METFB-40 系列

滑台電動缸-皮帶驅動(不附馬達)









使用範例



量測工具



參考資料



馬達選用





馬達類型	伺服/步進	驅動類型	時規皮帶
使用環境	標準	導軌類型	線性滑軌

規格

型號		METFB-40
位置重覆精度	(mm)	±0.05
導程	(mm/rev)	72
皮帶齒距	(mm)	3
行程	(mm)	100~2000
空載扭矩	(N.m)	0.6
槽型光電傳感器		RLT 📀

搭配電機			AC 伺	步進馬達		
馬達規格			200W	400W	□ 56	
最高速度 *1	(mm/s)		24	720		
額定負載*2	水平	(kg)	7.5	15	13	
	垂直	(kg)	-	_		

- *1. 馬達加速 / 減速時間設定為 0.5 秒。
- *2. 不適用於垂直安裝。

電動缸/訂購代號





3		馬達位置
	BW	上折
	ВМ	下折

)	本									
	搭配	巴馬達廠牌 (*1)	馬達容量/尺寸							
		三菱								
	M 安川	安川	40	200/400W 伺服						
		台達		1 5/48-						
	Р	國際	20	200W 伺服						
	F	國际	40	400W 伺服						
	S	A 88		□56 步進						
	В	金器	56	NEMA 23						

5)	控制器	馬達									
	CK10	SM (僅適用 S56)									
	CM20 *	BM (僅適用 B56)									
	* 需搭配傳感器										
$\overline{}$											

7)	接線	貼方式
_	N	NPN
	IN	INFIN

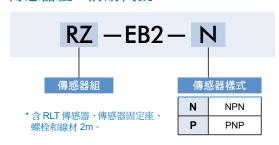
6)	馬達	線+編碼線長				
	01	1 m (僅適用 CM20)				
	015	1.5 m (僅適用 CK10)				
	03	3 m (標配)				
	05	5 m				

8		I/O 線長					
	015	1.5 m (標配)					
	03	3 m					

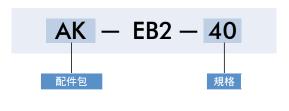
*1. 標準品不附馬達, 法蘭面搭配馬達廠牌請參「馬達選用表」 📀。

*2. 可另購 RS485 通訊傳輸線 (CK10-C035) 以調校控制器 🖘。

傳感器組/訂購代號



配件包/訂購代號



* 含光遮片、螺栓。

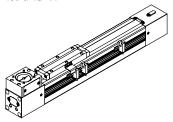


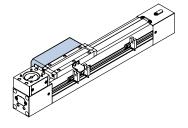
METFB-40 滑軌 & 傳感器安裝

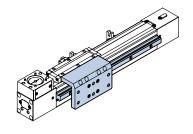


滑台電動缸-皮帶驅動(不附馬達)

滑軌安裝





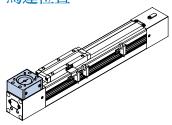


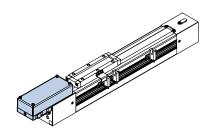
無滑軌

右側滑軌

左側滑軌

馬達位置



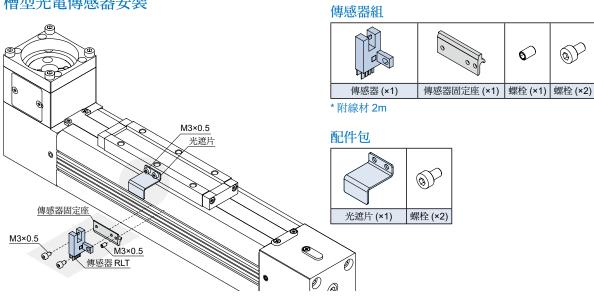


馬達上折

BM

馬達下折

槽型光電傳感器安裝



重量 單位: kg

型號	基本重量 METFB-40N	行程 100 mm METFB-40N	基本重量 (附滑軌) METFB-40G*	行程 100 mm (附滑軌) METFB-40G*			
規格		0 0	• • • • • • • •	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			
40	2.96	0.5	3.73	0.62			

