

LSA-S10HM

簡易防塵 マルチ
スライダー 本体幅
100mm シャフト
タイプ

■型式項目

LSA - S10HM - I - 200S

シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	対応ドライバー出力	ストローク	適応コントローラ	ケーブル長	オプション
I		インクリメンタル	200S 200W	105 1815	T2 T4	N S M X	下記オプション 価格表参照
				105mm 1815mm (90mmごと)	SCON XSEL-P/Q RCON RSEL SCON2	無し 3m 5m 長さ指定	

RoHS
10



- 選定上の注意**
- ストロークが短い場合最高速度に到達しない場合があります。
 - 「メインスペック」の可搬質量は、最大可搬質量です。動作条件により可搬質量は異なります。詳細は「加減速度と可搬質量の相関図」をご参照ください。
 - 垂直設置でのご使用は出来ませんのでご注意ください。
 - SCON コントローラで動作する場合は回生抵抗が1個必要になります。詳細は8-300ページをご参照ください。
 - ケーブルベア的位置を勝手違いにしたい場合は、本体が左右対称ですので、本体を水平に180度回転させて設置してください。
 - 張出し負荷長の目安は、 $Ma \cdot Mb \cdot Mc$ 方向 300mm 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。



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
105	-	1005	-
195	-	1095	-
285	-	1185	-
375	-	1275	-
465	-	1365	-
555	-	1455	-
645	-	1545	-
735	-	1635	-
825	-	1725	-
915	-	1815	-

(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
横立て設置 + 標準ケーブルベア	CT5	3-705	-
水平設置 + ユーザー用ケーブルベアS	US1	3-705	-
横立て設置 + ユーザー用ケーブルベアS	US5	3-705	-
水平設置 + ユーザー用ケーブルベアM	UM1	3-705	-
横立て設置 + ユーザー用ケーブルベアM	UM5	3-705	-

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。
(注) コントローラSCONを使用する際は、最長20mまでです。

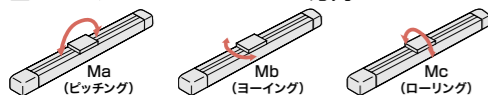
メインスペック

項目	内容	
水平	可搬質量	最大可搬質量 (kg) 20
	速度/加減速度	最高速度 (mm/s) 2500
		定格加減速度 (G) 1
		最高加減速度 (G) 3
	推力	定格推力 (N) 80
最大推力 (N) 320		
ストローク	最小ストローク (mm) 105	
	最大ストローク (mm) 1815	
	ストロークピッチ (mm) 90	

項目	内容
駆動方式	リニアサーボモーター
繰返し位置決め精度	±0.005mm
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	-
動的許容モーメント (注1)	Ma: 86N・m
	Mb: 124N・m
	Mc: 48N・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	IP20
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
エンコーダ種類	インクリメンタル
エンコーダパルス数	1μm
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。1-276ページにて走行寿命をご確認ください。

