

電動螺桿滑台系列  
ETS系列

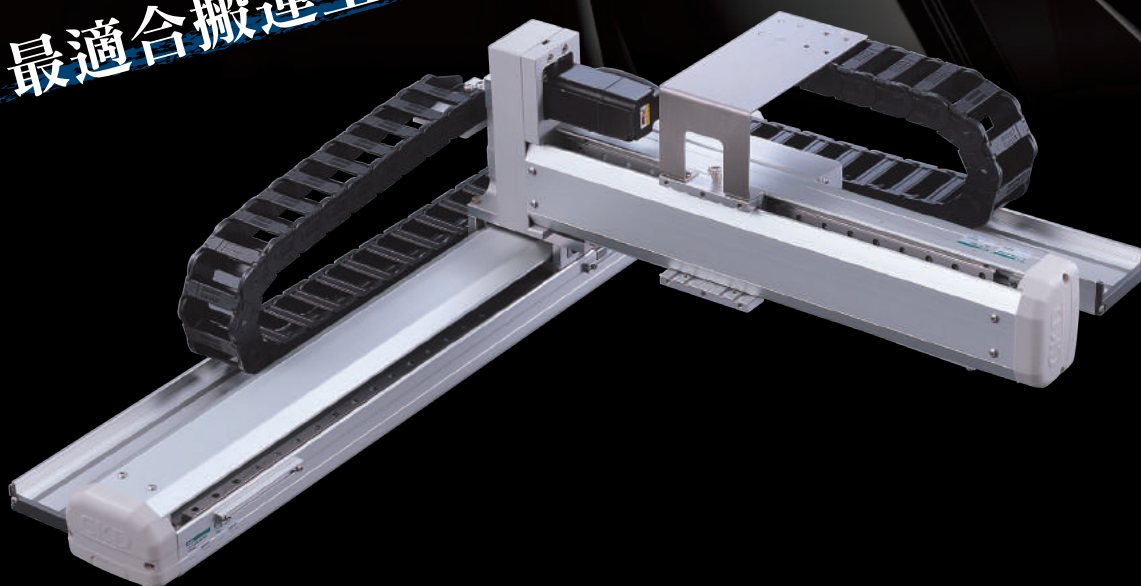


ELECTRIC ACTUATOR ETS SERIES

無馬達型  
滾珠螺桿驅動

豐富的商品種類

最適合搬運工程



滾珠螺桿  
驅動

# ETS系列

符合各種用途，豐富的產品種類

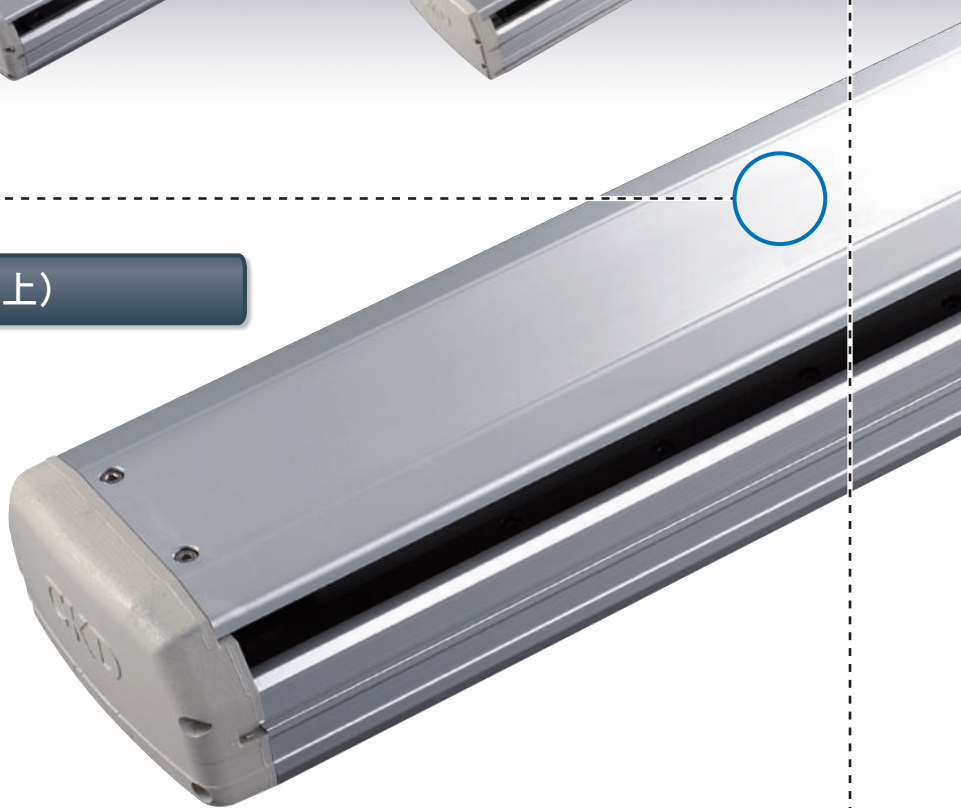
最大可搬運重量~150kg、最大行程~1500mm、最大速度~2000mm/s

8種尺寸可供選擇

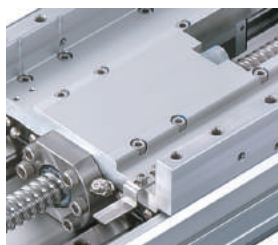


## 高剛性主體(ETS-12以上)

採用雙導軌，提高剛性。  
扁平型設計降低安裝高度。

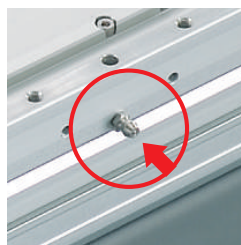


## 螺桿導程種類齊全豐富！



可配合速度、搬運負載，  
選擇最適合的導程。  
(2mm、5mm、10mm、16mm、  
20mm、25mm、40mm)

## 維護保養簡單！



從潤滑油給油口  
直接對導軌和  
滾珠螺桿給油。  
輕鬆維護且持久耐用。

※選購品

## 可安裝客戶慣用馬達

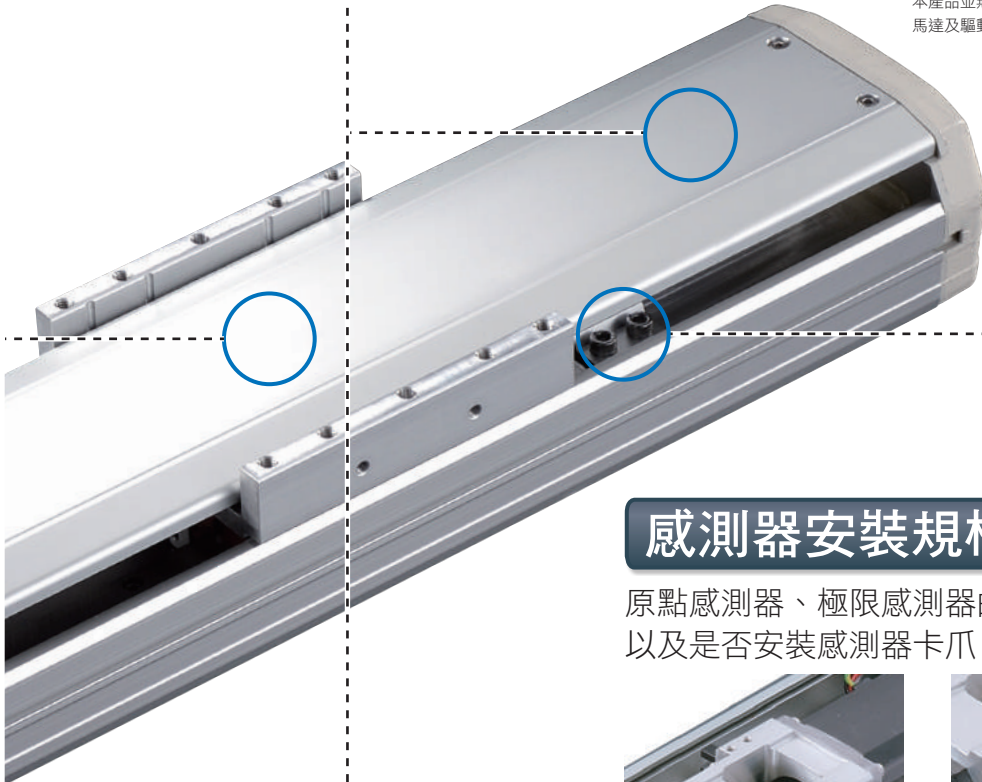
可對應各種通訊設定

	常用類比電壓脈衝串指令	SSCNET	CC-Link	MECHATRO LINK-II	MECHATRO LINK-III	Device Net	Ether CAT
三菱電機株式會社	●	●	●				
台達電子株式會社	●						●
山洋電氣株式會社	●						●
安川電機株式會社	●			●	●	●	
KEYENCE株式會社	●			●			
Panasonic株式會社	●						
歐姆龍株式會社	●			●			●

本產品並無安裝馬達。

馬達及驅動器請客戶自行準備、安裝以及調整。

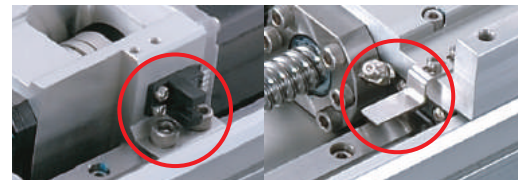
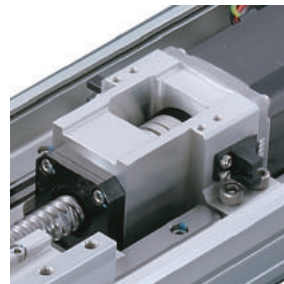
※關於詳細內容，請參照第7頁表3。



## 感測器安裝規格豐富！

原點感測器、極限感測器的安裝方向，以及是否安裝感測器卡爪，皆可自由選擇。

※選購品



內側感測器

內側感測器卡爪



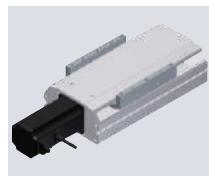
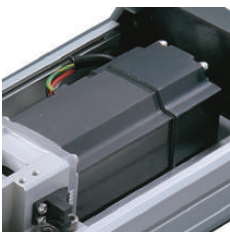
外側感測器

外側感測器卡爪

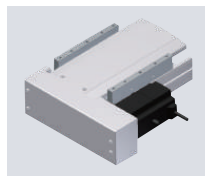
## 可選擇馬達安裝方向

備有各種固定架。可選擇馬達廠牌、安裝方向。

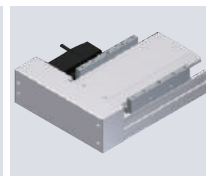
※選購品



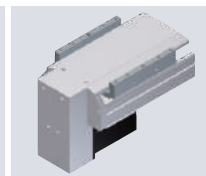
外露安裝



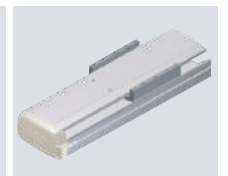
左折安裝



右折安裝



下折安裝



直結型(Built in)

本產品並無安裝馬達。馬達及驅動器請客戶自行準備、安裝以及調整。

滾珠螺桿  
驅動

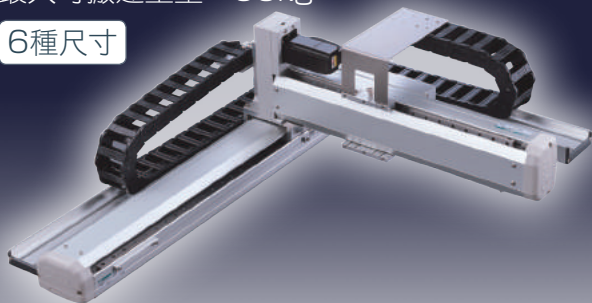
# ETS Multi Axis系列

商品種類多達4種類型、共14種尺寸。使用方式自由選擇。

## A型(X-Y軸)

最大可搬運重量：50kg

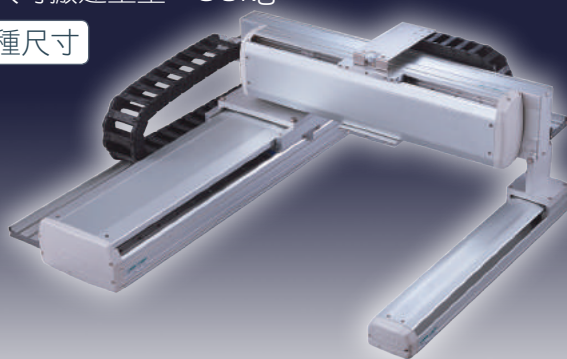
6種尺寸



## G型(附X-Y軸支撐導軌)

最大可搬運重量：50kg

2種尺寸



## P型(X-Z軸)

最大可搬運重量：35kg

3種尺寸



## F型(Y-Z軸)

最大可搬運重量：22kg

3種尺寸

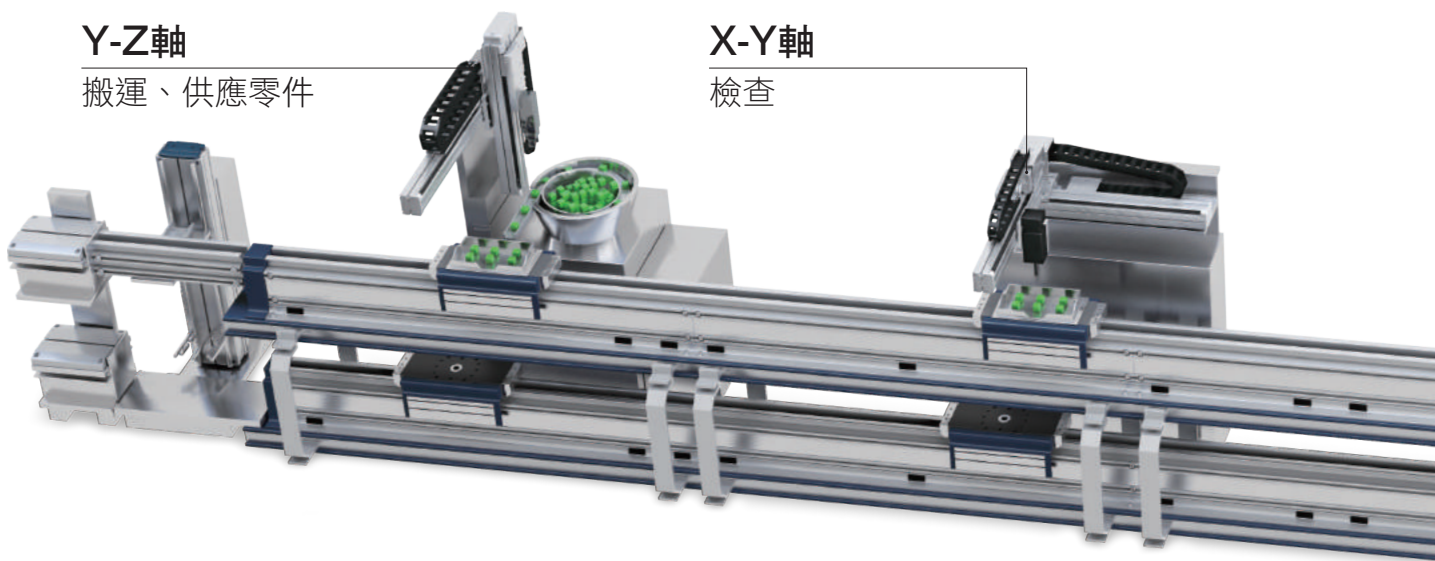


## Y-Z軸

搬運、供應零件

## X-Y軸

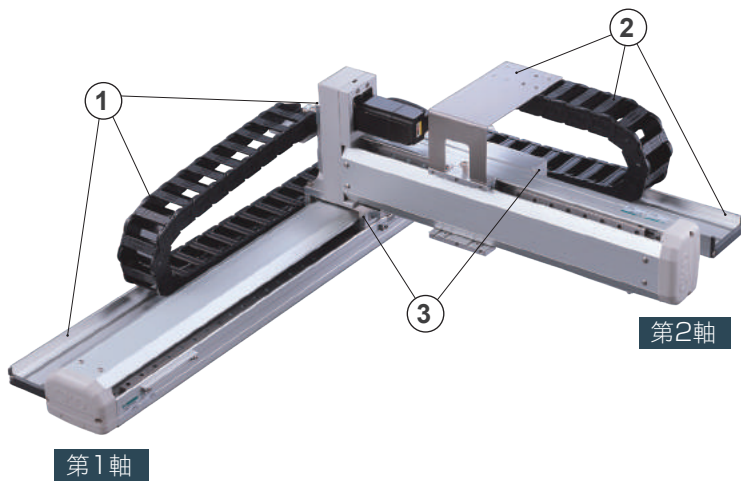
檢查



藉由與您使用的伺服馬達及PLC搭配組合，也可進行直線補間或圓弧補間動作。

※請確認您使用的伺服馬達及PLC規格。

## 多軸所需的零件一次備齊



本體型號：ETS-440A1

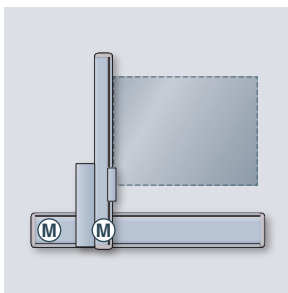
### 組合零件

①	第1軸電纜保護履帶Assy (電纜保護履帶、托盤、安裝固定架)	P.104~
②	第2軸電纜保護履帶Assy (電纜保護履帶、托盤、安裝固定架)	P.104~
③	軸組合用固定架	P.120~

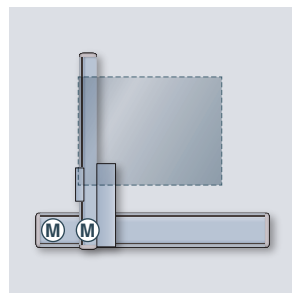
## 最多4種軸配置組合可供選擇

連結方向

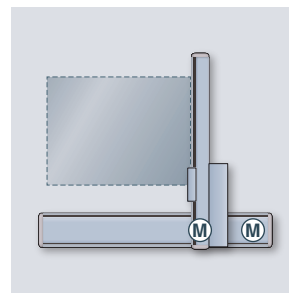
※(M)表示馬達。



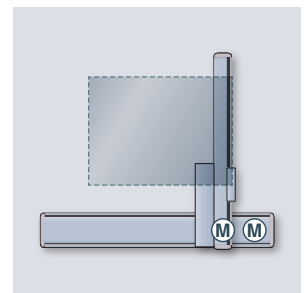
A1



A2



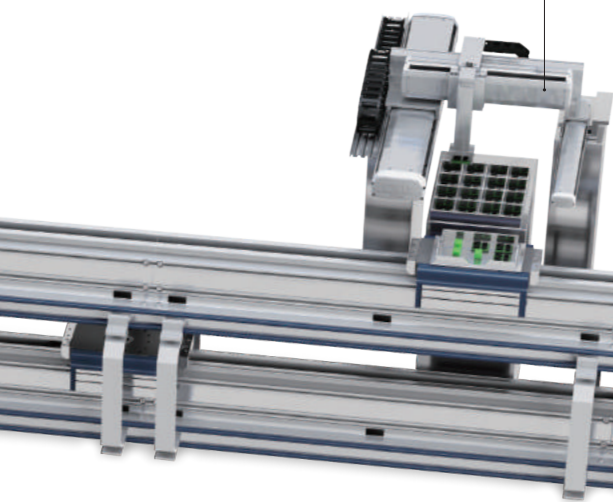
A3



A4

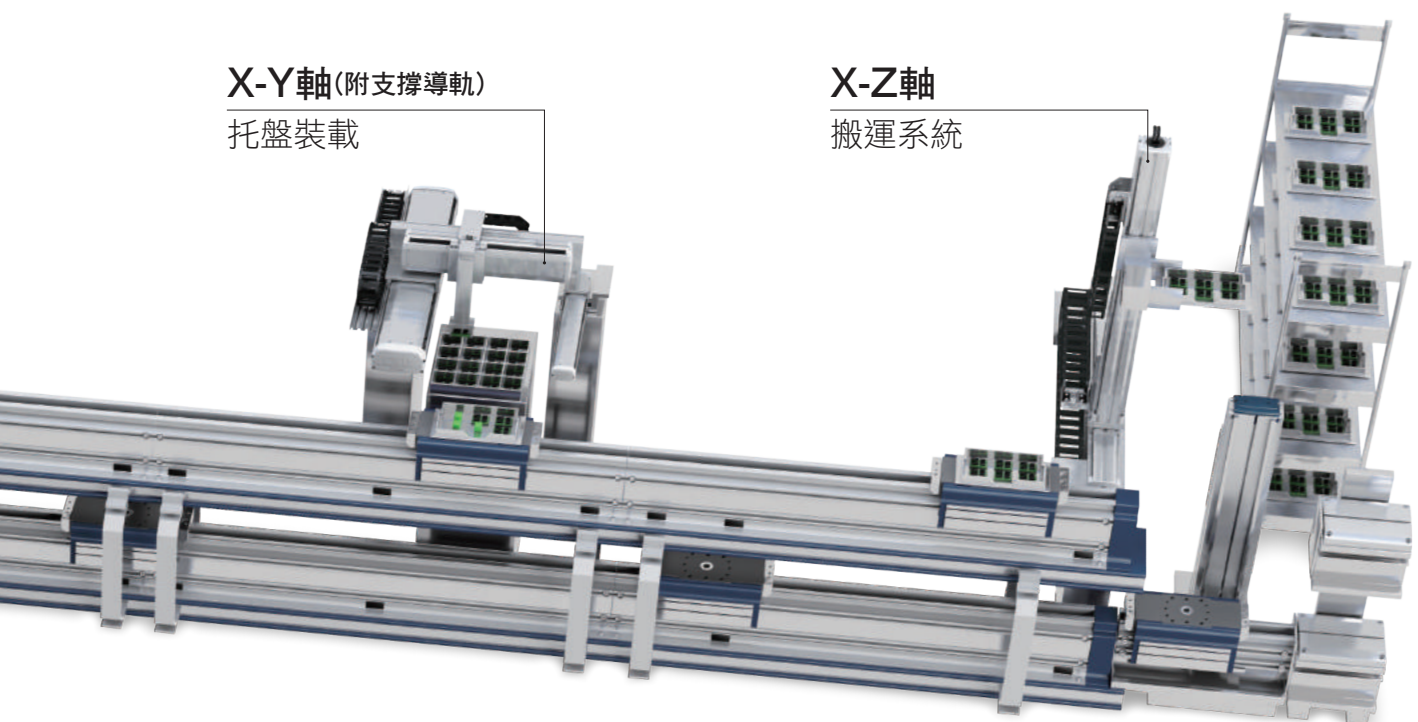
### X-Y軸(附支撐導軌)

托盤裝載



### X-Z軸

搬運系統



---

MEMO

---

---



## CONTENTS

產品介紹	卷首	1
機種選定表		2
● 規格		4
● 型號標示方法		6
● 外形尺寸圖		8
● 機種選定		38
● 技術資料		40
● 添附品一覽表		44
● 原點感測器、極限感測器		45
● 維護零件		46
⚠ 使用注意事項		128
機種選定確認表		132

# 機種選定

類型	型號	適用馬達容量 (W)	本體寬幅 (mm)	滾珠螺桿精度等級：C7		位置重複精度 (mm)	最大可搬運重量 (kg)	
				外徑 (mm)	螺桿導程 (mm)		↔ 水平	↕ 垂直
主體尺寸小	ETS-05	100	51	12	2	±0.02	10	7
					5		10	3
					10		5	1.5
	ETS-06	100	65	12	2	30	15	
					5	30	10	
					10	15	5	
	ETS-10	100	102	16	5	50	12	
					10	30	8	
					16	22	5	
	ETS-12	200	102	16	20	18	3	
					5	50	12	
					10	30	8	
ETS-13	400	135	16	16	22	5		
				20	18	3		
				5	70	17		
ETS-14	200	135	16	10	47	12		
				16	30	6		
				20	24	4		
ETS-14	400	135	16	5	95	27		
				10	75	18		
				16	44	7		
ETS-17	400	170	20	20	35	6		
				5	110	33		
				10	88	22		
ETS-17	750	170	20	16	48	10		
				20	40	8		
				40	120	40		
ETS-22	750	220	25	5	120	50		
				10	120	40		
				20	83	25		
ETS-22	750	220	20	40	50	10		
				5	150	55		
				10	150	45		
ETS-22	750	220	25	25	120	20		
				40	60	10		

- ETS
- 機種選定
- 技術資料
- ETS
- 添附一覽表
- 原點感知器、極限感知器
- 維護零件
- ETS Multi Axis
- ETS Multi Axis 組合零件
- 使用注意事項



標準行程(mm)與最高速度(mm/s)※1

50	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	1500 mm
					100						90	80	70	60															
					250						225	200	175	150															
					500						450	400	350	300															
					100						90	80	70	60															
					250						225	200	175	150															
					500						450	400	350	300															
					250									225	200	175	150	125											
					500									450	400	350	300	250											
					800									720	640	560	480	400											
					1000									900	800	700	600	500											
					250									225	200	175	150	125											
					500									450	400	350	300	250											
					800									720	640	560	480	400											
					1000									900	800	700	600	500											
					250									225	200	175	150	125											
					500									450	400	350	300	250											
					800									720	640	560	480	400											
					1000									900	800	700	600	500											
					250									225	200	175	150	125											
					500									450	400	350	300	250											
					800									720	640	560	480	400											
					1000									900	800	700	600	500											
					250									225	200	175	150	125											
					500									450	400	350	300	250											
					800									720	640	560	480	400											
					1000									900	800	700	600	500											
					250									225	200	175	150	125											
					500									450	400	350	300	250											
					800									720	640	560	480	400											
					1000									900	800	700	600	500											
					250									225	200	175	150	125											
					500									450	400	350	300	250											
					800									720	640	560	480	400											
					1000									900	800	700	600	500											
					250									225	200	175	150	125											
					500									450	400	350	300	250											
					1000									900	800	700	600	500											
					2000									1800	1600	1400	1200												
					250									225	200	175	150	125											
					500									450	400	350	300	250											
					1000									900	800	700	600	500											
					2000									1800	1600	1400	1200												
					250									225	200	175	150	125	100										
					500									450	400	350	300	250	200										
					1250									1125	1000	875	750	625	500										
					2000									1800	1600	1400	1200	1000	800	600									

※1 最高速度以客戶所安裝的馬達能輸出3000rpm轉速為計算條件。最高速度的限制依行程而異。使用時請勿超出限制速度。



電動螺桿滑台型

# ETS Series

● 適用馬達尺寸：100W・200W・400W・750W



## 規格

### 【適用馬達尺寸：100W用】

項目		機種														
		ETS-05			ETS-06			ETS-10				ETS-12				
螺桿外徑	mm	12			12			16				16				
螺桿精度等級		C7														
螺桿導程	mm	2	5	10	2	5	10	5	10	16	20	5	10	16	20	
位置重複精度	mm	±0.02														
最大可搬運重量 ※1	水平	kg	10	10	5	30	30	15	50	30	22	18	50	30	22	18
	垂直	kg	7	3	1.5	15	10	5	12	8	5	3	12	8	5	3
最高速度※1	mm/s	100	250	500	100	250	500	250	500	800	1000	250	500	800	1000	
標準行程※2	mm	50~800			50~800			50~1050				50~1050				
定格推力	N	854	341	170	854	341	170	341	170	106	85	341	170	106	85	

※1：加速、減速時間為0.2sec時的數值。  
 ※2：行程間距為50mm。

### 【適用馬達尺寸：200W用】

項目		機種																
		ETS-10				ETS-12				ETS-13				ETS-14				
螺桿外徑	mm	16				16				16				16				
螺桿精度等級		C7																
螺桿導程	mm	5	10	16	20	5	10	16	20	5	10	16	20	5	10	16	20	
位置重複精度	mm	±0.02																
最大可搬運重量 ※1	水平	kg	50	30	22	18	50	30	22	18	70	47	30	24	95	75	44	35
	垂直	kg	12	8	5	3	12	8	5	3	17	12	6	4	27	18	7	6
最高速度※1	mm/s	250	500	800	1000	250	500	800	1000	250	500	800	1000	250	500	800	1000	
標準行程※2	mm	50~1050				50~1050				50~1050				50~1050				
定格推力	N	683	341	213	174	683	341	213	174	683	341	213	174	683	341	213	174	

※1：加速、減速時間為0.2sec時的數值。  
 ※2：行程間距為50mm。

注意：

本產品無安裝馬達。馬達及驅動器請客戶自行準備、安裝以及調整。

最高速度：預設安裝馬達在輸出3000rpm時的速度。

推力、最大可搬運重量：預設安裝馬達在輸出額定轉矩時的參考值。

ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

原點感知器、  
極限感知器

維護零件

ETS Multi Axis

ETS Multi Axis  
組合零件

使用注意事項

## 【適用馬達尺寸：400W用】

項目		機種												
		ETS-13				ETS-14				ETS-17				
螺桿外徑	mm	16				16				20				
螺桿精度等級		C7												
螺桿導程	mm	5	10	16	20	5	10	16	20	5	10	20	40	
位置重複精度	mm	±0.02												
最大可搬運重量 ※1	水平	kg	70	47	30	24	110	88	48	40	120	110	75	35
	垂直	kg	17	12	6	4	33	22	10	8	40	30	14	7
最高速度※1	mm/s	250	500	800	1000	250	500	800	1000	250	500	1000	2000	
標準行程※2	mm	50~1050				50~1050				50~1250				
定格推力	N	1388	694	483	347	1388	694	433	347	1388	694	347	174	

※1：加速、減速時間為0.2sec時的數值。

※2：行程間距為50mm。

## 【適用馬達尺寸：750W用】

項目		機種								
		ETS-17				ETS-22				
螺桿外徑	mm	20				25		20		
螺桿精度等級		C7								
螺桿導程	mm	5	10	20	40	5	10	25	40	
位置重複精度	mm	±0.02								
最大可搬運重量 ※1	水平	kg	120	120	83	50	150	150	120	60
	垂直	kg	50	40	25	10	55	45	20	10
最高速度※1	mm/s	250	500	1000	2000	250	500	1250	2000	
標準行程※2	mm	50~1250				50~1500				
定格推力	N	2100	1050	525	260	2100	1050	420	260	

※1：加速、減速時間為0.2sec時的數值。

※2：行程間距為50mm。

### 注意：

本產品無安裝馬達。馬達及驅動器請客戶自行準備、安裝以及調整。

最高速度：預設安裝馬達在輸出3000rpm時的速度。

推力、最大可搬運重量：預設安裝馬達在輸出額定轉矩時的參考值。

ETS

機種選定

技術資料

ETS

添附一覽表

原點感知器、  
極限感知器

維護零件

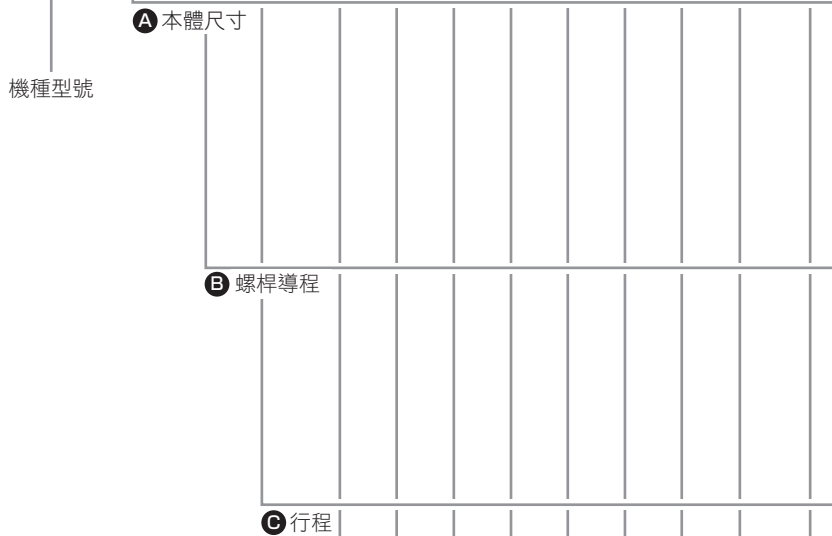
ETS Multi Axis

組合零件  
ETS Multi Axis

使用注意事項

## 型號標示方法

ETS-06-05040-EM1NCB-DP-M



### <型號標示範例>

ETS-06-05040-EM1NCB-DP-M

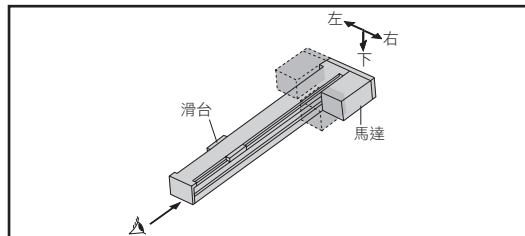
- A** 本體尺寸：寬65×高56mm
- B** 螺桿導程：5mm
- C** 行程：400mm
- D** 馬達安裝方法：外露安裝
- E** 安裝馬達規格：三菱電機株式會社 製
- F** 馬達尺寸：100W
- G** 煞車：無
- H** 原點感測器：外側馬達側
- I** 極限感測器：外側
- J** 第1選購品：安裝方向 下側 無潤滑油噴嘴
- K** 第2選購品：有定位銷孔
- L** 特別規格：磁力式滑塊

※除了馬達安裝方法為「B(直結型)」以外，驅動元件皆等同為無煞車狀態。請將**G**煞車全部選擇「N」。

### E 安裝馬達規格(請參閱次頁表3)

製造商	100W	200W	400W	750W
三菱電機 株式會社	M	M	M	M
台達電子 株式會社	M	M	M	M
山洋電氣 株式會社	M	M	M	-
安川電機 株式會社	Y	Y	Y	Y
株式會社 Keyence	Y	Y	Y	Y
Panasonic株式會社	P	P	P	P
歐姆龍 株式會社	M	P	P	P

### 馬達及潤滑油噴嘴安裝位置



記號	內容
<b>A</b> 本體尺寸(mm)	
05	寬51×高54
06	寬65×高56
10	寬102×高66
12	寬102×高70
13	寬135×高78
14	寬135×高78
17	寬170×高97
22	寬220×高122
<b>B</b> 螺桿導程(請參閱次頁表1)	
02	2mm
05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm
25	25mm
40	40mm
<b>C</b> 行程(請參閱次頁表1)	
005~150	50mm~1500mm (50mm間距)標示為1/10。
<b>D</b> 馬達安裝方法(請參閱次頁表2)	
E	外露安裝
D	下折安裝
R	右折安裝
L	左折安裝
B	直結型(Built in)※
<b>E</b> 安裝馬達規格	
M	請由下表中選出安裝馬達規格。
Y	
P	
<b>F</b> 馬達尺寸(請參閱次頁表2)	
1	100W
2	200W
4	400W
8	750W
<b>G</b> 煞車	
N	無
B	附煞車※
<b>H</b> 原點感測器(1個)(請參閱次頁表4)	
N	無
A	內側 馬達側
B	內側 馬達反向側
C	外側 馬達側 (添附出貨)
D	外側 馬達反向側 (添附出貨)
<b>I</b> 極限感測器(附2個)(請參閱次頁表4)	
N	無
A	內側
B	外側 (添附出貨)
<b>J</b> 第1選購品(請參閱次頁表5)	
N	本體安裝方向 標準/無潤滑油給油口
D	本體安裝方向 下側/無潤滑油給油口
R	潤滑油給油口 右方
L	潤滑油給油口 左方
<b>K</b> 第2選購品	
N	定位銷孔 無
P	定位銷孔 有
<b>L</b> 特別規格	
M	※1 磁力式滑塊

※1：A 僅限主體尺寸"05"~"06"時

ETS  
機種選定  
技術資料  
添附一覽表  
原點感測器、極限感測器  
維護零件  
ETS Multi Axis  
ETS Multi Axis  
組合零件  
使用注意事項

