

LGXS10

Advanced 機型 ● 無馬達單軸滑台

● 滑座型



訂購型號

LGXS10

主機	導程指定	馬達規格	行程
	30:30 mm 20:20 mm 10:10 mm 5:5 mm	空白:標準 P:P規格(參閱下文)	100~1250 (50 mm 間距)

【注意事項】

本產品未安裝馬達。
請客戶自行準備、安裝、調整馬達及驅動器。
請參閱使用者手冊的馬達安裝方法，正確進行安裝。
馬達的調整方法請透過客戶自備馬達的手冊等資料，進行確認。
在發生振動、共振的狀態下運作，產品壽命可能會縮短。
受適用馬達影響，也可能達不到產品性能。
使用高加減速規格時，不能使用轉折單元。

基本規格

適用馬達	200 W			
重複定位精度 ^{※1}	±0.005 mm			
減速機構	研磨滾珠螺桿φ15 (C5 級)			
行程	100 mm ~1250 mm (50 mm 間距)			
最高速度 ^{※2} (同等)	1800 mm/sec	1200 mm/sec	600 mm/sec	300 mm/sec
滾珠螺桿導程	30 mm	20 mm	10 mm	5 mm
最大可搬運荷重 ^{※3} (同等)	水平 25 kg	40 kg	80 kg	100 kg
	垂直 4 kg	8 kg	20 kg	30 kg
額定推力 ^{※3} (同等)	113 N	170 N	341 N	683 N
主機最大截面外形	W 100 mm × H 99.5 mm			
全長	ST + 175.5 mm			
潔淨度 ^{※4}	相當於 ISO CLASS 3 (ISO14644-1)			
吸氣量空氣 ^{※5}	30 Nℓ/min ~90 Nℓ/min			
使用環境溫度、濕度	0~40 °C; 35~80 %RH (無結露)			

- ※1. 單方向的重複定位精度
- ※2. 移動距離短時，受動作條件的影響，有時可能無法達到最高速度。有效行程超過 700mm 時，根據動作區域不同，可能會出現滾珠螺桿共振的情況。(危險速度) 此時請參考表中所示的最高速度，對速度進行下調。
- ※3. 額定推力、最大可搬運荷重，是以安裝的馬達輸出額定扭矩為前提。
- ※4. 在潔淨環境下使用時，請安裝抽吸氣管接頭後使用。另外，潔淨度是指在 1000 mm/sec 以下使用時的潔淨度。
- ※5. 必要吸氣量因使用條件、使用環境而異。
- ※ 加速度/減速度、慣性力矩請參閱 P.122。

允許突出量[※]

	LGXS10-30 水平使用時 (單位: mm)			壁掛使用時 (單位: mm)			垂直使用時 (單位: mm)	
	A	B	C	A	B	C	A	C
	10kg	878	537	292	10kg	271	473	803
	20kg	609	256	146	20kg	118	192	481
	25kg	608	211	124	25kg	93	147	454

	LGXS10-20 水平使用時 (單位: mm)			壁掛使用時 (單位: mm)			垂直使用時 (單位: mm)	
	A	B	C	A	B	C	A	C
	15kg	1269	451	282	15kg	252	387	1159
	25kg	754	253	158	25kg	123	189	629
	40kg	466	142	88	40kg	51	78	311

	LGXS10-10 水平使用時 (單位: mm)			壁掛使用時 (單位: mm)			垂直使用時 (單位: mm)	
	A	B	C	A	B	C	A	C
	30kg	1794	298	203	30kg	162	234	1623
	50kg	1358	162	111	50kg	68	98	1060
	80kg	1266	86	59	80kg	16	22	552

	LGXS10-5 水平使用時 (單位: mm)			壁掛使用時 (單位: mm)			垂直使用時 (單位: mm)	
	A	B	C	A	B	C	A	C
	30kg	5605	321	225	30kg	181	258	5195
	50kg	3694	177	124	50kg	79	113	3111
	80kg	2619	95	67	80kg	22	31	1557
	100kg	2224	68	48	100kg	0	0	0

- ※ 導軌壽命 10,000 km 時，滑座上中心至搬運重心的距離。
- ※ 計算壽命時的行程為 600 mm。

容許靜態力矩

(單位: N·m)		
MY	MP	MR
274	274	241

適用伺服馬達

規格	法蘭尺寸	□ 60
	瓦數	200 W
馬達規格	廠商名稱	型號
標準	(株) 安川電機	SGMJV-02 SGMJ7-02
	(株) KEYENCE	SV-□020 SV2-□020
P	三菱電機 (株)	HF-KP23 HG-KR23 ^{※1}
	OMRON (株)	HK-KT23 ^{※1} R88M-K20030 R88M-1M20030
P	Panasonic (株)	MSMD02 MSMF02 MHMF02
	轉折單元 產品型號	墊片板 零件編號
	GX-BEND-60 ^{※2}	KEV-M2295-00

