

ISDBCR-MX-200 ISPDBCR-MX-200



■型式項目

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
ISDBCR 標準仕様 ISPDBCR 高精度仕様	MX	WA バッテリーレスアプソ	200 200W	30 30mm 20 20mm	800 2000 800mm 2000mm (50mmごと)	T2 SCON SSEL XSEL T4 RCON RSEL SCON2	N 無し S 3m M 5m X□□ 長さ指定	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	
	ISDBCR	ISPDBCR
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	-	-



- 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。
- 「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。
- 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 1-308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。張出し負荷長については 7-72ページの説明をご確認ください。
- 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。

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	7-409	-	マスター軸指定	LM	7-412	-
ケーブル左背面取出し(注1)	A1E	7-409	-	マスター軸指定(センサー勝手違い)	LLM	7-412	-
ケーブル右側面取出し(注1)	A3S	7-409	-	原点逆仕様	NM	7-412	-
ケーブル右背面取出し(注1)	A3E	7-409	-	ボール保持機構付きガイド(注3)	RT	7-412	-
AQシール(標準装備)(注2)	AQ	7-409	-	スレープ軸指定	S	7-412	-
ブレーキ	B	7-409	-	真直度高精度仕様(ストローク800~1300)	ST	7-414	-
グリープセンサー	C	7-409	-	真直度高精度仕様(ストローク1400~1900)	ST	7-414	-
グリープセンサー勝手違い	CL	7-409	-	真直度高精度仕様(ストローク2000)	ST	7-414	-
原点リミットスイッチ	L	7-412	-	吸引用勝手取付け位置勝手違い	VR	7-415	-
原点リミットスイッチ勝手違い	LL	7-412	-				

(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) ISPDBCR(全リード)とISDBCR(リード30)の時は選択できません。

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)	-	-	-	-
長さ指定	X06(6m)~X10(10m)	-	-	-	-
	X11(11m)~X15(15m)	-	-	-	-
	X16(16m)~X20(20m)	-	-	-	-

(注) □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

メインスペック

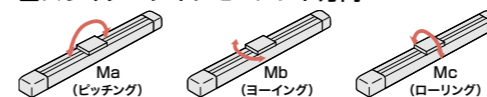
項目	内容			
リード	ボールねじリード(mm)	30	20	
	水平	可搬質量	最大可搬質量(kg)	30 45
		速度/加減速度	最高速度(mm/s)	1800 1200
			定格加減速度(G)	0.4 0.4
垂直	可搬質量	最大可搬質量(kg)	- -	
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	- -	
		定格加減速度(G)	- -	
		最高加減速度(G)	- -	
推力	定格推力(N)	113.9	170.9	
クリーンルーム仕様	パキューム量(NL/min)	180	120	
ブレーキ	ブレーキ仕様	無励磁作動電磁ブレーキ		
	ブレーキ保持力(kgf)	-	-	
	最小ストローク(mm)	800	800	
ストローク	最大ストローク(mm)	2000	2000	
	ストロークピッチ(mm)	50	50	

項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ16mm 転造 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	Ma: 341N・m
	Mb: 487N・m
	Mc: 796N・m
動的許容モーメント(注4)	Ma: 81.0N・m
	Mb: 116N・m
	Mc: 189N・m
クリーン度	クラス10(0.1μm, Fed.Std.209D)、クラス2.5相当(ISO 14644-1規格)
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85%RH以下(結露なきこと)
保護等級	IP30
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
エンコーダー種類	バッテリーレスアプソリュート
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4) 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。

(注) 【 】内はISPDBCRの場合です。

■スライダ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	最高速度 (mm/s)	水平									垂直															
		加速度(G)									加速度(G)															
リード (mm)		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	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	
30	1800	30	30	30							水平専用となります。															
20	1200	45	45	45							水平専用となります。															

■ストロークと最高速度

リード	ストローク	800~1100 (50mmごと)	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950
		30	1800	1650	1500	1425	1200	1050	900	825	750
20	1200	1100	1000	950	800	700	600	550	500	450	

(単位はmm/s)