表1 關於B螺桿導程與C行程

機種	B 螺桿導程 (mm)							C 行程 (mm) (50mm間距)
	02	05	10	16	20	25	40	
ETS-05	○	○	○	—	—	—	—	50-800
ETS-06	○	○	○	—	—	—	—	50-800
ETS-10	—	○	○	○	○	—	—	50-1050
ETS-12	—	○	○	○	○	—	—	50-1050
ETS-13	—	○	○	○	○	—	—	50-1050
ETS-14	—	○	○	○	○	—	—	50-1050
ETS-17	—	○	○	—	○	—	○	50-1250
ETS-22	—	○	○	—	—	○	○	50-1500

表2 關於D馬達安裝方法與F馬達尺寸

機種	D 馬達安裝方法					F 馬達尺寸			
	外露安裝	下折	右折	左折	直結型 (Built in)	100W	200W	400W	750W
ETS-05	○	○	○	○	—	○	—	—	—
ETS-06	○	○	○	○	—	○	—	—	—
ETS-10	○	○	○	○	○※1	○	○※1	—	—
ETS-12	○	○	○	○	○※1※2	○	○※1	—	—
ETS-13	○	○	○	○	○	—	○	○	—
ETS-14	○	○	○	○	○	—	○	○	—
ETS-17	○	○	○	○	○※3	—	—	○	○※3
ETS-22	○	○	○	○	○	—	—	—	○

※1：200W不適用直結型(Built in)。※2：使用歐姆龍製馬達時，請洽詢本公司。※3：750W不適用直結型(Built in)。

表3 關於E安裝馬達規格、建議馬達型號與額定輸出

E 製造商	馬達(無煞車)	馬達(附煞車)	額定輸出	E 製造商	馬達(無煞車)	馬達(附煞車)	額定輸出
三菱電機 株式會社	HG-KR13	HG-KR13B	100W	株式會社 Keyence	SV-M010□□	SV-B010□□	100W
	HG-KR23	HG-KR23B	200W		SV-M020□□	SV-B020□□	200W
	HG-KR43	HG-KR43B	400W		SV-M040□□	SV-B040□□	400W
	HG-KR73	HG-KR73B	750W		SV-M075□□	SV-B075□□	750W
※1 台達電子 株式會社	ECMA-C10401ES	ECMA-C10401FS	100W	株式會社 Panasonic	MSMD012G1A	MSMD012G1B	100W
	ECMA-C10602ES	ECMA-C10602FS	200W		MSMD022G1A	MSMD022G1B	200W
	ECMA-C10604ES	ECMA-C10604FS	400W		MSMD042G1A	MSMD042G1B	400W
	ECMA-C10807ES	ECMA-C10807FS	750W		MSMD082G1A	MSMD082G1B	750W
山洋電氣 株式會社	R2AA04010FX	R2AA04010FC	100W	歐姆龍 株式會社	R88M-K10030H	R88M-K10030H-B	100W
	R2AA06020FX	R2AA06020FC	200W		R88M-K20030□	R88M-K20030□-B	200W
	R2AA06040HX	R2AA06040HC	400W		R88M-K40030□	R88M-K40030□-B	400W
	—	—	750W		R88M-K75030H	R88M-K75030H-B	750W
安川電機 株式會社	SGMJV-01ADA21	SGMJV-01ADA2C	100W	※1：台達電子株式會社製伺服馬達ECMA系列(附煞車)不適用直結型(Built in)。 ※2：上述推薦馬達型號以外或其他製造商產品，若有安裝上問題請洽本公司。			
	SGMJV-02ADA21	SGMJV-02ADA2C	200W				
	SGMJV-04ADA21	SGMJV-04ADA2C	400W				
	SGMJV-08ADA21	SGMJV-08ADA2C	750W				

表4 關於H原點感測器與I極限感測器

機種	H 原點感測器 (1個)				I 極限感測器 (2個)			
	無※1	內側		外側		無※1	內側	外側
		馬達側	馬達反向側	馬達側	馬達反向側			
ETS-05	○	—	—	○	○	○	—	○
ETS-06	○	—	—	○	○	○	—	○
ETS-10	○	○	○※2	○	○	○	○※2	○
ETS-12	○	○※3	○	○	○	○	○※3	○
ETS-13	○	○	○	○	○	○	○	○
ETS-14	○	○	○	○	○	○	○	○
ETS-17	○	○	○	○	○	○	○	○
ETS-22	○	○	○	○	○	○	○	○

※1：原點感測器與極限感測器為整組套件。若選擇任一項為『無』，另一項也請選擇『無』。

例如：沒有原點感測器『無』+極限感測器『有(內側/外側)』的組合。

※2：ETS-10不適用原點感測器『B』(內側 馬達反向側)與極限感測器『A』(內側)的組合。

例如：無法選擇ETS-10-※-※BA※...的型號。

※3：若ETS-12的馬達安裝方向為『R』(右折安裝)、『L』(左折安裝)時，不適用原點感測器『A』(內側 馬達側)與極限感測器『A』(內側)的組合。

例如：無法選擇ETS-12-※-※R/L※AA※...的型號。

※4：感測器為內側安裝時，客戶將無法調整位置。(組裝出貨)

請在確認是否符合顧客的使用方法後使用。利用編碼器進行原點搜索時，建議在感測器外側安裝使用。

感測器為外側安裝時，客戶可以調整位置。(添附出貨)

表5 關於J馬達安裝方法與選項

機種	J 選購品		
	直結型(Built in) 外露安裝/下折	右折	左折
ETS-05	僅限N(主體安裝方向：標準(僅下側))		
ETS-06	N：本體安裝方向：標準(上側φ4.5螺柱座)、D：本體安裝方向：由下側底面M5		
ETS-10~22	N/R/L	N/L	N/R

※1：ETS-05、06無法安裝潤滑油給油口。

※2：ETS-06為本體安裝方向的指示。請選擇『N』：安裝方向 標準 或『D』：安裝方向 下側。

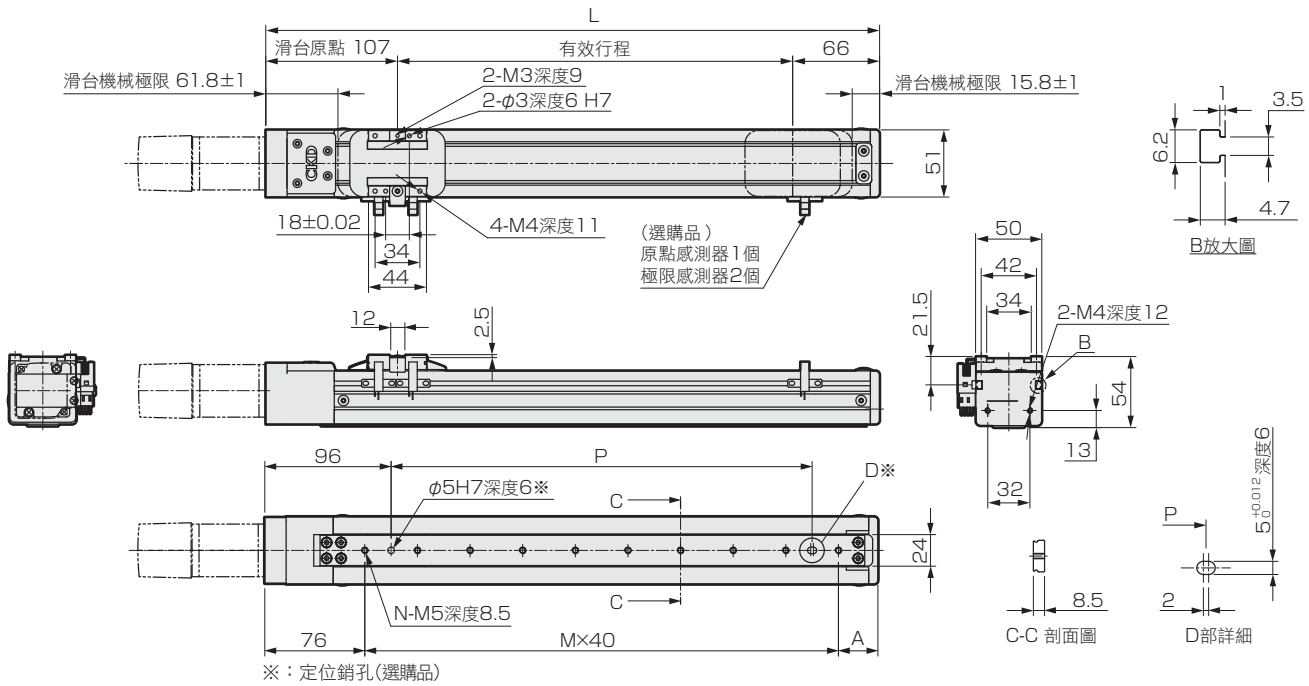
※3：ETS-10~22為潤滑油給油口的安裝選購品指示。請選擇『N』：無、『R』：右方、『L』：左方。

※4：希望以相同方向使用原點感測器、極限感測器以及潤滑油給油口時，請洽詢本公司。

※5：ETS-10的潤滑油噴嘴安裝選項『R』：右方、『L』：左方時，原點感測器『A』或『B』不能同時與極限開關『A』組合。

## 外形尺寸圖(ETS-05)

### ● ETS-05-※※-E(馬達安裝方法：外露安裝)

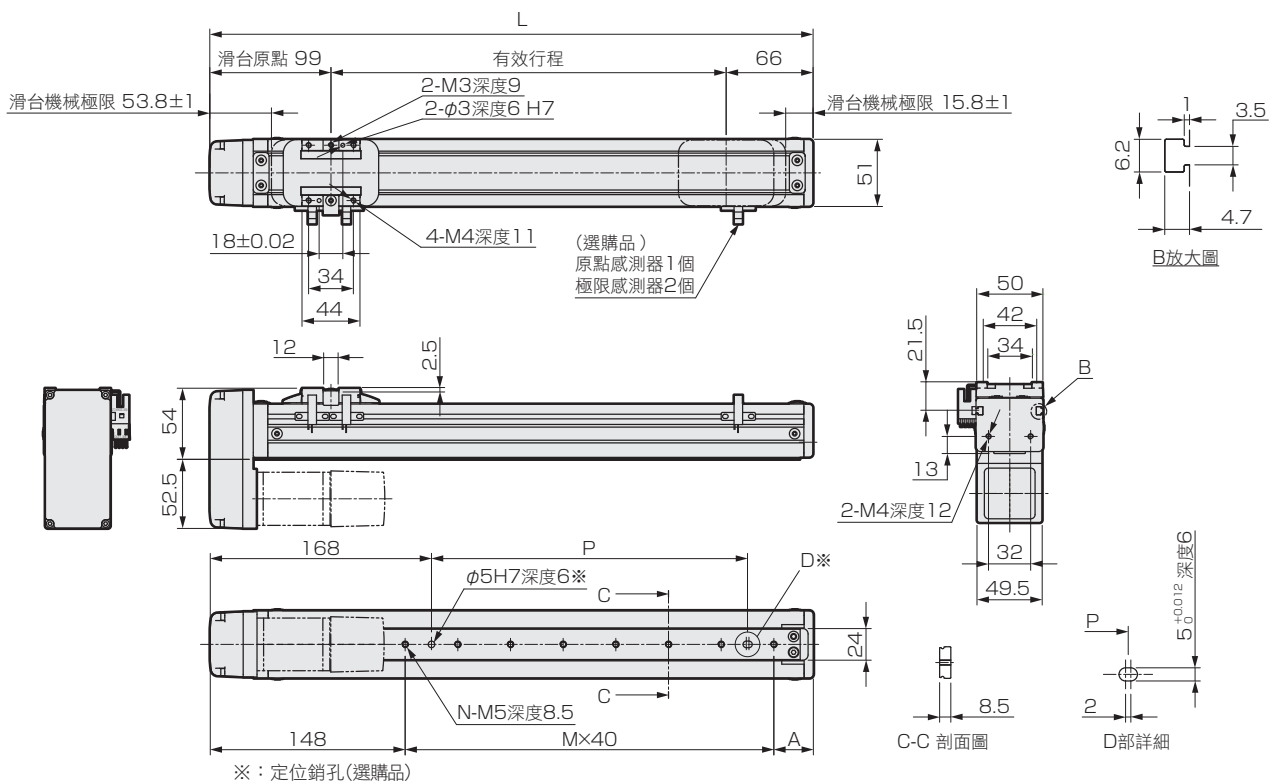


※：定位銷孔(選購品)

註：馬達安裝部的尺寸請參閱第12頁。

有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	216	266	316	366	416	466	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
P	40	120	160	200	240	320	360	400	440	520	560	600	640	720	760	800
重量(kg)	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.1	2.2	2.2	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1

### ● ETS-05-※※-D(馬達安裝方法：下折安裝)



※：定位銷孔(選購品)

註：馬達安裝部的尺寸請參閱第12頁。

有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	0	2	3	4	5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	18	19
N	1	3	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20
P	0	40	80	120	160	240	280	320	360	440	480	520	560	640	680	720
重量(kg)	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.4	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3

ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

原點感測器、極限感測器

維護零件

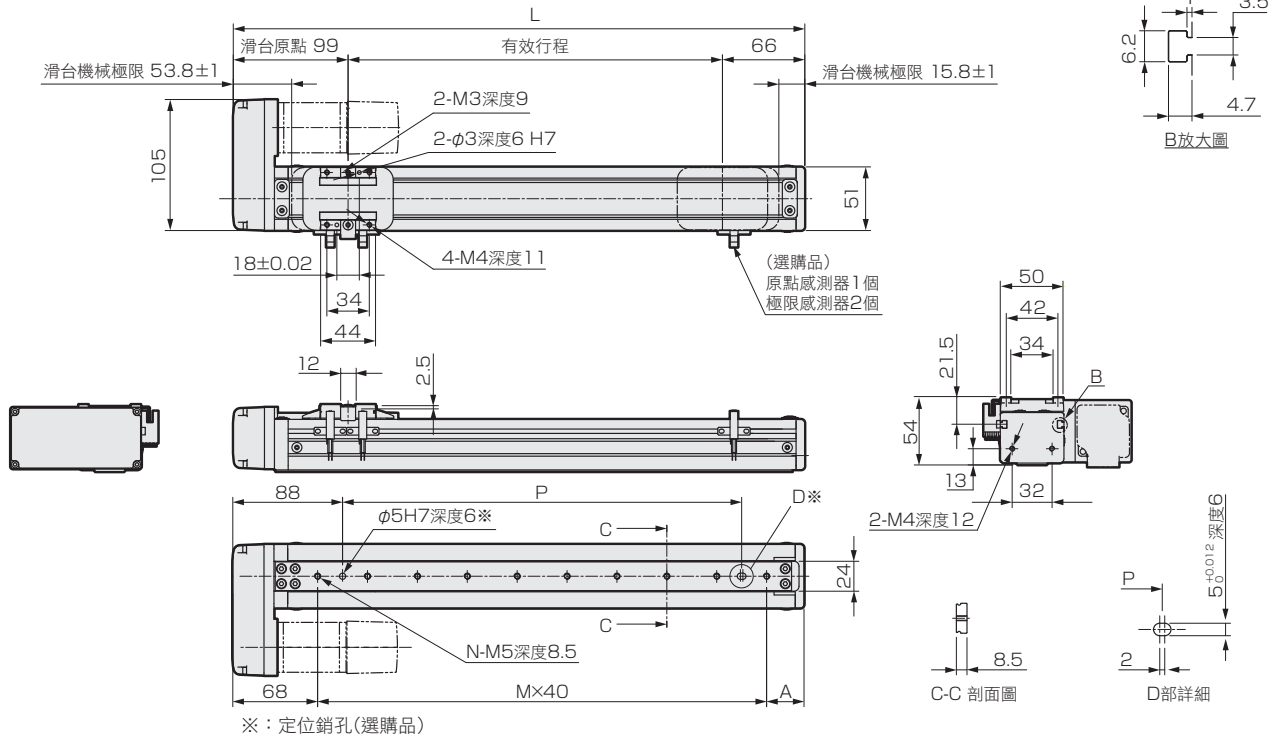
ETS Multi Axis

ETS Multi Axis 組合零件

使用注意事項

外形尺寸圖(ETS-05)

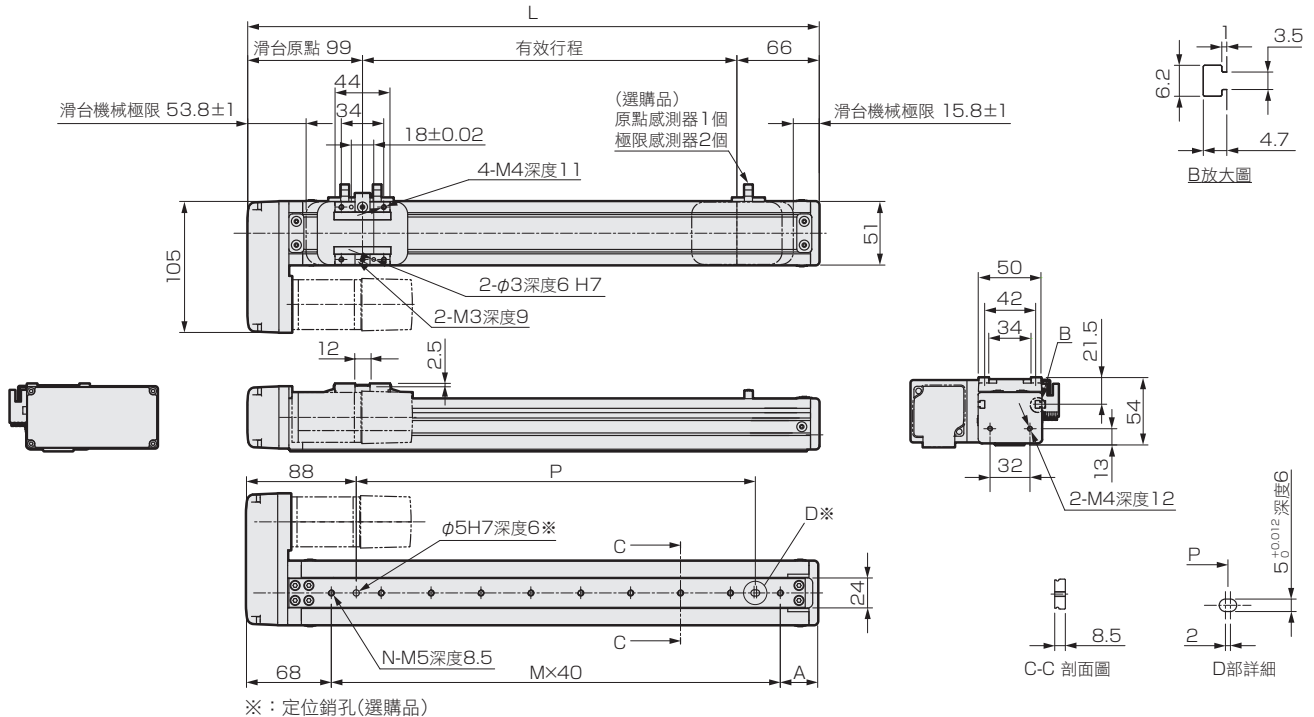
● ETS-05-※※-R(馬達安裝方法：右折安裝)



有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
P	40	120	160	200	240	320	360	400	440	520	560	600	640	720	760	800
重量(kg)	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.4	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3

註：馬達安裝部的尺寸請參閱第12頁。

● ETS-05-※※-L(馬達安裝方法：左折安裝)



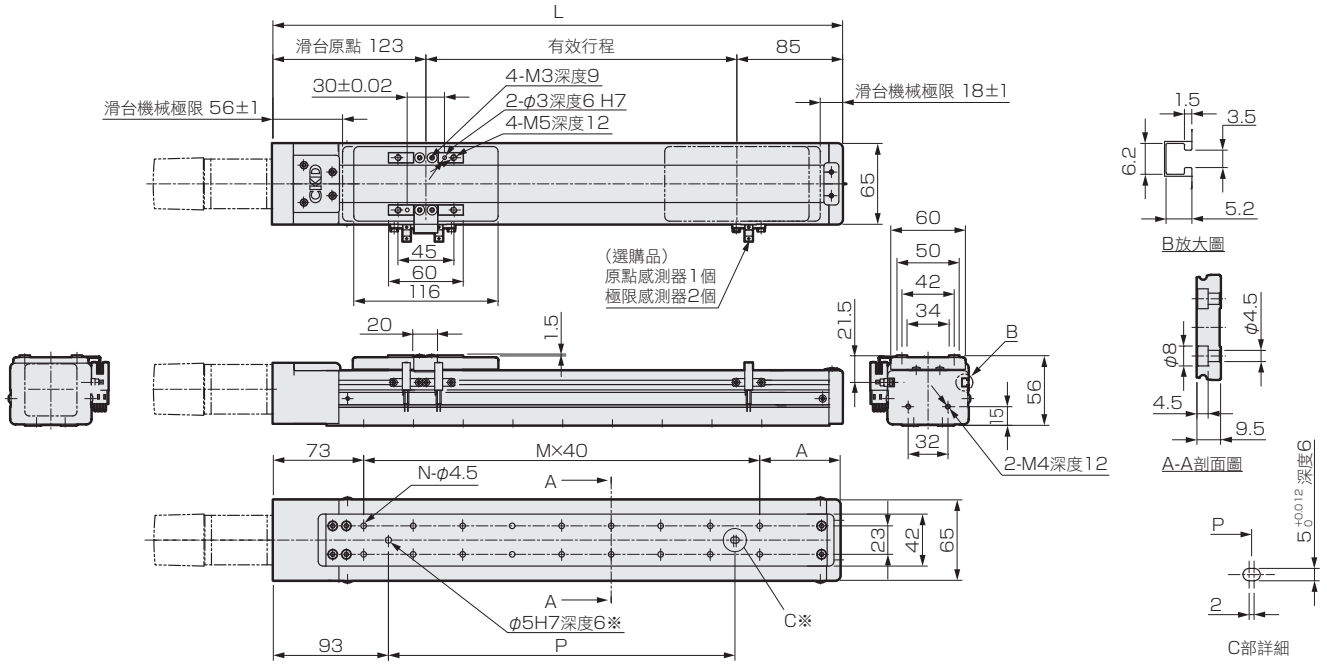
有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
P	40	120	160	200	240	320	360	400	440	520	560	600	640	720	760	800
重量(kg)	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.4	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3

註：馬達安裝部的尺寸請參閱第12頁。

ETS  
機種選定  
技術資料  
添附一覽表  
ETS  
原點感測器、極限感測器  
維護零件  
ETS Multi Axis  
組合零件  
ETS Multi Axis  
使用注意事項

## 外形尺寸圖(ETS-06)

### ● ETS-06-※※-E(馬達安裝方法：外露安裝)



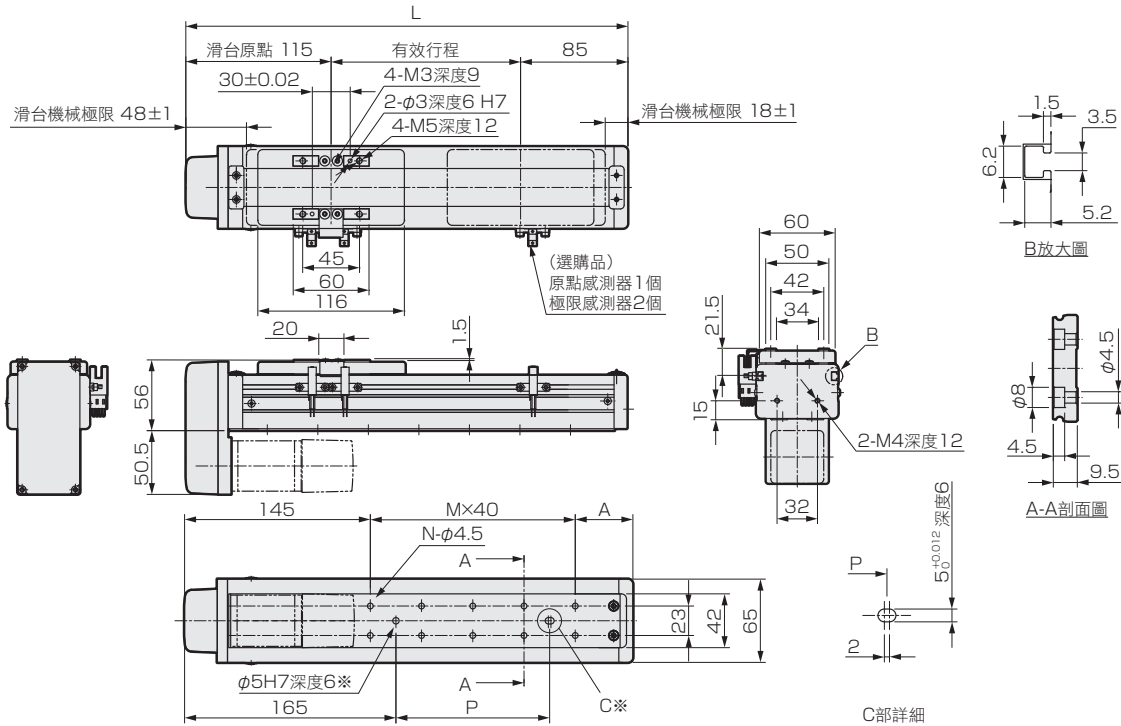
※：定位銷孔(選購品)

有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	80	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
重量(kg)	2.0	2.1	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.1	3.3	3.5	3.7	3.8	4.0	4.2	4.4	4.5

註1：馬達安裝部的尺寸請參閱第13頁。

註2：●選購品為“D”の場合、則為N-M5。

### ● ETS-06-※※-D(馬達安裝方法：下折安裝)



※：定位銷孔(選購品)

有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	1	3	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20
N	4	8	10	12	14	18	20	22	24	28	30	32	34	38	40	42
P	0	80	120	160	200	280	320	360	400	480	520	560	600	680	720	760
重量(kg)	2.1	2.3	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.3	3.5	3.7	3.9	4.0	4.2	4.4	4.6	4.7

註1：馬達安裝部的尺寸請參閱第13頁。

註2：●選購品為“D”の場合、則為N-M5。

ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

原點感測器、極限感測器

維護零件

ETS Multi Axis

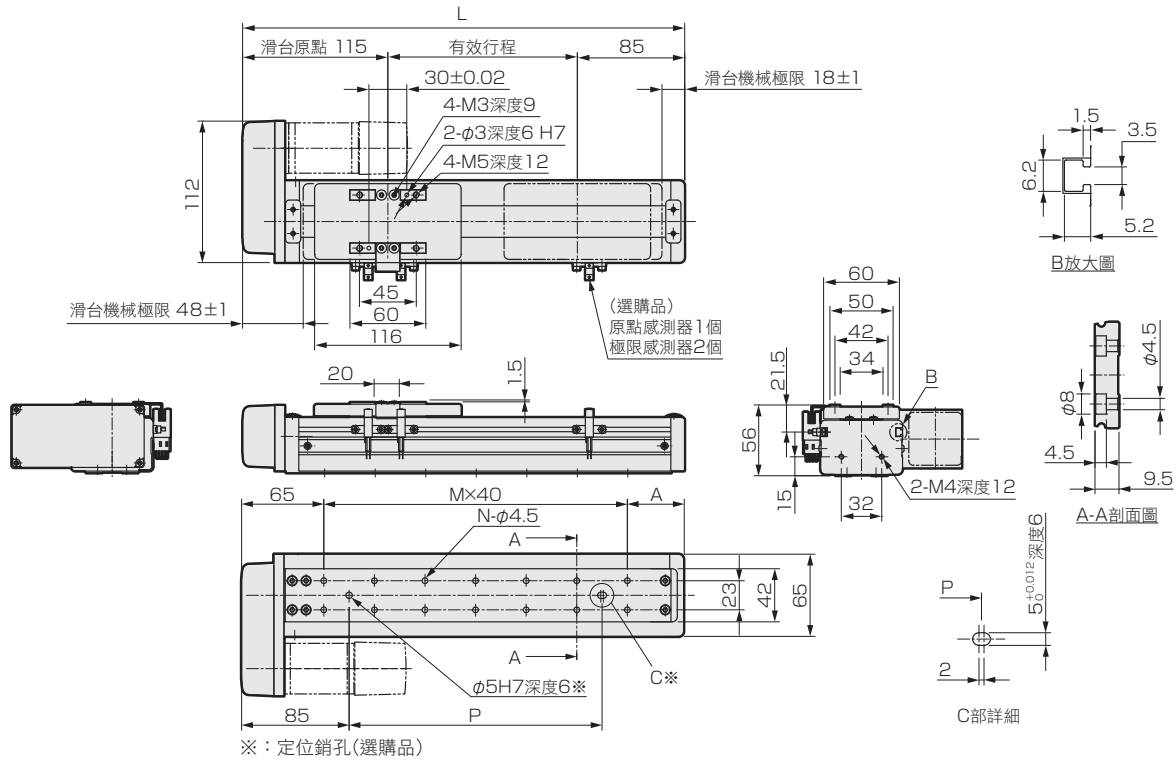
ETS Multi Axis  
組合零件

使用注意事項



## 外形尺寸圖(ETS-06)

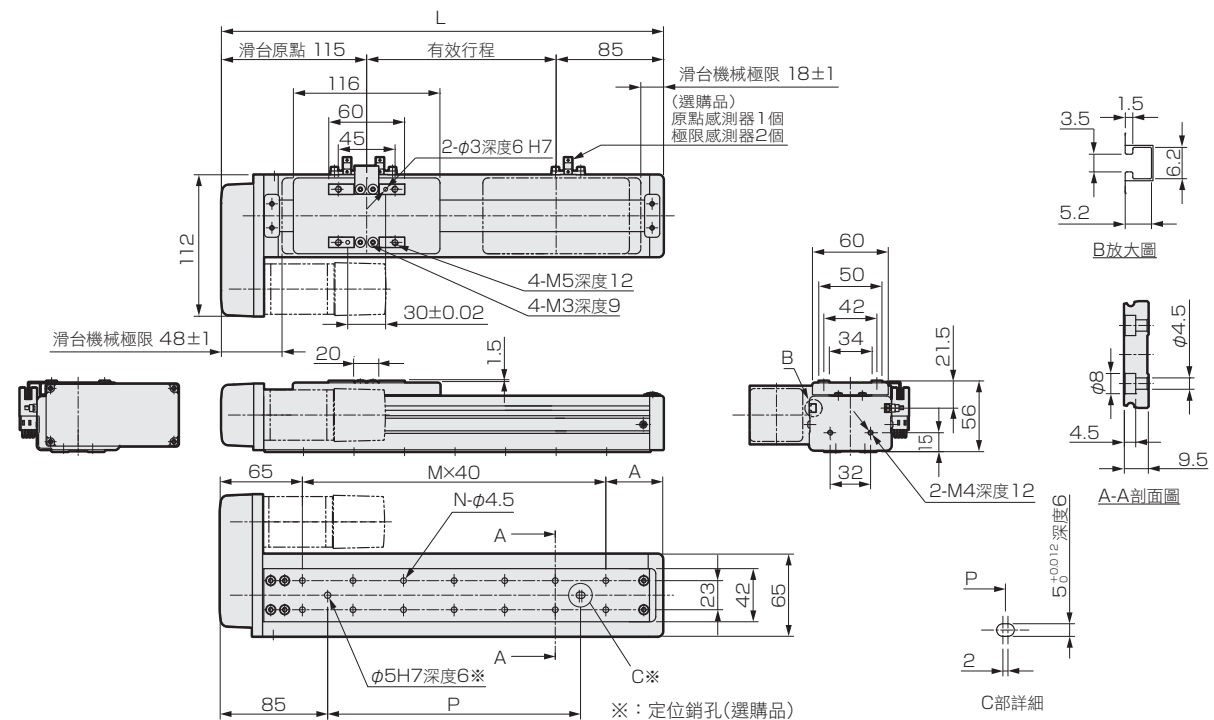
### ● ETS-06-※※-R(馬達安裝方法：右折安裝)



有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	80	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
重量(kg)	2.1	2.3	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.3	3.5	3.7	3.9	4.0	4.2	4.4	4.6	4.7

註1：馬達安裝部的尺寸請參閱第13頁。  
 註2：●選購品為“D”の場合、則為N-M5。

### ● ETS-06-※※-L(馬達安裝方法：左折安裝)



有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	80	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	740
重量(kg)	2.1	2.3	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.3	3.5	3.7	3.9	4.0	4.2	4.4	4.6	4.7

註1：馬達安裝部的尺寸請參閱第13頁。  
 註2：●選購品為“D”の場合、則為N-M5。

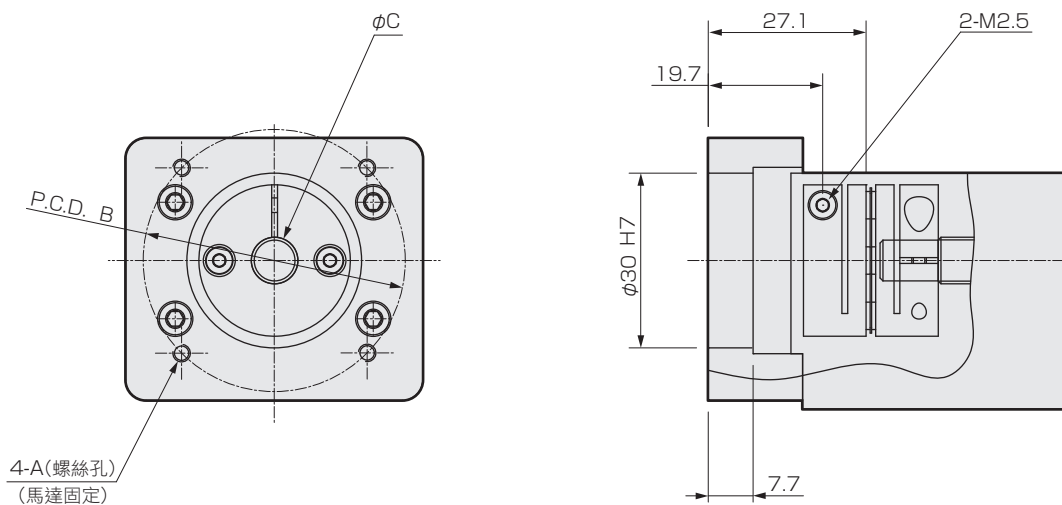
ETS  
 機種選定  
 技術資料  
 添附一覽表  
 ETS  
 原點感測器、  
 極限感測器  
 維護零件

ETS Multi Axis  
 組合零件  
 ETS Multi Axis

使用注意事項

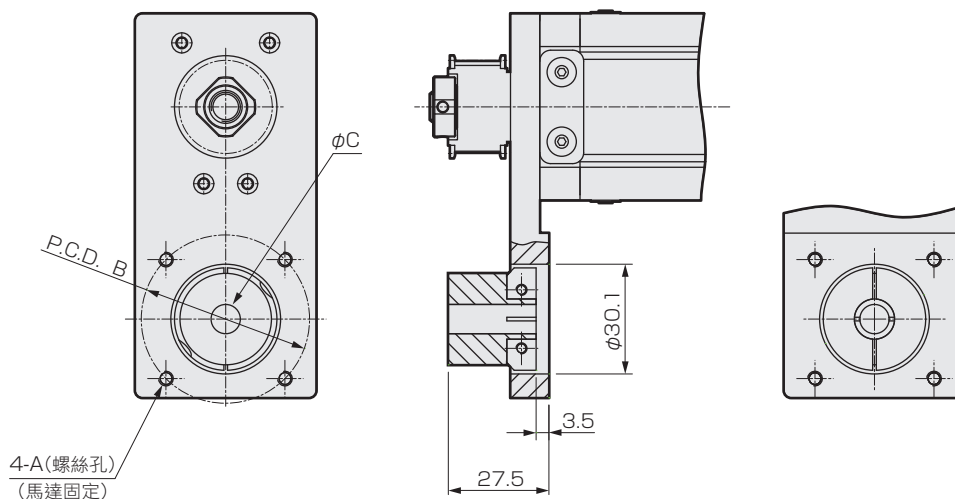
## 馬達安裝部 外形尺寸圖(ETS-05)

### ● ETS-05-E



ETS-05-E					
安裝馬達規格		A	B	C	馬達螺絲
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12

### ● ETS-05-L/R/D



ETS-05-L/R/D					
安裝馬達規格		A	B	C	馬達螺絲
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12

