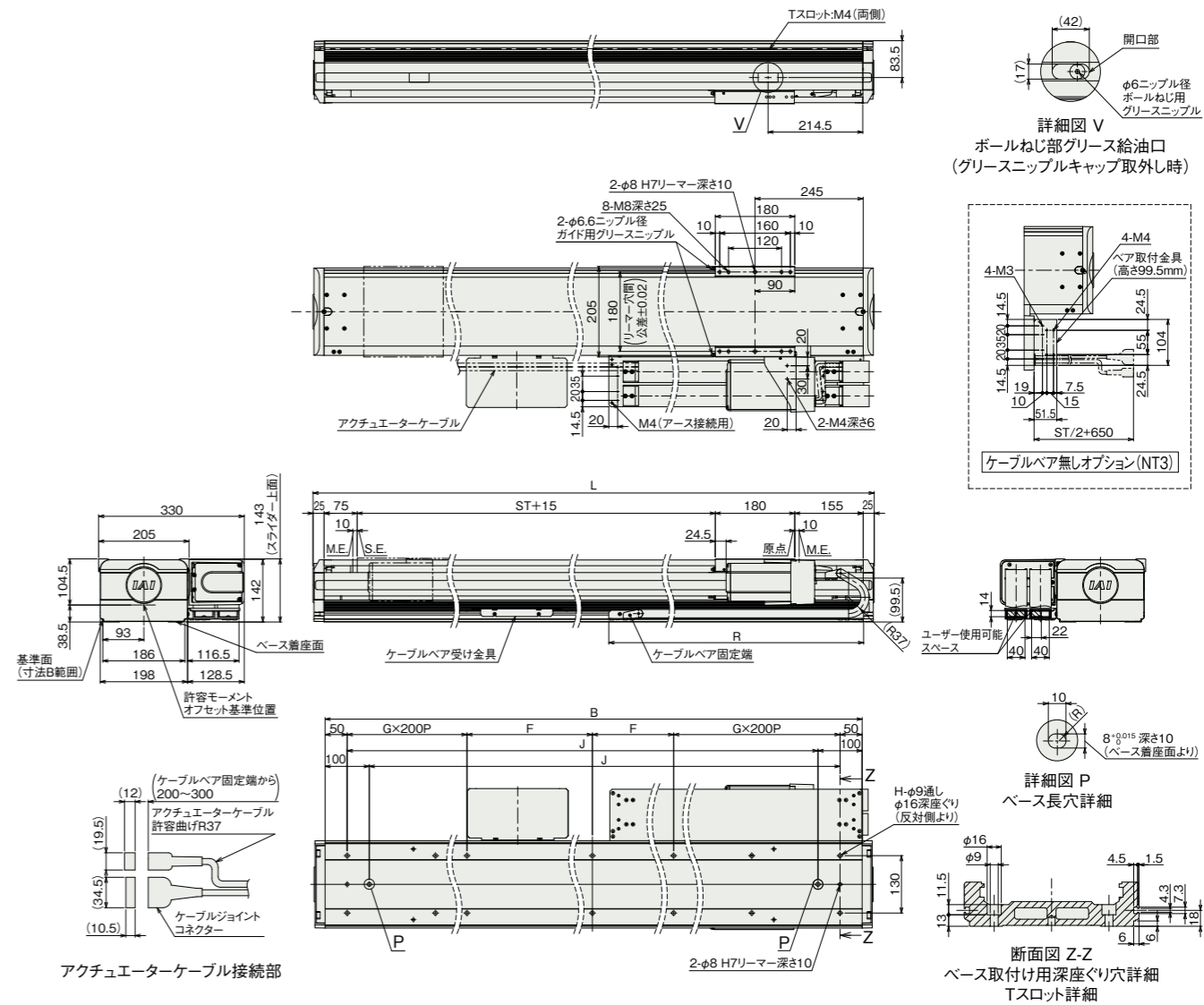
■ストローク別質量

ストローク	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000
質量(kg)	79.9	81.1	82.2	83.4	84.5	85.6	86.8	87.9	89.0	90.1	91.3	92.4	93.6	94.7

■NSA-WXMXS_ユーザー用ケーブルベア取付方向(標準/UM3)