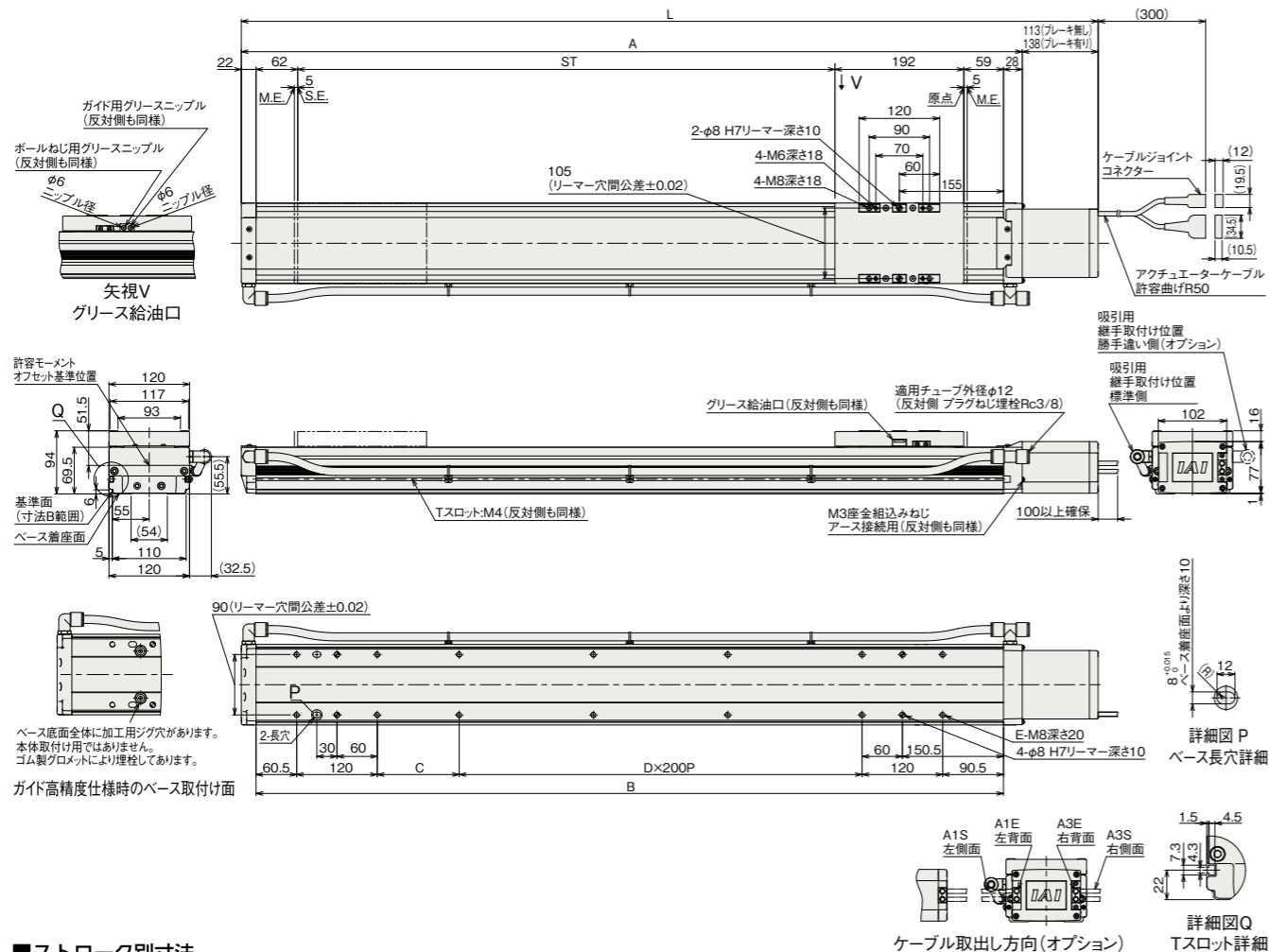
寸法図

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7-748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のでご注意ください。
(注) 許容モーメントオフセット基準位置は、スライダワーク取付け位置より51.5mmのところになります。

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

ストローク	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
L	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
プレーキ無し	1301	1351	1401	1451	1501	1551	1601	1651	1701	1751	1801	1851	1901	1951	2001	2051	2101	2151	2201	2251	2301	2351	2401	2451	2501
プレーキ有り	1163	1213	1263	1313	1363	1413	1463	1513	1563	1613	1663	1713	1763	1813	1863	1913	1963	2013	2063	2113	2163	2213	2263	2313	2363
A	1113	1163	1213	1263	1313	1363	1413	1463	1513	1563	1613	1663	1713	1763	1813	1863	1913	1963	2013	2063	2113	2163	2213	2263	2313
B	122	172	222	272	322	372	422	472	522	572	622	672	722	772	822	872	922	972	1022	1072	1122	1172	1222	1272	1322
C	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9
D	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26
E	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9

■ストローク別質量

ストローク	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
質量	18.5	19.1	19.8	20.4	21.0	21.7	22.3	23.0	23.6	24.2	24.9	25.5	26.2	26.8	27.4	28.1	28.7	29.4	30.0	30.6	31.3	31.9	32.6	33.2	33.8
(kg)	19.0	19.6	20.3	20.9	21.5	22.2	22.8	23.5	24.1	24.7	25.4	26.0	26.7	27.3	27.9	28.6	29.2	29.9	30.5	31.1	31.8	32.4	33.1	33.7	34.3

■適用コントローラー

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								※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)	-	8-57
RSEL		8	単相AC200V	-	-	●	●	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	36000	-	8-103
SCON-CB/CGB		1	単相AC100V/200V	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	512 (ネットワーク仕様は768)	-	8-277
SCON2-CG		1	単相AC100V	●	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	384	-	8-253
SCON2-CG		1	単相AC200V	●	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	384	-	8-253
SSEL-CS		2	単相AC100V/200V	●	-	●	●	●	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	20000	-	8-305
XSEL-P/Q		6	単相AC200V 三相AC200V	-	-	●	●	●	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	20000	-	8-345
XSEL-RA/SA		8	単相AC200V 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。

