

# LGXS16

Advanced 機型 ● 無馬達單軸滑台

● 滑座型



## 訂購型號

### LGXS16

主機	導程指定	馬達規格	行程
	40:40 mm 20:20 mm 10:10 mm	空白:標準 P:P規格(參閱下文)	100~1450 (50 mm 間距)

### 【注意事項】

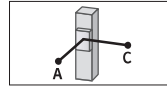
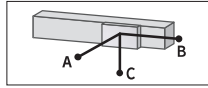
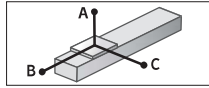
本產品未安裝馬達。  
請客戶自行準備、安裝、調整馬達及驅動器。  
請參閱使用者手冊的馬達安裝方法，正確進行安裝。  
馬達的調整方法請透過客戶自備馬達的手冊等資料，進行確認。  
在發生振動、共振的狀態下運作，產品壽命可能會縮短。  
受適用馬達影響，也可能達不到產品性能。  
使用高加減速規格時，不能使用轉折單元。

## 基本規格

適用馬達	750 W	
重複定位精度 <sup>①</sup>	±0.005 mm	
減速機構	研磨滾珠螺桿φ20 (C5 級)	
行程	100 mm ~1450 mm (50 mm 間距)	
最高速度 <sup>②</sup> (同等)	2400 mm/sec	1200 mm/sec
滾珠螺桿導程	40 mm	20 mm
最大可搬運荷重 <sup>③</sup>	水平	垂直
	45 kg	130 kg
	12 kg	55 kg
額定推力 <sup>③</sup> (同等)	320 N	1280 N
主機最大截面外形	W 160 mm × H 130 mm	
全長	ST + 242.5 mm	
潔淨度 <sup>④</sup>	相當於 ISO CLASS 3 (ISO14644-1)	
吸氣量空氣 <sup>⑤</sup>	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800mm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.130。

## 允許突出量<sup>※</sup>



### LGXS16-40

水平使用時	(單位: mm)		
	A	B	C
15kg	2876	1866	1253
30kg	2385	997	776
45kg	2339	720	604

壁掛使用時	(單位: mm)		
	A	B	C
15kg	1273	1802	2797
30kg	782	935	2263
45kg	598	658	2174

垂直使用時	(單位: mm)	
	A	C
3kg	6605	6605
6kg	3699	3699
12kg	2827	2827

### LGXS16-20

水平使用時	(單位: mm)		
	A	B	C
30kg	3862	1255	1106
50kg	2568	733	652
80kg	1798	440	394
95kg	1579	362	325

壁掛使用時	(單位: mm)		
	A	B	C
30kg	1102	1192	3742
50kg	630	671	2422
80kg	360	377	1612
95kg	288	300	1373

垂直使用時	(單位: mm)	
	A	C
10kg	3404	3404
20kg	1740	1740
28kg	1504	1504

### LGXS16-10

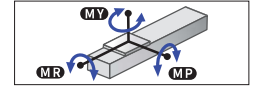
水平使用時	(單位: mm)		
	A	B	C
50kg	6253	1026	1024
80kg	4447	623	624
100kg	3957	489	490
130kg	3786	365	367

壁掛使用時	(單位: mm)		
	A	B	C
50kg	980	964	6089
80kg	573	561	4240
100kg	437	426	3706
130kg	312	302	3422

垂直使用時	(單位: mm)	
	A	C
15kg	3434	3434
30kg	1684	1684
55kg	889	889

※ 導軌壽命 10,000 km 時，滑座上面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
706	706	620

## 適用伺服馬達

規格	法蘭尺寸	□ 80
	瓦數	750 W

馬達規格	廠商名稱	型號
標準	(株)安川電機	SGMJV-08 SGMJ7-08 SV-□075 SV2-□075
	(株)KEYENCE	HF-KP73 HG-KR73 <sup>※1</sup> HK-KT7M3 <sup>※1</sup>
	三菱電機(株)	R88M-K75030 R88M-1M75030
	OMRON (株)	MSMD08
P	Panasonic (株)	MSMF08 MHMF08