スライダタイプモーメント方向

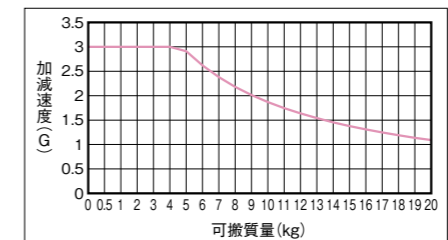


ストロークと最高速度

ストローク (mm)	105~1815 (90mmごと)
最高速度 (mm/s)	2500

加減速度と可搬質量の相関図

速度2500mm/sで動作させた場合の可搬質量別の加減速度を表しています。ご希望の搬送条件(ワーク質量)から機種選定の目安としてご使用ください。



(注) デューティ比は考慮されていませんのでご注意ください。

寸法図

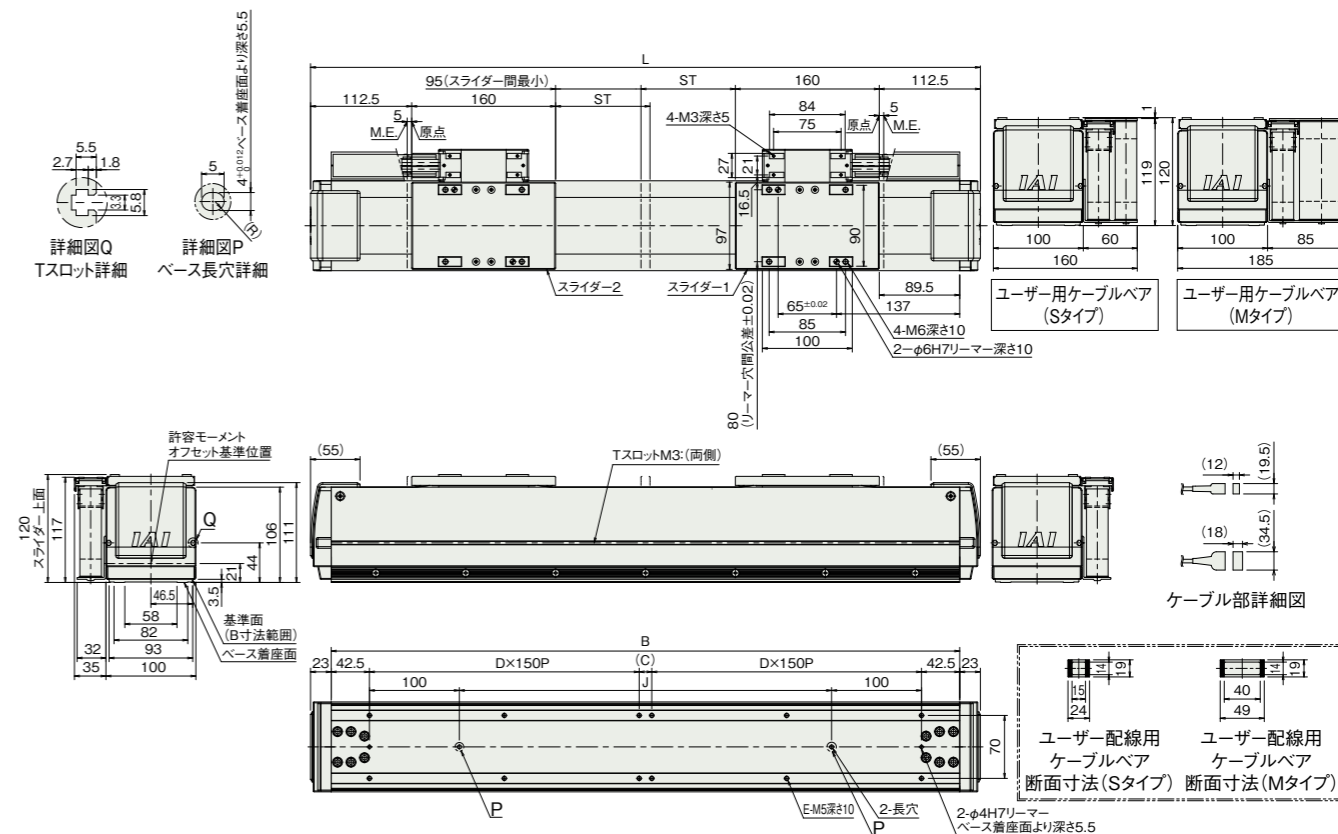
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp

2次元 CAD 3次元 CAD

水平仕様(標準)

(注) 原点復帰時はスライダが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) 標準ケーブルベア内へのケーブル追加は出来ません。追加の際にはユーザー用ケーブルベアをご利用ください。