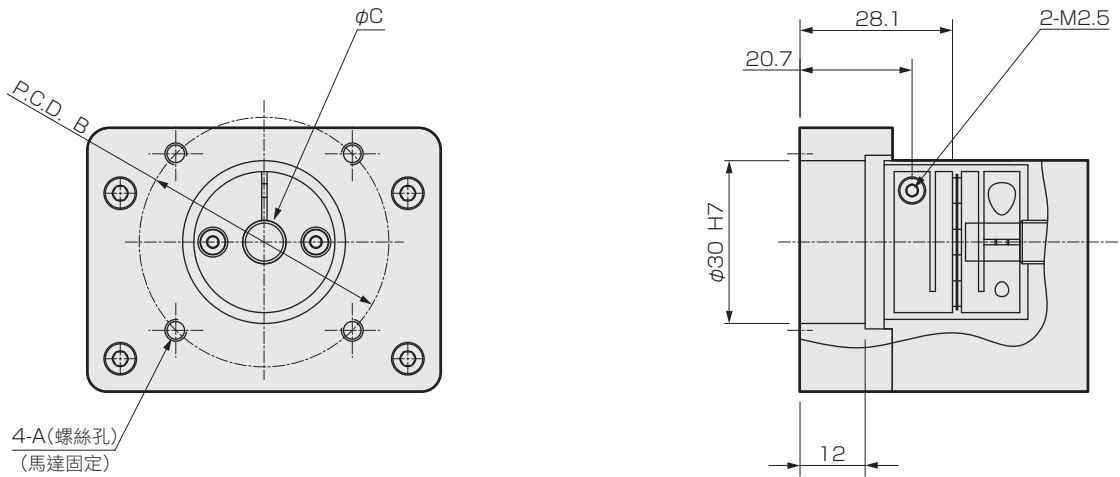
ETS  
機種選定  
技術資料  
添附一覽表  
ETS  
原點感知器、  
極限感知器  
維護零件

ETS Multi Axis  
ETS Multi Axis  
組合零件

使用注意事項

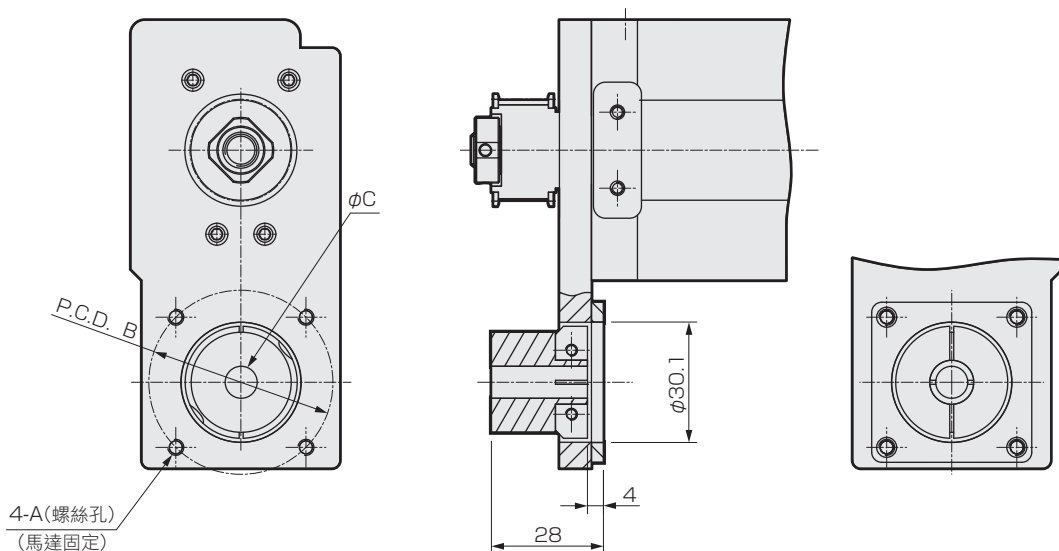
## 馬達安裝部 外形尺寸圖(ETS-06)

### ● ETS-06-E



ETS-06-E					
安裝馬達規格		A	B	C	馬達螺絲
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12

### ● ETS-06-L/R/D

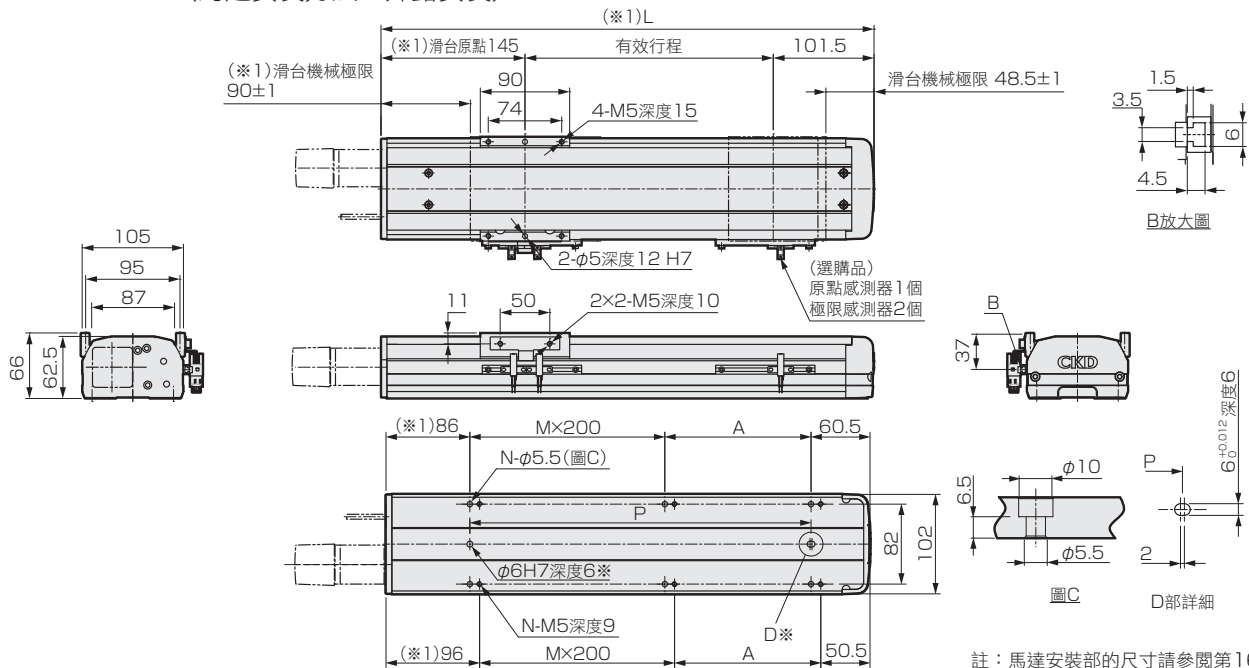


ETS-06-L/R/D					
安裝馬達規格		A	B	C	馬達螺絲
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12

ETS  
機種選定  
技術資料  
添付一覽表  
原點感知器、  
極限感知器  
維護零件  
ETS Multi Axis  
組合零件  
ETS Multi Axis  
使用注意事項

## 外形尺寸圖(ETS-10)

### ● ETS-10-※※-E(馬達安裝方法：外露安裝)



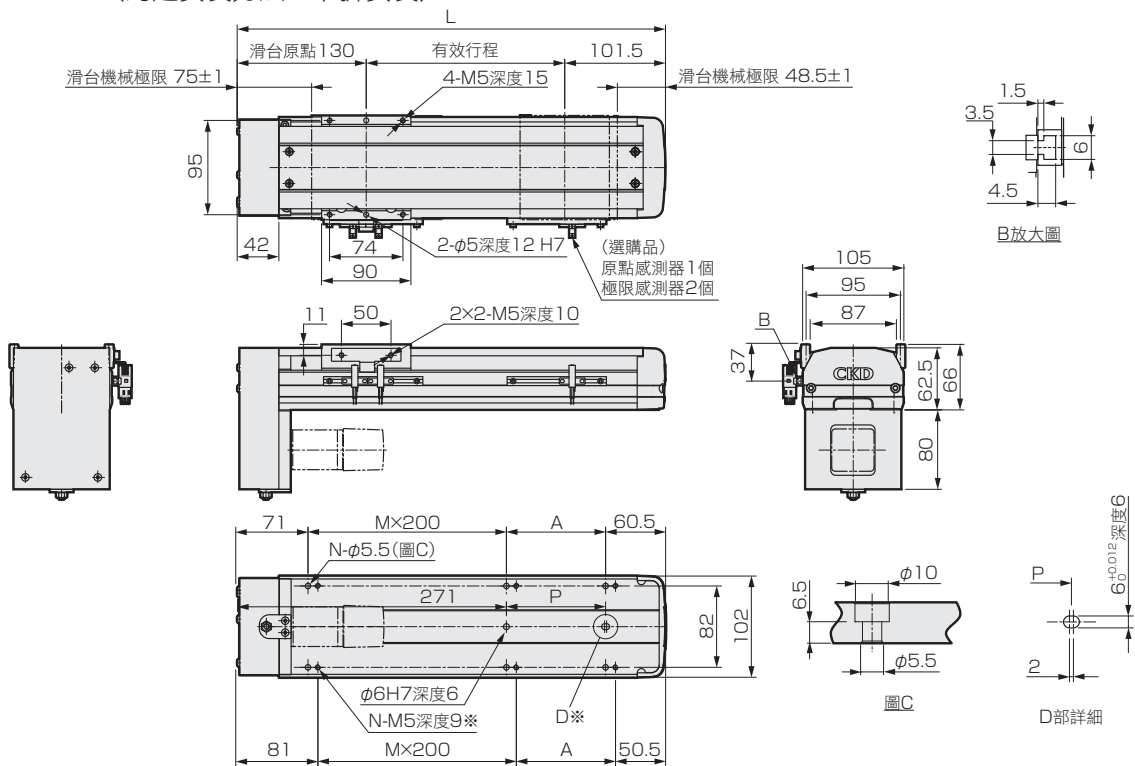
(※1) 馬達尺寸200W的全長加長4mm。

※：定位銷孔(選購品)

註：馬達安裝部的尺寸請參閱第16頁。

有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	296.5	346.5	396.5	446.5	496.5	546.5	596.5	646.5	696.5	746.5	796.5	846.5	896.5	946.5	996.5	1046.5	1096.5	1146.5	1196.5	1246.5	1296.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量(kg)	4.5	4.9	5.2	5.6	6.0	6.4	6.8	7.2	7.6	7.9	8.3	8.7	9.1	9.5	9.9	10.3	10.6	11.0	11.4	11.8	12.2

### ● ETS-10-※※-D(馬達安裝方法：下折安裝)



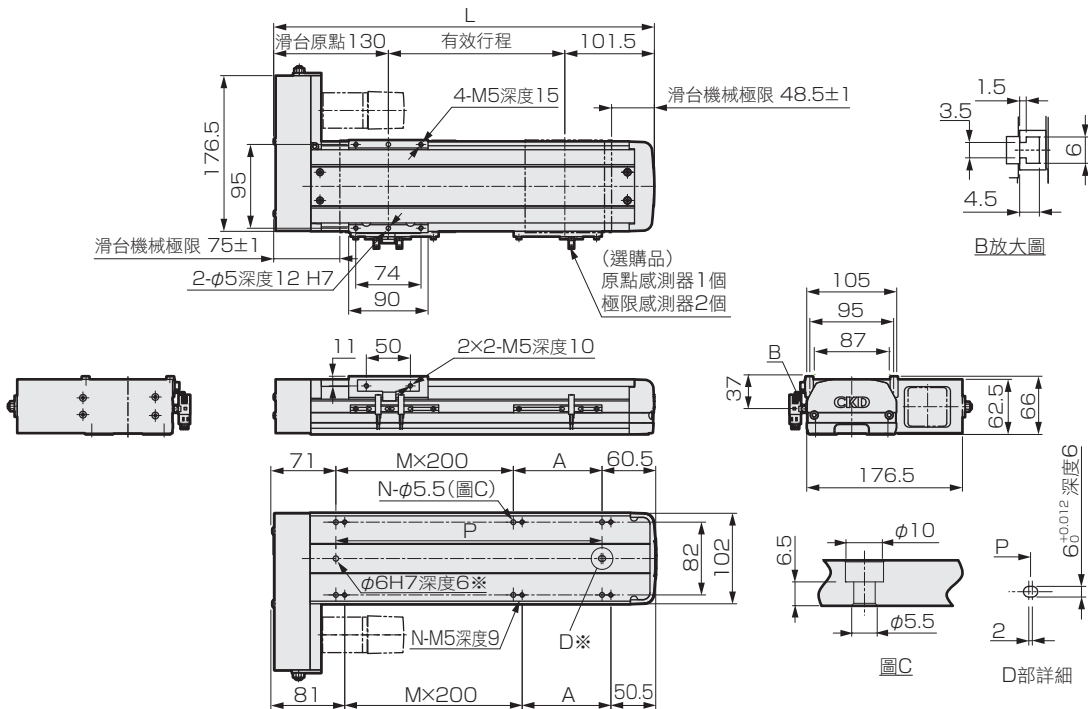
※：定位銷孔(選購品)

註：馬達安裝部的尺寸請參閱第17頁。

有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	281.5	331.5	381.5	431.5	481.5	531.5	581.5	631.5	681.5	731.5	781.5	831.5	881.5	931.5	981.5	1031.5	1081.5	1131.5	1181.5	1231.5	1281.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
重量(kg)	5.2	5.7	6.0	6.4	6.6	7.0	7.6	8.0	8.4	8.7	9.1	9.5	9.9	10.3	10.7	11.1	11.4	11.8	12.2	12.6	13.0

外形尺寸圖(ETS-10)

● ETS-10-※※-R(馬達安裝方法：右折安裝)

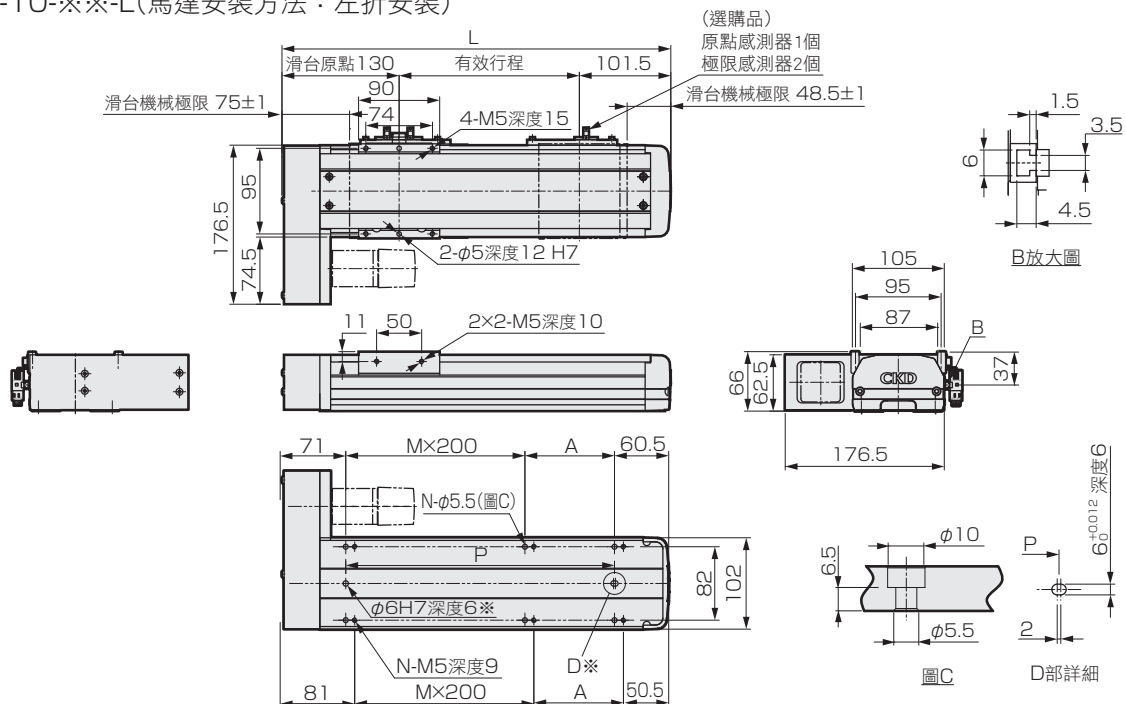


※：定位銷孔(選購品)

註：馬達安裝部的尺寸請參閱第17頁。

有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	281.5	331.5	381.5	431.5	481.5	531.5	581.5	631.5	681.5	731.5	781.5	831.5	881.5	931.5	981.5	1031.5	1081.5	1131.5	1181.5	1231.5	1281.5
A	200	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量(kg)	5.2	5.5	5.8	6.2	6.6	7.0	7.4	7.8	8.2	8.5	8.9	9.3	9.7	10.1	10.5	10.9	11.2	11.6	12.0	12.4	12.8

● ETS-10-※※-L(馬達安裝方法：左折安裝)



※：定位銷孔(選購品)

註：馬達安裝部的尺寸請參閱第17頁。

有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	281.5	331.5	381.5	431.5	481.5	531.5	581.5	631.5	681.5	731.5	781.5	831.5	881.5	931.5	981.5	1031.5	1081.5	1131.5	1181.5	1231.5	1281.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量(kg)	5.2	5.5	5.8	6.2	6.6	7.0	7.4	7.8	8.2	8.5	8.9	9.3	9.7	10.1	10.5	10.9	11.2	11.6	12.0	12.4	12.8

ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

原點感測器、  
極限感測器

維護零件

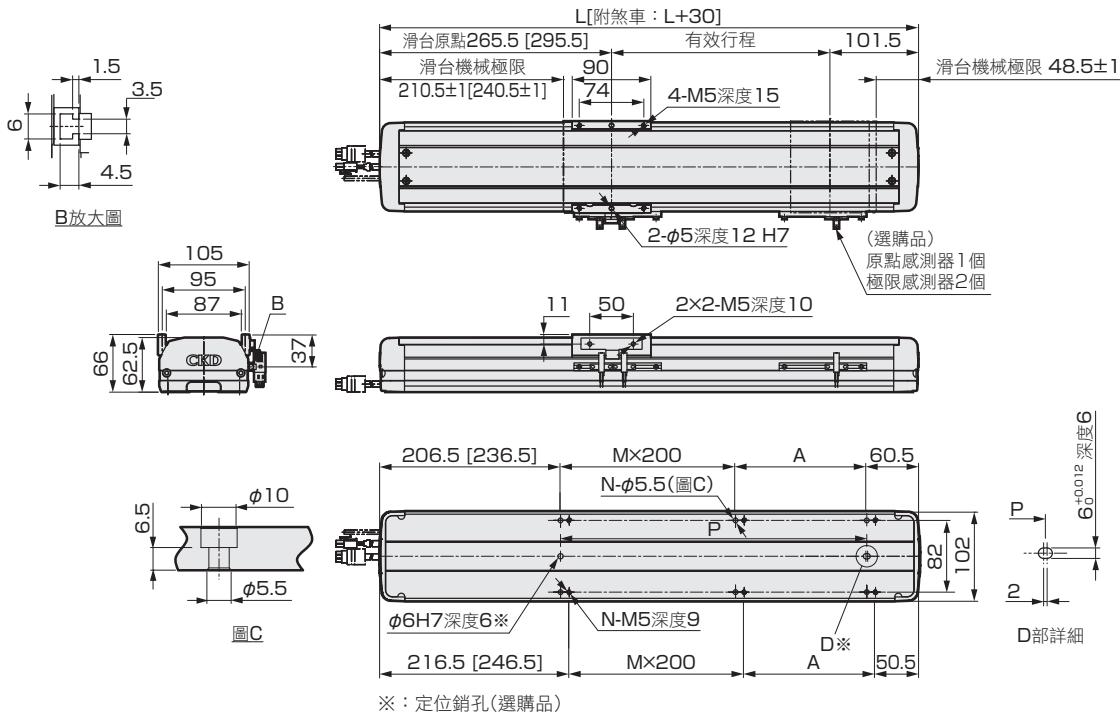
ETS Multi Axis

組合零件

使用注意事項

## 外形尺寸圖(ETS-10)

● ETS-10-※※-B(馬達安裝方法：直結安裝(Built in))



有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317	1367	1417	
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	
重量(kg)	無煞車	6.0	6.7	7.4	8.1	8.8	9.5	10.2	10.9	11.6	12.4	13.1	13.8	14.5	15.2	15.9	16.6	17.4	18.1	18.8	19.5	20.2
	附煞車	6.4	7.1	7.8	8.5	9.2	9.9	10.6	11.4	12.1	12.8	13.5	14.2	14.9	15.6	16.4	17.1	17.8	18.5	19.2	19.9	20.6

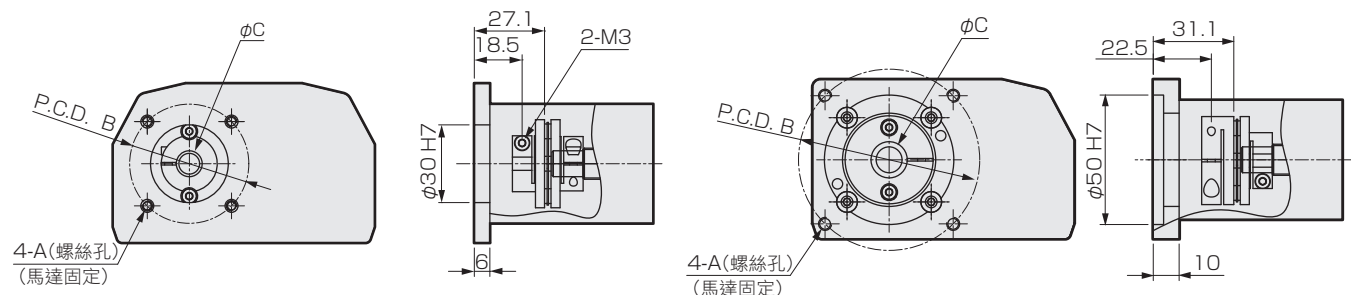
註1：[ ] 內為附煞車之尺寸。

註2：馬達安裝部的尺寸請參閱第17頁。

## 馬達安裝部 外形尺寸圖

● ETS-10-100W-E

● ETS-10-200W-E

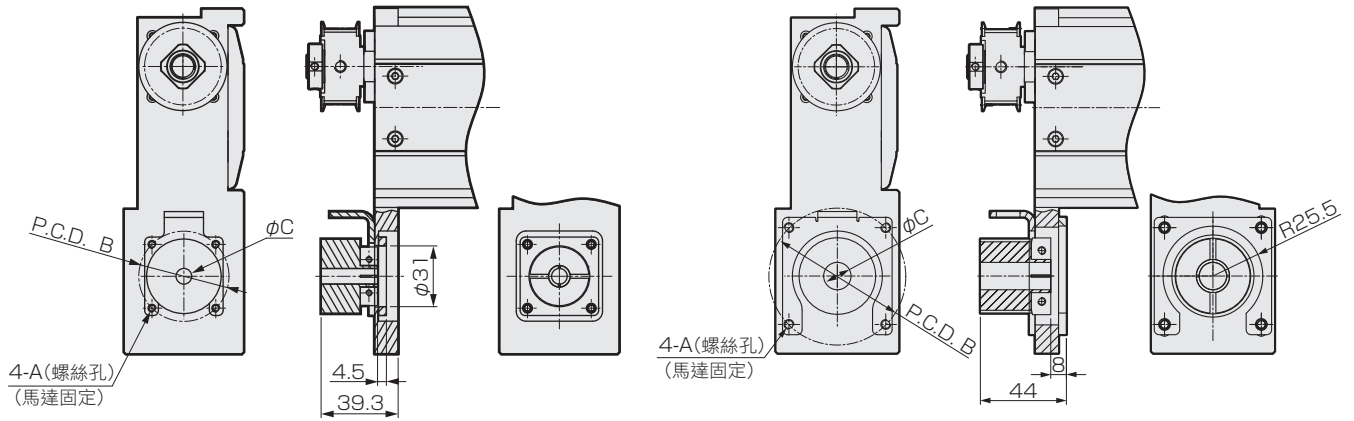


ETS-10-E				
安裝馬達規格	A	B	C	馬達螺絲
M 100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	4-M4×L10/4-M5×L18
Y 100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	4-M4×L10/4-M5×L18
P 100W/200W	M3/M4	φ45/φ70	φ8/φ11	4-M3×L10/4-M4×L18

## 馬達安裝部 外形尺寸圖

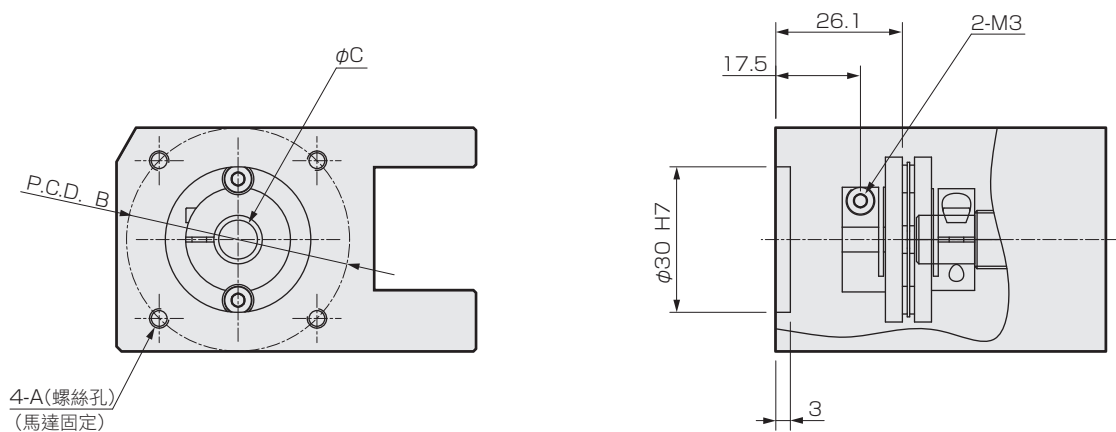
● ETS-10-100W-L/R/D

● ETS-10-200W-L/R/D



ETS-10-L/R/D				
安裝馬達規格	A	B	C	馬達螺絲
M 100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	4-M4×L10/4-M5×L25
Y 100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	4-M4×L10/4-M5×L25
P 100W/200W	M3/M4	φ45/φ70	φ8/φ11	4-M3×L10/4-M4×L25

● ETS-10-B



ETS-10-B				
安裝馬達規格	A	B	C	馬達螺絲
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L10
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L10
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L10

ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

原點感知器、  
極限感知器

維護零件

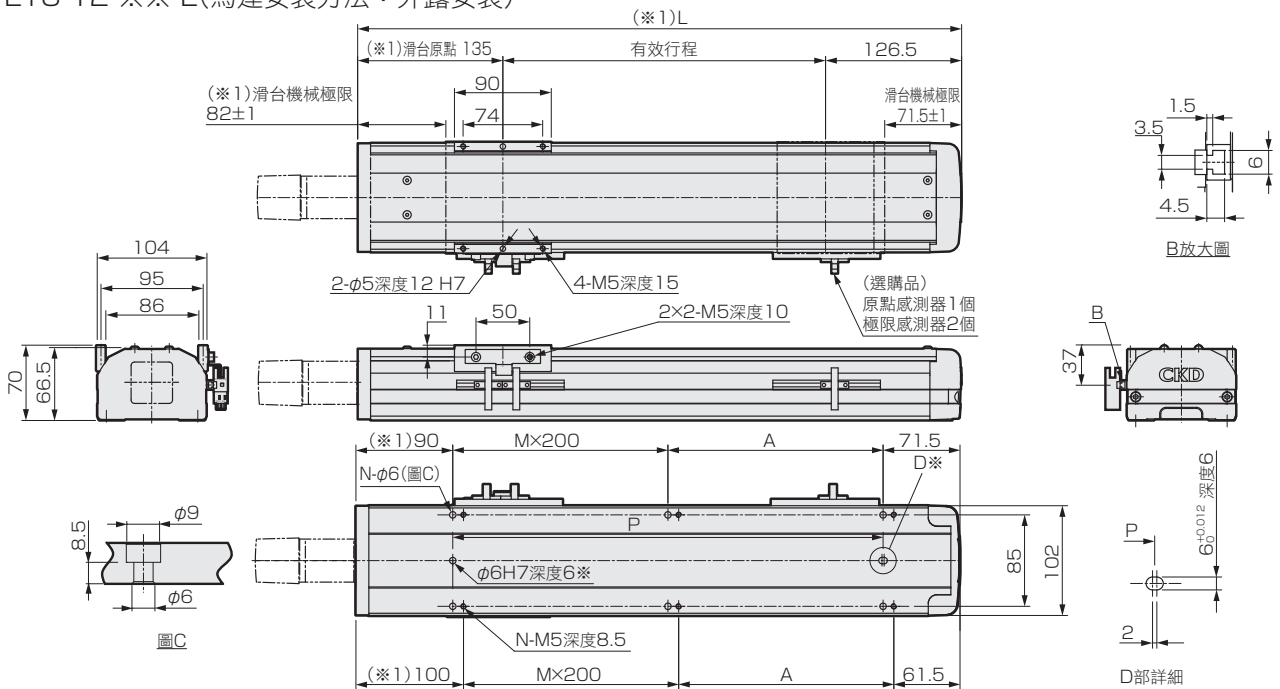
ETS Multi Axis

組合零件  
ETS Multi Axis

使用注意事項

## 外形尺寸圖(ETS-12)

### ● ETS-12-※※-E(馬達安裝方法：外露安裝)



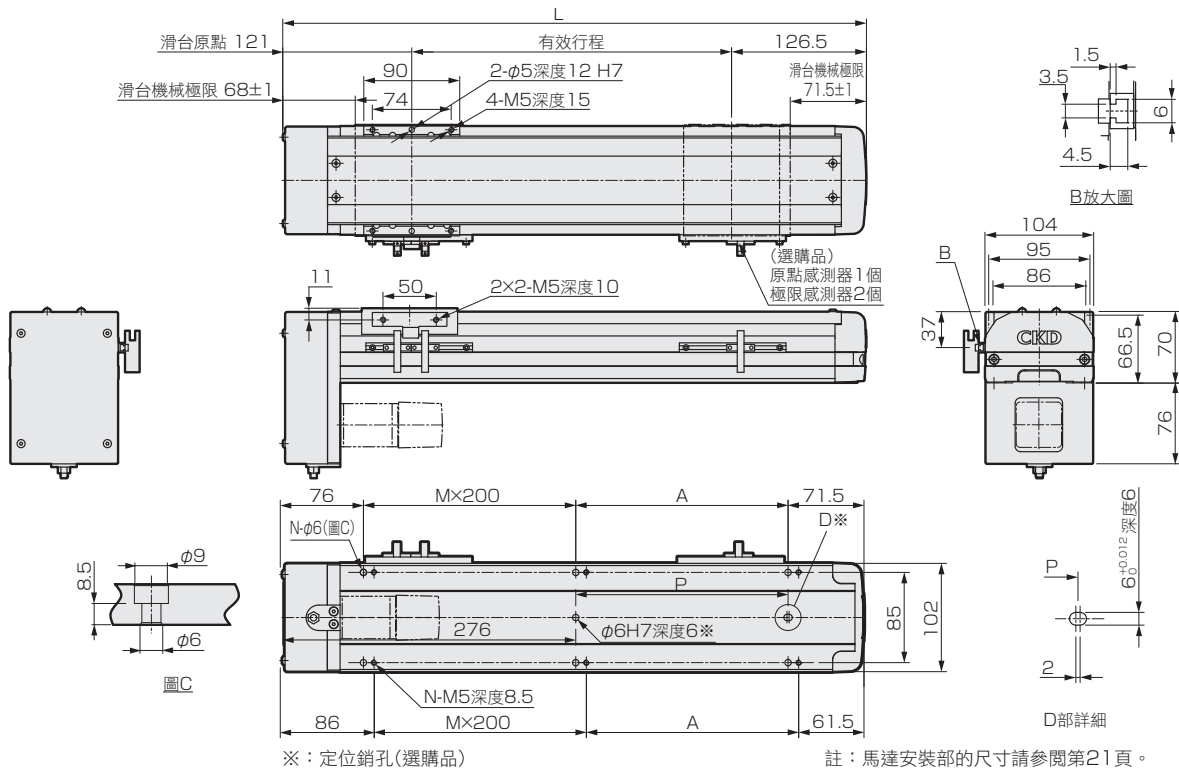
(※1) 馬達尺寸200W的全長加長5mm。

※：定位銷孔(選購品)

註：馬達安裝部的尺寸請參閱第20頁。

有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	311.5	361.5	411.5	461.5	511.5	561.5	611.5	661.5	711.5	761.5	811.5	861.5	911.5	961.5	1011.5	1061.5	1111.5	1161.5	1211.5	1261.5	1311.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量(kg)	5.6	6.0	6.4	6.8	7.2	7.6	8.0	8.4	8.8	9.1	9.5	9.9	10.3	10.7	11.1	11.5	11.8	12.2	12.6	13.0	13.4

### ● ETS-12-※※-D(馬達安裝方法：下折安裝)



※：定位銷孔(選購品)

註：馬達安裝部的尺寸請參閱第20頁。

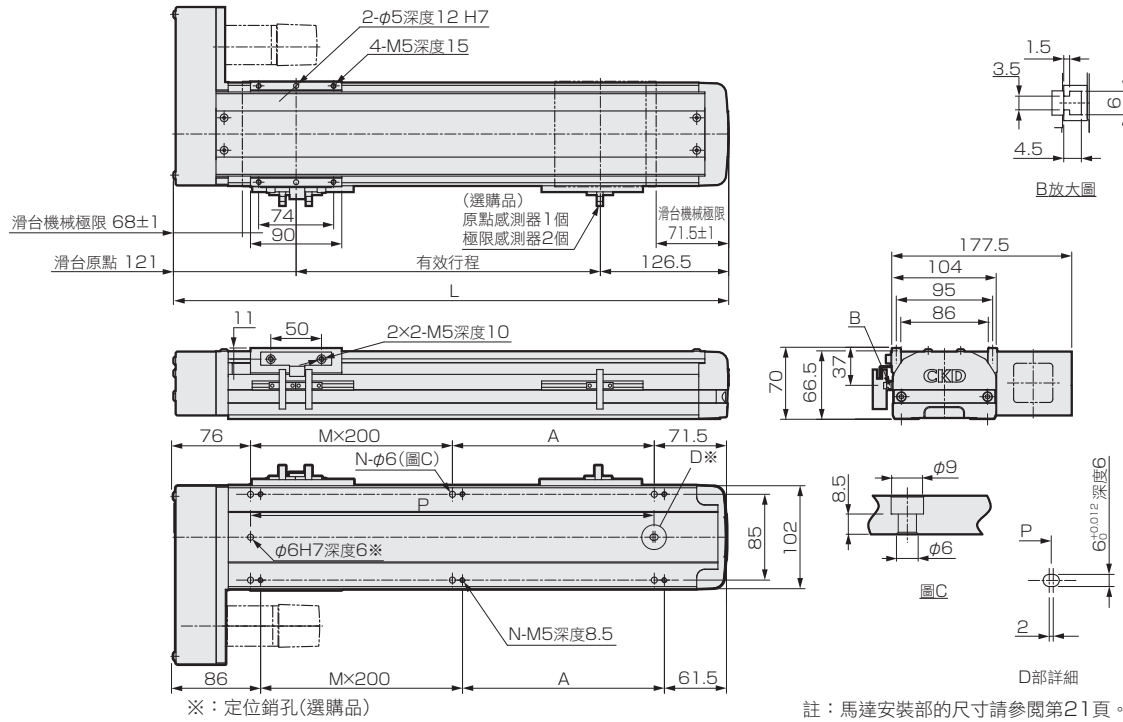
有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	297.5	347.5	397.5	447.5	497.5	547.5	597.5	647.5	697.5	747.5	797.5	847.5	897.5	947.5	997.5	1047.5	1097.5	1147.5	1197.5	1247.5	1297.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
重量(kg)	6.4	6.8	7.2	7.6	7.8	8.2	8.8	9.2	9.6	9.9	10.3	10.7	11.1	11.5	11.9	12.3	12.6	13.0	13.4	13.8	14.2