轉折單元 產品型號	墊片板 零件編號
GX-BEND-80 <sup>※2</sup>	KEX-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 ~800 mm (50 mm 間距)	
滾珠螺桿導程	40 mm	20 mm
最大可搬運荷重	30 kg	60 kg
最大加速度	水平	垂直
	19.62 m/s <sup>2</sup> (2 G)	18.43 m/s <sup>2</sup> (1.9 G)
最大可搬運荷重	8 kg	32 kg
最大加速度	19.62 m/s <sup>2</sup> (2 G)	11.17 m/s <sup>2</sup> (1.1 G)

### 允許突出量<sup>※</sup>

#### LGXS16-40

水平使用時	(單位: mm)		
	A	B	C
10kg	1271	1669	836
20kg	725	803	429
30kg	534	514	287

壁掛使用時	(單位: mm)		
	A	B	C
10kg	816	1585	1240
20kg	404	725	683
30kg	259	441	480

垂直使用時	(單位: mm)	
	A	C
3kg	2904	2904
5kg	1710	1710
8kg	1038	1038

#### LGXS16-20

水平使用時	(單位: mm)		
	A	B	C
20kg	1722	1123	875
40kg	952	535	428
60kg	682	339	276

壁掛使用時	(單位: mm)		
	A	B	C
20kg	842	1056	1679
40kg	388	470	895
60kg	232	275	611

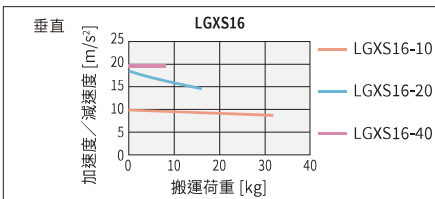
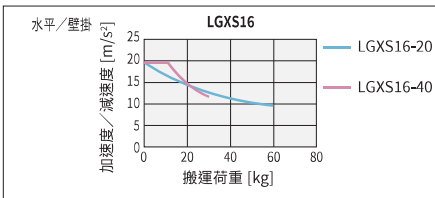
垂直使用時	(單位: mm)	
	A	C
5kg	3473	3473
10kg	1723	1723
16kg	1064	1064

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

#### LGXS16-10

垂直使用時	(單位: mm)	
	A	C
10kg	2951	2951
20kg	1438	1438
32kg	870	870

## 搬運荷重-加速度/減速度圖表(參考基準)



## 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	700	750	800
最高速度 (mm/sec)	導程 40	2400													
	導程 20	1200													
	導程 10	600													

