NSA-LXMM

±10μm 標準 | バッテリーレスアブソ | マルチスライダー | 本体幅 150mm | 400W

■型式項目

NSA - LXMM - WA - 400 - □ - □ - □ - □ - AQ - □

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
NSA	LXMM	WA：バッテリーレスアブソ	400：400W	40：40mm 20：20mm	300～2250：300mm～2250mm（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	下記オプション価格表参照

CE RoHS

水平 横立て 天吊り 垂直

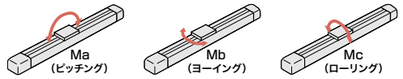
■メインスペック

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)	40	80
水平	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	2400	1300
水平	速度/加減速度	定格加減速度(G)	0.3	0.3
水平	速度/加減速度	最高加減速度(G)	0.8	0.9
推力		定格推力(N)	169.6	339.1
ストローク		最小ストローク(mm)	300	300
ストローク		最大ストローク(mm)	2250	2250
ストローク		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C5相当
繰返し位置決め精度	±0.01mm
ロストモーション	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：1566 N·m
動的許容モーメント(注3)	Ma：162 N·m
	Mb：231 N·m
	Mc：327 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/s²
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	バッテリーレスアブソリュート(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。
総合カタログ2020・1-180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
40	2400	40	30	20	15	10	7	–
20	1300	80	60	40	30	20	15	7

■ストロークと最高速度

リード＼ストローク	300～2250 (50mm毎)
40	2400
20	1300

(単位はmm/s)

■ストローク別価格表(標準価格)

ストローク(mm)	標準価格	ストローク(mm)	標準価格
300/350	—	1300/1350	—
400/450	—	1400/1450	—
500/550	—	1500/1550	—
600/650	—	1600/1650	—
700/750	—	1700/1750	—
800/850	—	1800/1850	—
900/950	—	1900/1950	—
1000/1050	—	2000/2050	—
1100/1150	—	2100/2150	—
1200/1250	—	2200/2250	—

(注)　標準ケーブルベア付きの価格です。

POINT 選定上の注意

(1)「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。
(2) 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。
(3) 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc 方向 900mm 以下です。張出し負荷長は 69ページの図をご確認ください。
(4) 負荷率により使用可能なデューティーの目安は変化します。詳細は 69ページをご確認ください。
(5) 対応設置姿勢に関しては 6ページをご確認ください。

■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	67	—
標準ケーブルベア取付方向(標準)(注2)	CT3	67	—
標準ケーブルベア取付方向(勝手違い)(注2)	CT4	67	—
拡張ケーブルベア取付方向(横立て標準)(注2)	ET5	67	—
拡張ケーブルベア取付方向(横立て勝手違い)(注2)	ET6	67	—
拡張ケーブルベア取付方向(天吊り標準)(注2)	ET7	67	—
拡張ケーブルベア取付方向(天吊り勝手違い)(注2)	ET8	67	—
ケーブルベア無し(標準)(注2)	NT3	68	—
ケーブルベア無し(勝手違い)(注2)	NT4	68	—
ユーザー用ケーブルベア取付方向(標準)(注2)	UM3	68	—
ユーザー用ケーブルベア取付方向(勝手違い)(注2)	UM4	68	—

(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どれかの記号をご記入ください。

■ケーブル長価格表(標準価格)

種類	ケーブル記号	T2	T4
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。

寸法図

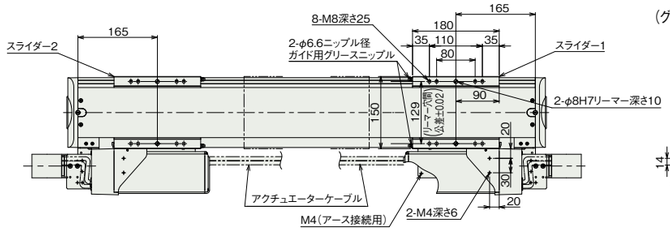
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp
2次元CAD 3次元CAD

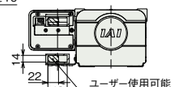
■NSA-LXMM_標準ケーブルベア取付方向(標準/CT3)

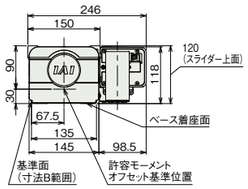
(注)ケーブルジョイントコネクターには、モーターケーブルおよびエンコーダーケーブルを接続します。
ケーブルの詳細は70ページをご参照ください。
(注)原点復帰を行った場合はスライダーがM.E.まで移動しますので周囲物との干渉にご注意ください。