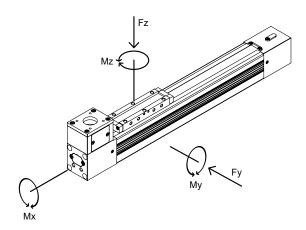
^{*} 此表為馬達上折的基本重量。



METFB-40 性能圖表



滑台電動缸-皮帶驅動(不附馬達)



靜態容許負載力矩表

型號		Mx	Му	Fy	Fz			
空航	•	最大	容許力矩 (I	容許負荷 (N)				
METFB-40	無滑軌	10	30	30	_	600		
IVIE I FD-40	附滑軌	78	90	90	4000	4600		

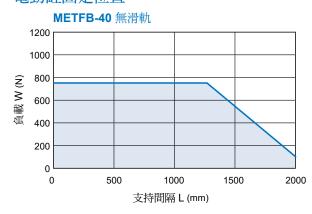
注意:由於一些未定義的使用情形,上述最大值在使用上請降低 10~20 %

最大負載條件計算請參考下列公式

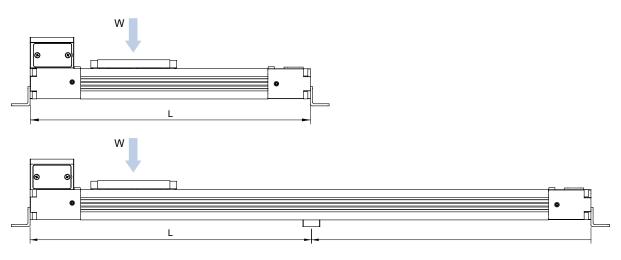
$$\frac{M_{xA}}{M_x} + \frac{M_{yA}}{M_y} + \frac{M_{zA}}{M_z} + \frac{F_{yA}}{F_y} + \frac{F_{zA}}{F_z} \leq 1$$

*有A字母者為計算值

電動缸固定位置



METFB-40 附滑軌 1200 1000 800 負載 W (N) 600 400 200 1000 2000 支持間隔 L (mm)



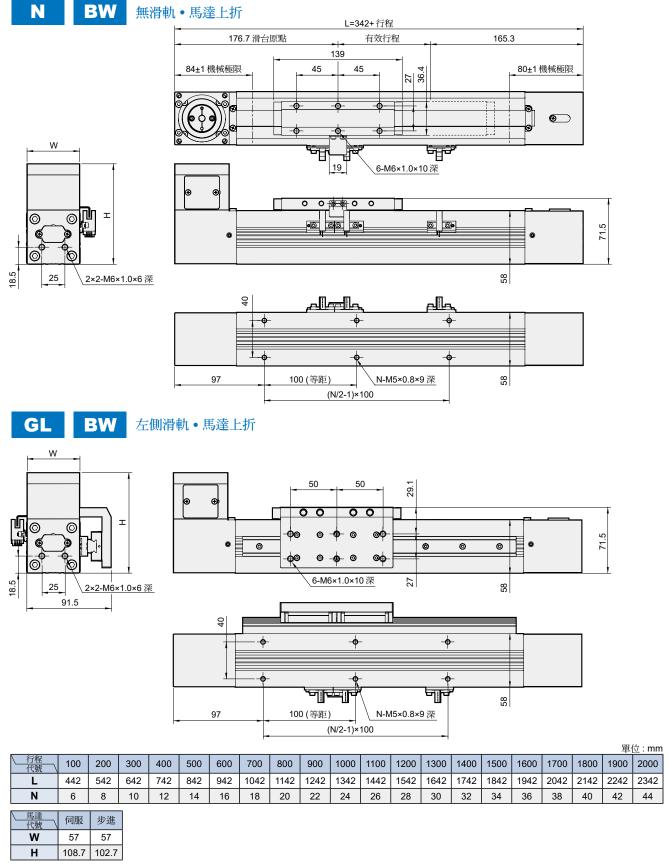
- 支持間隔中之偏差量若在 0.5~1mm 範圍內,允許超出其極限值。支持間隔中之偏差量若在 1~1.5mm (最大值)範圍內,需降低其極限值。



