LSA-N10SM

簡易防塵 | マルチスライダー | 本体幅 100mm

■型式項目

LSA	N10SM	I	100S		T2		
シリーズ	タイプ	エンコーダー種類	対応ドライバー出力	ストローク	適応コントローラー	ケーブル長	オプション
		I インクリメンタル	100S 100W	100 ～ 3900 : 100mm ～ 3900mm (100mm毎)	T2 SCON / SSEL / XSEL-P/Q	N 無し / S 3m / M 5m / X□□ 長さ指定	下記オプション価格表参照

RoHS

水平 | 垂直 | 横立て | 天吊り

(注) 写真はシングルスライダーです。

POINT 選定上の注意

(1) 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。
(2) 「型式スペック」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。詳細は総合カタログ 2017・2-693ページをご参照ください。
(3) 水平設置以外（垂直、横立て、天吊り等）でのご使用は出来ませんのでご注意ください。
(4) 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc 方向 340mm 以下です。

型式スペック

■可搬質量

型式	対応ドライバー出力 (W)	可搬質量 水平 (kg)	可搬質量 垂直 (kg)	定格推力 (N)	最大推力 (N)	最大加速度 (G)	ストローク (mm)
LSA-N10SM-I-100S-①-T2-②-③	100S	15	–	54	162	3	100～3900 (100mm毎)

記号説明 ① ストローク ② ケーブル長 ③ オプション

■ストロークと最高速度

ストローク (mm)	100～3900 (100mm毎)
最高速度 (mm/s)	2500

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	ストローク (mm)	標準価格
100	–	1400	–	2700	–
200	–	1500	–	2800	–
300	–	1600	–	2900	–
400	–	1700	–	3000	–
500	–	1800	–	3100	–
600	–	1900	–	3200	–
700	–	2000	–	3300	–
800	–	2100	–	3400	–
900	–	2200	–	3500	–
1000	–	2300	–	3600	–
1100	–	2400	–	3700	–
1200	–	2500	–	3800	–
1300	–	2600	–	3900	–

ケーブル長価格表（標準価格）

種類	ケーブル記号	T2
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) コントローラーSCON・SSELを使用する際は最長20mまでです。

オプション価格表（標準価格）

名称	型式	参照頁	標準価格
水平設置 ＋ユーザー用ケーブルベアS(注1)	**US1**	2-675	–
水平設置 ＋ユーザー用ケーブルベアM(注1)	**UM1**	2-675	–

(注1) ユーザー用ケーブルベアはストロークが2000mm以下の場合のみ対応可能です。

アクチュエーター仕様

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
動的許容モーメント(注2)	Ma：76.4N·m Mb：46.3N·m Mc：25.7N·m
ベース	材質：アルミ 黒色アルマイト処理
使用周囲温度・湿度	0～40℃、85％RH以下（結露無きこと）

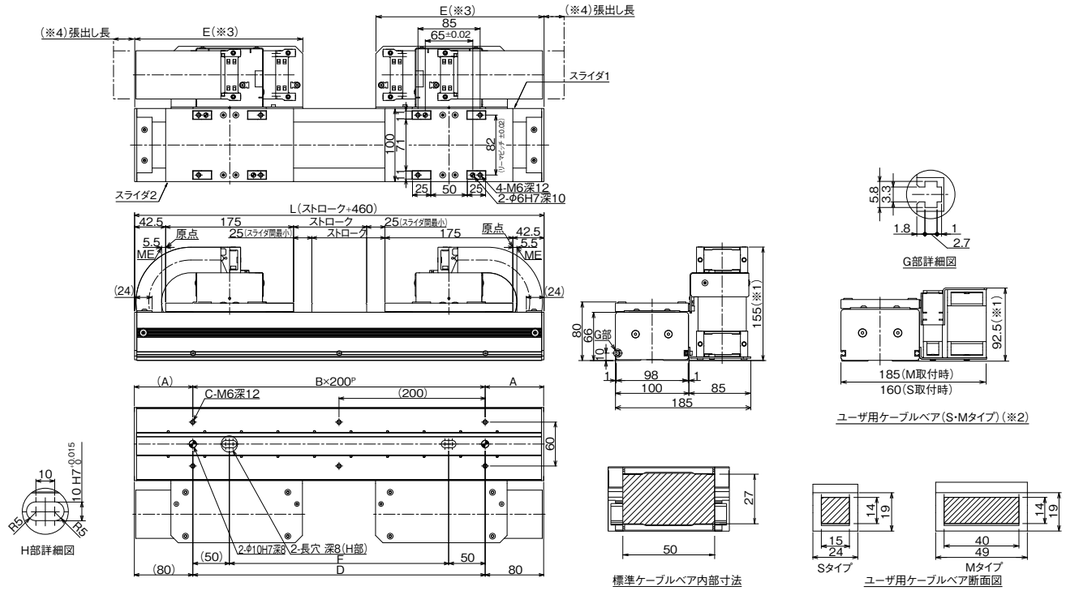
(注2) 基準定格寿命10,000km、標準荷重係数3.5の場合です。走行寿命は運転条件、取付け状態によって異なります。1-342ページにて走行寿命をご確認ください。

寸法図

※1 ケーブルベアが膨らみ下記寸法より若干大きくなる可能性があります。
※2 オプションおよびユーザー用ケーブルベアはストロークが2000mm以下の場合のみ対応可能です。
※3 オプションおよびユーザー用ケーブルベア仕様の場合E寸法は「表中寸法-60mm」となります。
※4 ケーブルベアの張出し長は下記の通りです。
標準ケーブルベア：最大10mm
オプションおよびユーザー用ケーブルベア：最大25mm
(注) 許容モーメントオフセット基準位置はスライダーワーク取付位置より49mmのところになります。

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

ME：メカニカルエンド



■ストローク別寸法・質量

ストローク	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900
L	560	660	760	860	960	1060	1160	1260	1360	1460	1560	1660	1760	1860	1960	2060	2160	2260	2360	2460	2560	2660	2760	2860	2960	3060	3160	3260	3360	3460	3560	3660	3760	3860	3960	4060	4160	4260	4360
A	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80
B	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21
C	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40	42	42	44	44
D	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200
E	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	1480	1530	1580	1630	1680	1730	1780	1830	1880	1930	1980	2030	2080	2130
F	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100
質量(kg)	14.7	15.9	17.1	18.2	19.4	20.6	21.8	23.0	24.2	25.4	26.6	27.8	28.9	30.1	31.3	32.5	33.7	34.9	36.1	37.3	38.5	39.7	40.8	42.0	43.2	44.4	45.6	46.8	48.0	49.2	50.3	51.6	52.7	53.9	55.1	56.3	57.5	58.7	59.8

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 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	最大位置決め点数	標準価格	参照ページ
SCON-CB/CGB		1	単相AC200V	●	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–	512 (ネットワーク仕様は768)	–	7-145
SCON-LC/LCG		1		–	–	●	●	●	–	●	●	●	–	●	●	●	–	–	512 (ネットワーク仕様は768)	–	7-175
SSEL-CS		2		●	–	●	●	●	–	●	–	–	–	–	●	–	–	–	20000	–	7-231
XSEL-P/Q		6	単相AC200V 三相AC200V	–	–	●	●	●	–	●	–	–	–	–	●	–	–	–	20000	–	7-259

(注) DV、CCなどのネットワーク略称記号については、7-15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) マルチスライダーは2軸コントローラか、SCON2台での制御になります。
(注) コントローラーのドライバは100W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。(7-154ページ参照)また、SCON1台あたりの回生抵抗の必要数の目安も、400Wで選定してください。

IAI