

ISB-LXL-200

ISPB-LXL-200

±10μm標準

±3μm高精度

バッテリーレスアップ

ロングスライダー

本体幅150mm

200W

■型式項目

シリーズ

ISB標準仕様

ISPB高精度仕様

-

LXL

タイプ

-

WA

エンコーダー種類

バッテリーレスアップ

-

200

モーター種類

200 200V

-

リード

40 40mm  
20 20mm  
10 10mm

-

ストローク

120 120mm  
1270 1270mm  
(50mmごと)

-

適応コントローラー

T2 SCON  
XSEL  
T4 RCON  
RSEL  
SCON2  
XSEL2

-

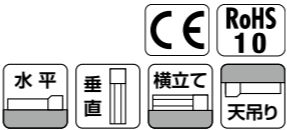
ケーブル長

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



ストローク別価格表(標準価格)		
ストローク (mm)	標準価格	
	ISB	ISPB
120/170	—	—
220/270	—	—
320/370	—	—
420/470	—	—
520/570	—	—
620/670	—	—
720/770	—	—
820/870	—	—
920/970	—	—
1020/1070	—	—
1120/1170	—	—
1220/1270	—	—

オプション価格表(標準価格)					
名称	型式	参照頁	標準価格	名称	型式 参照頁 標準価格
ケーブル左側面取出し(注1)	A1S	3-603	—	原点リミットスイッチ(注3)	L 3-606 —
ケーブル左背面取出し(注1)	A1E	3-603	—	原点リミットスイッチ勝手違い(注3)	LL 3-606 —
ケーブル右側面取出し(注1)	A3S	3-603	—	マスター軸指定(注3)	LM 3-606 —
ケーブル右背面取出し(注1)	A3E	3-603	—	マスター軸指定(センサー勝手違い)(注3)	LLM 3-606 —
AQシール(標準装備)(注2)	AQ	3-603	—	原点逆仕様	NM 3-607 —
ブレーキ	B	3-603	—	スレーブ軸指定	S 3-606 —
クリープセンサー(注3)	C	3-603	—	真直度高精度仕様(ストローク120~570)	ST 3-609 —
クリープセンサー勝手違い(注3)	CL	3-603	—	真直度高精度仕様(ストローク7620~1270)	ST 3-609 —
吊り金具(注3)	EB	3-604	—	ダブルスライダー仕様(注4)	W 3-610 —

(注1) 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。  
(注2) 型式項目のオプション欄に必ずご記入ください。  
(注3) 吊り金具(EB)はクリープセンサー(C/CL)、原点リミットスイッチ(L/LL)およびマスター軸指定(LM/LLM)との併用はできません。  
(注4) ダブルスライダー仕様(W)選択時は、可搬質量、寸法、本体質量が変わります。詳細は3-444、3-446ページをご参照ください。

ケーブル長価格表(標準価格)					
種類	ケーブル記号	T2		T4	
		標準	LS付	標準	LS付
標準タイプ	S(3m)	—	—	—	—
	M(5m)	—	—	—	—
	X06(6m) ~ X10(10m)	—	—	—	—
長さ指定	X11(11m) ~ X15(15m)	—	—	—	—
	X16(16m) ~ X20(20m)	—	—	—	—

(注) ロボットケーブルです。

(注) 20mを超え30mまでのケーブルを使用される場合、アクチュエーター型式のケーブル長は「N」を指定し、ケーブルを別途手配してください。手配型式は以下となります。

□□□はケーブル長さを記入。(例) 250=25m

【モーターケーブル】

T2: CB-X-MA□□□

T4: CB-X2-MA□□□

【エンコーダーケーブル】

T2/T4(標準): CB-X1-PA□□□-AWG24

T2/T4(LS付): CB-X1-PLA□□□-AWG24

選定上の注意

1

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。「ストロークと最高速度」にて希望するストロークの最高速度をご確認ください。