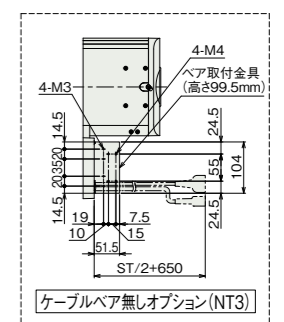
(注) ケーブルジョイントコネクタには、モーターケーブルおよびエンコーダケーブルを接続します。
ケーブルの詳細は3-718ページをご参照ください。

(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。

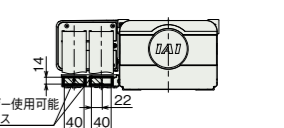


ST: ストローク
M.E.: メカニカルエンド
S.E.: ストロークエンド

詳細図 V
ボールねじ部グリス給油口
(グリスニップルキャップ取外し時)



ケーブルベア無しオプション(NT3)



ユーザー使用可能スペース

詳細図 P
ベース長穴詳細

断面図 Z-Z
ベース取付け用深座ぐり穴詳細
Tスロット詳細

■ストローク別寸法

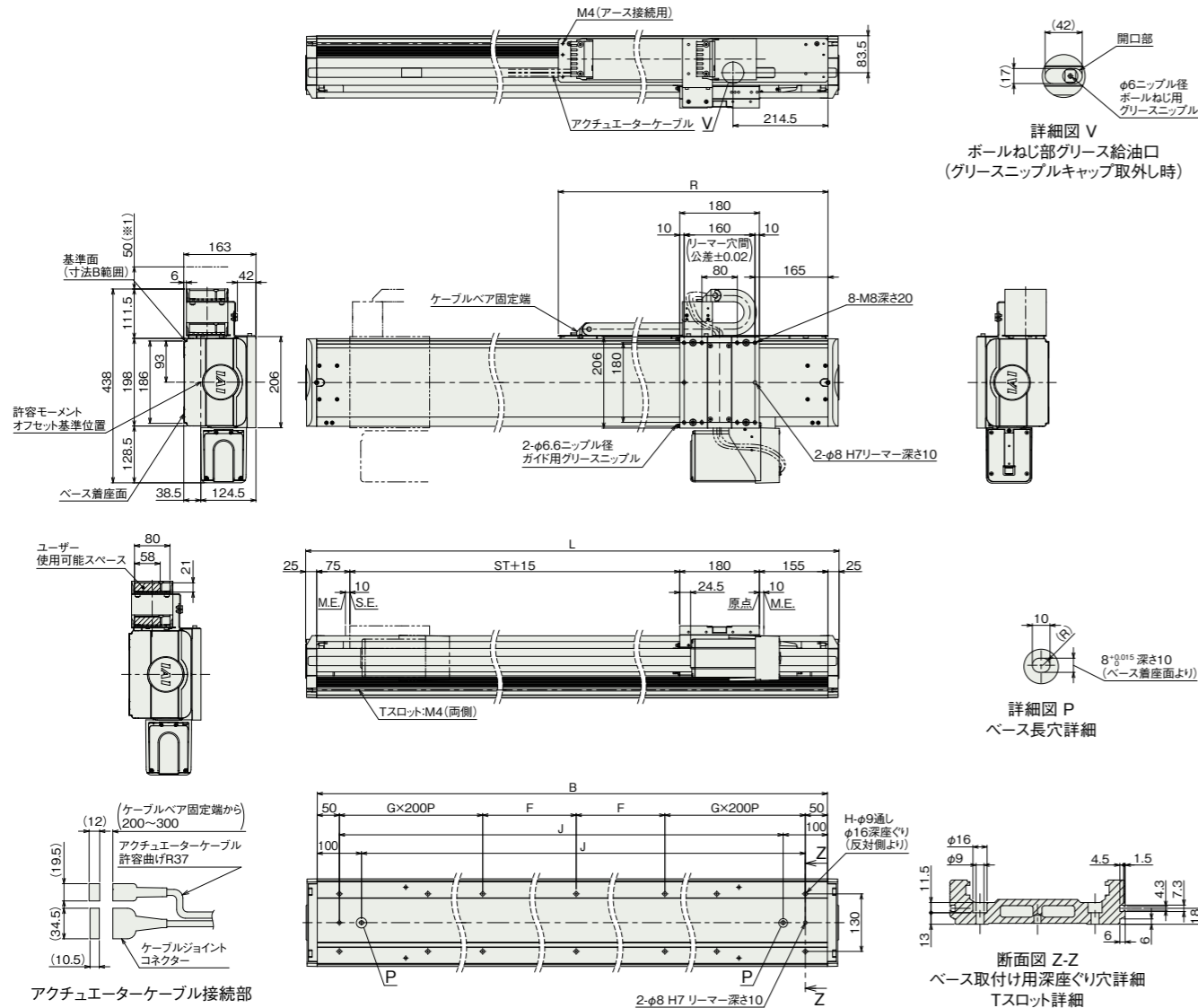
ストローク	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000
L	2825	2875	2925	2975	3025	3075	3125	3175	3225	3275	3325	3375	3425	3475
B	2775	2825	2875	2925	2975	3025	3075	3125	3175	3225	3275	3325	3375	3425
F	137.5	162.5	187.5	212.5	237.5	262.5	287.5	312.5	337.5	362.5	387.5	412.5	437.5	462.5
G	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7
H	30	30	30	30	30	30	30	30	34	34	34	34	34	34
J	2625	2675	2725	2775	2825	2875	2925	2975	3025	3075	3125	3175	3225	3275
R	1349	1367	1403	1421	1439	1475	1493	1529	1547	1565	1601	1619	1655	1673