ETS  
 機種選定  
 技術資料  
 添附一覽表  
 ETS  
 原點感測器、  
 極限感測器  
 維護零件  
 ETS Multi Axis  
 組合零件  
 ETS Multi Axis  
 使用注意事項



## 外形尺寸圖(ETS-12)

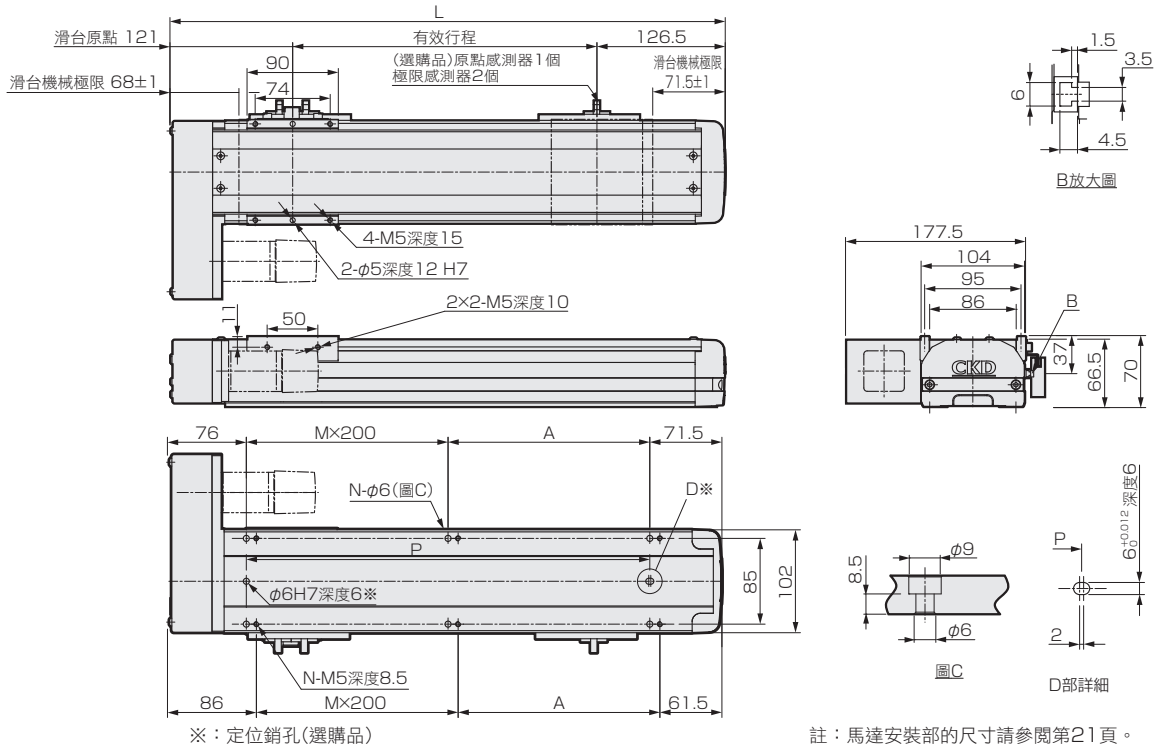
### ● ETS-12-※※-R(馬達安裝方法：右折安裝)



註：馬達安裝部的尺寸請參閱第21頁。

有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	297.5	347.5	397.5	447.5	497.5	547.5	597.5	647.5	697.5	747.5	797.5	847.5	897.5	947.5	997.5	1047.5	1097.5	1147.5	1197.5	1247.5	1297.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量(kg)	6.2	6.6	7.0	7.4	7.8	8.2	8.6	9.0	9.4	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1	12.4	12.8	13.2	13.6	14.0

### ● ETS-12-※※-L(馬達安裝方法：左折安裝)



註：馬達安裝部的尺寸請參閱第21頁。

有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	297.5	347.5	397.5	447.5	497.5	547.5	597.5	647.5	697.5	747.5	797.5	847.5	897.5	947.5	997.5	1047.5	1097.5	1147.5	1197.5	1247.5	1297.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量(kg)	6.2	6.6	7.0	7.4	7.8	8.2	8.6	9.0	9.4	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1	12.4	12.8	13.2	13.6	14.0

ETS

機種選定

技術資料

ETS

添附一覽表

原點感測器、  
極限感測器

維護零件

ETS Multi Axis

ETS Multi Axis

組合零件

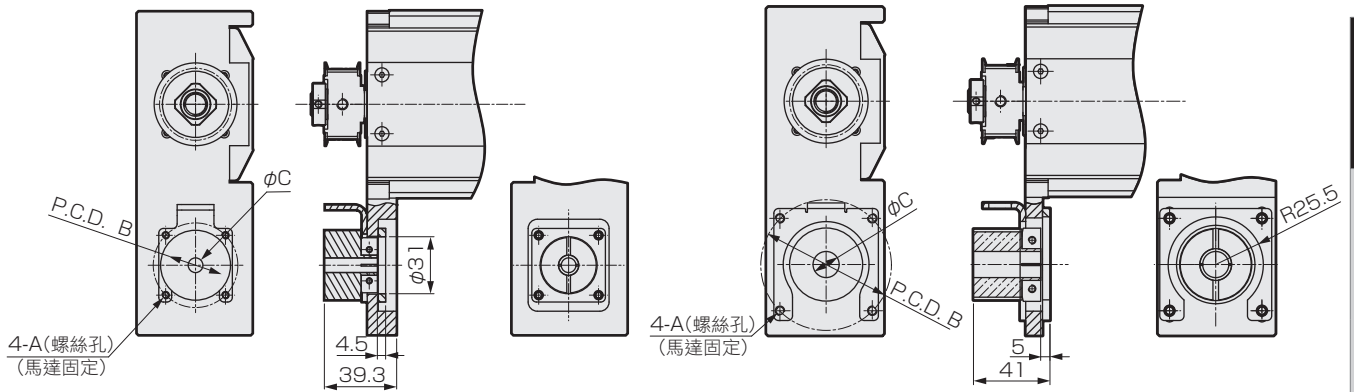
使用注意事項



## 馬達安裝部 外形尺寸圖

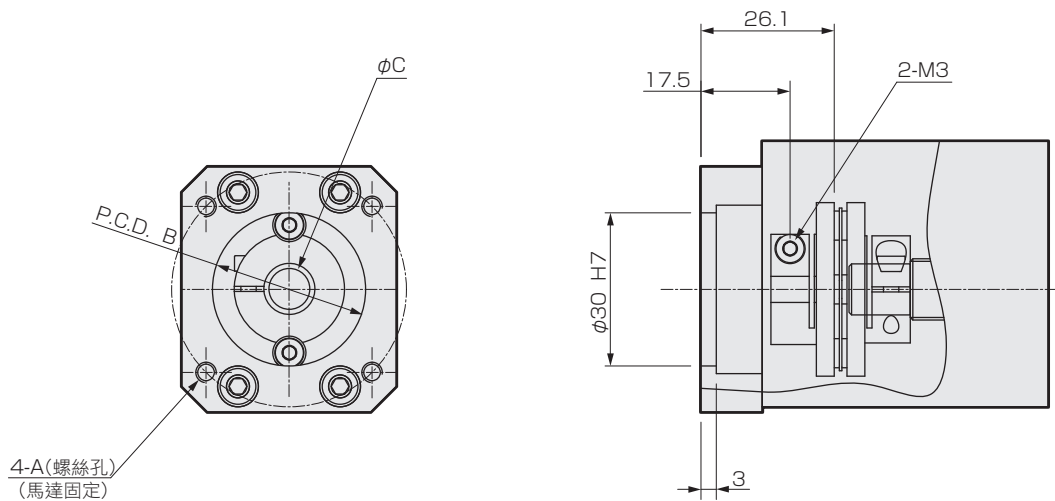
### ● ETS-12-100W-L/R/D

### ● ETS-12-200W-L/R/D



ETS-12-L/R/D				
安裝馬達規格	A	B	C	馬達螺絲
M 100W/200W	M4/M5	$\phi 46/\phi 70$	$\phi 8/\phi 14$	4-M4×L16/4-M5×L25
Y 100W/200W	M4/M5	$\phi 46/\phi 70$	$\phi 8/\phi 14$	4-M4×L16/4-M5×L25
P 100W/200W	M3/M4	$\phi 45/\phi 70$	$\phi 8/\phi 11$	4-M3×L16/4-M4×L25

### ● ETS-12-B



ETS-12-B				
安裝馬達規格	A	B	C	馬達螺絲
M 100W	M4	$\phi 46$	$\phi 8$	4-M4×L16
Y 100W	M4	$\phi 46$	$\phi 8$	4-M4×L16
P 100W	M3	$\phi 45$	$\phi 8$	4-M3×L16

ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

ETS

原點感知器、極限感知器

維護零件

ETS Multi Axis

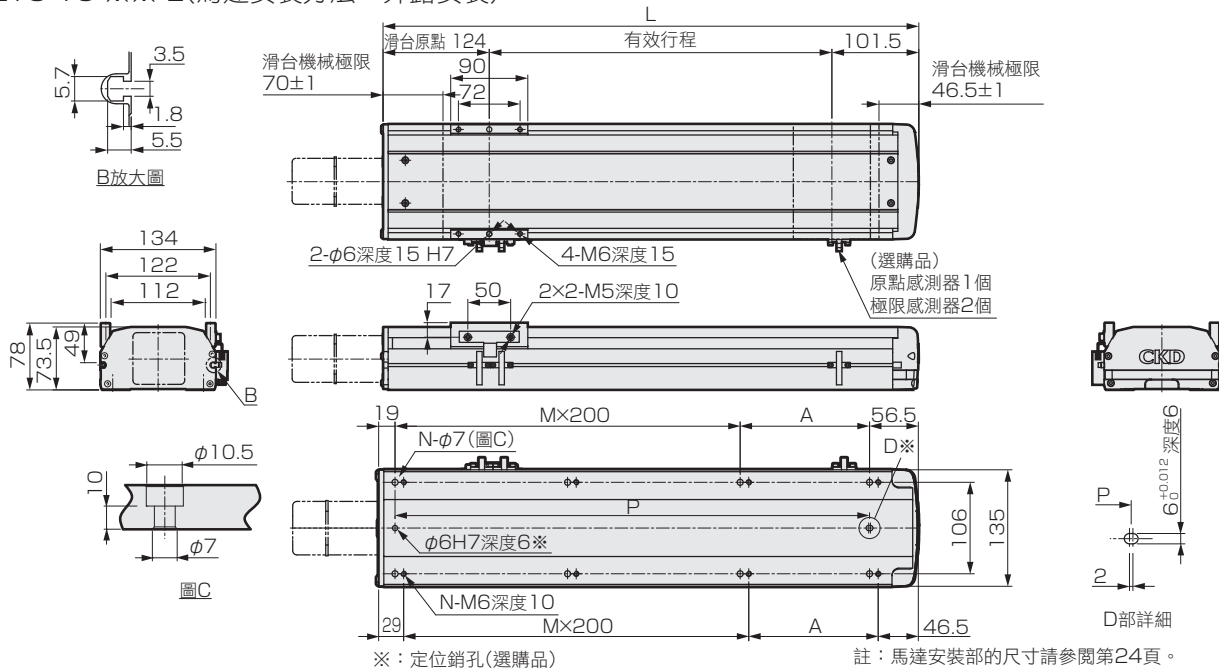
組合零件

ETS Multi Axis

使用注意事項

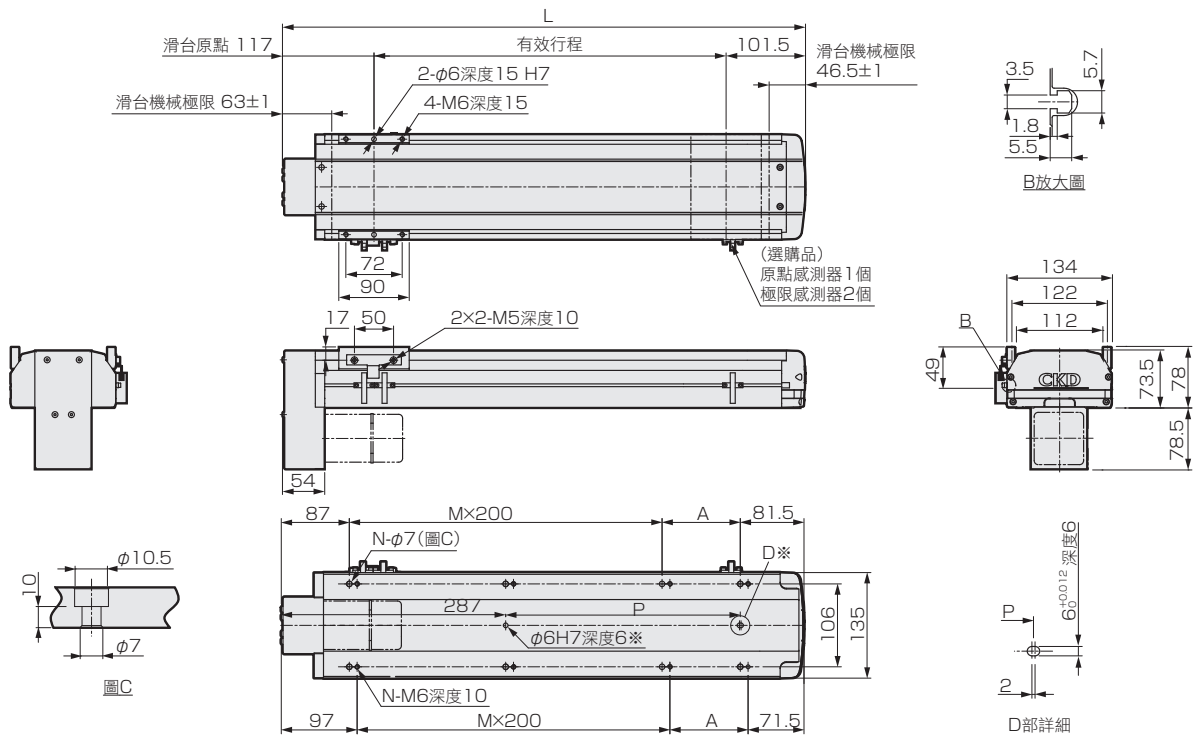
## 外形尺寸圖(ETS-13)

### ● ETS-13-※※-E(馬達安裝方法：外露安裝)



有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	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
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
重量(kg)	5.9	6.5	6.9	7.4	7.9	8.4	8.9	9.3	9.9	10.3	10.9	11.3	11.8	12.3	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8	15.2	15.8

### ● ETS-13-※※-D(馬達安裝方法：下折安裝)



有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	268.5	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5
N	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14
P	0	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
重量(kg)	6.7	7.3	7.7	8.2	8.7	9.2	9.7	10.1	10.7	11.1	11.7	12.1	12.6	13.1	13.6	14.1	14.6	15.1	15.6	16.0	16.6

ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

原點感測器、  
極限感測器

維護零件

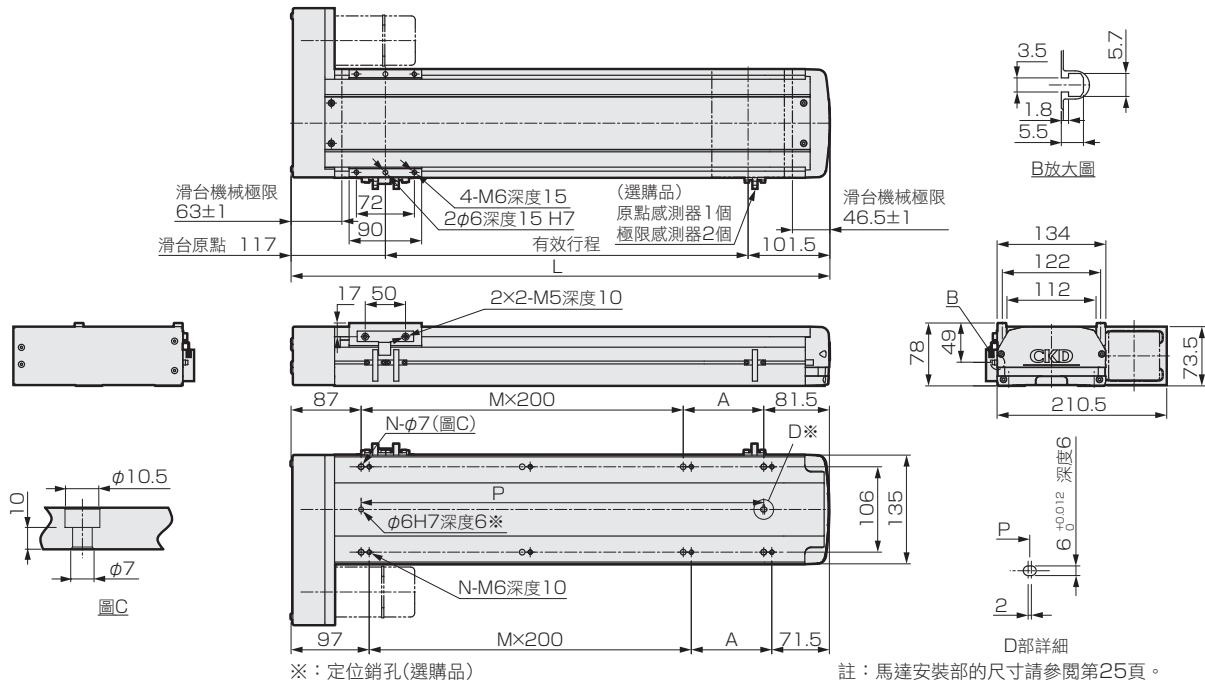
ETS Multi Axis

ETS Multi Axis  
組合零件

使用注意事項

外形尺寸圖(ETS-13)

● ETS-13-※※-R(馬達安裝方法：右折安裝)

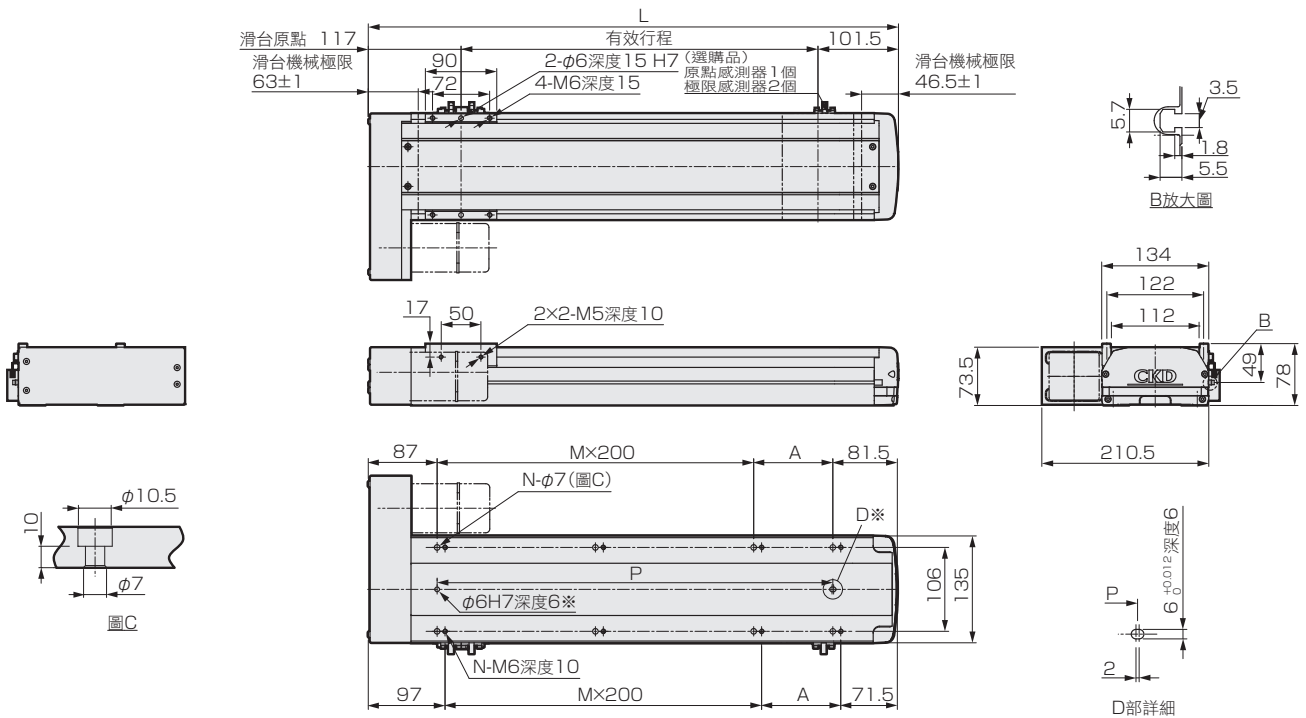


※：定位銷孔(選購品)

註：馬達安裝部的尺寸請參閱第25頁。

有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	268.5	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5
N	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
重量(kg)	6.7	7.3	7.7	8.2	8.7	9.2	9.7	10.1	10.7	11.1	11.7	12.1	12.6	13.1	13.6	14.1	14.6	15.1	15.6	16.0	16.6

● ETS-13-※※-L(馬達安裝方法：左折安裝)



※：定位銷孔(選購品)

註：馬達安裝部的尺寸請參閱第25頁。

有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	268.5	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5
N	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
重量(kg)	6.7	7.3	7.7	8.2	8.7	9.2	9.7	10.1	10.7	11.1	11.7	12.1	12.6	13.1	13.6	14.1	14.6	15.1	15.6	16.0	16.6

ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

原點感測器、  
極限感測器

維護零件

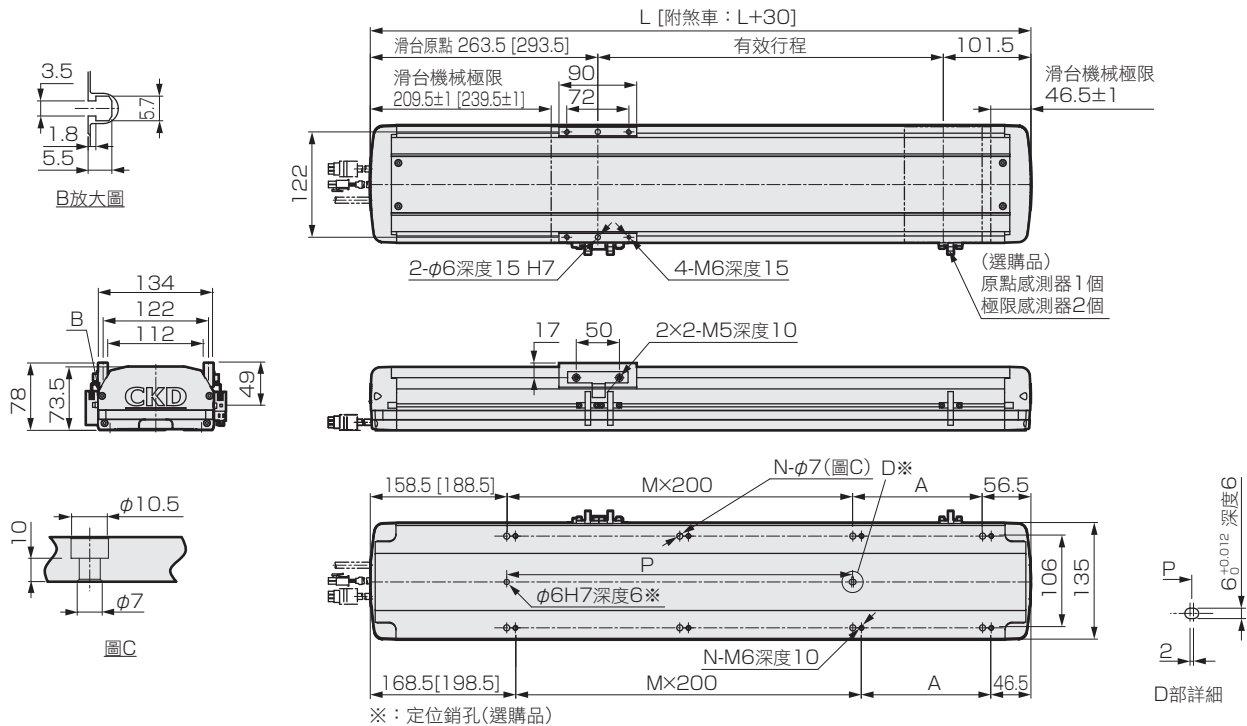
ETS Multi Axis

組合零件

使用注意事項

## 外形尺寸圖(ETS-13)

### ● ETS-13-※※-B(馬達安裝方法：直結安裝(Built in))



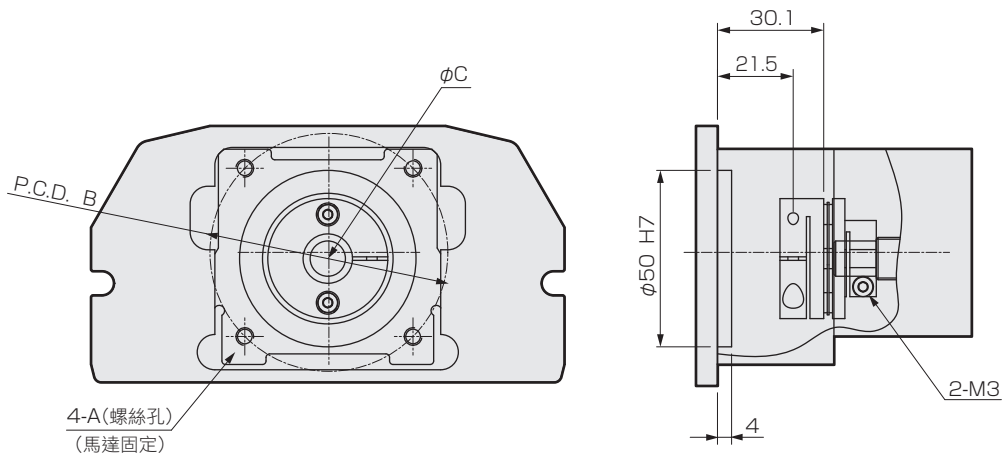
有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	415	465	515	565	615	665	715	765	815	865	915	965	1015	1065	1115	1165	1215	1265	1315	1365	1415	
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	
重量(kg)	無煞車	8.2	9.2	10.2	11.2	12.2	13.2	14.2	15.2	16.2	17.2	18.2	19.2	20.1	21.1	22.1	23.1	24.1	25.1	26.1	27.1	28.1
	附煞車	8.8	9.8	10.8	11.8	12.8	13.8	14.8	15.8	16.8	17.8	18.8	19.7	20.7	21.7	22.7	23.7	24.7	25.7	26.7	27.7	28.7

註1：[ ] 內為附煞車之尺寸。

註2：馬達安裝部的尺寸請參閱第25頁。

### 馬達安裝部 外形尺寸圖

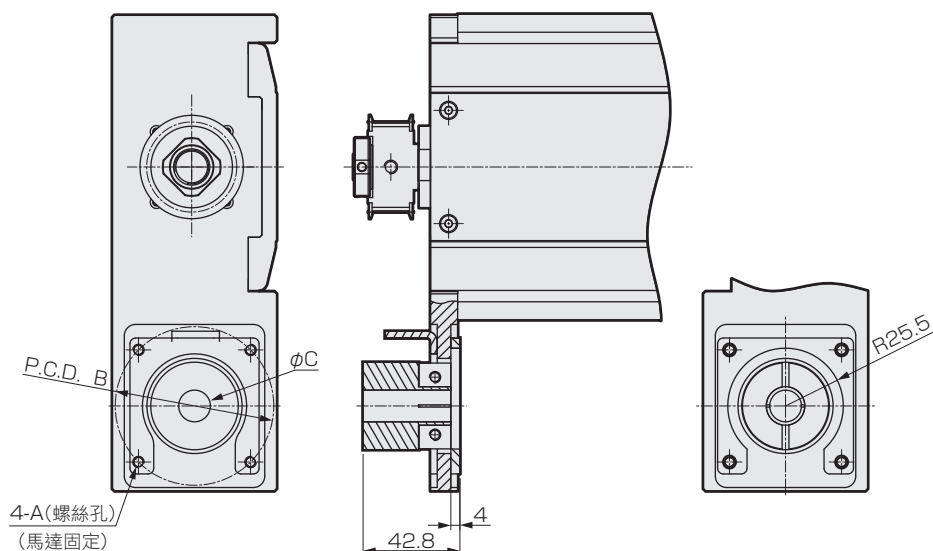
#### ● ETS-13-E



ETS-13-E				
安裝馬達規格	A	B	C	馬達螺絲
M 200W/400W	M5	φ70	φ14/φ14	4-M5×L18/4-M5×L20
Y 200W/400W	M5	φ70	φ14/φ14	4-M5×L18/4-M5×L20
P 200W/400W	M4	φ70	φ11/φ14	4-M4×L18/4-M4×L20

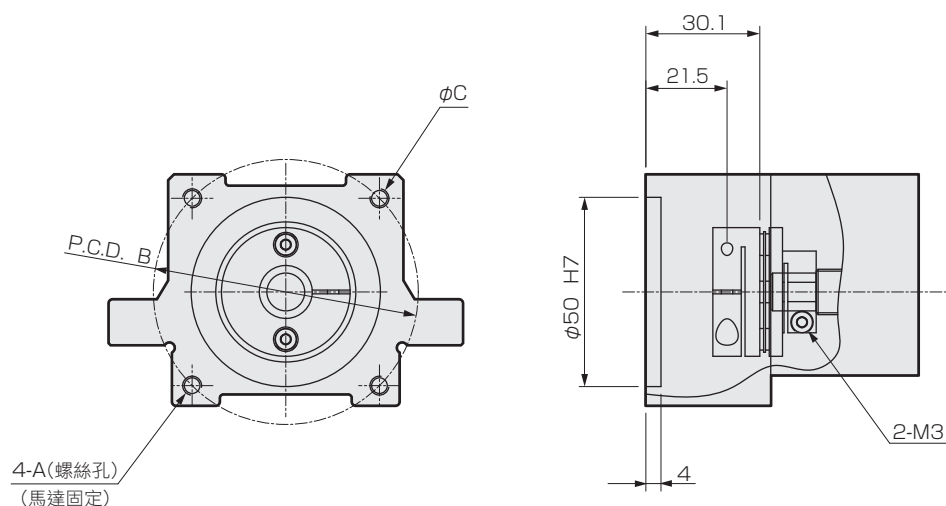
## 馬達安裝部 外形尺寸圖

### ● ETS-13-L/R/D



ETS-13-L/R/D				
安裝馬達規格	A	B	C	馬達螺絲
M 200W/400W	M5	$\phi 70$	$\phi 14/\phi 14$	4-M5×L18/4-M5×L25
Y 200W/400W	M5	$\phi 70$	$\phi 14/\phi 14$	4-M5×L18/4-M5×L25
P 200W/400W	M4	$\phi 70$	$\phi 11/\phi 14$	4-M4×L18/4-M4×L25

### ● ETS-13-B



ETS-13-B				
安裝馬達規格	A	B	C	馬達螺絲
M 200W/400W	M5	$\phi 70$	$\phi 14/\phi 14$	4-M5×L18/4-M5×L20
Y 200W/400W	M5	$\phi 70$	$\phi 14/\phi 14$	4-M5×L18/4-M5×L20
P 200W/400W	M4	$\phi 70$	$\phi 11/\phi 14$	4-M4×L18/4-M4×L20

ETS

機種選定

技術資料

ETS  
添附一覽表

原點感知器、  
極限感知器

維護零件

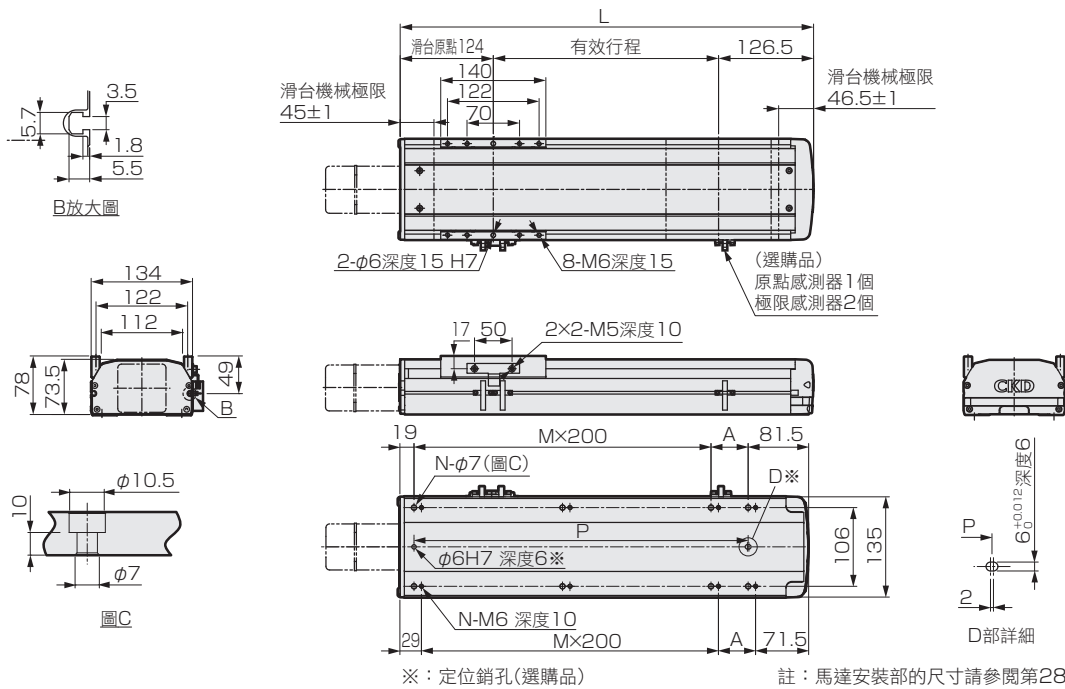
ETS Multi Axis

組合零件  
ETS Multi Axis

使用注意事項

## 外形尺寸圖(ETS-14)

### ● ETS-14-※※-E(馬達安裝方法：外露安裝)

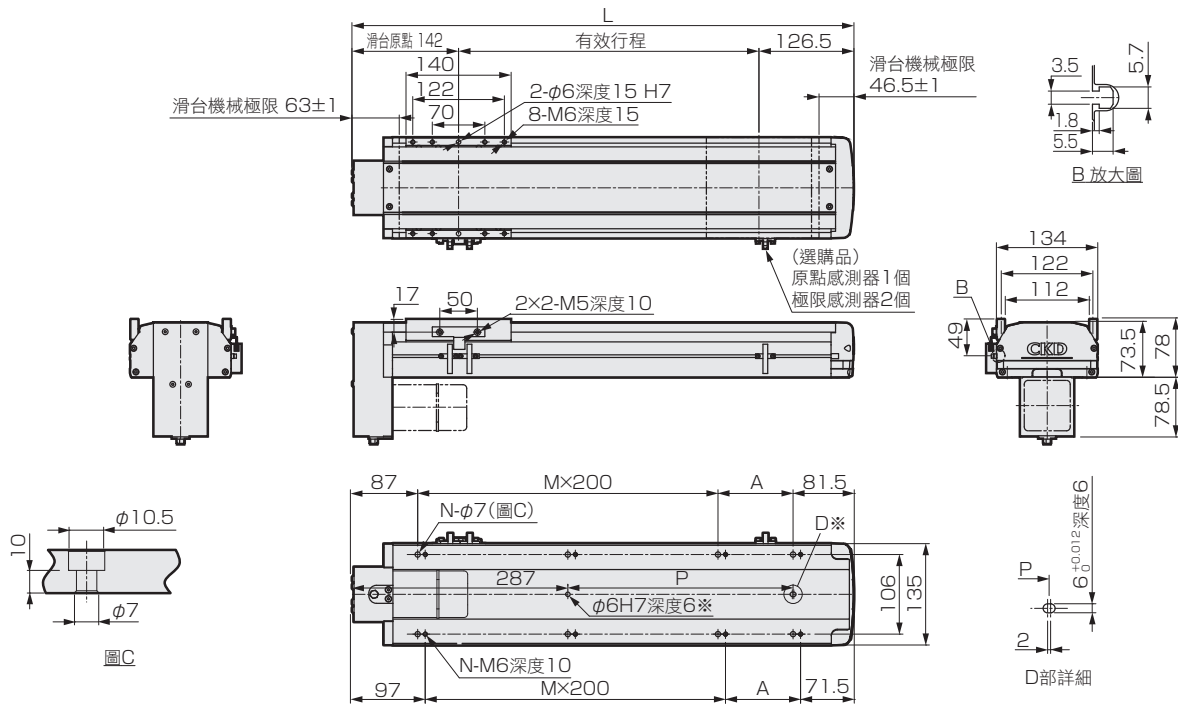


※：定位銷孔(選購品)