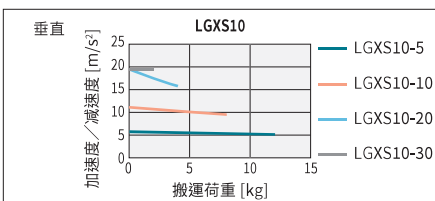
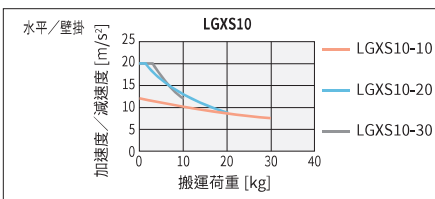
- ※1. 與轉折單元組合需要使用專用墊片板。
- ※2. 僅標準規格可以安裝轉折單元。

在高加減速下使用時 (高加減速規格)

基本規格

行程	100 mm ~650 mm (50 mm 間距)			
滾珠螺桿導程	30 mm	20 mm	10 mm	5 mm
最大可搬運荷重	10 kg	20 kg	30 kg	-
最大加速度	水平 19.62 m/s ² (2 G)	19.62 m/s ² (2 G)	11.71 m/s ² (1.2 G)	-
最大可搬運荷重	2 kg	4 kg	8 kg	12 kg
最大加速度	垂直 19.62 m/s ² (2 G)	19.62 m/s ² (2 G)	10.84 m/s ² (1.1 G)	5.53 m/s ² (0.6 G)

搬運荷重-加速度/減速度圖表 (參考基準)



允許突出量[※]

	LGXS10-30 水平使用時 (單位: mm)			壁掛使用時 (單位: mm)			垂直使用時 (單位: mm)	
	A	B	C	A	B	C	A	C
	3kg	1041	1117	541	3kg	521	1046	1009
	6kg	581	534	266	6kg	241	466	539
	10kg	384	300	153	10kg	125	235	327
	LGXS10-20 水平使用時 (單位: mm)			壁掛使用時 (單位: mm)			垂直使用時 (單位: mm)	
	A	B	C	A	B	C	A	C
	5kg	1218	844	493	5kg	464	778	1177
	12kg	575	326	193	12kg	159	261	516
	20kg	375	177	106	20kg	70	113	290

	LGXS10-10 水平使用時 (單位: mm)			壁掛使用時 (單位: mm)			垂直使用時 (單位: mm)	
	A	B	C	A	B	C	A	C
	10kg	1851	568	383	10kg	343	504	1784
	20kg	973	263	177	20kg	136	199	885
	30kg	671	162	109	30kg	67	98	552

- ※ 導軌壽命 10,000 km 時，滑座上中心至搬運重心的距離。
- ※ 計算壽命時的行程為 600 mm。

高加減速時的有效行程和最高速度

有效行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
	導程 30								1800			
最高速度 (mm/sec)	導程 20								1200			
	導程 10								600			
	導程 5								300			