■ストローク別質量

質量(kg)	ストローク		2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000
		ユーザー用ケーブルベア付き	ケーブルベア無し	81.4	82.6	83.7	84.9	86.0	87.2	88.4	89.5	90.7	91.8	93.0	94.1	95.3
			77.8	78.9	80.0	81.1	82.2	83.3	84.4	85.5	86.6	87.7	88.8	89.9	91.0	92.1

■NSA-WXMXS 拡張ケーブルベア取付方向(横立て標準/ET5)

※1 ケーブルベアが膨らむ可能性があるため、スペースの確保をお願いします。
(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。
ケーブルの詳細は3-718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。



■ストローク別寸法

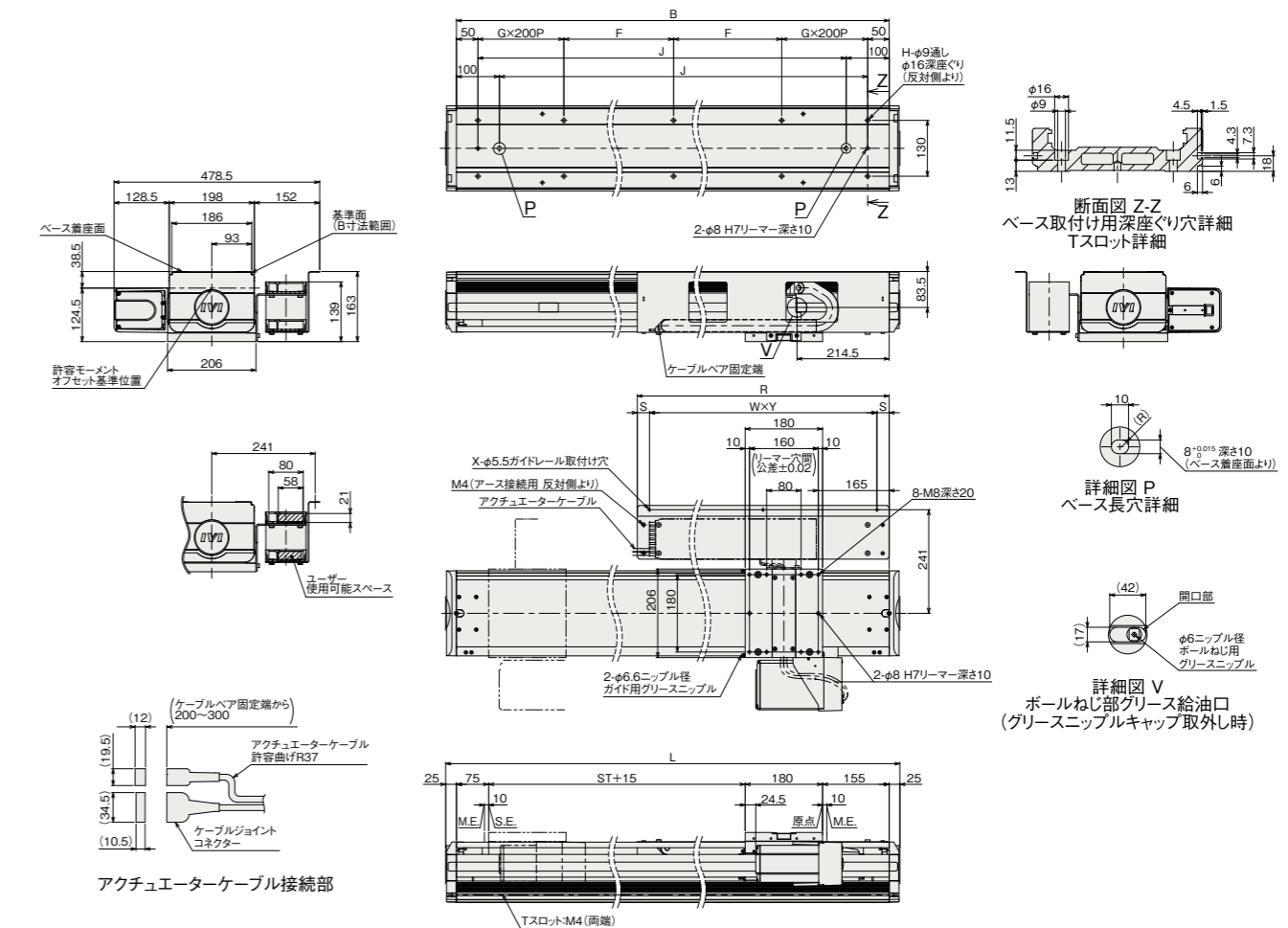
ストローク	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000
L	2825	2875	2925	2975	3025	3075	3125	3175	3225	3275	3325	3375	3425	3475
B	2775	2825	2875	2925	2975	3025	3075	3125	3175	3225	3275	3325	3375	3425
F	137.5	162.5	187.5	212.5	237.5	262.5	287.5	312.5	337.5	362.5	387.5	412.5	437.5	462.5
G	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7
H	30	30	30	30	30	30	30	34	34	34	34	34	34	34
J	2625	2675	2725	2775	2825	2875	2925	2975	3025	3075	3125	3175	3225	3275
R	1517	1542	1566	1591	1617	1643	1667	1691	1718	1742	1766	1790	1817	1841