METFB-40 外觀尺寸

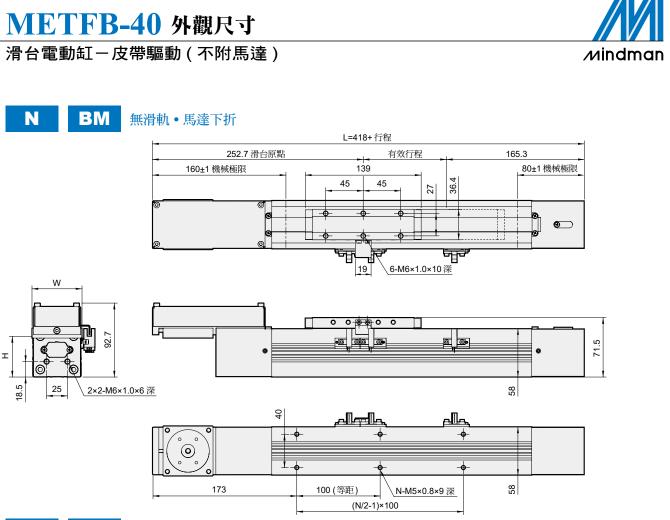


滑台電動缸-皮帶驅動(不附馬達)

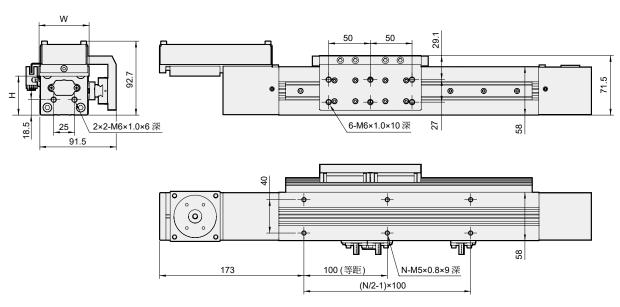








GL BM 左側滑軌 • 馬達下折



																			單位	位:mm
\ 行程 代號	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
L	518	618	718	818	918	1018	1118	1218	1318	1418	1518	1618	1718	1818	1918	2018	2118	2218	2318	2418
N	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44

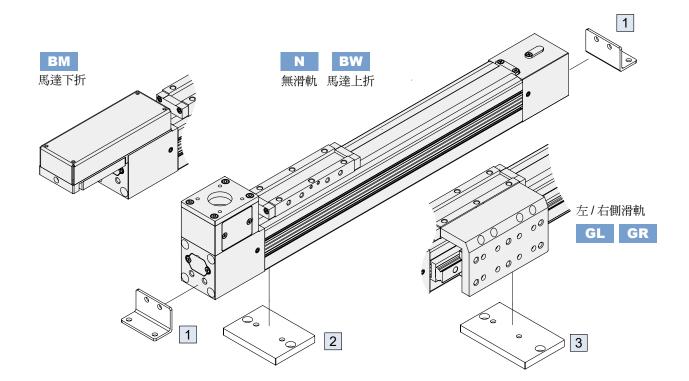
、 馬達 代號 \	伺服	步進			
W	60	57			
Н	46.7	48.7			



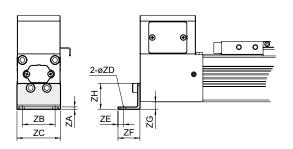
METFB-40 安裝配件



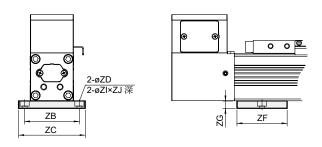
滑台電動缸-皮帶驅動(不附馬達)



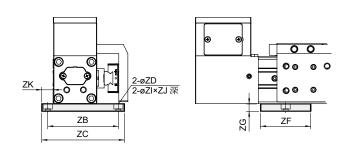
1 端蓋安裝支架 (2個/組) *不適用於馬達下折 (BM)



2 中間支承座 * 用於無滑軌 (N) 安裝



3 中間支承座 * 用於附滑軌 (GR / GL) 安裝



單位 : mm

l	項目	ZA	ZB	ZC	ZD	ZE	ZF	ZG	ZH	ZI	ZJ	ZK	重量 (g)	訂購代號
	1	2.5	40	57	5.5	6	24	8	31.5	-	-	-	59	LB-EB2-40
	2	-	70	85	5.5	-	60	8	-	10	5.5	-	105	MS-EB2-40
ſ	3	-	88	103	5.5	-	60	8	-	10	5.5	13.5	128	MS-EB2-40G