2

「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。

3

動作条件(搬送質量、加減速度など)によって、使用可能なデューティ比の目安は変化します。詳細は1-336ページをご参照ください。

4

取付け姿勢によっては注意が必要です。詳細は1-313ページをご参照ください。

5

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。

6

張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc方向900mm(ダブルスライダー仕様時は、スライダー実スパン最小[35mm]:1975mm、最大[150mm]:2550mm以下)です。張出し負荷長については3-50ページの説明をご確認ください。

7

ダブルスライダー仕様時の手配型式、注意事項は1-299ページをご参照ください。

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	10		
	可搬質量	最大可搬質量(kg)(注5)	15	45	90	
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	2400	1200	600	
		定格加減速度(G)	0.4	0.4	0.4	
水平	速度/加減速度	最高加減速度(G)	1.2	1.2	0.7	
		最高速度(mm/s)	4	10	20	
	可搬質量	最高速度(mm/s)	2400	1200	600	
		定格加減速度(G)	0.4	0.4	0.4	
垂直	速度/加減速度	最高加減速度(G)	1.2	1	0.6	
		定格推力(N)	85.5	170.9	341.8	
	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)		4	10	20	
ストローク	最小ストローク(mm)		120	120	120	
	最大ストローク(mm)		1270	1270	1270	
	ストロークピッチ(mm)		50	50	50	

(注5) ダブルスライダー仕様(W)選択時は、最大可搬質量が低下します。詳細は下記の表をご参照ください。

項目		内容			
駆動方式	ボールねじ	φ20mm	転速C10【C5相当】		
繰返し位置決め精度	±0.01mm【±0.003mm】				
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(シングルスライダー仕様)	Ma	774 N・m			
	Mb	1106 N・m			
	Mc	1566 N・m			
静的許容モーメント(ダブルスライダー仕様)(注6)	Ma	3300 N・m			
	Mb	4720 N・m			
	Mc	2850 N・m			
動的許容モーメント(シングルスライダー仕様)(注7)	Ma	162 N・m			
	Mb	231 N・m			
	Mc	327 N・m			
動的許容モーメント(ダブルスライダー仕様)(注7)	Ma	スライダー実スパン最小[35mm]616 N・m、最大[150mm]1010 N・m			
	Mb	スライダー実スパン最小[35mm]880 N・m、最大[150mm]1450 N・m			
	Mc	スライダー実スパン最小[35mm]532 N・m、最大[150mm]532 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 <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	バッテリーレスアップソリユート				
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6) スライダースパンによらず数値は一律です。  
(注7) 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。1-280ページにて走行寿命をご確認ください。  
(注) 【 】内はISPBの数値です。

### ■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。

姿勢		水平																	垂直																
		加速度(G)																																	
リード(mm)	最高速度(mm/s)	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6
40	2400	15	15	15	12	10.5	9	8	7.5	7	6.5	6									4	4	4	3.5	3.1	2.8	2.5	2.2	2	1.8	1.6				
20	1200	45	45	45	35	28	23	20	17	15	13	12									10	10	10	8.5	7.5	7	6	5.5	5						
10	600	90	90	90	66	51	40														20	20	20	16	14										

### ■速度・加速度別可搬質量表(ダブルスライダー仕様)

可搬質量の単位はkgです。空欄は動作不可となります。

姿勢		水平																	垂直																
		加速度(G)																																	
リード(mm)	最高速度(mm/s)	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6
40	2400	11.5	11.5	11.5	8.5	7	5.5	4.5	4	3.5	3	2.5									0.5	0.5	0.5												
20	1200	41.5	41.5	41.5	31.5	24.5	19.5	16.5	13.5	11.5	9.5	8.5									6.5	6.5	6.5	5	4	3.5	2.5	2	1.5						
10	600	86.5	86.5	86.5	62.5	47.5	36.5														16.5	16.5	16.5	12.5	10.5										

ストロークと最高速度							
リード	ストローク	120~770 (50mmごと)	820 ・ 870	920 ・ 970	1020 ・ 1070	1120 ・ 1170	1220 ・ 1270
		40	2400	1840	1530	1290	1100
	20	1200	920	765	645	550	440
	10	600	460	380	320	270	220