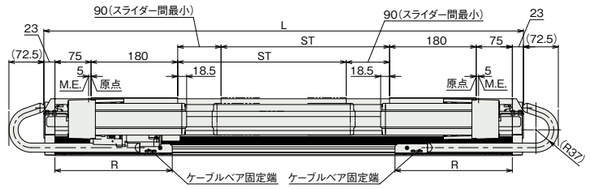
ST：ストローク
M.E.：メカニカルエンド

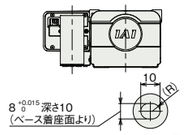
詳細図 V
ボールねじ部グリース給油口
(グリースニップルキャップ取外し時)



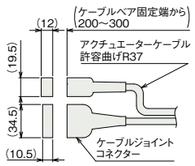




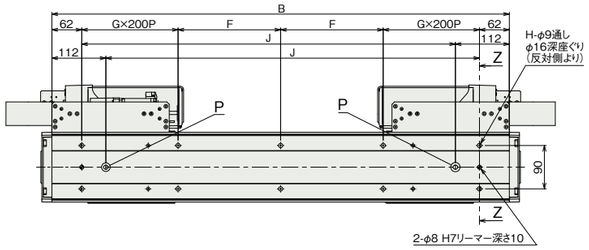


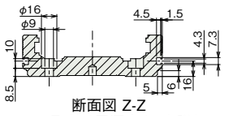


詳細図 P
ベース長穴詳細



アクチュエーターケーブル接続部





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	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	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
L	946	996	1046	1096	1146	1196	1246	1296	1346	1396	1446	1496	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
B	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	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850
F	188	213	238	263	288	313	138	163	188	213	238	263	288	313	138	163	188	213	238	263	288	313	138	163	188	213	238	263	288	313	138	163	188	213	238	263	288	313	138	163
G	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	6	6
H	10	10	10	10	10	10	14	14	14	14	14	14	14	14	18	18	18	18	18	18	18	18	22	22	22	22	22	22	22	22	22	26	26	26	26	26	26	26	30	30
J	726	776	826	876	926	976	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	2676
R	208	244	262	280	316	334	370	388	406	442	460	496	514	532	568	586	622	640	658	694	712	730	766	784	820	838	856	892	910	946	964	982	1018	1036	1072	1090	1108	1144	1162	1180

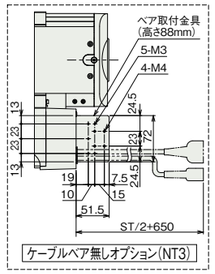
■ストローク別質量

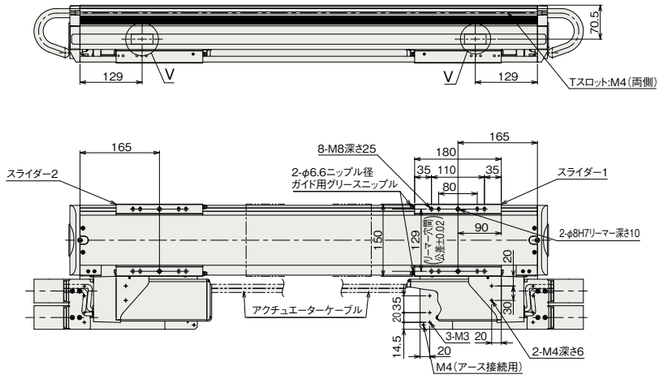
ストローク	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250
質量(kg)	31.3	32.1	32.8	33.6	34.4	35.2	36.0	36.8	37.5	38.3	39.1	39.9	40.7	41.4	42.3	43.0	43.8	44.6	45.4	46.2	47.0	47.7	48.5	49.3	50.1	50.9	51.7	52.5	53.3	54.0	54.8	55.6	56.4	57.2	58.0	58.8	59.6	60.3	61.1	61.9

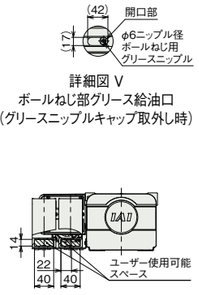
■NSA-LXMM_ユーザー用ケーブルベア取付方向(標準/UM3)

(注)ケーブルジョイントコネクターには、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70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。