■ストローク別質量

ストローク	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000
質量 (kg)	82.3	83.4	84.6	85.7	86.8	88.0	89.2	90.3	91.4	92.6	93.7	94.8	96.0	97.1

■NSA-WXMXS 拡張ケーブルベア取付方向(天吊り標準/ET7)

(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。
ケーブルの詳細は3-718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。



■ストローク別寸法

ストローク	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000
L	2825	2875	2925	2975	3025	3075	3125	3175	3225	3275	3325	3375	3425	3475
B	2775	2825	2875	2925	2975	3025	3075	3125	3175	3225	3275	3325	3375	3425
F	137.5	162.5	187.5	212.5	237.5	262.5	287.5	312.5	337.5	362.5	387.5	412.5	437.5	462.5
G	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7
H	30	30	30	30	30	30	30	34	34	34	34	34	34	34
J	2625	2675	2725	2775	2825	2875	2925	2975	3025	3075	3125	3175	3225	3275
R	1473	1498	1522	1547	1573	1598	1622	1647	1673	1698	1722	1746	1773	1797
S	24	24	23.5	23.5	24	24	23.5	26.5	26.5	24	21	18	16.5	28.5
W	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6
X	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7
Y	285	290	295	300	305	310	315	265	270	275	280	285	290	290

■ストローク別質量

ストローク	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000
質量 (kg)	83.6	84.8	85.9	87.1	88.3	89.5	90.7	91.9	93.0	94.1	95.2	96.4	97.6	98.8

■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	外觀	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						ECM							
RCON		16 (ML3.SSN.ECMは8)	DC24V 単相AC200V	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	128 (ML3.SSN.ECMはポジショナーなし)	-	8-57
RSEL		8	単相AC200V	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	36000	-	8-103
SCON/CB/CGB		1	単相AC200V	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	512 (ネットワーク仕様は768)	-	8-277
SCON2-CG		1	単相AC200V	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	384	-	8-253
SSEL-CS		2	単相AC200V	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	20000	-	8-305
XSEL-P/Q		6	単相AC200V	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	20000	-	8-345
XSEL-RA/SA		8	三相AC200V	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	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) SCON2のML3とECI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。