(単位はmm/s)

### ■オフボードチューニング時の可搬質量および加減速度

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	加減速度別可搬質量(kg)																	最高速度(mm/s)				
		0.1G	0.2G	0.3G	0.4G	0.5G	0.6G	0.7G	0.8G	0.9G	1.0G	1.1G	1.2G	1.3G	1.4G	1.5G	1.6G	1.7G	1.8G	1.9G	2.0G	標準	チューニング後
水平	40	22.5	19.5	17.5	15	12	10.5	9	8	7.5	7	6.5	6	5.5	5	4.5	4	3.5	3	2.5	2	2400	2400
	20	67.5	58.5	52	45	35	28	23	20	17	15	13	12	10	8	6	4.5	3	1.5			1200	1200
	10	135	117	104	90	66	51	40														600	600
垂直	40	オフボードチューニング非対応																					
	20	10	10	10	10	8.5	7.5	7	6	5.5	5	4	3	2.5	2	1.5						1200	1200
	10	20	20	20	20	16	14															600	600

IAI

011\_ISB\_ISPB-LXL-200\_JPN\_2.28.indd 2-3

2025/04/02 12:48:36

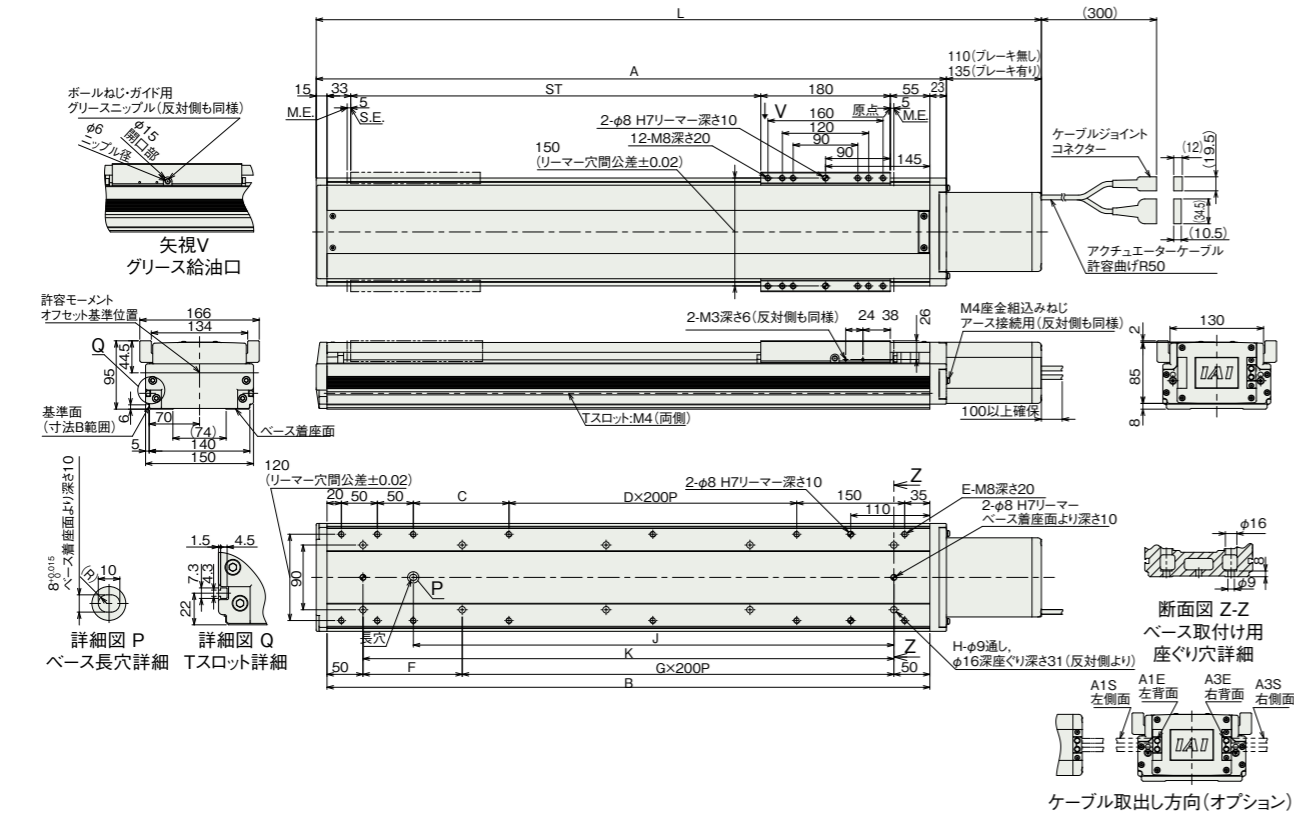
寸法図

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



(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3-695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。

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	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270
L	ブレーキ無し	536	586	636	686	736	786	836	886	936	986	1036	1086	1136	1186	1236	1286	1336	1386	1436	1486	1536	1586	1636	1686
	ブレーキ有り	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661	1711