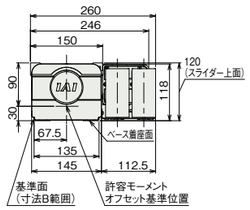
ST：ストローク
M.E.：メカニカルエンド

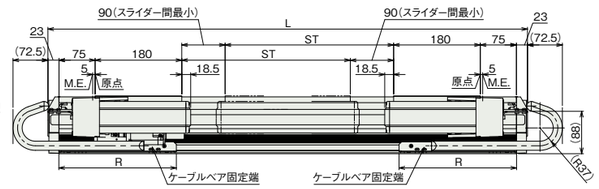


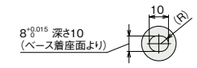




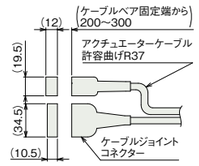
詳細図 V
ボールねじ部グリース給油口
(グリースニップルキャップ取外し時)



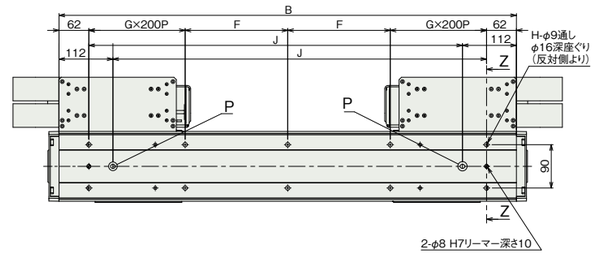


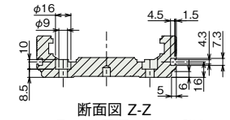


詳細図 P
ベース長穴詳細



アクチュエーターケーブル接続部





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	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	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
L	946	996	1046	1096	1146	1196	1246	1296	1346	1396	1446	1496	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
B	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	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850
F	188	213	238	263	288	313	138	163	188	213	238	263	288	313	138	163	188	213	238	263	288	313	138	163	188	213	238	263	288	313	138	163	188	213	238	263	288	313	138	163
G	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	
H	10	10	10	10	10	14	14	14	14	14	14	14	14	18	18	18	18	18	18	18	18	22	22	22	22	22	22	22	22	26	26	26	26	26	26	26	26	30	30	
J	726	776	826	876	926	976	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	2676
R	208	244	262	280	316	334	370	388	406	442	460	496	514	532	568	586	622	640	658	694	712	730	766	784	820	838	856	892	910	946	964	982	1018	1036	1072	1090	1108	1144	1162	1180

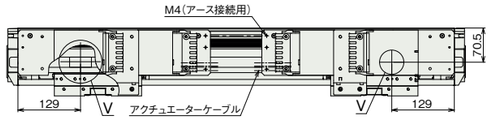
■ストローク別質量

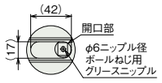
ストローク		300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250
質量(kg)	ユーザー用ケーブルベア付き	31.9	32.8	33.6	34.4	35.3	36.1	37.0	37.8	38.6	39.5	40.3	41.2	42.0	42.8	43.7	44.5	45.4	46.2	47.0	47.9	48.7	49.5	50.4	51.2	52.1	52.9	53.7	54.6	55.4	56.3	57.1	57.9	58.9	59.7	60.6	61.4	62.2	63.0	63.9	64.7
	ケーブルベア無し	30.9	31.6	32.4	33.1	33.9	34.6	35.3	36.0	36.8	37.5	38.2	39.0	39.7	40.4	41.2	41.9	42.6	43.4	44.1	44.9	45.6	46.3	47.0	47.8	48.5	49.2	50.0	50.7	51.5	52.2	52.9	53.6	54.4	55.1	55.8	56.6	57.3	58.0	58.8	59.5

■NSA-LXMM_拡張ケーブルベア取付方向（横立て標準/ET5）

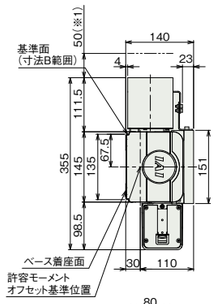
※1 ケーブルベアが膨らむ可能性があるため、スペースの確保をお願いします。
(注) ケーブルジョイントコネクターには、モーターケーブルおよびエンコーダーケーブルを接続します。
ケーブルの詳細は70ページをご参照ください。
(注) 原点復帰を行った場合はスライダーがM.E.まで移動しますので周囲物との干渉にご注意ください。