註：馬達安裝部的尺寸請參閱第28頁。

有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5	1050.5	1100.5	1150.5	1200.5	1250.5	1300.5
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
重量(kg)	6.1	6.7	7.1	7.6	8.1	8.6	9.1	9.5	10.1	10.5	11.1	11.5	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	15.4	16.0

### ● ETS-14-※※-D(馬達安裝方法：下折安裝)



※：定位銷孔(選購品)

註：馬達安裝部的尺寸請參閱第29頁。

有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5	1318.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
重量(kg)	6.9	7.5	7.9	8.4	8.9	9.4	9.9	10.3	10.9	11.3	11.9	12.3	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8	15.3	15.8	16.2	16.8

ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

原點感測器、極限感測器

維護零件

ETS Multi Axis

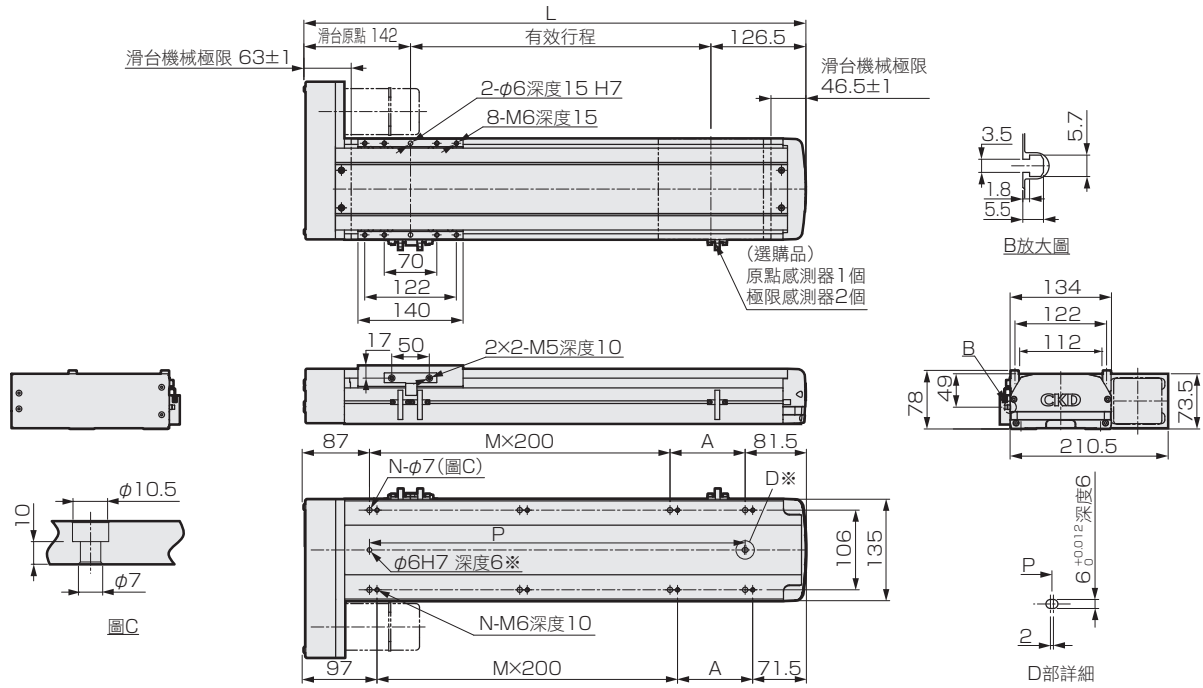
ETS Multi Axis 組合零件

使用注意事項



## 外形尺寸圖(ETS-14)

### ● ETS-14-※※-R(馬達安裝方法：右折安裝)

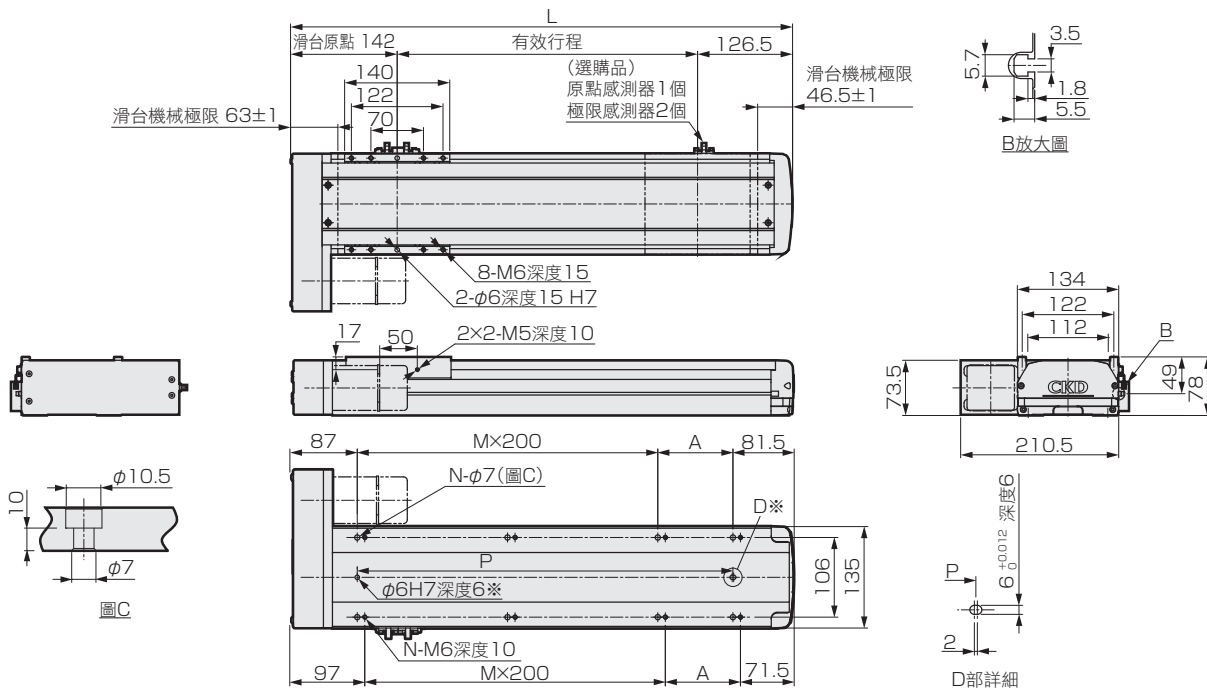


※：定位銷孔(選購品)

註：馬達安裝部的尺寸請參閱第29頁。

有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5	1318.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量(kg)	6.9	7.5	7.9	8.4	8.9	9.4	9.9	10.3	10.9	11.3	11.9	12.3	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8	15.3	15.8	16.2	16.8

### ● ETS-14-※※-L(馬達安裝方法：左折安裝)



※：定位銷孔(選購品)

註：馬達安裝部的尺寸請參閱第29頁。

有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5	1318.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量(kg)	6.9	7.5	7.9	8.4	8.9	9.4	9.9	10.3	10.9	11.3	11.9	12.3	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8	15.3	15.8	16.2	16.8

ETS

機種選定

技術資料

ETS  
添附一覽表

原點感測器、  
極限感測器

維護零件

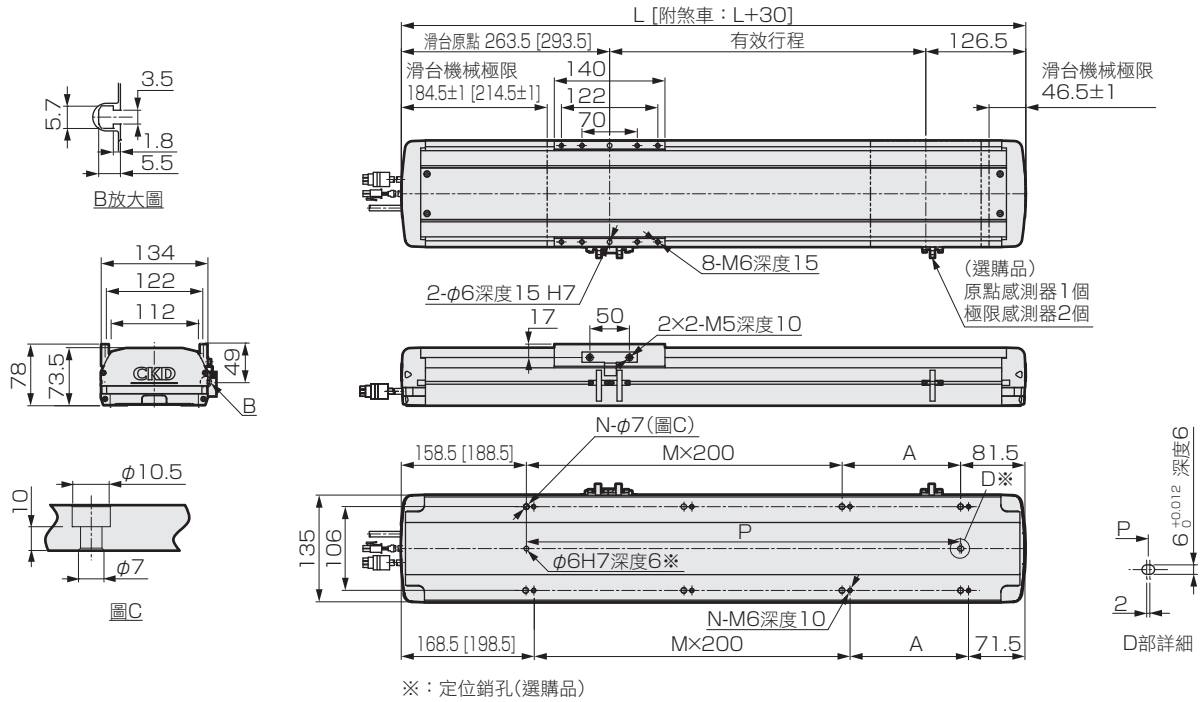
ETS Multi Axis

組合零件  
ETS Multi Axis

使用注意事項

## 外形尺寸圖(ETS-14)

### ● ETS-14-※※-B(馬達安裝方法：直結安裝(Built in))

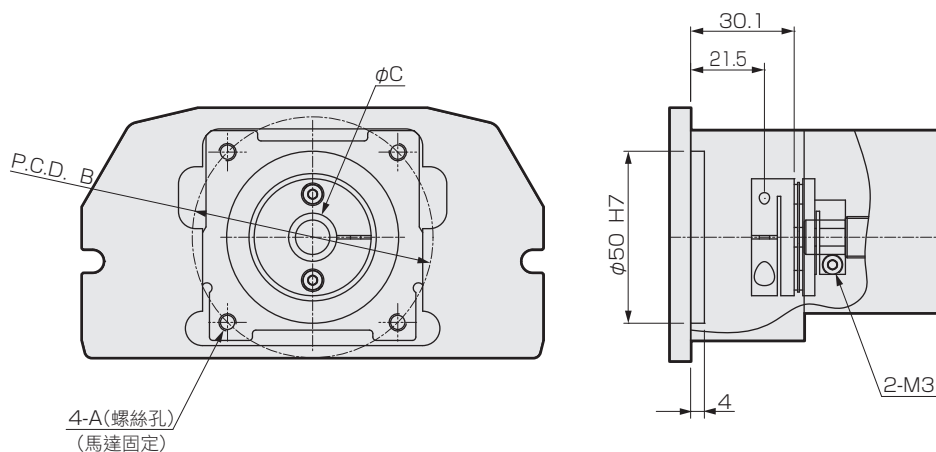


註1：[ ] 內為附煞車之尺寸。

註2：馬達安裝部的尺寸請參閱第29頁。

### 馬達安裝部 外形尺寸圖

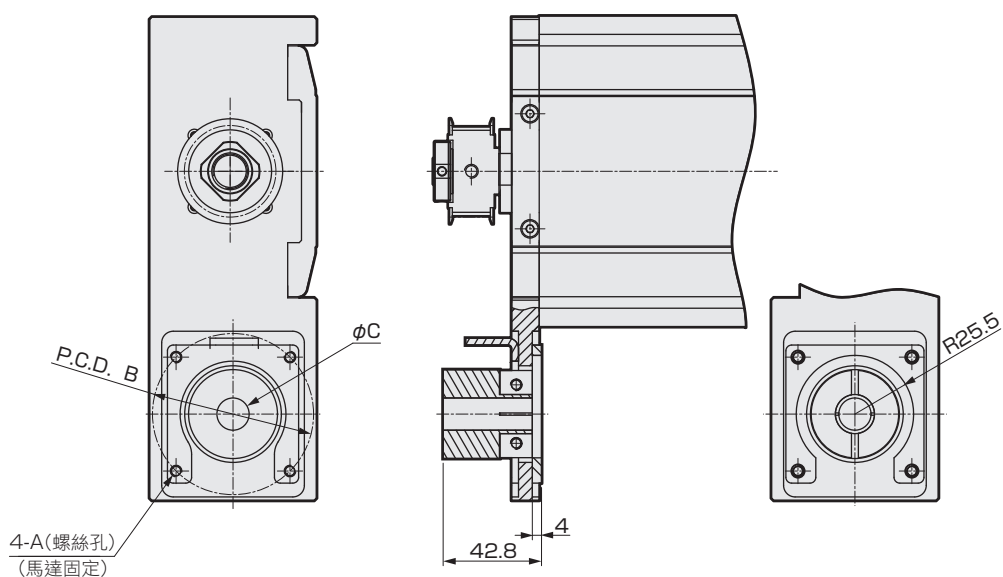
### ● ETS-14-E



ETS-14-E				
安裝馬達規格	A	B	C	馬達螺絲
M 200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 200W/400W	M4	φ70	φ11/φ14	4-M4×L18

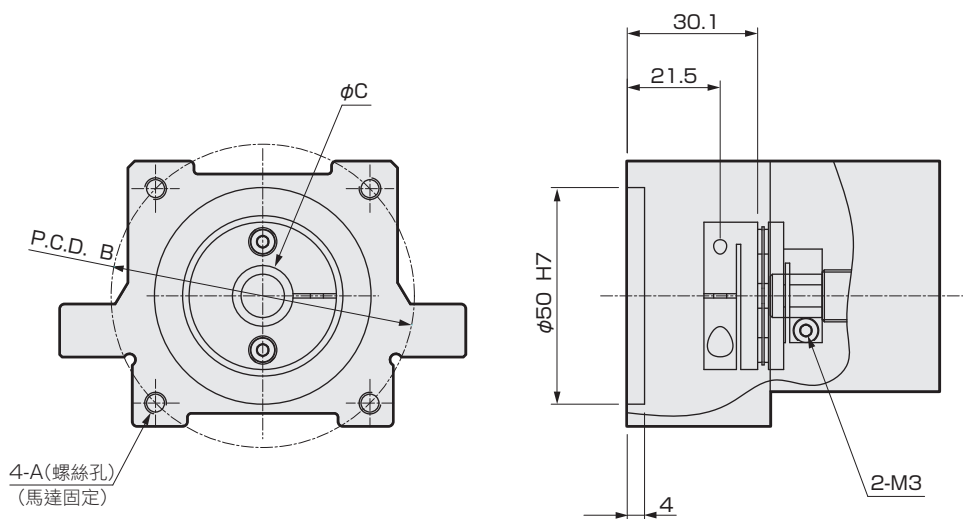
## 馬達安裝部 外形尺寸圖

### ● ETS-14-L/R/D



ETS-14-L/R/D				
安裝馬達規格	A	B	C	馬達螺絲
M 200W/400W	M5	$\phi 70$	$\phi 14$	4-M5×L18
Y 200W/400W	M5	$\phi 70$	$\phi 14$	4-M5×L18
P 200W/400W	M4	$\phi 70$	$\phi 11/\phi 14$	4-M4×L18

### ● ETS-14-B



ETS-14-B				
安裝馬達規格	A	B	C	馬達螺絲
M 200W/400W	M5	$\phi 70$	$\phi 14$	4-M5×L18
Y 200W/400W	M5	$\phi 70$	$\phi 14$	4-M5×L18
P 200W/400W	M4	$\phi 70$	$\phi 11/\phi 14$	4-M4×L18

ETS

機種選定

技術資料

ETS  
添附一覽表

原點感知器、  
極限感知器

維護零件

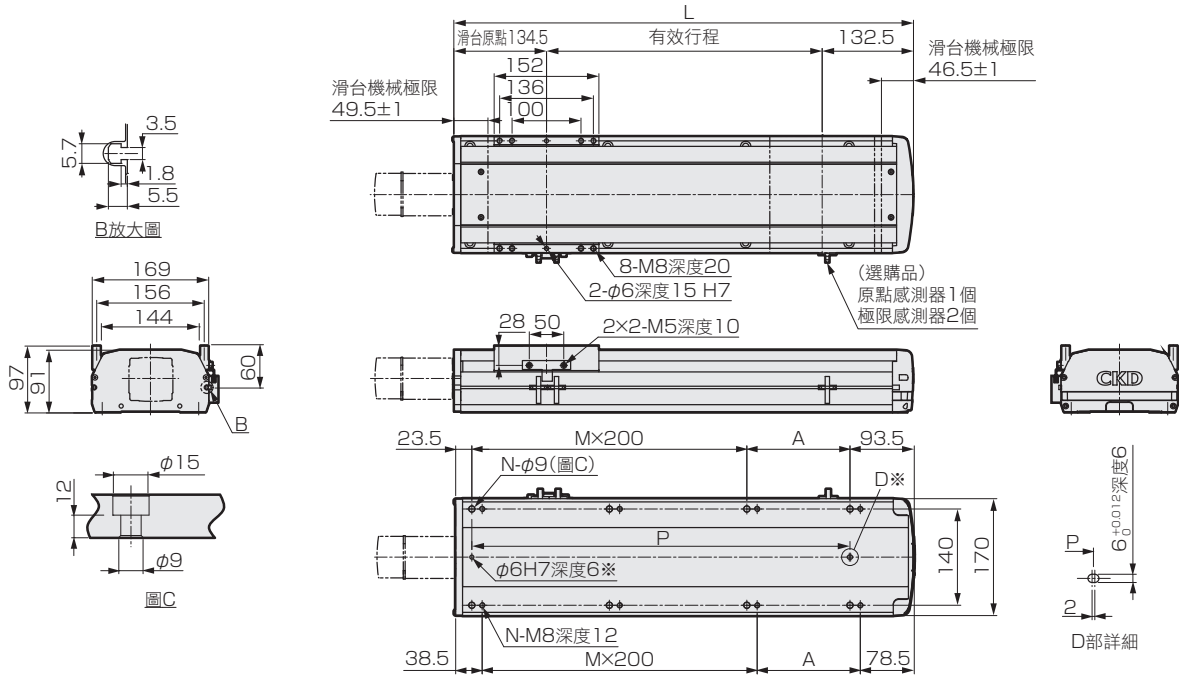
ETS Multi Axis

組合零件  
ETS Multi Axis

使用注意事項

## 外形尺寸圖(ETS-17)

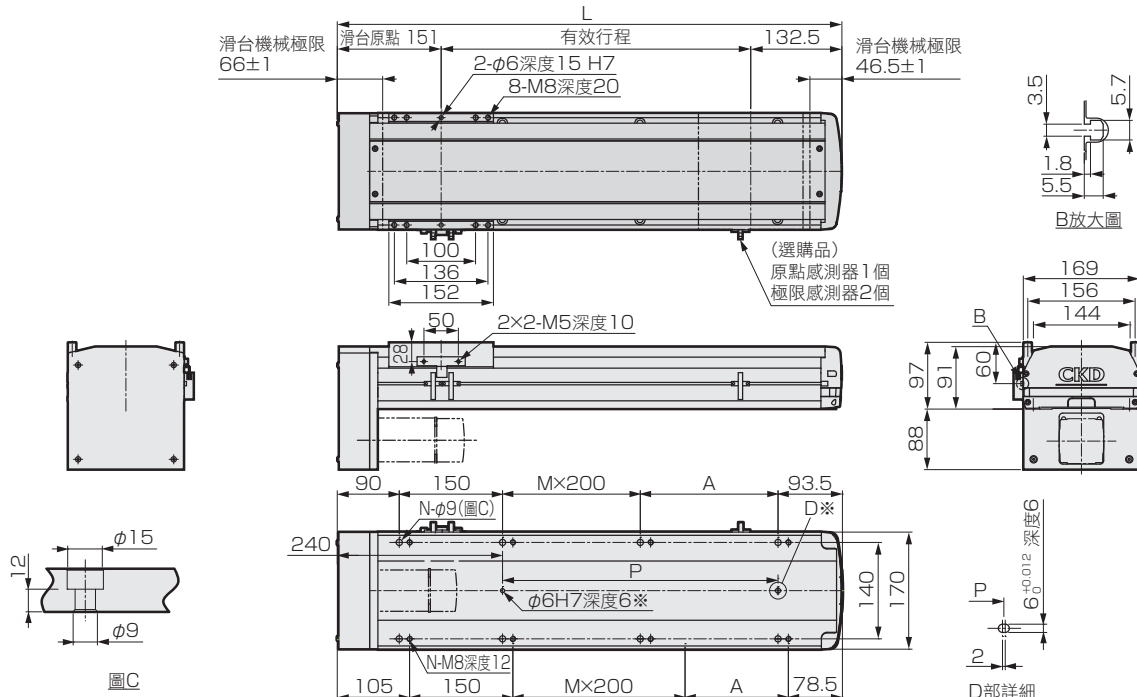
### ● ETS-17-※※-E(馬達安裝方法：外露安裝)



※：定位銷孔(選購品) 註：馬達安裝部的尺寸請參閱第32頁。

有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	317	367	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317	1367	1417	1467	1517
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	6
N	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
P	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
重量(kg)	9.5	10.3	11.1	11.9	12.7	13.4	14.2	15.0	15.8	16.5	17.3	18.1	18.9	19.6	20.4	21.2	22.0	22.7	23.5	24.3	25.1	25.9	26.7	27.5	28.3

### ● ETS-17-※※-D(馬達安裝方法：下折安裝)



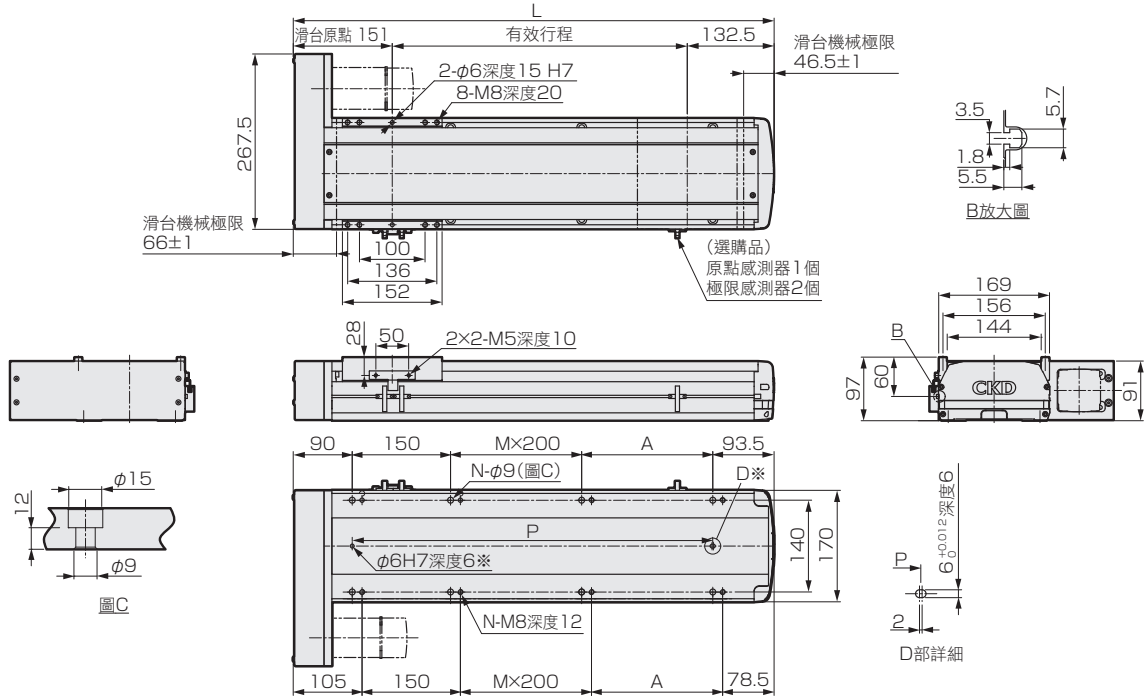
※：定位銷孔(選購品) 註：馬達安裝部的尺寸請參閱第33頁。

有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	333.5	383.5	433.5	483.5	533.5	583.5	633.5	683.5	733.5	783.5	833.5	883.5	933.5	983.5	1033.5	1083.5	1133.5	1183.5	1233.5	1283.5	1333.5	1383.5	1433.5	1483.5	1533.5
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	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
P	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
重量(kg)	11.1	11.9	12.7	13.5	14.3	15.0	15.8	16.6	17.4	18.1	18.9	19.7	20.5	21.2	22.0	22.8	23.6	24.3	25.1	25.9	26.7	27.5	28.3	29.1	29.9

ETS  
機種選定  
技術資料  
添附一覽表  
ETS  
原點感測器、  
極限感測器  
維護零件  
ETS Multi Axis  
組合零件  
使用注意事項

外形尺寸圖(ETS-17)

● ETS-17-※※-R(馬達安裝方法：右折安裝)

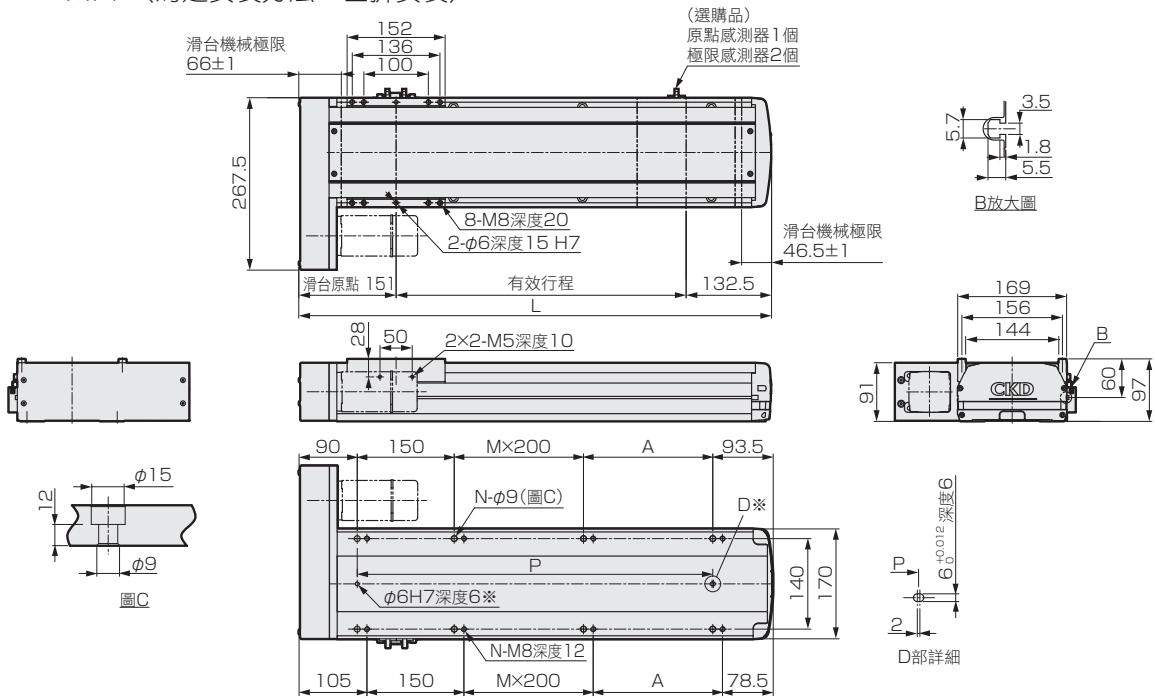


※：定位銷孔(選購品)

註：馬達安裝部的尺寸請參閱第33頁。

有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	333.5	383.5	433.5	483.5	533.5	583.5	633.5	683.5	733.5	783.5	833.5	883.5	933.5	983.5	1033.5	1083.5	1133.5	1183.5	1233.5	1283.5	1333.5	1383.5	1433.5	1483.5	1533.5
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	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
P	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
重量(kg)	10.8	11.6	12.4	13.2	14.0	14.7	15.5	16.3	17.1	17.8	18.6	19.4	20.2	20.9	21.7	22.5	23.3	24.0	24.8	25.6	26.4	27.2	28.0	28.8	29.6

● ETS-17-※※-L(馬達安裝方法：左折安裝)



※：定位銷孔(選購品)

註：馬達安裝部的尺寸請參閱第33頁。

有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	333.5	383.5	433.5	483.5	533.5	583.5	633.5	683.5	733.5	783.5	833.5	883.5	933.5	983.5	1033.5	1083.5	1133.5	1183.5	1233.5	1283.5	1333.5	1383.5	1433.5	1483.5	1533.5
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	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
P	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
重量(kg)	10.8	11.6	12.4	13.2	14.0	14.7	15.5	16.3	17.1	17.8	18.6	19.4	20.2	20.9	21.7	22.5	23.3	24.0	24.8	25.6	26.4	27.2	28.0	28.8	29.6

ETS

機種選定

技術資料

ETS  
添附一覽表

原點感測器、  
極限感測器

維護零件

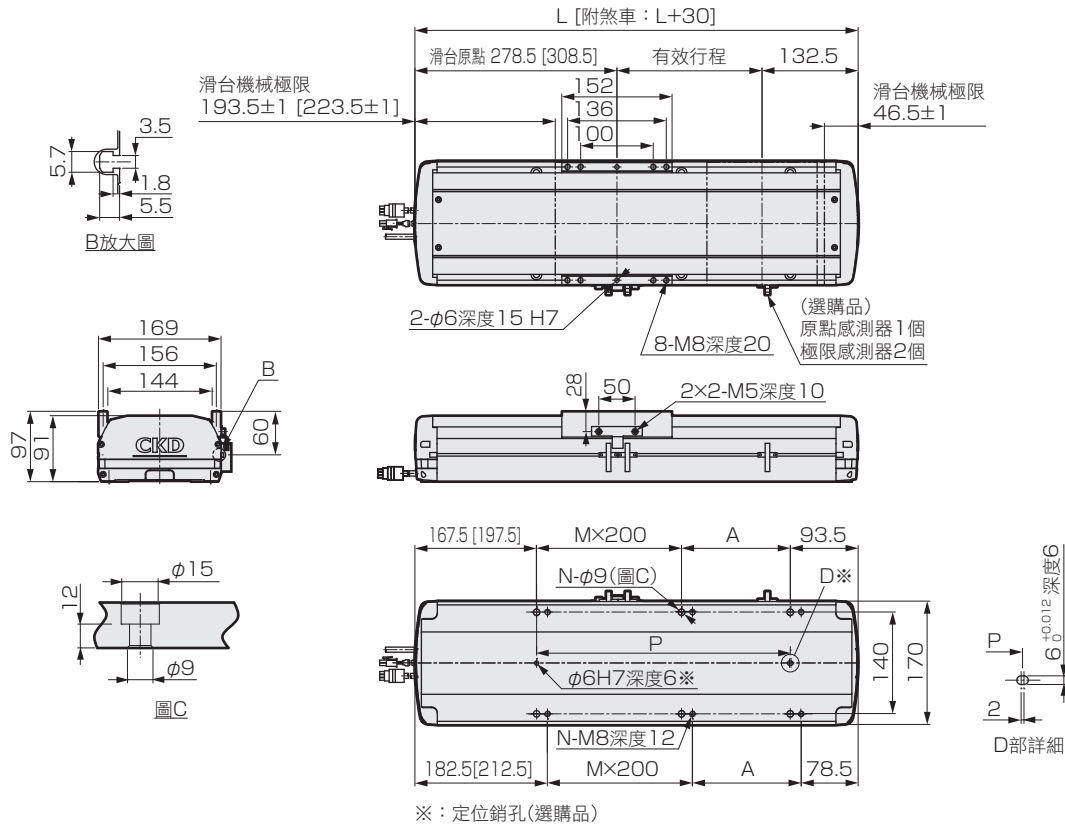
ETS Multi Axis

組合零件  
ETS Multi Axis

使用注意事項

## 外形尺寸圖(ETS-17)

● ETS-17-※※-B(馬達安裝方法：直結安裝(Built in)) ※750W不適用直結安裝(Built in)型。



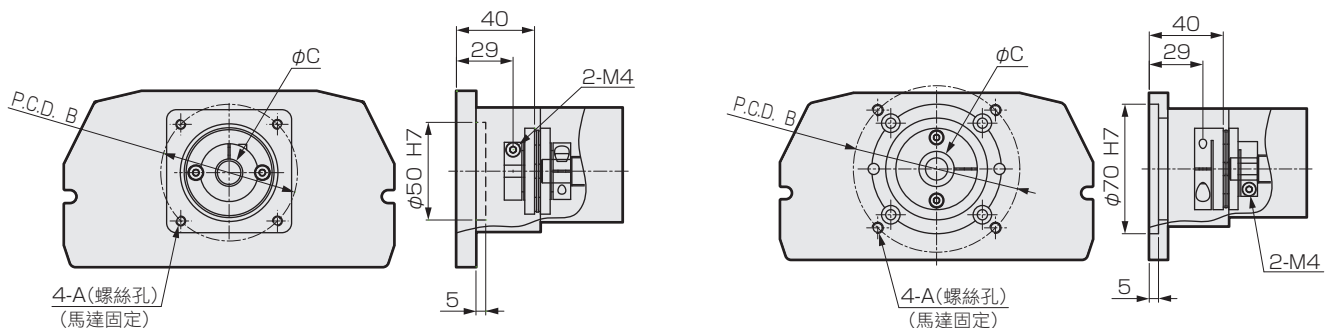
有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
L	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661	
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	
N	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	
P	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	
重量	無煞車	12.9	14.3	15.7	17.1	18.6	20.0	21.4	22.8	24.2	25.6	27.0	28.4	29.8	31.2	32.6	34.0	35.4	36.8	38.2	39.6	41.0	42.4	43.8	45.2	46.6
(kg)	附煞車	13.8	15.2	16.6	18.0	19.4	20.8	22.2	23.6	25.0	26.4	27.8	29.2	30.6	32.0	33.4	34.8	36.2	37.6	39.0	40.4	41.8	43.2	44.6	46.0	

註1：[ ] 內為附煞車之尺寸。 註2：馬達安裝部的尺寸請參閱第33頁。

## 馬達安裝部 外形尺寸圖

● ETS-17-400W-E

● ETS-17-750W-E

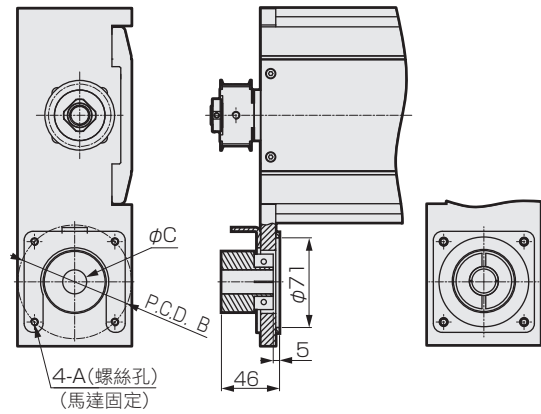
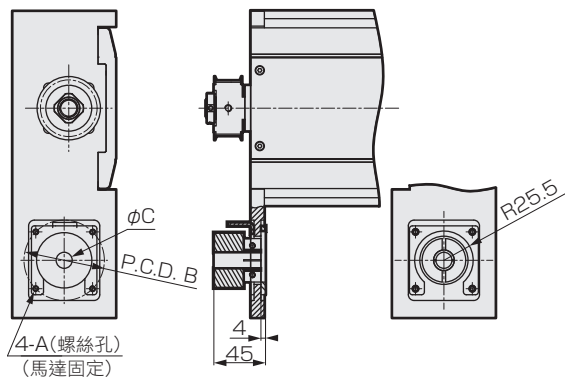