	A	426	476	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026	1076	1126	1176	1226	1276	1326	1376	1426	1476	1526	1576
	B	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538
	C	83	133	183	233	283	333	383	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933	983	1033	1083	1133	1183	1233
	D	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
	E	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20
	F	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138	188	238
	G	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
	H	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
	J	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068	1118	1168	1218	1268	1318	1368
	K	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438

■ストローク別質量

ストローク		120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270
質量 (kg)	ブレーキ無し	10.7	11.5	12.4	13.3	14.1	15.0	15.9	16.7	17.6	18.5	19.3	20.2	21.1	21.9	22.8	23.7	24.5	25.4	26.3	27.1	28.0	28.9	29.8	30.6
	ブレーキ有り	11.3	12.1	13.0	13.9	14.7	15.6	16.5	17.3	18.2	19.1	19.9	20.8	21.7	22.5	23.4	24.3	25.1	26.0	26.9	27.7	28.6	29.5	30.4	31.2

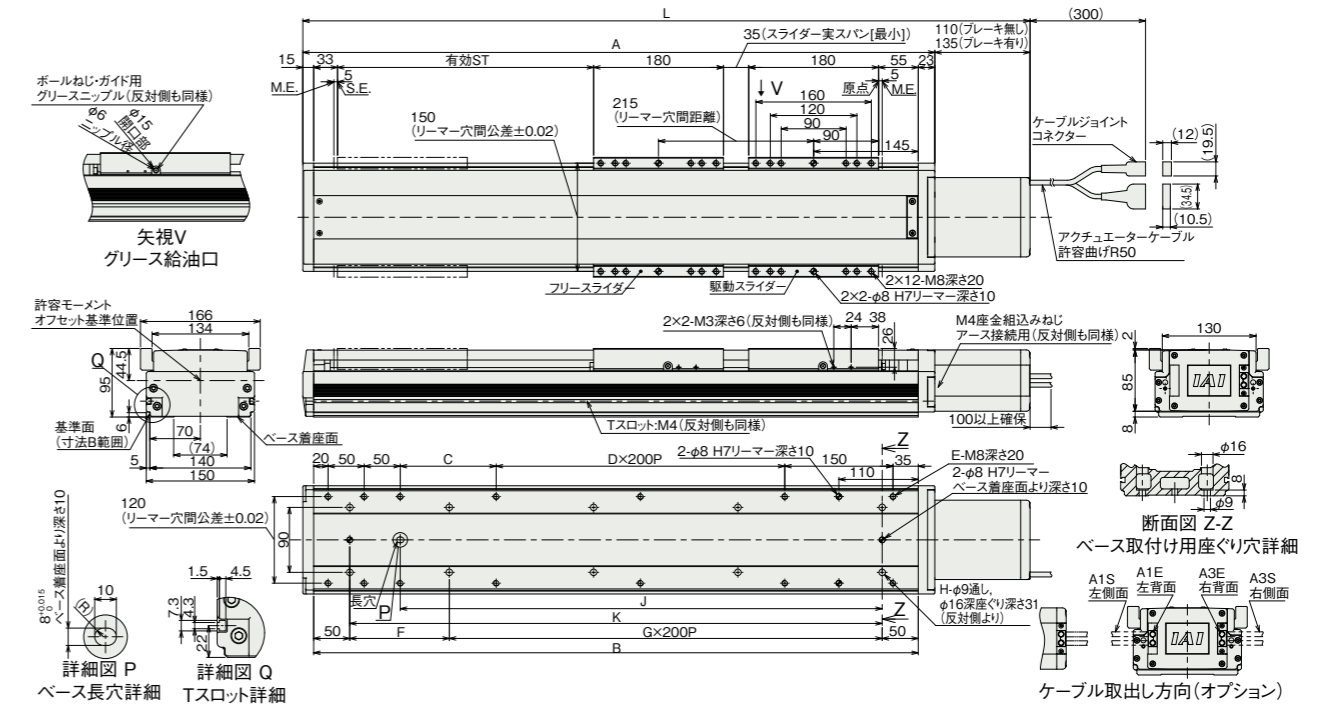
寸法図(ダブルスライダー仕様)