ST: ストローク
M.E.: メカニカルエンド



ストローク別寸法

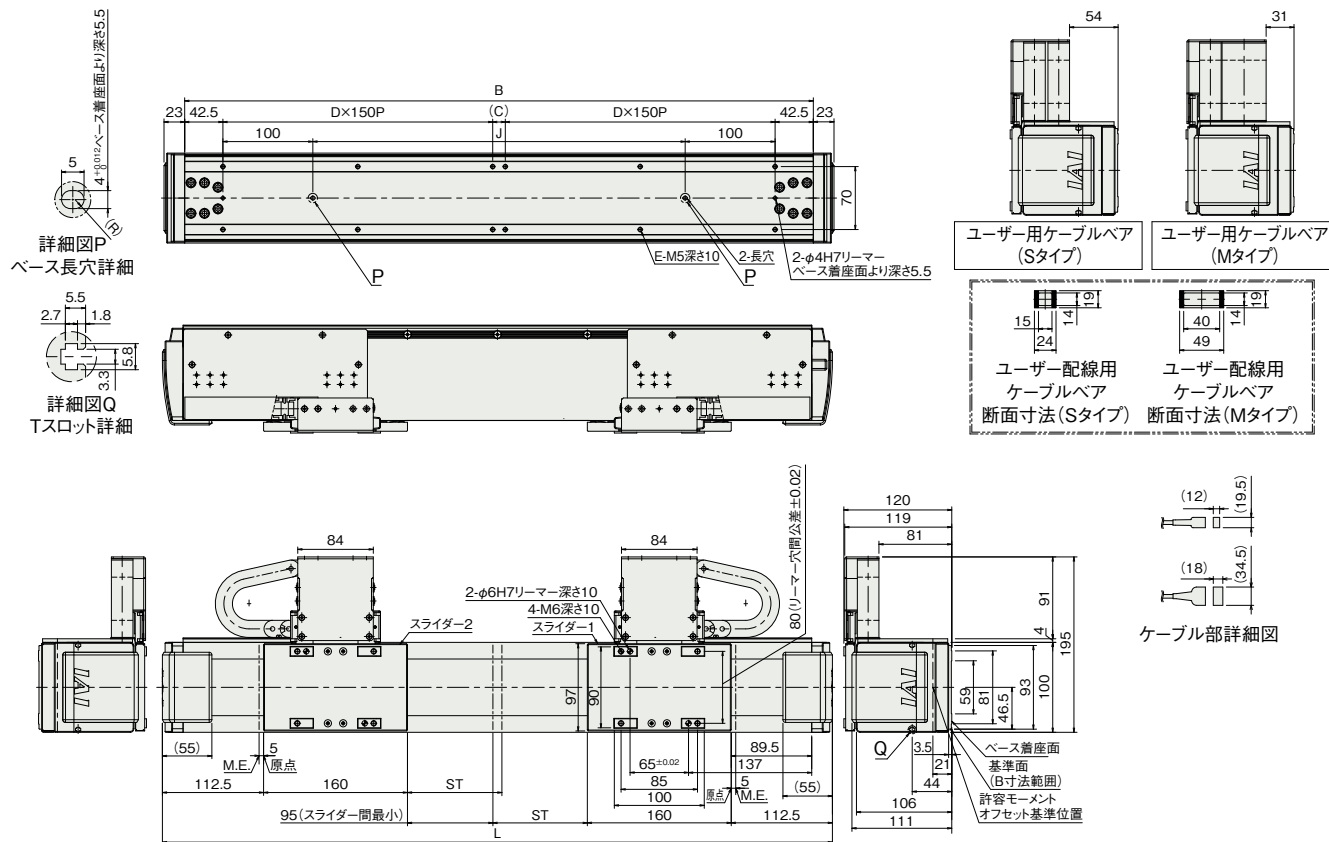
ストローク	105	195	285	375	465	555	645	735	825	915	1005	1095	1185	1275	1365	1455	1545	1635	1725	1815
L	745	835	925	1015	1105	1195	1285	1375	1465	1555	1645	1735	1825	1915	2005	2095	2185	2275	2365	2455
B	699	789	879	969	1059	1149	1239	1329	1419	1509	1599	1689	1779	1869	1959	2049	2139	2229	2319	2409
C	14	104	194	284	374	464	554	644	734	824	914	1004	1094	1184	1274	1364	1454	1544	1634	1724
D	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7
E	12	12	12	12	16	16	16	20	20	20	24	24	24	24	28	28	28	32	32	32
J	414	504	594	684	774	864	954	1044	1134	1224	1314	1404	1494	1584	1674	1764	1854	1944	2034	2124

ストローク別質量

ストローク	105	195	285	375	465	555	645	735	825	915	1005	1095	1185	1275	1365	1455	1545	1635	1725	1815
質量 (kg)	15.6	16.4	17.3	18.1	18.9	19.8	20.6	21.4	22.3	23.1	23.9	24.8	25.6	26.4	27.3	28.1	28.9	29.8	30.6	31.4

■横立て仕様(標準)

(注) 原点復帰時はスライダが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) 標準ケーブルペア内へのケーブル追加は出来ません。追加の際にはユーザー用ケーブルペアをご利用ください。



■ストローク別寸法

ストローク	105	195	285	375	465	555	645	735	825	915	1005	1095	1185	1275	1365	1455	1545	1635	1725	1815
L	745	835	925	1015	1105	1195	1285	1375	1465	1555	1645	1735	1825	1915	2005	2095	2185	2275	2365	2455
B	699	789	879	969	1059	1149	1239	1329	1419	1509	1599	1689	1779	1869	1959	2049	2139	2229	2319	2409
C	14	104	194	284	374	464	554	644	734	824	914	1004	1094	1184	1274	1364	1454	1544	1634	1724
D	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7
E	12	12	12	12	16	16	16	20	20	20	24	24	24	24	28	28	28	32	32	32
J	414	504	594	684	774	864	954	1044	1134	1224	1314	1404	1494	1584	1674	1764	1854	1944	2034	2124

■ストローク別質量

ストローク	105	195	285	375	465	555	645	735	825	915	1005	1095	1185	1275	1365	1455	1545	1635	1725	1815
質量(kg)	16.6	17.4	18.3	19.1	19.9	20.8	21.6	22.4	23.3	24.1	24.9	25.8	26.6	27.4	28.3	29.1	29.9	30.8	31.6	32.4

■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	外形	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 (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 三相AC200V	-	-	●	●	●	●	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	36000	-	8-105
SCON-CB/CGB		1	単相AC200V	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	512 (ネットワーク仕様は768)	-	8-287
SCON2-CG		1	単相AC200V	●	●	-	●	●	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	384	-	8-257
XSEL-P/Q		6	単相AC200V 三相AC200V	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	20000	-	8-345

(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) XSEL-P/Qの5、6軸目は接続できません。
 (注) マルチスライダは2軸コントローラーか、SCONもしくはSCON2を2台での制御になります。
 (注) コントローラーのドライバーは200Wですが、SCONコントローラーの大きさは400W以上のサイズになります。(8-297ページ参照)
 (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[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。