ETS-17-E				
安裝馬達規格	A	B	C	馬達螺絲
M 400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4-M5×L18/4-M6×L16
Y 400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4-M5×L18/4-M6×L16
P 400W/750W	M4/M5	φ70/φ90	φ14/φ19	4-M4×L18/4-M5×L16

馬達安裝部 外形尺寸圖

● ETS-17-400W-L/R/D

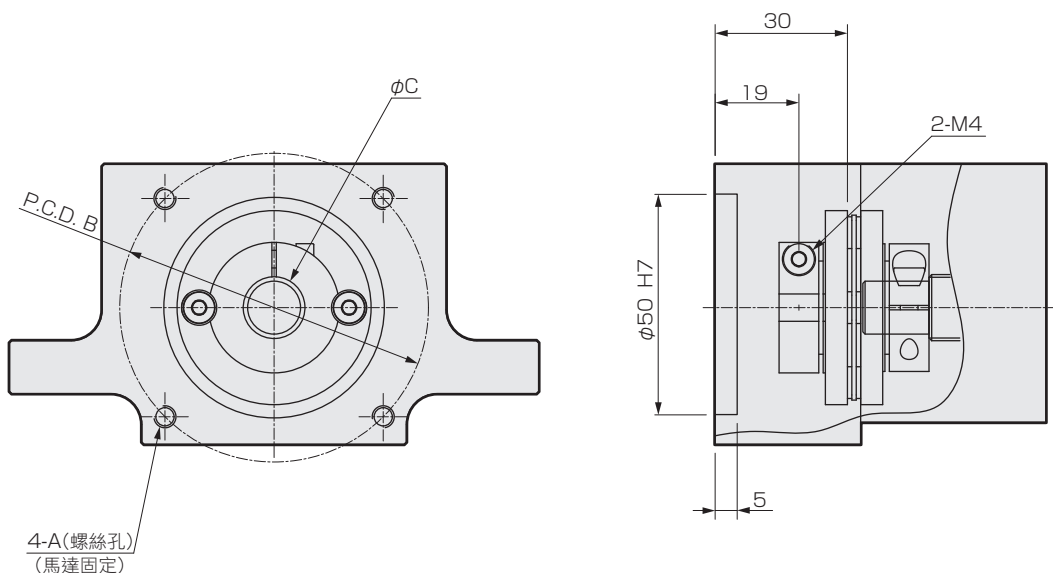
● ETS-17-750W-L/R/D



ETS-17-L/R/D				
安裝馬達規格	A	B	C	馬達螺絲
M 400W/750W	M5/M6	$\phi 70/\phi 90$	$\phi 14/\phi 19$	4-M5×L18/4-M6×L24
Y 400W/750W	M5/M6	$\phi 70/\phi 90$	$\phi 14/\phi 19$	4-M5×L18/4-M6×L24
P 400W/750W	M4/M5	$\phi 70/\phi 90$	$\phi 14/\phi 19$	4-M4×L18/4-M5×L24

● ETS-17-400W-B

※750W不適用直結安裝(Built in)。

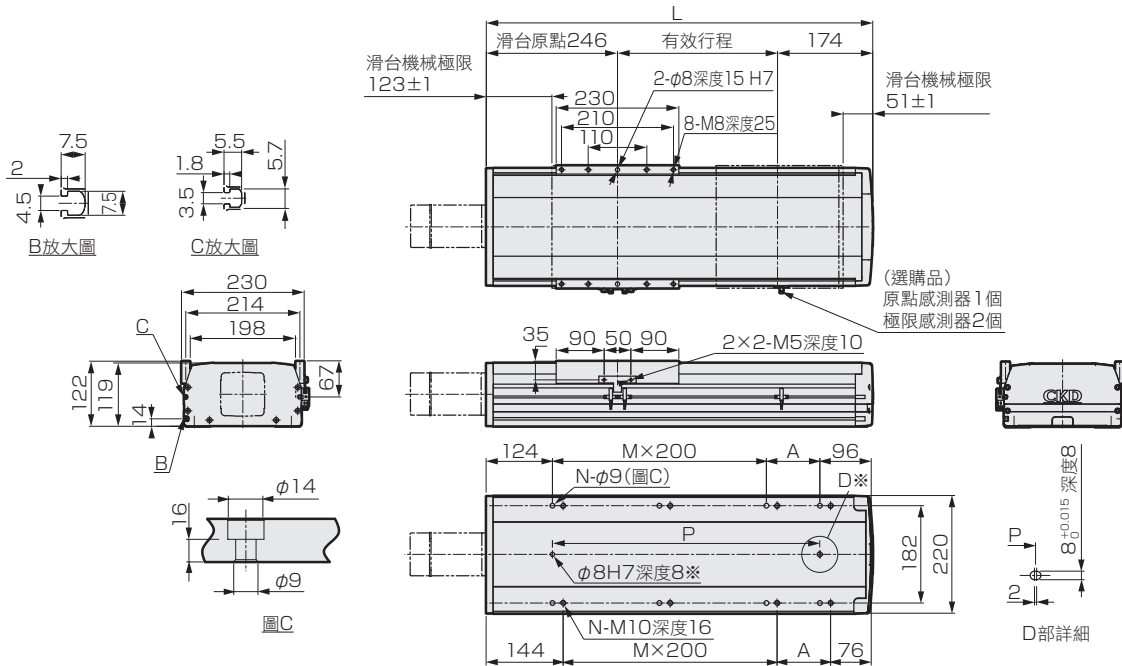


ETS-17-B				
安裝馬達規格	A	B	C	馬達螺絲
M 400W	M5	$\phi 70$	$\phi 14$	4-M5×L18
Y 400W	M5	$\phi 70$	$\phi 14$	4-M5×L18
P 400W	M4	$\phi 70$	$\phi 14$	4-M4×L18

ETS  
機種選定  
技術資料  
添付一覽表  
ETS  
原點感知器、  
極限感知器  
維護零件  
ETS Multi Axis  
組合零件  
ETS Multi Axis  
使用注意事項

## 外形尺寸圖(ETS-22)

### ● ETS-22-※※-E(馬達安裝方法：外露安裝)

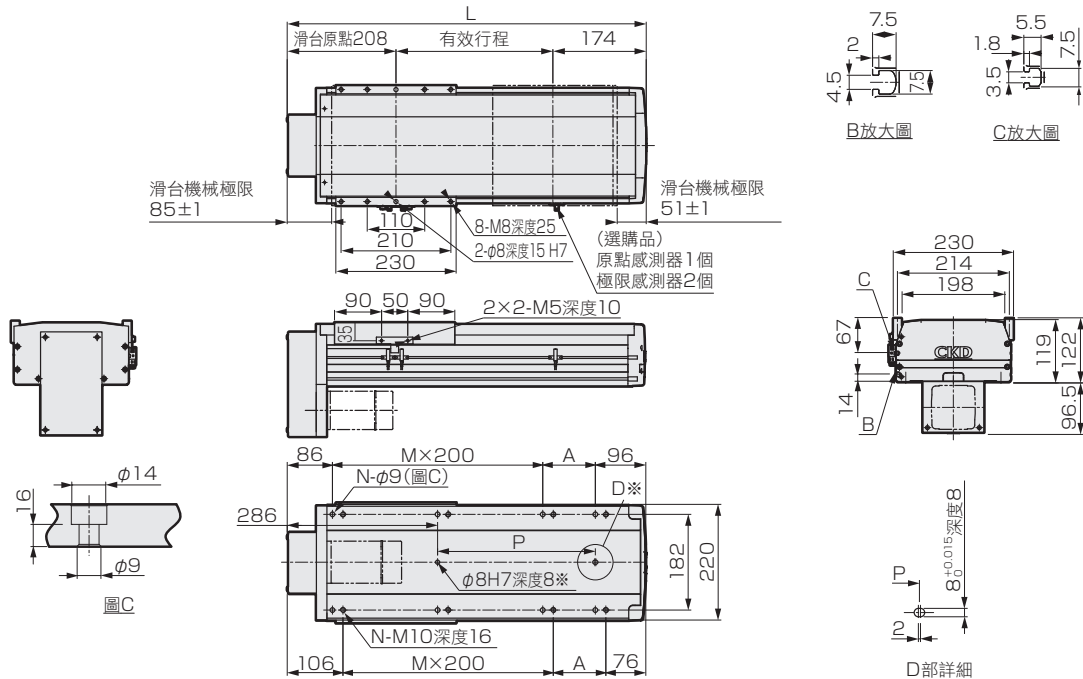


※：定位銷孔(選購品)

註：馬達安裝部的尺寸請參閱第36頁。

有效行程 (mm)	50	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	1500
L	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1370	1420	1470	1520	1570	1620	1670	1720	1770	1820	1870	1920
A	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	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	8	8	
N	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	18	20	20
P	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	1500	1550	1600	1650	1700
重量(kg)	20.0	21.2	22.4	23.7	24.9	26.1	27.3	28.5	29.8	31.0	32.2	33.4	34.6	35.9	37.1	38.3	39.5	40.7	42	43.2	44.4	45.6	46.8	48.1	49.3	50.5	51.7	52.9	54.1	55.3

### ● ETS-22-※※-D(馬達安裝方法：下折安裝)



※：定位銷孔(選購品)

註：馬達安裝部的尺寸請參閱第37頁。

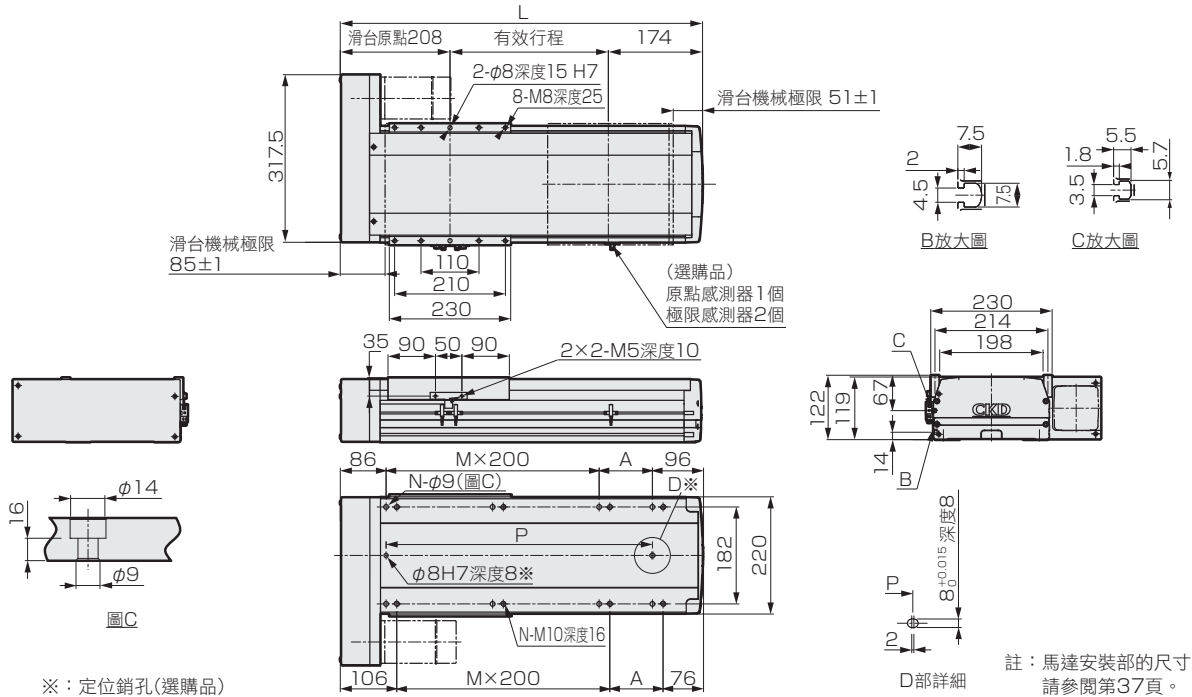
有效行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	432	482	532	582	632	682	732	782	832	882	932	982	1032	1082	1132	1182	1232	1282	1332	1382	1432	1482	1532	1582	1632	1682	1732	1782	1832	1882
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	8	8	
N	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	18	20	20
P	50	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	1500
重量(kg)	22.4	23.6	24.8	26.1	27.3	28.5	29.7	30.9	32.2	33.4	34.6	35.8	37.0	38.3	39.5	40.7	41.9	43.1	44.4	45.6	46.8	48.0	49.2	50.5	51.7	52.9	54.1	55.3	56.5	57.7

ETS  
機種選定  
技術資料  
添附一覽表  
ETS  
原點感測器、  
極限感測器  
維護零件  
ETS Multi Axis  
組合零件  
ETS Multi Axis  
使用注意事項



外形尺寸圖(ETS-22)

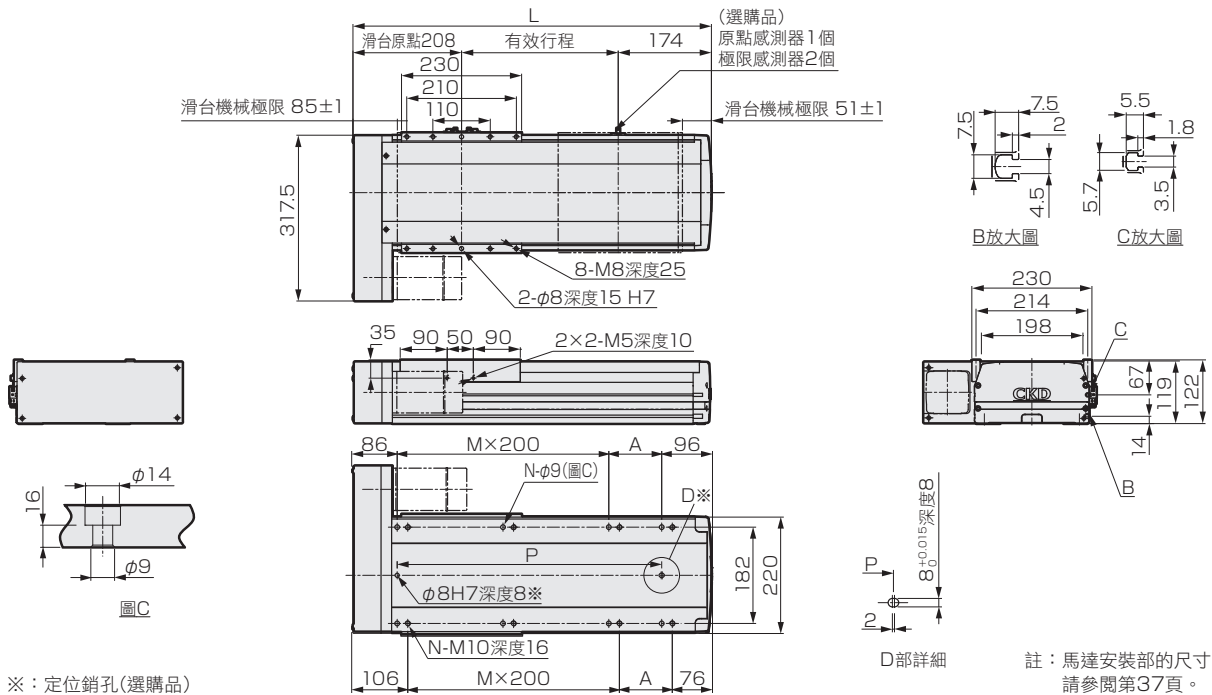
● ETS-22-※※-R(馬達安裝方法：右折安裝)



※：定位銷孔(選購品)

有效行程 (mm)	50	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	1500
L	432	482	532	582	632	682	732	782	832	882	932	982	1032	1082	1132	1182	1232	1282	1332	1382	1432	1482	1532	1582	1632	1682	1732	1782	1832	1882
A	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	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	
N	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	18	20	20
P	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	1500	1550	1600	1650	1700
重量(kg)	22.5	23.7	24.9	26.2	27.4	28.6	29.8	31.0	32.3	33.5	34.7	35.9	37.1	38.4	39.6	40.8	42.0	43.2	44.5	45.7	46.9	48.1	49.3	50.6	51.8	53.0	54.2	55.4	56.6	57.8

● ETS-22-※※-L(馬達安裝方法：左折安裝)



※：定位銷孔(選購品)

有效行程 (mm)	50	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	1500
L	432	482	532	582	632	682	732	782	832	882	932	982	1032	1082	1132	1182	1232	1282	1332	1382	1432	1482	1532	1582	1632	1682	1732	1782	1832	1882
A	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	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	
N	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	18	20	20
P	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	1500	1550	1600	1650	1700
重量(kg)	22.5	23.7	24.9	26.2	27.4	28.6	29.8	31.0	32.3	33.5	34.7	35.9	37.1	38.4	39.6	40.8	42.0	43.2	44.5	45.7	46.9	48.1	49.3	50.6	51.8	53.0	54.2	55.4	56.6	57.8

ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

原點感測器、極限感測器

維護零件

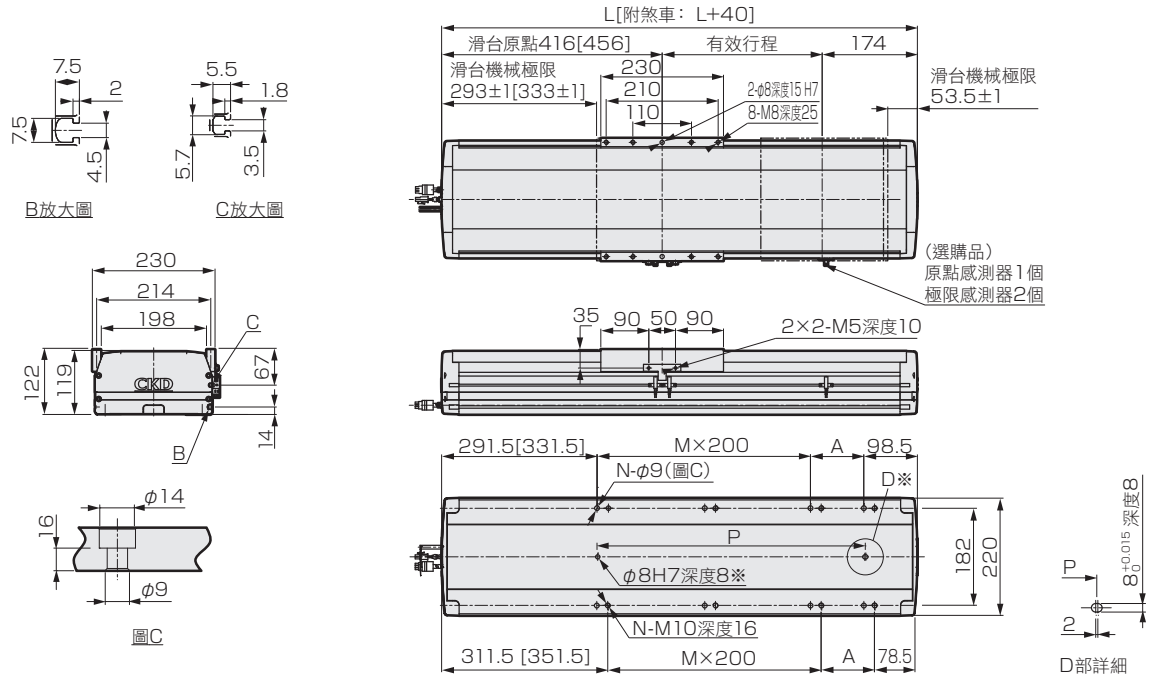
ETS Multi Axis

組合零件  
ETS Multi Axis

使用注意事項

## 外形尺寸圖(ETS-22)

### ● ETS-22-※※-B(馬達安裝方法：直結安裝(Built in))



※：定位銷孔(選購品)

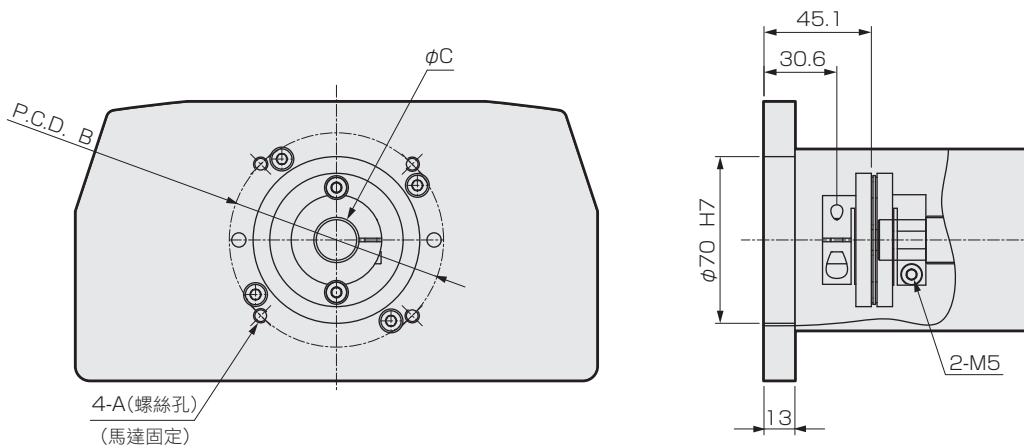
有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	
L	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090	
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	
N	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	18	20	20	
P	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	1500	1550	1600	1650	1700	
重量(kg)	無煞車	26.1	28.1	30.2	32.2	34.2	36.3	38.3	40.4	42.4	44.4	46.5	48.5	50.6	52.6	54.6	56.7	58.7	60.7	62.8	64.8	66.9	68.9	70.9	73.0	75.0	77.1	79.1	81.1	83.2	85.2
(kg)	附煞車	27.4	29.4	31.4	33.4	35.5	37.5	39.5	41.6	43.6	45.7	47.7	49.7	51.8	53.8	55.9	57.9	59.9	62.0	64.0	66.0	68.1	70.1	72.2	74.2	76.2	78.3	80.3	82.4	84.4	86.4

註1：[ ] 內為附煞車之尺寸。

註2：馬達安裝部的尺寸請參閱第37頁。

### 馬達安裝部外形尺寸圖

### ● ETS-22-E

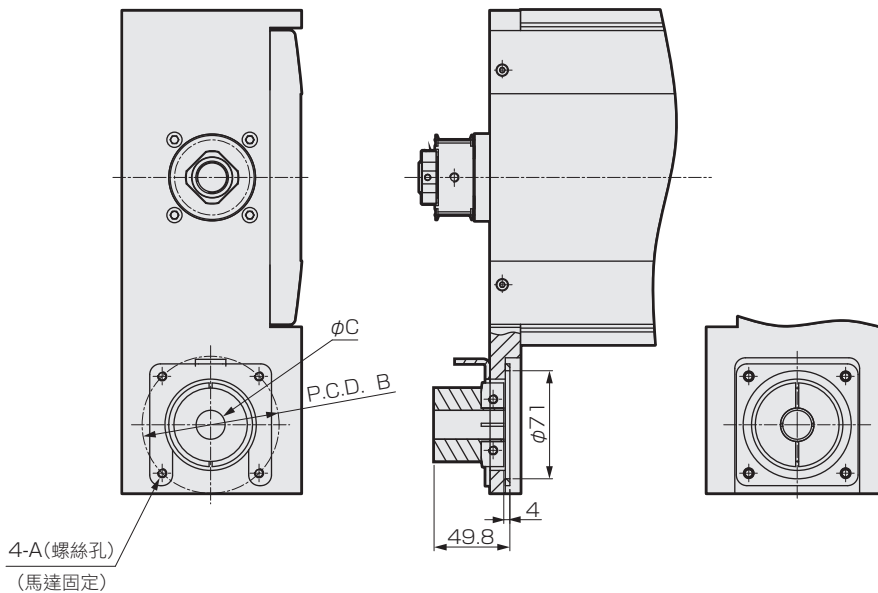


ETS-22-E					
安裝馬達規格		A	B	C	馬達螺絲
M	750W	M6	φ90	φ19	4-M6×L16
Y	750W	M6	φ90	φ19	4-M6×L16
P	750W	M5	φ90	φ19	4-M5×L16

ETS  
機種選定  
技術資料  
添附一覽表  
ETS  
原點感測器、  
極限感測器  
維護零件  
ETS Multi Axis  
ETS Multi Axis  
組合零件  
使用注意事項

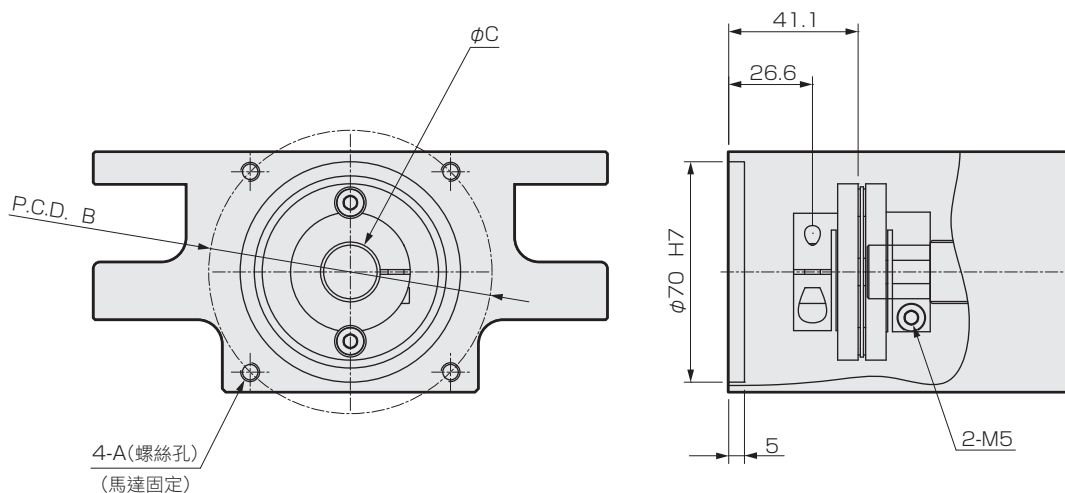
## 馬達安裝部 外形尺寸圖

### ● ETS-22-L/R/D



ETS-22-L/R/D				
安裝馬達規格	A	B	C	馬達螺絲
M 750W	M6	$\phi 90$	$\phi 19$	4-M6×L16
Y 750W	M6	$\phi 90$	$\phi 19$	4-M6×L16
P 750W	M5	$\phi 90$	$\phi 19$	4-M5×L16

### ● ETS-22-B



ETS-22-B				
安裝馬達規格	A	B	C	馬達螺絲
M 750W	M6	$\phi 90$	$\phi 19$	4-M6×L16
Y 750W	M6	$\phi 90$	$\phi 19$	4-M6×L16
P 750W	M5	$\phi 90$	$\phi 19$	4-M5×L16

ETS

機種選定

技術資料

ETS  
添附一覽表

原點感知器、  
極限感知器

維護零件

ETS Multi Axis

組合零件  
ETS Multi Axis

使用注意事項

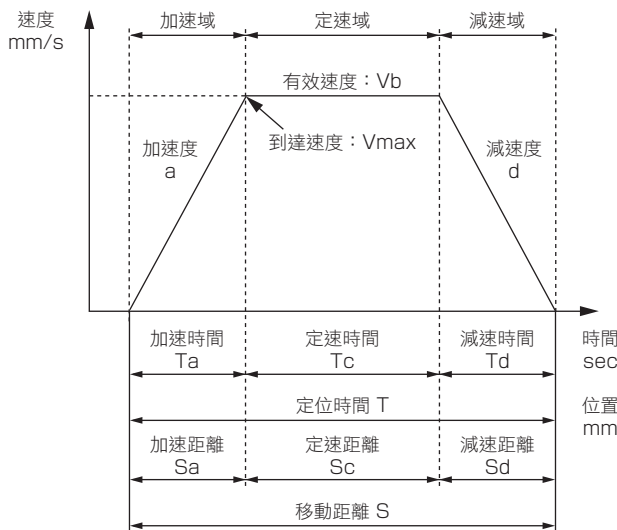
## 機種選定

### STEP-1 確認可搬運重量

可搬運重量會隨著安裝方式和搬運速度的不同而改變。  
請參閱選定表(第2、3頁)以及各機種的規格表(第4、5頁)，選定尺寸和螺桿導程。

### STEP-2 確認週期時間

請依以下範例算出選定產品的週期時間，並確認是否符合所需的動作週期。  
請根據各機種的規格表(第4、5頁)以及客戶選定的馬達，選定旋轉速度和旋轉加減速度。



	內容	記號	單位	備註
設定值	設定速度	V	mm/s	
	設定加速度	a	mm/s <sup>2</sup>	
	設定減速度	d	mm/s <sup>2</sup>	
	移動距離	S	mm	
計算值	到達速度	Vmax	mm/s	$=\{2 \times a \times d \times S / (a+d)\}^{1/2}$
	有效速度	Vb	mm/s	V和Vmax兩者中較小的值
	加速時間	Ta	s	$=Vb/a$ (0.2 sec以上)
	減速時間	Td	s	$=Vb/d$ (0.2 sec以上)
	定速時間	Tc	s	$=Sc/Vb$
	加速距離	Sa	mm	$=(a \times Ta^2)/2$
	減速距離	Sd	mm	$=(d \times Td^2)/2$
	定速距離	Sc	mm	$=S - (Sa + Sd)$
定位時間	T	s	$=Ta + Tc + Td$	

- 請勿以超出規格以上之速度使用。
- 依據加速時間、減速時間所進行的加速度、減速度的設定，會因設定速度和行程而改變。
- 因加減速度和行程的不同，有可能無法形成梯形速度波形(未到達設定速度)。此時請以Vmax和設定速度進行比較。
- 加速時間、減速時間請控制在0.2sec以上。

### STEP-3 確認容許力矩

請依照以下範例，確認在設定的加速度、減速度(m/s<sup>2</sup>)下，小於容許力矩，並確認負載力臂長度。

#### 確認動作時的容許力矩

請確認動作時小於容許力矩(滿足以下公式)。

$$M_T = \frac{W}{W_{max}} + \frac{MR_1 + MR_2}{MR_{max}} + \frac{MP_1 + MP_2 + MP_3}{MP_{max}} + \frac{MY_1 + MY_2 + MY_3}{MY_{max}} < 1$$

M<sub>T</sub>：力矩合成(需小於1)

W：垂直負載

MR：滾轉力矩

MP：俯仰力矩

MY：偏航力矩

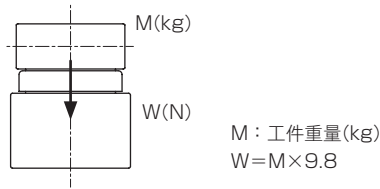
※關於動作時的力矩負載，請依使用狀況不同，將作用的力矩全部列入考慮。

W<sub>max</sub>：容許負載

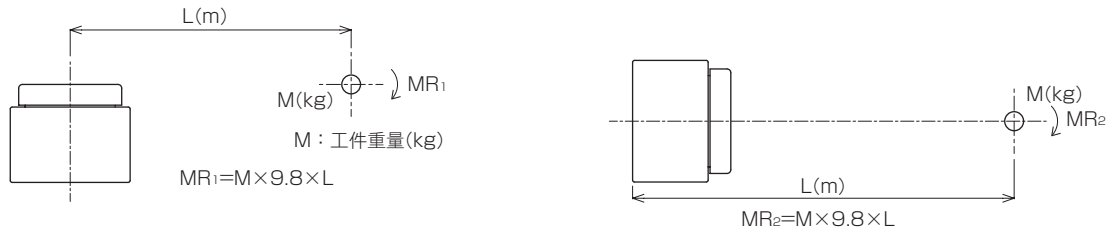
MR<sub>max</sub>、MP<sub>max</sub>、MY<sub>max</sub>：動態容許力矩請參閱第40~43頁。

第39頁的“L”請小於第40~43頁的容許負載力臂長度A、B、C。

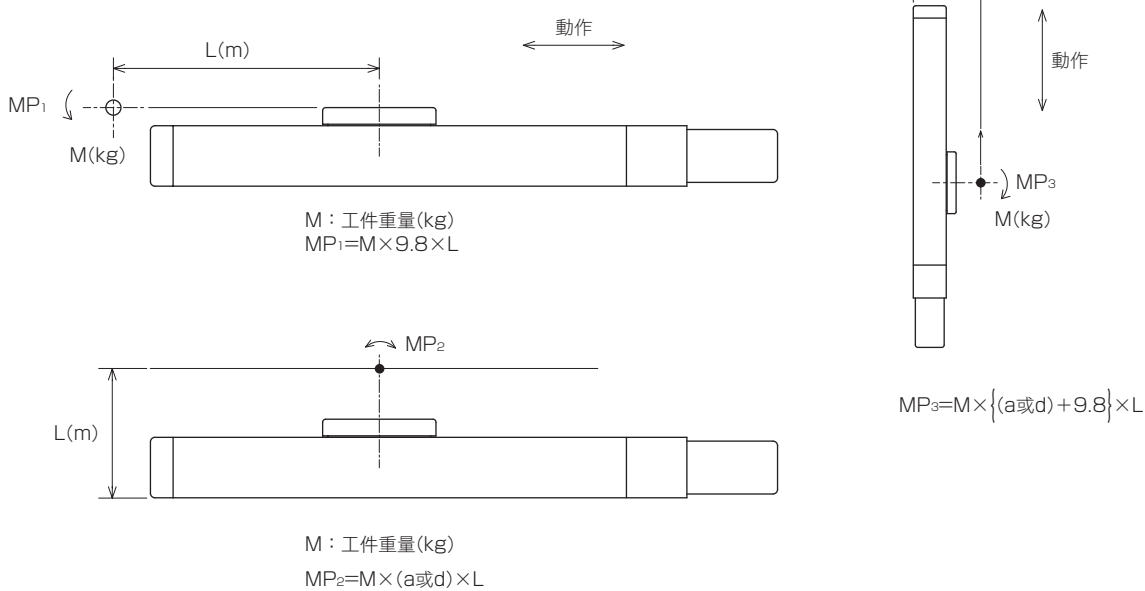
● 垂直負載 W(N)



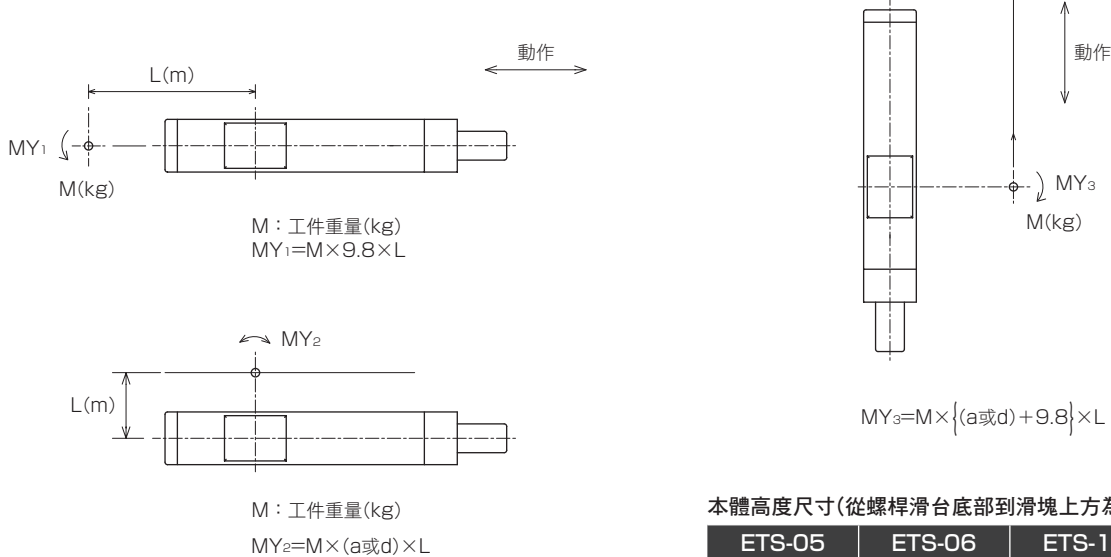
● 滾轉力矩 MR(N·m)