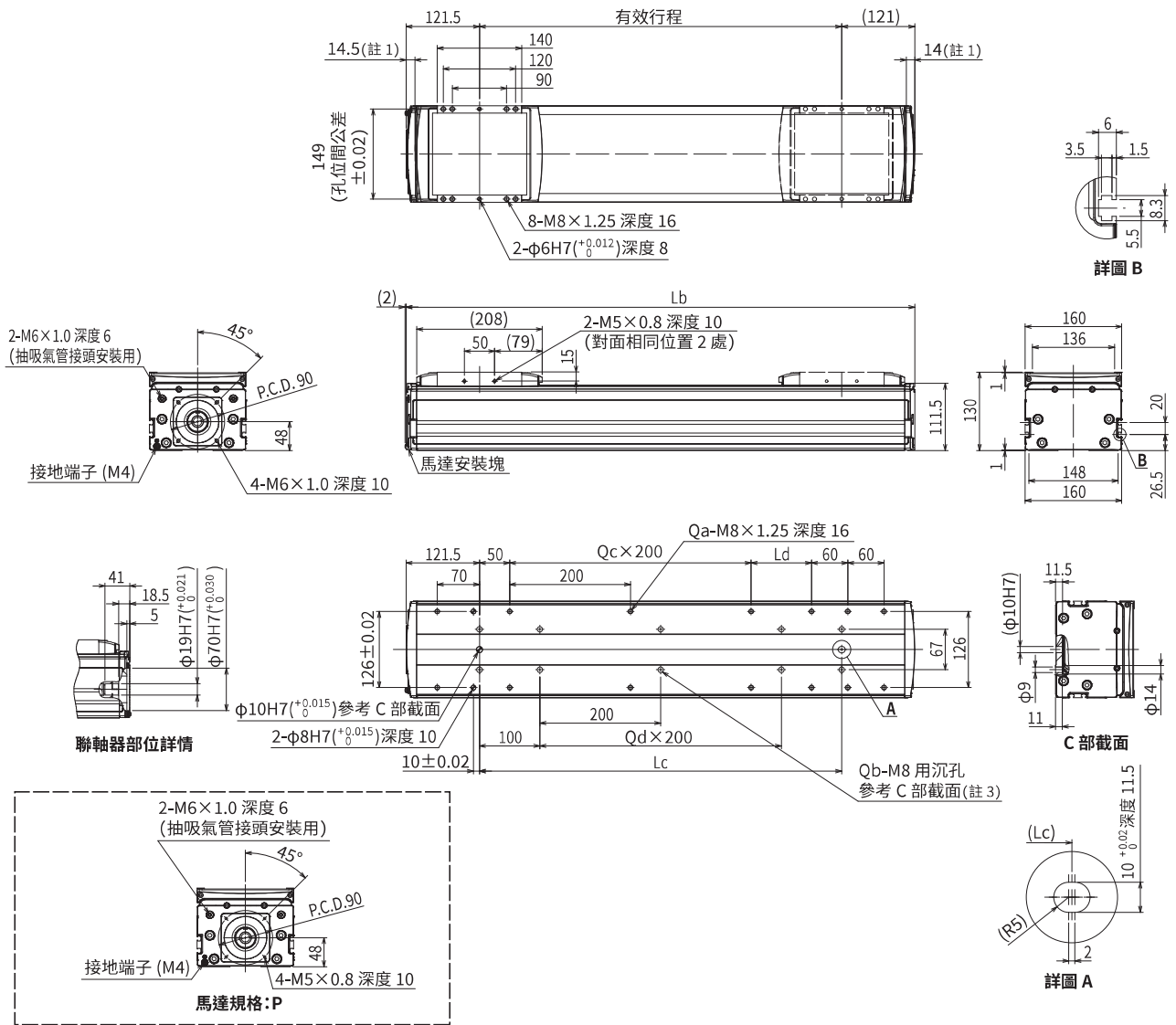
※ 使用高加減速規格時，不能使用轉折單元。  
※ 高加減速規格請在 100~800 (50 mm 間距) 之間使用。  
※ 沒有設定危險速度。在可選行程下可設定為最高速度。  
移動距離短時，受動作條件的影響，有時可能無法達到最高速度。  
※ 加速度/減速度、慣性力矩請參閱 P.132。

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。

LGXS16



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 <≦25 mm 以上> 的內六角螺柱 <M8×1.25>。  
 用安裝螺孔規格對主機安裝時，推薦使用桿長為 <≦台架厚度 +15 mm 以下> 的內六角螺柱 <M8×1.25>。  
 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	1300	1350	1400	1450			
Lb	342.5	392.5	442.5	492.5	542.5	592.5	642.5	692.5	742.5	792.5	842.5	892.5	942.5	992.5	1042.5	1092.5	1142.5	1192.5	1242.5	1292.5	1342.5	1392.5	1442.5	1492.5	1542.5	1592.5	1642.5	1692.5			
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	1300	1350	1400	1450			
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	200	50	100	150			
Qa	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22			
Qb	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18			
Qc	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6			
Qd	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6			
主機重量 (kg)	11.7	12.7	13.7	14.7	15.7	16.6	17.6	18.6	19.6	20.6	21.5	22.5	23.5	24.5	25.5	26.5	27.4	28.4	29.4	30.4	31.4	32.4	33.3	34.3	35.3	36.3	37.3	38.2			
最高速度 (mm/sec)	導程 40															2160		1920	1680	1440	1320	1200	1080	960		840	720		600		
	導程 20															1200		1080		960	840	720	660	600	540	480		420	360		300
	導程 10															600		540		480	420	360	330	300	270	240		210	180		150
	速度設定															-		90%		80%	70%	60%	55%	50%	45%	40%		35%	30%		25%

特色

Basic 機型

Advanced 機型

LGXS

Basic 機型

LBAR

Basic 機型

Advanced 機型

AGXS

Basic 機型

ABAR

加速度/減速度  
容許慣性力矩

選配件

雙軸器

EP-01