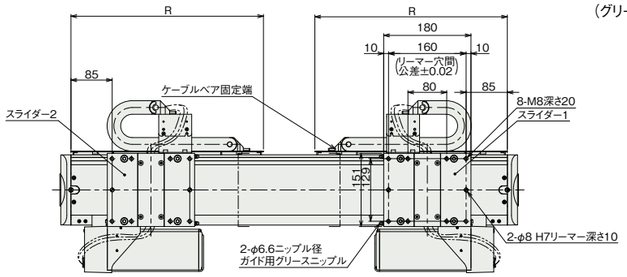
ST：ストローク
M.E.：メカニカルエンド

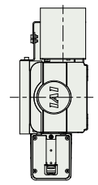


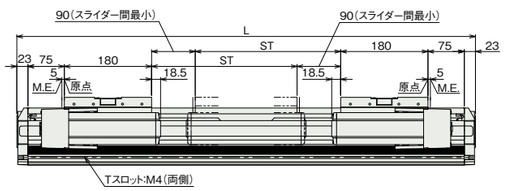


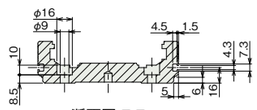
詳細図 V
ボールねじ部グリース給油口
（グリースニップルキャップ取外し時）



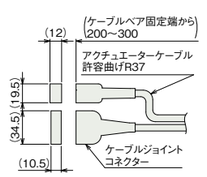




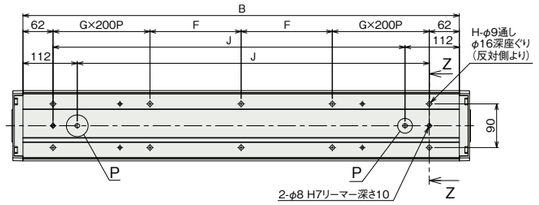


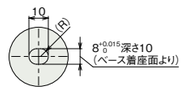


断面図 Z-Z
ベース取付け穴用深座ぐり穴詳細
Tスロット詳細



アクチュエーターケーブル接続部





詳細図 P
ベース長穴詳細

■ストローク別寸法

ストローク	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	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
L	946	996	1046	1096	1146	1196	1246	1296	1346	1396	1446	1496	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
B	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	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850
F	188	213	238	263	288	313	138	163	188	213	238	263	288	313	138	163	188	213	238	263	288	313	138	163	188	213	238	263	288	313	138	163	188	213	238	263	288	313	138	163
G	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6
H	10	10	10	10	10	10	14	14	14	14	14	14	14	14	18	18	18	18	18	18	18	18	22	22	22	22	22	22	22	22	26	26	26	26	26	26	26	26	30	30
J	726	776	826	876	926	976	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	2676
R	397	421	446	472	497	521	546	572	597	621	646	672	698	722	746	773	797	821	845	872	896	923	947	971	998	1022	1046	1072	1098	1122	1146	1172	1196	1222	1246	1272	1296	1322	1346	1372

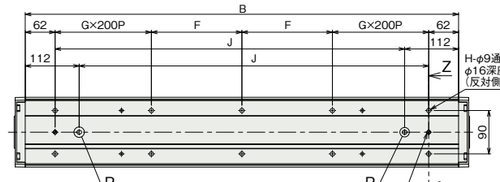
■ストローク別質量

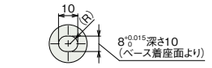
ストローク	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250
質量(kg)	34.4	35.1	35.9	36.7	37.5	38.3	39.1	39.9	40.7	41.5	42.2	43.0	44.0	44.8	45.5	46.3	47.1	47.9	48.7	49.5	50.3	51.1	51.8	52.6	53.4	54.4	55.2	56.0	56.8	57.6	58.3	59.1	59.9	60.7	61.5	62.3	63.1	64.1	64.9	65.7

■NSA-LXMM_拡張ケーブルベア取付方向（天吊り標準/ET7）

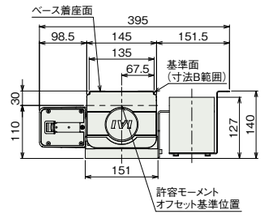
(注) ケーブルジョイントコネクターには、モーターケーブルおよびエンコーダーケーブルを接続します。
ケーブルの詳細は70ページをご参照ください。
(注) 原点復帰を行った場合はスライダーがM.E.まで移動しますので周囲物との干渉にご注意ください。