● 俯仰力矩 MP(N·m)



● 偏航力矩 MY(N·m)



本體高度尺寸(從螺桿滑台底部到滑塊上方為止)

ETS-05	ETS-06	ETS-10	ETS-12
54	56	66	70
ETS-13	ETS-14	ETS-17	ETS-22
78	78	97	122

※請使用 a、d 中較大的值進行選定。

ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

原點感知器、  
極限感知器

維護零件

ETS Multi Axis

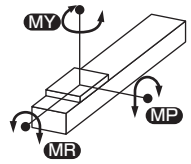
組合零件  
ETS Multi Axis

使用注意事項

## 【動態容許力矩及容許負載力臂長度】 適用馬達尺寸：100W

### 【動態容許負載・動態容許力矩】

	動態容許負載		動態容許力矩	
	Wmax (N)	MRmax (N·m)	MPmax (N·m)	MYmax (N·m)
ETS-05	551	6.8	2.8	2.8
ETS-06	1209	24.8	8.9	8.9
ETS-10	2651	24.8	24.1	24.1
ETS-12	1660	53.1	42.3	42.3



### 【容許負載力臂長度】

#### ETS-05

安裝方式	導程	負載 kg	負載力臂 mm		
			A	B	C
水平 	2	5	750	45	105
		10	350	20	47
	5	4	480	45	105
7		300	25	55	
側面 	2	5	105	45	750
		10	47	20	350
	5	4	100	45	450
7		55	23	240	
垂直 	2	3	80	-	80
		7	35	-	35
	5	3	65	-	65
10		1.5	120	-	120

#### ETS-10

安裝方式	導程	負載 kg	負載力臂 mm		
			A	B	C
水平 	5	30	560	50	50
		50	310	27	27
		15	440	90	90
	10	25	250	50	50
		30	200	40	40
		5	950	270	230
	16	10	480	130	110
		22	200	55	45
		5	750	250	200
	20	10	370	120	95
		15	240	80	60
		10	160	160	1400
側面 	5	20	75	75	650
		30	45	45	400
		10	130	140	690
	10	20	60	65	330
		30	40	40	210
		5	230	250	750
	16	10	110	120	370
		22	45	50	160
		5	220	250	650
	20	10	105	120	320
		15	65	75	210
		5	310	-	310
垂直 	5	10	155	-	155
		12	130	-	130
		4	360	-	360
	10	6	240	-	240
		8	180	-	180
		1	1050	-	1050
	16	2	525	-	525
		5	210	-	210
		1	850	-	850
	20	2	425	-	425
		3	283	-	283

註1：以懸吊方式使用時，容許負載、動態容許力矩、負載力臂長度請以1/3數值進行選定。  
使用時，至負載重心點的負載力臂長度需在各A、B、C方向以內。

註2：ETS-12(適用馬達尺寸：200W)數值相同。

#### ETS-06

安裝方式	導程	負載 kg	負載力臂 mm			
			A	B	C	
水平 	2	10	400	65	150	
		30	150	15	40	
	5	10	520	50	110	
		30	130	10	25	
	10	3	800	145	330	
		8	280	50	120	
側面 	2	15	110	42	400	
		30	45	15	180	
	5	5	240	95	1150	
		10	115	50	540	
	10	30	25	10	140	
		3	320	150	700	
	10	8	110	50	250	
		15	50	25	120	
	垂直 	2	5	160	-	160
			15	53	-	53
		5	2	300	-	300
			4	150	-	150
10		10	60	-	60	
		1	410	-	410	
20		2	205	-	205	
		5	82	-	82	

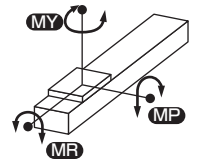
#### ETS-12 註2

安裝方式	導程	負載 kg	負載力臂 mm		
			A	B	C
水平 	5	30	900	70	80
		50	420	30	40
		15	900	150	160
	10	25	490	80	85
		30	400	60	70
		5	1700	430	450
	16	10	800	200	220
		22	330	80	85
		5	1200	420	400
	20	10	580	200	190
		15	370	120	120
		10	330	270	2200
側面 	5	20	145	120	1000
		30	90	70	600
		10	260	240	850
	10	20	115	110	520
		30	70	60	300
		5	450	450	1300
	16	10	210	210	600
		22	80	80	240
		5	410	410	1200
	20	10	190	195	600
		15	120	120	390
		5	600	-	600
垂直 	5	10	300	-	300
		12	250	-	250
		4	650	-	650
	10	6	430	-	430
		8	320	-	320
		1	1050	-	1050
	16	2	525	-	525
		5	210	-	210
		-	-	-	-
	20	-	-	-	-
		-	-	-	-
		3	650	-	700

## 【動態容許力矩及容許負載力臂長度】 適用馬達尺寸：200W

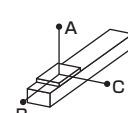
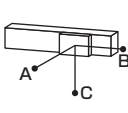
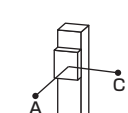
### 【動態容許負載・動態容許力矩】

	動態容許負載		動態容許力矩	
	Wmax (N)	MRmax (N·m)	MPmax (N·m)	MYmax (N·m)
ETS-13	4822	191.7	45.1	45.1
ETS-14	6567	261.0	262.7	262.7

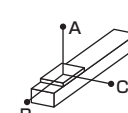
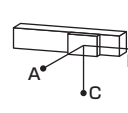
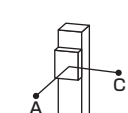


### 【容許負載力臂長度】

ETS-13 註2

安裝方式	導程	負載 kg	負載力臂 mm		
			A	B	C
水平 	5	40	800	65	230
		55	560	45	160
		70	430	34	120
	10	25	600	100	280
		35	420	70	195
		47	300	50	145
	16	10	900	230	520
		20	440	115	250
		30	280	75	170
	20	5	1200	430	850
		15	400	140	270
		24	250	85	160
側面 	5	40	240	70	850
		55	170	50	600
		70	125	35	450
	10	25	300	100	620
		35	210	70	420
		47	150	50	300
	16	10	530	230	900
		20	250	110	430
		30	170	70	280
	20	5	900	450	1300
		15	290	150	420
		24	170	90	260
垂直 	5	5	600	-	600
		10	300	-	300
		12	250	-	250
	10	4	650	-	650
		6	430	-	430
		8	320	-	320
	16	1	1350	-	1350
		2	900	-	900
		6	350	-	350
	20	1	1050	-	1050
		2	900	-	900
		4	550	-	550

ETS-14(200W)

安裝方式	導程	負載 kg	負載力臂 mm		
			A	B	C
水平 	5	60	2300	250	240
		80	1600	180	170
		95	1150	145	140
	10	30	2000	500	450
		50	1400	280	250
		75	1000	170	160
	16	10	2200	1200	1000
		20	1600	600	500
		44	800	260	220
	20	10	2300	1200	1000
		20	1400	600	500
		35	1000	330	290
側面 	5	60	240	250	1600
		80	170	180	1200
		95	140	145	1050
	10	30	420	460	1500
		50	240	250	1000
		75	150	160	700
	16	10	1050	1200	2650
		20	500	620	1450
		44	230	270	800
	20	10	1000	1200	1900
		20	500	600	1000
		35	270	300	600
垂直 	5	20	755	-	755
		25	605	-	605
		27	560	-	560
	10	10	1350	-	1350
		15	900	-	900
		18	750	-	750
	16	2	2400	-	2400
		4	1700	-	1700
		7	1300	-	1300
	20	6	1700	-	1700
		-	-	-	-
		-	-	-	-

註1：以懸吊方式使用時，容許負載、動態容許力矩、負載力臂長度請以1/3數值進行選定。

使用時，至負載重心點的負載力臂長度需在各A、B、C方向以內。

註2：ETS-13(適用馬達尺寸：400W)數值相同。

ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

ETS

原點感知器、  
極限感知器

維護零件

ETS Multi Axis

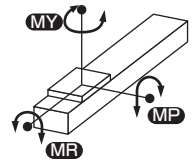
組合零件  
ETS Multi Axis

使用注意事項

## 【動態容許力矩及容許負載力臂長度】 適用馬達尺寸：400W

### 【動態容許負載・動態容許力矩】

	動態容許負載	動態容許力矩		
	Wmax (N)	MRmax (N·m)	MPmax (N·m)	MYmax (N·m)
ETS-14	6567	261.0	262.7	262.7
ETS-17	10102	520.3	424.3	424.3



### 【容許負載力臂長度】

ETS-14(400W)

安裝方式	導程	負載 kg	負載力臂 mm		
			A	B	C
水平 	5	60	2300	250	240
		80	1600	180	170
		110	1150	120	115
	10	30	2000	500	450
		50	1400	280	250
		88	700	140	125
	16	10	2200	1200	1000
		20	1600	600	500
		48	900	260	220
	20	10	2300	1200	1000
		20	1400	600	500
		40	850	280	230
側面 	5	60	240	250	1600
		80	170	180	1200
		110	115	120	1050
	10	30	420	460	1500
		50	240	250	1000
		88	120	130	700
	16	10	1050	1200	2650
		20	500	620	1450
		48	200	230	800
	20	10	1000	1200	1900
		20	500	600	1000
		40	230	290	600
垂直 	5	20	755	-	755
		25	605	-	605
		33	455	-	455
	10	10	1350	-	1350
		15	900	-	900
		22	650	-	650
	16	2	2400	-	2400
		4	1700	-	1700
		10	1000	-	1000
	20	4	1800	-	1800
		6	1200	-	1200
		8	900	-	900

ETS-17(400W)

安裝方式	導程	負載 kg	負載力臂 mm		
			A	B	C
水平 	5	60	2950	400	475
		100	2000	220	265
		110	1850	200	240
	10	60	1600	350	400
		75	1350	270	320
		90	1050	220	230
	20	30	1850	650	650
		50	1100	380	380
		75	700	240	240
	40	10	1700	1150	900
		20	850	550	430
		35	450	300	240
側面 	5	60	500	420	2450
		100	280	240	1600
		110	250	215	1400
	10	60	420	380	1950
		75	330	300	1500
		90	270	240	1200
	20	30	650	650	1600
		50	375	380	900
		75	245	240	600
	40	10	900	1100	1750
		20	450	550	850
		35	240	300	470
垂直 	5	20	1400	-	1400
		30	950	-	950
		40	700	-	700
	10	15	1700	-	1700
		25	1000	-	1000
		30	850	-	850
	20	5	2000	-	2000
		10	1800	-	1800
		14	1400	-	1400
	40	7	650	-	650
		-	-	-	-
		-	-	-	-

註：以懸吊方式使用時，容許負載、動態容許力矩、負載力臂長度請以 1/3 數值進行選定。  
使用時，至負載重心點的負載力臂長度需在各 A、B、C 方向以內。

ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

原點感知器、  
極限感知器

維護零件

ETS Multi Axis

ETS Multi Axis  
組合零件

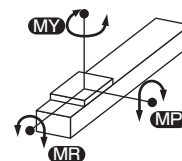
使用注意事項



## 【動態容許力矩及容許負載力臂長度】 適用馬達尺寸：750W

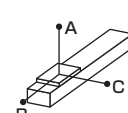
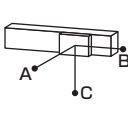
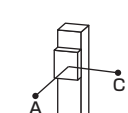
### 【動態容許負載・動態容許力矩】

	動態容許負載	動態容許力矩		
	Wmax (N)	MRmax (N·m)	MPmax (N·m)	MYmax (N·m)
ETS-17	10102	520.3	424.3	424.3
ETS-22	14174	999.3	1098.5	1098.5

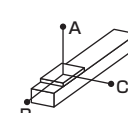
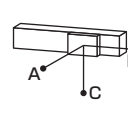
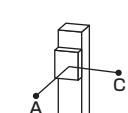


### 【容許負載力臂長度】

ETS-17(750W)

安裝方式	導程	負載 kg	負載力臂 mm		
			A	B	C
水平 	5	60	3300	410	470
		100	2000	230	260
		120	1700	180	210
	10	60	2300	400	440
		75	1850	310	350
		95	1450	230	270
	20	30	2000	650	620
		50	1150	370	370
		83	650	210	210
	40	10	1650	1150	850
		20	530	350	270
		50	300	190	150
側面 	5	60	500	430	2700
		100	280	240	1650
		120	230	200	1350
	10	60	420	380	2300
		75	330	300	1800
		95	250	230	1400
	20	30	640	650	1700
		50	370	380	1000
		83	210	210	560
	40	10	900	1150	1700
		20	280	350	550
		50	160	195	310
垂直 	5	20	1500	-	1500
		30	1000	-	1000
		50	600	-	600
	10	15	1700	-	1700
		25	1000	-	1000
		40	620	-	620
	20	5	2200	-	2200
		10	1900	-	1900
		25	730	-	730
	40	12	700	-	700
		-	-	-	-
		-	-	-	-

ETS-22

安裝方式	導程	負載 kg	負載力臂 mm		
			A	B	C
水平 	5	60	3600	650	650
		100	2800	350	340
		150	2300	260	230
	10	60	2850	960	810
		100	2000	570	460
		150	1450	340	310
	25	50	2000	850	610
		80	1200	500	360
		120	770	300	220
	40	10	4200	2850	1850
		30	1400	900	600
		60	650	420	270
側面 	5	60	940	1100	3850
		100	540	620	2450
		150	340	400	2150
	10	60	800	980	3700
		100	460	540	2200
		150	280	350	1450
	25	50	600	790	1950
		80	360	480	1200
		120	220	290	750
	40	10	1950	2900	3500
		30	620	950	1400
		60	290	430	650
垂直 	5	30	2400	-	2400
		50	1450	-	1450
		70	1050	-	1050
	10	20	3000	-	3000
		30	2000	-	2000
		45	1350	-	1350
	25	15	2600	-	2600
		20	1950	-	1950
		25	1550	-	1550
	40	5	2600	-	2600
		10	1950	-	1950
		-	-	-	-

註：以懸吊方式使用時，容許負載、動態容許力矩、負載力臂長度請以1/3數值進行選定。  
使用時，至負載重心點的負載力臂長度需在各A、B、C方向以內。

ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

ETS

原點感知器、  
極限感知器

維護零件

ETS Multi Axis

組合零件  
ETS Multi Axis

使用注意事項

## 添附品一覽表

### 基本型

馬達安裝螺絲 (馬達安裝方向相同)

型號	安裝馬達	馬達尺寸	螺絲尺寸	添附數量
ETS-05 ETS-06	M	100W	M4	2
	Y		M4	2
	P		M3	4
ETS-10 ETS-12	M	100W/200W	M4/M5	2/4
	Y		M4/M5	2/4
	P		M3/M4	4
ETS-13 ETS-14	M	200W 400W	M5	4
	Y		M5	4
	P		M4	4
ETS-17	M	400W	M5	4
	Y		M5	4
	P		M4	4
	M	750W	M6	4
	Y		M6	4
	P		M5	4
ETS-22	M	750W	M6	4
	Y		M6	4
	P		M5	4

### 馬達安裝方向不同

型號	添附品名稱	添附數量
E (外露安裝)	聯軸器	1 個
B (直結安裝 (Built in))	(組裝出貨)	
R (右折安裝)	皮帶輪	1 個
L (左折安裝)	皮帶	1 個
D (下折安裝)		

### 選擇原點、極限感測器時 ※1

感測器安裝方向	出貨型態	數量
內側感測器	固定位置組裝出貨	3 個 ※2
外側感測器	添附出貨 ※3	

※1 依內側 / 外側安裝的不同，原點感測器與極限感測器的出貨型態會改變。

※2 原點感測器與極限感測器的任一方選擇『無』時，另一方也會變成『無』。

※3 感測器安裝螺絲亦隨貨添附。

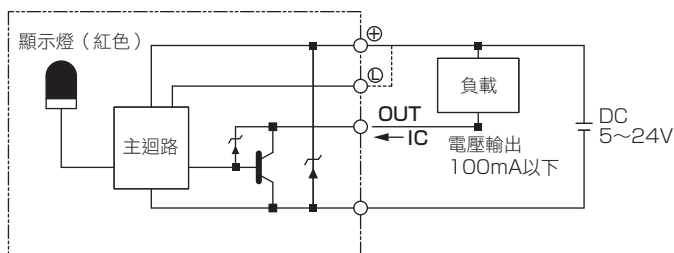
原點感測器、極限感測器

	製造商	型式
外側安裝感測器	歐姆龍	EE-SX672
內側安裝感測器	歐姆龍	EE-SX674

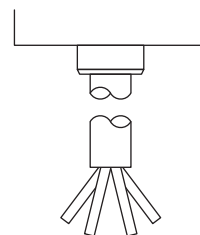
性能

項目	規格
應差	0.025mm以下
光源(峰值發光波長)	GaAs紅外線發光二極體(940nm)
顯示燈	入光時亮燈(紅色)
電源電壓	DC5~24V±10% 漣波(p-p)10%以下
消耗電流	35mA以下(NPN型)
控制輸出	NPN型：NPN集極開路 輸出DC5~24V 100mA以下 OFF狀態電流0.5mA以下 殘留電壓0.8V以下(負載電流100mA時) 殘留電壓0.4V以下(負載電流40mA時)
使用環境照度	受光面照度 日光燈：1,000lx以下
環境溫度範圍	動作時：-25~+55℃ 保存時：-30~+80℃(避免結冰、結霜)
環境濕度範圍	動作時：5~85%RH 保存時：5~95%RH(避免結冰、結霜)
保護結構	IP50 IEC60529標準
纜線長度	2m(附纜線連接器(EE-1006 2M))

輸出迴路



配線圖



端子配置

茶	DC5V~24V
桃	L
藍	0V
黑	OUTPUT

ETS

機種選定

技術資料

ETS  
添附一覽表

原點感測器、  
極限感測器

維護零件

ETS Multi Axis

組合零件  
ETS Multi Axis

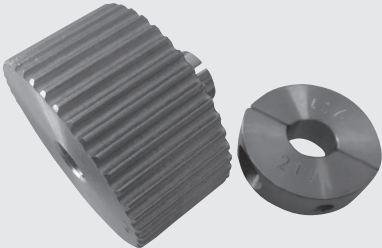
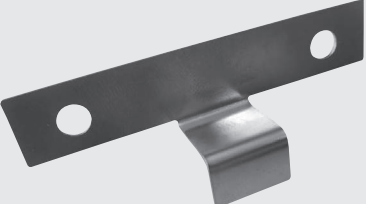
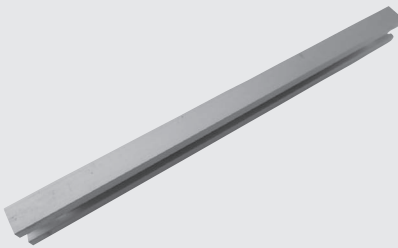
使用注意事項

## ■ 維護零件組合

型號	適用機種	正時皮帶	
		數量	圖示
ETS-08JP002-0001	ETS-05	○(1個)	
ETS-08JP002-0002	ETS-06	○(2個)	
ETS-08JP002-0003	ETS-10	○(3個)	
ETS-08JP002-0028	ETS-10	○(3個)	
ETS-08JP002-0004	ETS-12	○(2個)	
ETS-08JP002-0029	ETS-12	○(2個)	
ETS-08JP002-0005	ETS-13、14	○(2個)	
ETS-08JP002-0007	ETS-17	○(2個)	
ETS-08JP002-0008	ETS-22	○(2個)	

## ■ 維護零件(聯軸器)

型號	適用機種	孔徑
		
ETS-22007-000136	ETS-05、06	
ETS-22007-000014	ETS-10、12	
ETS-22007-000016	ETS-10、12、13、14	φ11
ETS-22007-000017		φ14
ETS-22007-000022	ETS-17	φ14
ETS-22007-000024		φ19
ETS-22007-000029	ETS-22	

	皮帶輪	感測器卡爪	光電固定架
			
	○(1個)	○(1個)	—
	○(1個)	○(1個)	—
	○(1個)	○(1個)	○(3個)
	○(2個)	○(1個)	○(3個)
	○(1個)	○(1個)	○(3個)
	○(2個)	○(1個)	○(3個)
	○(2個)	○(1個)	—
	○(2個)	○(1個)	—
	○(1個)	○(1個)	—

※維護零件組合：包含支援各適用機種所有規格維護零件的組合

## ■ 維護零件(外側安裝感測器)

型號	適用機種	部位
		
ETS-22008-000001	全機種	本體
ETS-22008-000006		纜線

ETS

機種選定

技術資料

ETS

添附一覽表

原點感測器、  
極限感測器

維護零件

ETS Multi Axis

組合零件  
ETS Multi Axis

使用注意事項



# ETS Multi Axis

電動螺桿滑台 無馬達型

滾珠螺桿驅動



## CONTENTS

產品介紹	卷首3
● 2軸組合表	50
● 2軸組合可搬運重量表	51
● X-Y軸(A型)	52
● X-Y軸・附支撐導軌(G型)	78
● X-Z軸(P型)	88
● Y-Z軸(F型)	96
● 組合零件	104
▲ 使用注意事項	128
機種選定確認表	132

ETS

機種選定

技術資料

ETS  
添附一覽表

原點感知器、  
極限感知器

維護零件

ETS Multi Axis

組合零件  
ETS Multi Axis

使用注意事項

# ETS Multi-Axis Series

多軸組合 ※此為組合型號。軸的組合請由下表確認。

## <2軸組合>

規格	組合型號	組合方式	X軸	Y軸	X軸 ST	Y軸 ST	揭載頁面
滾珠螺桿驅動組合  	ETS-210	A	ETS-06-10	ETS-05-10	100~800	50~350	52
	ETS-430	A	ETS-12-20	ETS-10-20	100~1050	50~550	
	ETS-440	A	ETS-12-20	ETS-12-20	100~1050	50~550	
	ETS-650	A	ETS-14-20	ETS-13-20	100~1050	50~650	
	ETS-760	A	ETS-17-20	ETS-14-20	100~1250	50~650	
	ETS-870	A	ETS-22-25	ETS-17-20	100~1500	50~750	
附支撐導軌  	ETS-760	G	ETS-17-20	ETS-14-20	100~1250	200~850	78
	ETS-870	G	ETS-22-25	ETS-17-20	100~1500	200~1050	
滾珠螺桿驅動組合  	ETS-650	P	ETS-14-20	ETS-13-10	100~1050	50~550	88
	ETS-760	P	ETS-17-20	ETS-14-10	100~1250	50~650	
	ETS-880	P	ETS-22-25	ETS-22-5	100~1500	50~950	
滾珠螺桿驅動組合  	ETS-530	F	ETS-13-20	ETS-10-10	100~1050	50~350	96
	ETS-640	F	ETS-14-20	ETS-12-10	100~1050	50~350	
	ETS-760	F	ETS-17-20	ETS-14-10	100~1250	50~550	

ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

原點感知器、  
極限感知器

維護零件

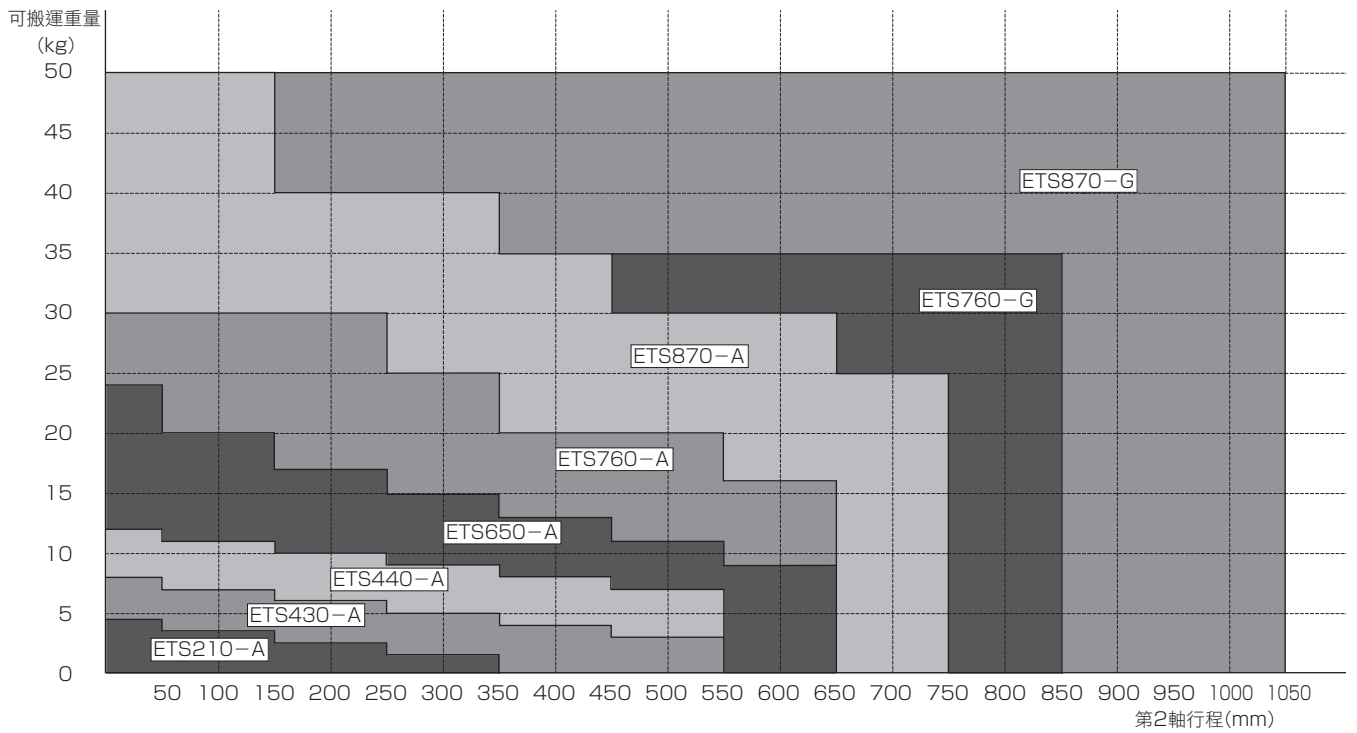
ETS Multi Axis

ETS Multi Axis  
組合零件

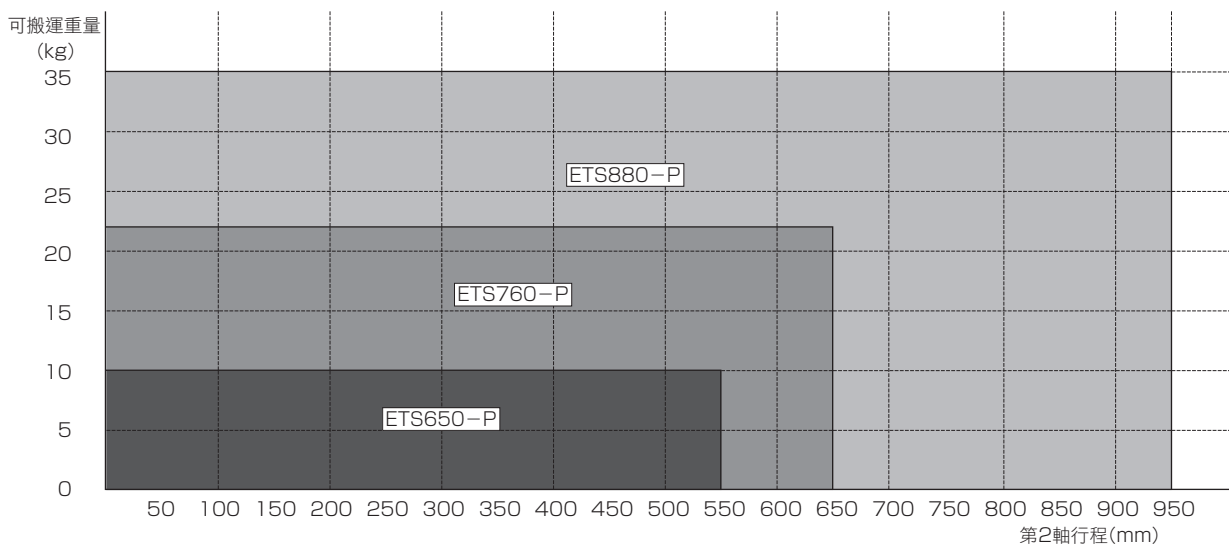
使用注意事項



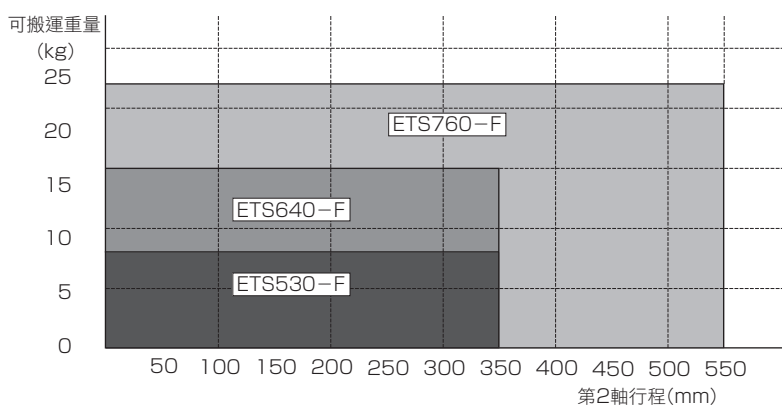
## ■ X-Y 2軸組合可搬運重量表



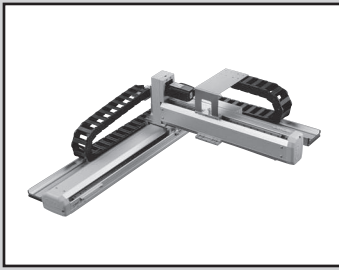
## ■ X-Z 2軸組合可搬運重量表



## ■ Y-Z 2軸組合可搬運重量表



ETS	機種選定
ETS	技術資料
ETS	添付一覽表
ETS	原點感知器、極限感知器
ETS	維護零件
ETS Multi Axis	組合零件
ETS Multi Axis	使用注意事項



電動螺桿滑台 滑塊型

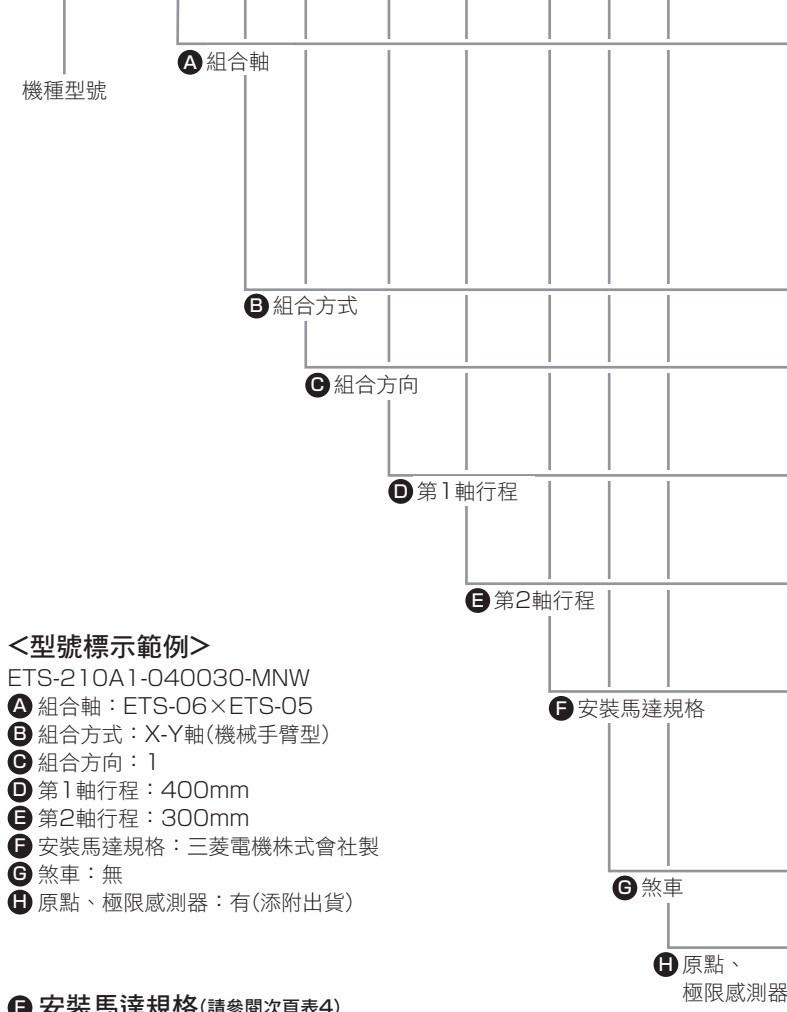
# ETS Series

●2軸組合 X-Y軸(A型)



## 型號標示方法

ETS - 210 A 1 - 040 030 - M N W



### <型號標示範例>

- ETS-210A1-040030-MNW  
**A** 組合軸：ETS-06×ETS-05  
**B** 組合方式：X-Y軸(機械手臂型)  
**C** 組合方向：1  
**D** 第1軸行程：400mm  
**E** 第2軸行程：300mm  
**F** 安裝馬達規格：三菱電機株式會社製  
**G** 煞車：無  
**H** 原點、極限感測器：有(添附出貨)

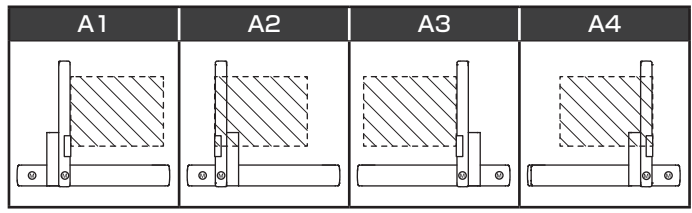
### F 安裝馬達規格(請參閱次頁表4)

製造商	100W	200W	400W	750W
三菱電機 株式會社	M	M	M	M
台達電子 株式會社	M	M	M	M
山洋電氣 株式會社	M	M	M	-
安川電機 株式會社	Y	Y	Y	Y
Keyence 株式會社	Y	Y	Y	Y
Panasonic 株式會社	P	P	P	P
歐姆龍 株式會社	O	O	O	O

記號	內容
<b>A</b> 組合軸	(請參閱次頁表2、3)
210	ETS-06×ETS-05
430	ETS-12×ETS-10
440	ETS-12×ETS-12
650	ETS-14×ETS-13
760	ETS-17×ETS-14
870	ETS-22×ETS-17
<b>B</b> 組合方式	(請參閱次頁表2、3)
A	X-Y軸(機械手臂型)
<b>C</b> 組合方向	(請參閱表1、2、3)
1~4	請由表1 選出組合方向
<b>D</b> 第1軸行程	(請參閱次頁表2)
010 ~150	100mm~1500mm (50mm間距)標示為1/10。
<b>E</b> 第2軸行程	(請參閱次頁表2)
005 ~075	50mm~1050mm (50mm間距)標示為1/10。
<b>F</b> 安裝馬達規格	(請參閱次頁表4)
M	請由下表中選出安裝馬達。
Y	
P	
O ※1	
<b>G</b> 煞車(對象為第2軸)	
N	無
<b>H</b> 原點、極限感測器(3個×2軸)	
N	無
W	有 (添附出貨)

※1：F 安裝馬達規格選擇“O”時，第1軸、第2軸的安裝馬達規格選擇記號將為“M”或“P”。  
(僅限歐姆龍株式會社製馬達)

表1 組合方向



ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

原點感測器、  
極限感測器

維護零件

ETS Multi Axis

ETS Multi Axis  
組合零件

使用注意事項

表2 關於A組合軸與B組合方式所對應的D/E行程

A 組合軸	B 組合方式	第1軸			第2軸		
		機種	導程 (mm)	D 行程 (mm)	機種	導程 (mm)	E 行程 (mm)
ETS-210	A	ETS-06	10	100~800	ETS-05	10	50~350
ETS-430	A	ETS-12	20	100~1050	ETS-10	20	50~550
ETS-440	A	ETS-12	20	100~1050	ETS-12	20	50~550
ETS-650	A	ETS-14	20	100~1050	ETS-13	20	50~650
ETS-760	A	ETS-17	20	100~1250	ETS-14	20	50~650
ETS-870	A	ETS-22	25	100~1500	ETS-17	20	50~750