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



(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3-695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。  
(注) 下図はスライダ実スパンが最小の場合の寸法を示しています。

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

有効ストローク	呼びストローク		370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270
	スライダ実スパン最小[35mm]		155	205	255	305	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005	1055
L	スライダ実スパン最大[150mm]		—	—	140	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940
	ブレーキ無し		786	836	886	936	986	1036	1086	1136	1186	1236	1286	1336	1386	1436	1486	1536	1586	1636	1686
	ブレーキ有り		811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661	1711
	A		676	726	776	826	876	926	976	1026	1076	1126	1176	1226	1276	1326	1376	1426	1476	1526	1576
	B		638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538
	C		133	183	233	283	333	383	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933	983	1033
	D		1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
	E		12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20
	F		138	188	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038
	G		2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
	H		8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
	J		468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068	1118	1168	1218	1268	1318	1368
	K		538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438

(注) 呼びストローク: 型式上のストローク 有効ストローク: 実際に動作可能なストローク








■ストローク別質量

有効ストローク	呼びストローク		370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270
	スライダ実スパン最小[35mm]		155	205	255	305	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005	1055
質量 (kg)	スライダ実スパン最大[150mm]		—	—	140	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940
	ブレーキ無し		18.5	19.4	20.2	21.1	22	22.8	23.7	24.6	25.4	26.3	27.2	28	28.9	29.8	30.6	31.5	32.4	33.3	34.1
	ブレーキ有り		19.1	20	20.8	21.7	22.6	23.4	24.3	25.2	26	26.9	27.8	28.6	29.5	30.4	31.2	32.1	33	33.9	34.7

(注) シングルスライダー仕様にフリースライダー3.5kgを加えた質量です。

■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															
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)	—	8-57	
RSEL		8	—	—	—	●	●	●	—	●	—	—	—	—	●	●	●	—	36000	—	8-105	
SCON-CB/CGB		1	単相AC 100V/200V	●	●	—	●	●	●	—	●	●	—	●	●	●	—	●	512 (ネットワーク仕様は768)	—	8-287	
SCON2-CG		1	単相AC100V	●	●	—	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●	—	—	384	—	8-257	
SCON2-CG		1	単相AC200V	●	●	—	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●	—	—	384	—	8-257	
XSEL-RA/SA		8	単相AC200V 三相AC200V	—	—	●	●	●	—	●	—	—	—	—	●	●	—	—	55000 (タイプにより異なります)	—	8-361	
XSEL2-TS/TL		8	単相AC100V 単相AC200V 三相AC200V	—	—	●	●	●	—	●	—	—	—	—	●	●	—	—	36000	—	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ECは、コントローラー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[ML]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。