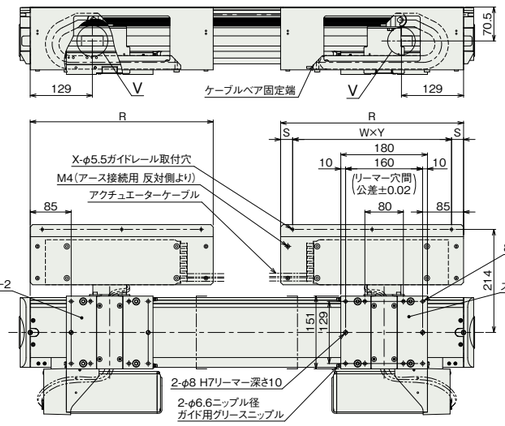
ST：ストローク
M.E.：メカニカルエンド

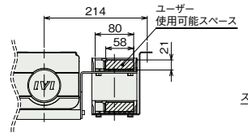


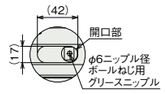


詳細図 P
ベース長穴詳細

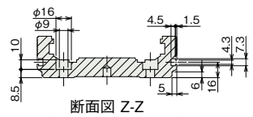




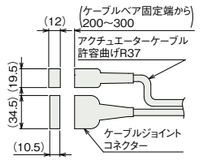




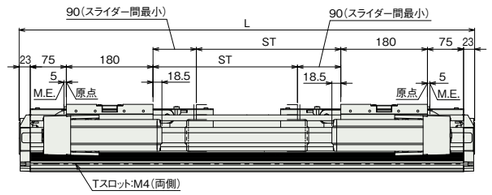
詳細図 V
ボールねじ部グリース給油口
（グリースニップルキャップ取外し時）



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



アクチュエーターケーブル接続部



■ストローク別寸法

ストローク	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	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
L	946	996	1046	1096	1146	1196	1246	1296	1346	1396	1446	1496	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
B	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	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850
F	188	213	238	263	288	313	138	163	188	213	238	263	288	313	138	163	188	213	238	263	288	313	138	163	188	213	238	263	288	313	138	163	188	213	238	263	288	313	138	163
G	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6
H	10	10	10	10	10	10	14	14	14	14	14	14	14	14	18	18	18	18	18	18	18	18	22	22	22	22	22	22	22	22	26	26	26	26	26	26	26	26	30	30
J	726	776	826	876	926	976	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	2676
R	380	404	429	455	480	504	529	555	580	604	629	655	680	704	728	755	779	806	830	854	881	906	930	954	981	1005	1029	1056	1080	1104	1128	1154	1180	1204	1228	1254	1280	1304	1328	1354
S	25	27	24.5	22.5	25	27	24.5	22.5	25	27	24.5	22.5	25	22	26.5	25	22	28	25	22	28	23	25	27	28	27.5	27	28	27.5	27	26.5	27	27.5	27	26.5	27	27.5	27	26.5	27
W	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
X	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Y	165	175	190	205	215	225	240	255	265	275	290	305	315	220	225	235	245	250	260	270	275	215	220	225	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260

■ストローク別質量

ストローク	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	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
質量(kg)	35.1	36.0	36.8	37.7	38.6	39.5	40.3	41.2	42.1	43.0	43.9	44.8	45.4	46.3	47.1	48.0	48.9	49.8	50.7	51.6	52.5	53.1	53.9	54.8	55.7	56.6	57.5	58.4	59.3	60.1	61.0	61.6	62.5	63.4	64.3	65.1	66.1	67.0	67.9	68.8

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	DC24V 単相AC200V 三相AC200V	–	–	–	●	●	●	●	–	–	–	●	●	●	–	–	128	–	総合カタログ 2020・7-25
RSEL		8		–	–	●	●	●	●	●	–	–	–	●	●	●	–	–	36000	–	総合カタログ 2020・7-27
SCON-CB/CGB		1	単相AC200V	●	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–	512 (ネットワーク仕様は768)	–	総合カタログ 2020・7-187
SSEL-CS		2	単相AC 100V/200V	●	–	●	●	●	–	●	–	–	–	–	●	–	–	–	20000	–	総合カタログ 2020・7-243
XSEL-P/Q		6	単相AC200V 三相AC200V	–	–	●	●	●	–	●	–	–	–	–	●	–	–	–	20000	–	総合カタログ 2020・7-271
XSEL-RA/SA		8		–	–	●	●	●	–	●	–	–	–	●	●	–	–	–	55000 (タイプにより異なります)	–	総合カタログ 2020・7-271

(注) DV、CCなどのネットワーク略称記号については、総合カタログ2020・7-17ページをご確認ください。
(注) マルチスライダーは2軸コントローラーか、SCON2台での制御になります。

IAI