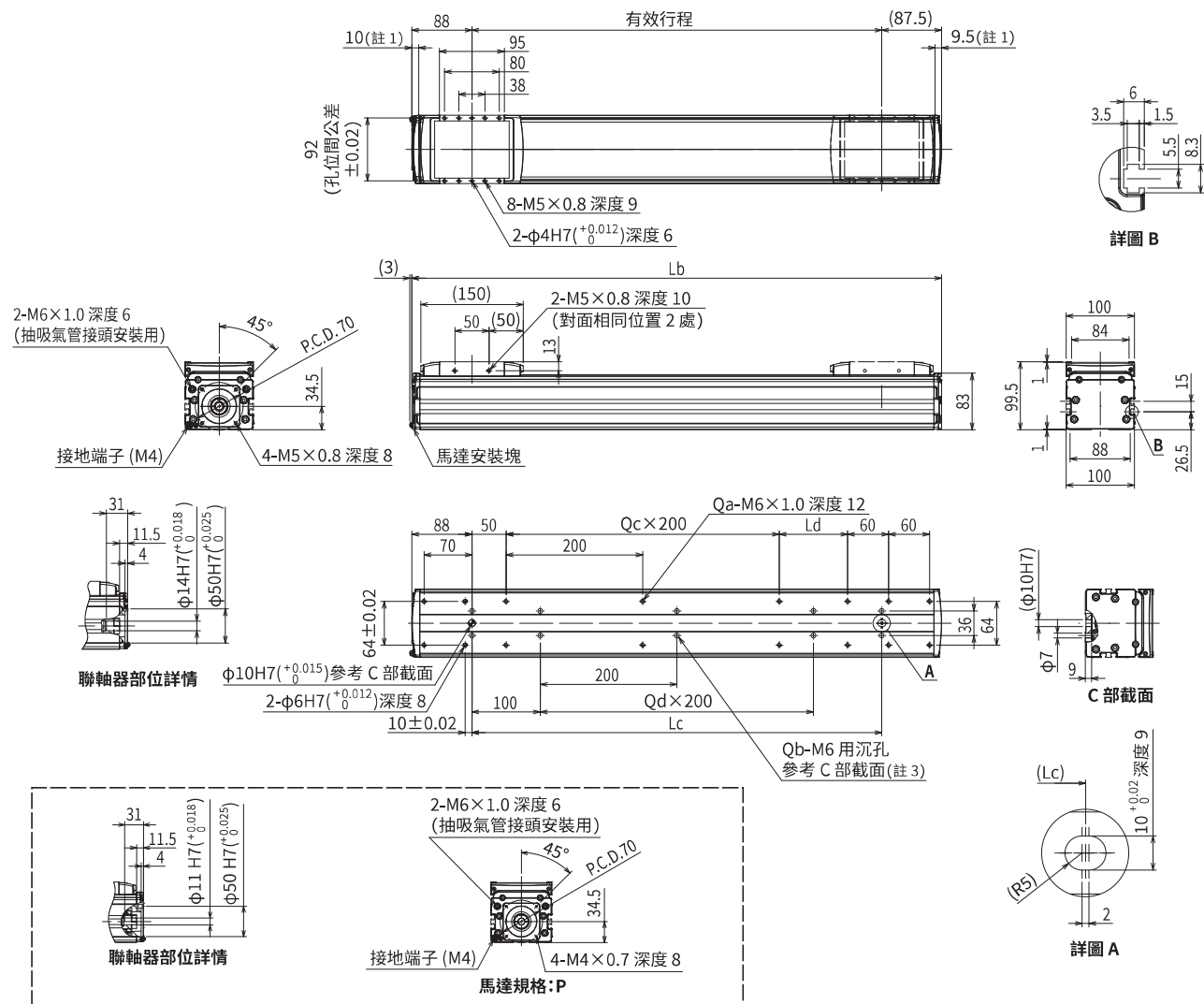
- ※ 使用高加減速規格時，不能使用轉折單元。
- ※ 高加減速規格請在 100~650 (50 mm 間距) 之間使用。
- ※ 沒有設定危險速度。在可選行程下可設定為最高速度。
- ※ 移動距離短時，受動作條件的影響，有時可能無法達到最高速度。
- ※ 加速度/減速度、慣性力矩請參閱 P.124。

由此確認



▶ 在本公司會員網站上，可輕鬆進行週期時間模擬、壽命計算。詳情請參閱 P.16。

LGXS10



註1. 從兩端到機械限位器限停的位置。
 註2. 用安裝沉孔 (C 部截面) 向主機安裝時, 應使用桿長為 <<20 mm 以上>> 的內六角螺栓 <M6 x 1.0>。
 用安裝螺孔規格對主機安裝時, 推薦使用桿長為 <<台架厚度 + 10 mm 以下>> 的內六角螺栓 <M6 x 1.0>。
 註3. 用安裝沉孔 (C 部截面) 安裝主機時, 請揭下貼紙後進行固定。
 註4. 供油用噴嘴 (推薦) (詳情參閱 P.143)

有效行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250			
Lb	275.5	325.5	375.5	425.5	475.5	525.5	575.5	625.5	675.5	725.5	775.5	825.5	875.5	925.5	975.5	1025.5	1075.5	1125.5	1175.5	1225.5	1275.5	1325.5	1375.5	1425.5			
Lc	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250			
Ld	0	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150			
Qa	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20			
Qb	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	14	16	16	16			
Qc	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5			
Qd	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5			
主機重量 (kg)	4.6	5.1	5.6	6.1	6.6	7.1	7.6	8.1	8.6	9.1	9.6	10.1	10.6	11.1	11.6	12.1	12.6	13.1	13.6	14.1	14.6	15.1	15.6	16.1			
最高速度 (mm/sec)	導程 30												1530	1350	1170	990	900	810	720	630	540	450					
	導程 20												1020	900	780	660	600	540	480	420	360	300					
	導程 10												510	450	390	330	300	270	240	210	180	150					
	導程 5												255	225	195	165	150	135	120	105	90	75					
	速度設定												85%	75%	65%	55%	50%	45%	40%	35%	30%	25%					