表3 關於B組合方式與C組合方向所對應的馬達安裝方法與馬達尺寸

A 組合軸	B 組合方式	C 組合方向	馬達安裝方向與馬達尺寸										
			第1軸				第2軸						
			機種	100W	200W	400W	750W	機種	100W	200W	400W	750W	
※1 ETS-210	A	1	ETS-06	E	-	-	-	-	ETS-05	R	-	-	-
		2		E	-	-	-	L		-	-	-	
		3		E	-	-	-	L		-	-	-	
		4		E	-	-	-	R		-	-	-	
※1※2 ETS-430	A	1	ETS-12	B	-	-	-	-	ETS-10	R	-	-	-
		2		B	-	-	-	L		-	-	-	
		3		B	-	-	-	L		-	-	-	
		4		B	-	-	-	R		-	-	-	
※1※2 ETS-440	A	1	ETS-12	B	-	-	-	-	ETS-12	R	-	-	-
		2		B	-	-	-	L		-	-	-	
		3		B	-	-	-	L		-	-	-	
		4		B	-	-	-	R		-	-	-	
ETS-650	A	1	ETS-14	-	-	B	-	-	ETS-13	-	B	-	-
		2		-	-	B	-	-		B	-	-	
		3		-	-	B	-	-		B	-	-	
		4		-	-	B	-	-		B	-	-	
ETS-760	A	1	ETS-17	-	-	B	-	-	ETS-14	-	B	-	-
		2		-	-	B	-	-		B	-	-	
		3		-	-	B	-	-		B	-	-	
		4		-	-	B	-	-		B	-	-	
ETS-870	A	1	ETS-22	-	-	-	B	-	ETS-17	-	-	B	-
		2		-	-	-	B	-		-	B	-	
		3		-	-	-	B	-		-	B	-	
		4		-	-	-	B	-		-	B	-	

※1：A組合軸『210、430、440』在第2軸的馬達安裝方向為『R：右折安裝』『L：左折安裝』。  
請依照C組合方式選擇並確認馬達安裝方向。※2：使用歐姆龍製馬達時，請洽詢本公司。

表4 關於F安裝馬達規格、建議馬達型號與額定輸出

F 製造商	馬達(無煞車)	馬達(附煞車)	額定輸出	F 製造商	馬達(無煞車)	馬達(附煞車)	額定輸出
三菱電機 株式會社	HG-KR13	HG-KR13B	100W	KEYENCE 株式會社	SV-M010□□	SV-B010□□	100W
	HG-KR23	HG-KR23B	200W		SV-M020□□	SV-B020□□	200W
	HG-KR43	HG-KR43B	400W		SV-M040□□	SV-B040□□	400W
	HG-KR73	HG-KR73B	750W		SV-M075□□	SV-B075□□	750W
※1 台達電子 株式會社	ECMA-C10401ES	ECMA-C10402ES	100W	Panasonic 株式會社	MSMD012G1A	MSMD012G1B	100W
	ECMA-C10602ES	ECMA-C10602FS	200W		MSMD022G1A	MSMD022G1B	200W
	ECMA-C10604ES	ECMA-C10604FS	400W		MSMD042G1A	MSMD042G1B	400W
	ECMA-C10807ES	ECMA-C10807FS	750W		MSMD082G1A	MSMD082G1B	750W
山洋電氣 株式會社	R2AA04010FX	R2AA04010FC	100W	歐姆龍 株式會社	R88M-K10030H	R88M-K10030H-B	100W
	R2AA04010FX	R2AA04010FC	200W		R88M-K20030□	R88M-K20030□-B	200W
	R2AA06040HX	R2AA06040HC	400W		R88M-K40030□	R88M-K40030□-B	400W
	-	-	750W		R88M-K75030H	R88M-K75030H-B	750W
安川電機 株式會社	SGMJV-01ADA21	SGMJV-01ADA2C	100W	※1：台達電子株式會社製伺服馬達ECMA系列(附煞車)不適用直結型(Built in)。 ※2：關於其他馬達製造商、機種及詳細情形，請洽詢本公司。			
	SGMJV-02ADA21	SGMJV-02ADA2C	200W				
	SGMJV-04ADA21	SGMJV-04ADA2C	400W				
	SGMJV-08ADA21	SGMJV-08ADA2C	750W				

表5 關於A組合軸、B組合方式與C組合方向所對應的第1軸、第2軸潤滑油給油口

A 組合軸	B 組合方式	C 組合方向	第1軸		第2軸	
			機種	潤滑油給油口位置	機種	潤滑油給油口位置
ETS-210	A	1	ETS-06	-	ETS-05	-
		2		-		-
		3		-		-
		4		-		-
ETS-430	A	1	ETS-12	L	ETS-10	R
		2		L		L
		3		R		L
		4		R		R
ETS-440	A	1	ETS-12	L	ETS-12	R
		2		L		L
		3		R		L
		4		R		R
ETS-650	A	1	ETS-14	L	ETS-13	R
		2		L		L
		3		R		L
		4		R		R
ETS-760	A	1	ETS-17	L	ETS-14	R
		2		L		L
		3		R		L
		4		R		R
ETS-870	A	1	ETS-22	L	ETS-17	R
		2		L		L
		3		R		L
		4		R		R

※1：ETS-05、06未安裝潤滑油給油口。

ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

原點感知器、  
極限感知器

維護零件

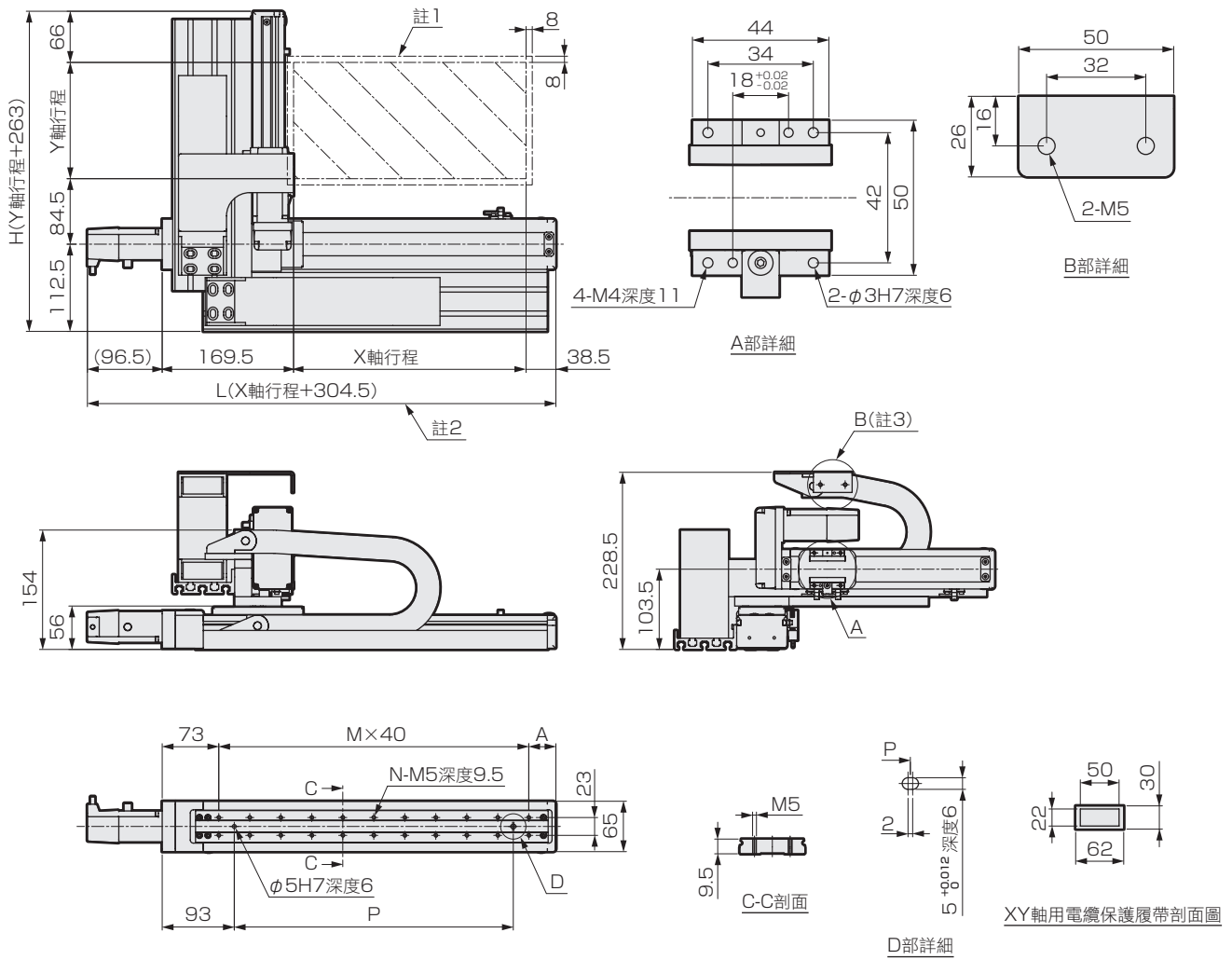
ETS Multi Axis

組合零件

使用注意事項

# ETS Multi-Axis Series

## 外形尺寸圖(ETS-210A1)



註1：停止於原點復位時的移動範圍與此範圍內。  
 註2：L軸尺寸的長度取決於安裝的馬達製造商。  
 註3：Y軸的電纜保護履帶末端請顧客自行固定。

※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	404.5	454.5	505.4	554.5	604.5	654.5	704.5	754.5	804.5	854.5	904.5	954.5	1004.5	1054.5	1104.5
A	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	6	7	8	9	11	12	13	14	16	17	18	19	21	22	23
N	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
最高使用速度 (mm/s)	500											450	400	350	300

Y軸行程(mm)	50	100	150	200	250	300
H	313	363	413	463	513	563
最高使用速度 (mm/s)	500					
最大可搬運重量 (kg)	4.5	3.5	2.5	1.5		

ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

原點感知器、極限感知器

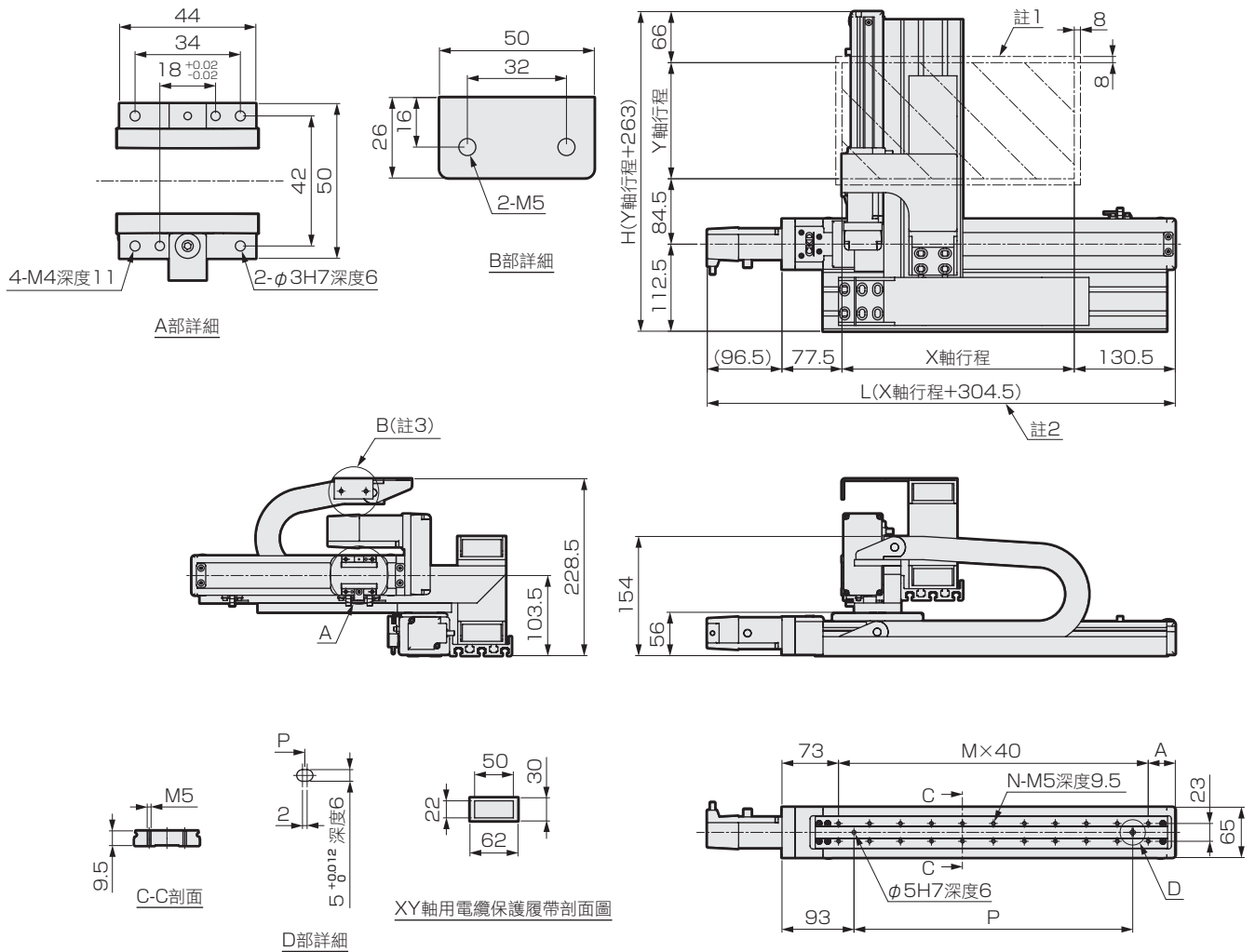
維護零件

ETS Multi Axis

ETS Multi Axis 組合零件

使用注意事項

### 外形尺寸圖(ETS-210A2)



註1：停止於原點復位時的移動範圍與此範圍內。  
 註2：L軸尺寸的長度取決於安裝的馬達製造商。  
 註3：Y軸的電纜保護履帶末端請顧客自行固定。

※ 本圖為組合時的外形尺寸。

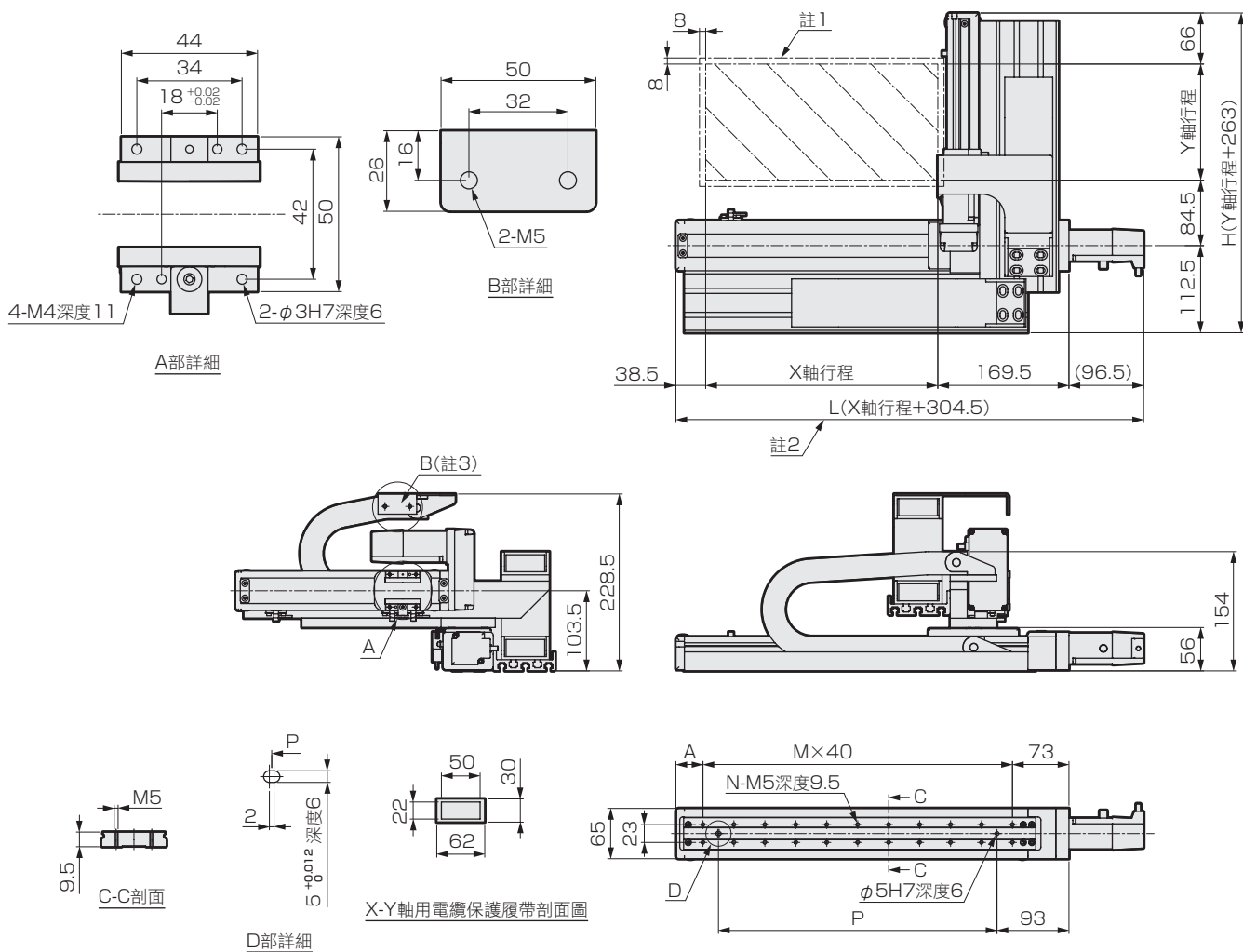
X軸行程(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	404.5	454.5	505.4	554.5	604.5	654.5	704.5	754.5	804.5	854.5	904.5	954.5	1004.5	1054.5	1104.5
A	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	6	7	8	9	11	12	13	14	16	17	18	19	21	22	23
N	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
最高使用速度 (mm/s)	500											450	400	350	300

Y軸行程(mm)	50	100	150	200	250	300
H	313	363	413	463	513	563
最高使用速度 (mm/s)	500					
最大可搬運重量 (kg)	4.5	3.5	2.5	1.5		

ETS  
 機種選定  
 技術資料  
 添附一覽表  
 ETS  
 原點感知器、  
 極限感知器  
 維護零件  
 ETS Multi Axis  
 組合零件  
 ETS Multi Axis  
 使用注意事項

# ETS Multi-Axis Series

## 外形尺寸圖(ETS-210A3)



註1：停止於原點復位時的移動範圍與此範圍內。  
 註2：L軸尺寸的长度取決於安裝的馬達製造商。  
 註3：Y軸的電纜保護履帶末端請顧客自行固定。

※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	404.5	454.5	505.4	554.5	604.5	654.5	704.5	754.5	804.5	854.5	904.5	954.5	1004.5	1054.5	1104.5
A	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	6	7	8	9	11	12	13	14	16	17	18	19	21	22	23
N	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
最高使用速度 (mm/s)	500											450	400	350	300

Y軸行程(mm)	50	100	150	200	250	300
H	313	363	413	463	513	563
最高使用速度 (mm/s)	500					
最大可搬運重量 (kg)	4.5	3.5	2.5	1.5		

ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

原點感知器、極限感知器

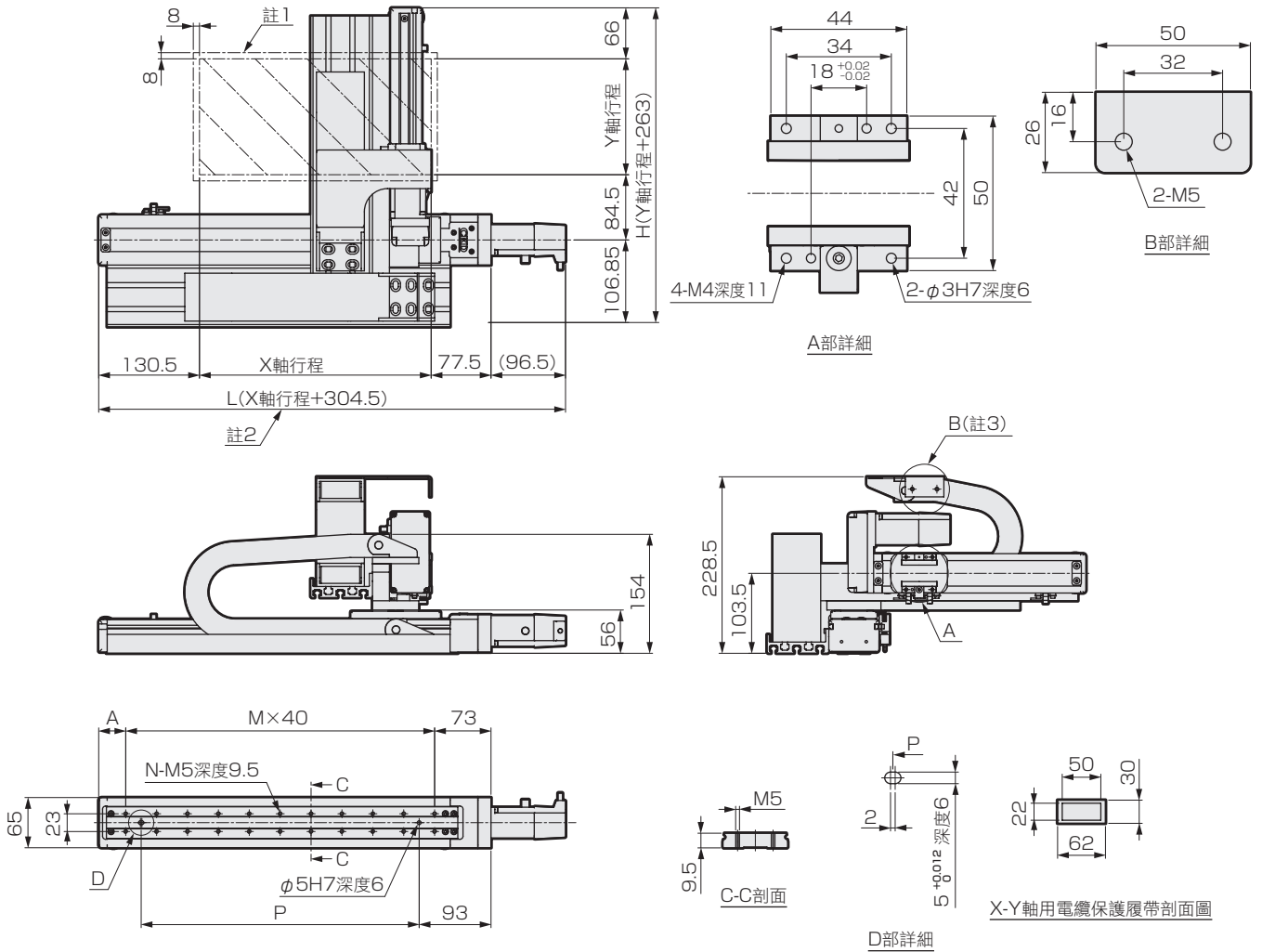
維護零件

ETS Multi Axis

ETS Multi Axis 組合零件

使用注意事項

### 外形尺寸圖(ETS-210A4)



註1：停止於原點復位時的移動範圍與此範圍內。  
 註2：L軸尺寸的長度取決於安裝的馬達製造商。  
 註3：Y軸的電纜保護履帶末端請顧客自行固定。

※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	404.5	454.5	505.4	554.5	604.5	654.5	704.5	754.5	804.5	854.5	904.5	954.5	1004.5	1054.5	1104.5
A	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	6	7	8	9	11	12	13	14	16	17	18	19	21	22	23
N	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
最高使用速度 (mm/s)	500											450	400	350	300

Y軸行程(mm)	50	100	150	200	250	300
H	313	363	413	463	513	563
最高使用速度 (mm/s)	500					
最大可搬運重量 (kg)	4.5	3.5	2.5	1.5		

ETS

機種選定

技術資料

ETS  
 添附一覽表

原點感知器、  
 極限感知器

維護零件

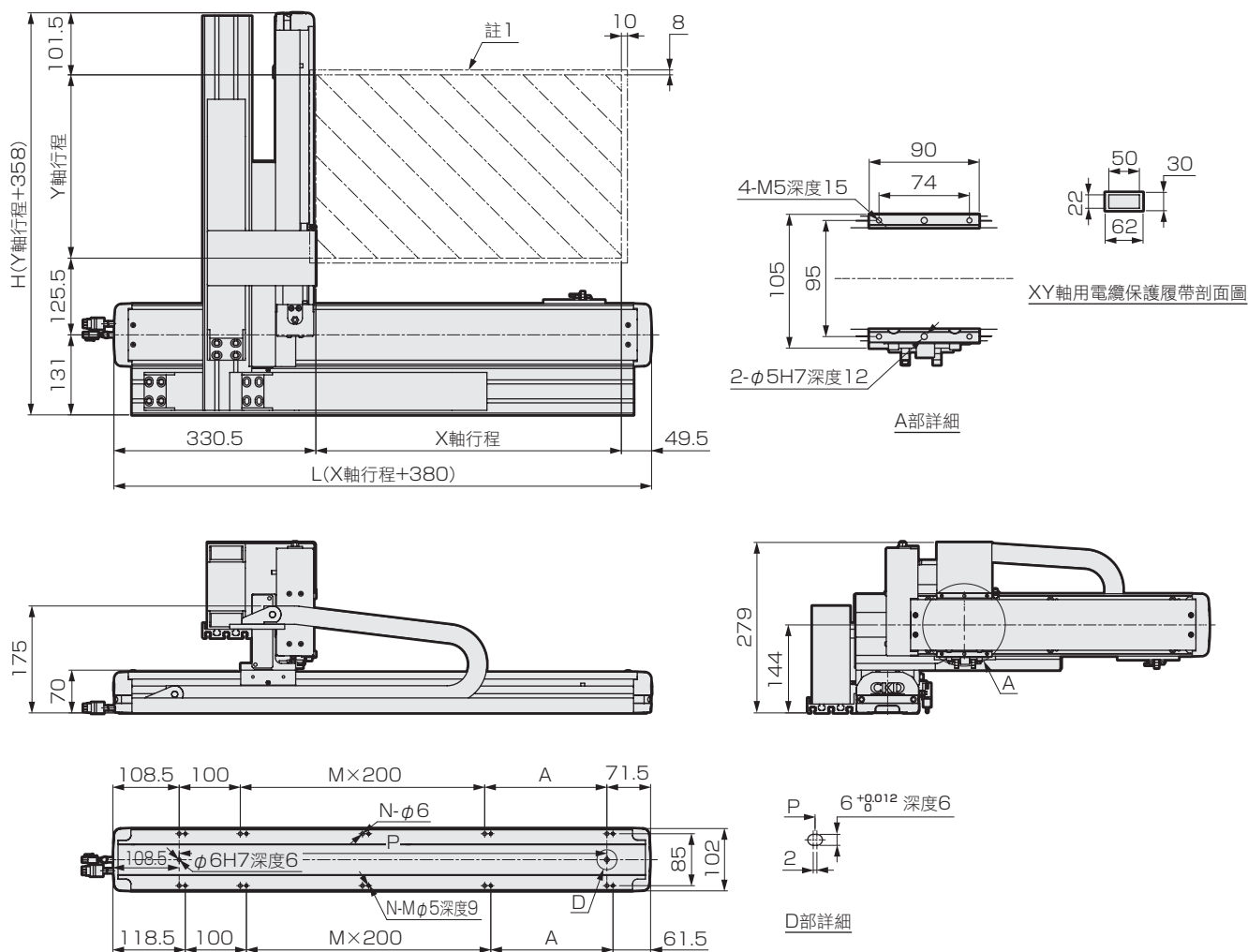
ETS Multi Axis

組合零件  
 ETS Multi Axis

使用注意事項

# ETS Multi-Axis Series

## 外形尺寸圖(ETS-430A1)



註1：停止於原點復位時的移動範圍與此範圍內。

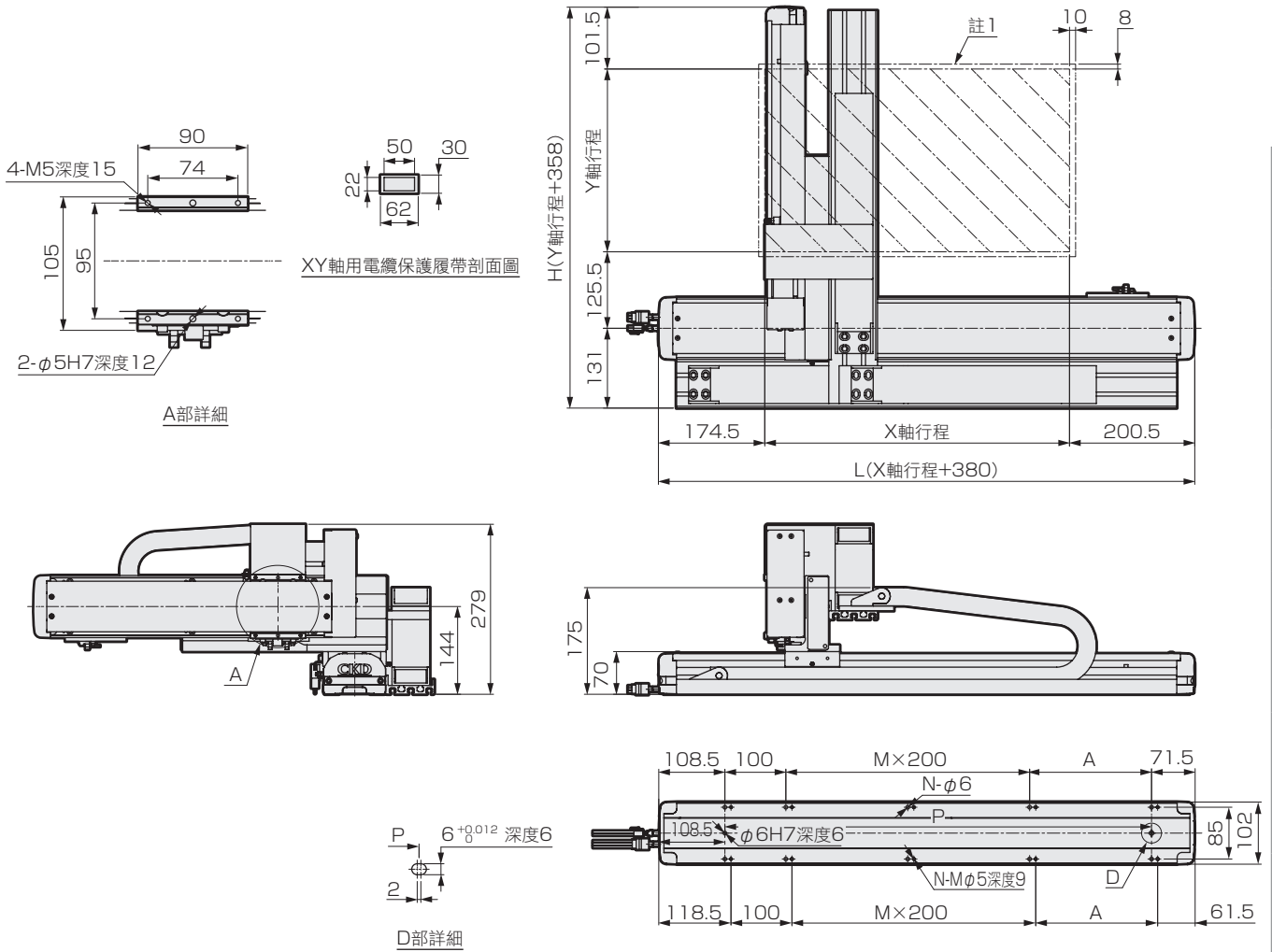
※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	
N	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
最高使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400

Y軸行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
H	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908
最高使用速度 (mm/s)	1000										
最大可搬運重量 (kg)	8	7	6	5	4	3					



## 外形尺寸圖(ETS-430A2)



註1：停止於原點復位時的移動範圍與此範圍內。

※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	
N	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
最高使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400

Y軸行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
H	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908
最高使用速度 (mm/s)	1000										
最大可搬運重量 (kg)	8	7	6	5	4	3					

ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

原點感知器、  
極限感知器

維護零件

ETS Multi Axis

組合零件

使用注意事項

# ETS Multi-Axis Series

## 外形尺寸圖(ETS-430A3)

ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

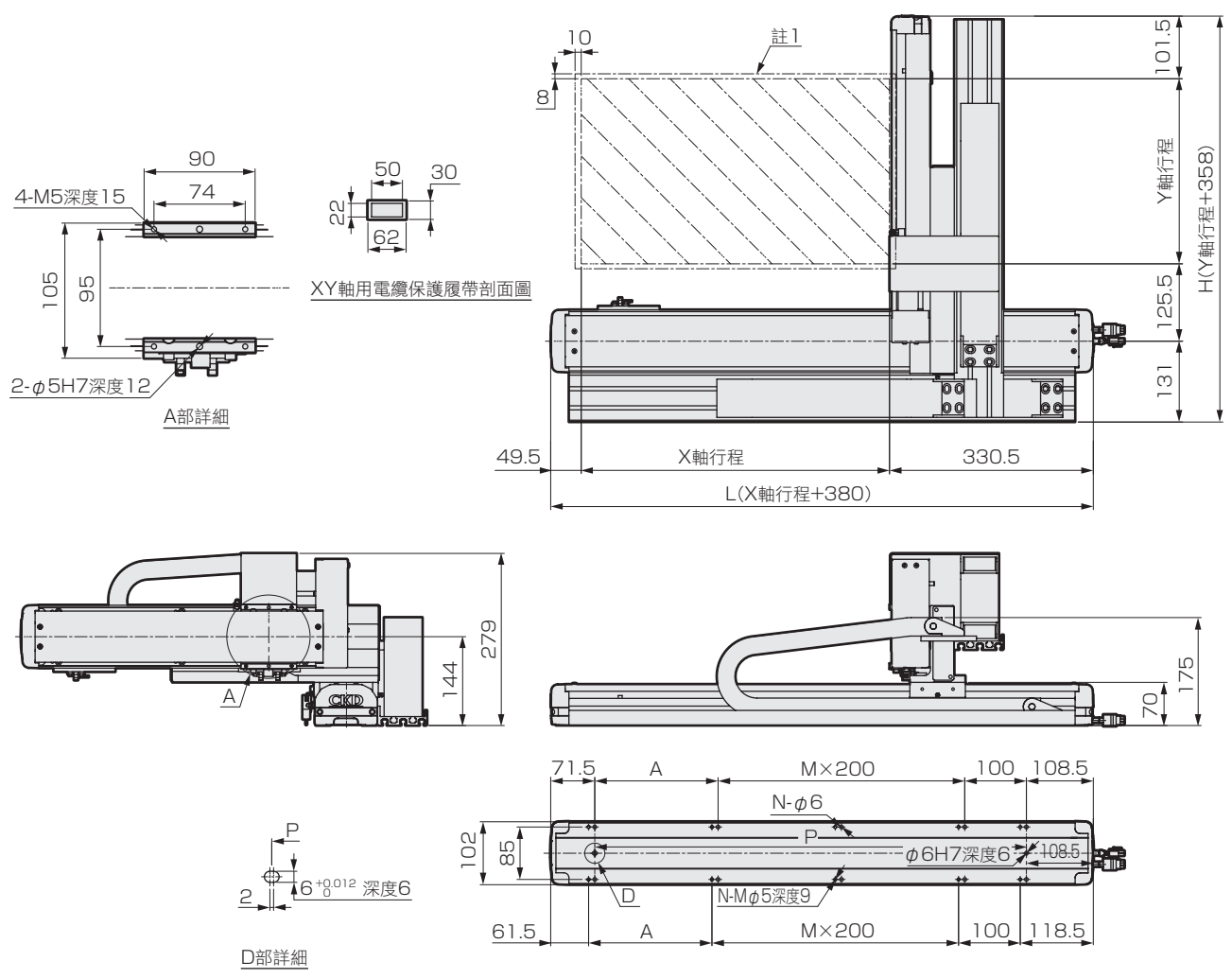
原點感知器、  
極限感知器

維護零件

ETS Multi Axis

ETS Multi Axis  
組合零件

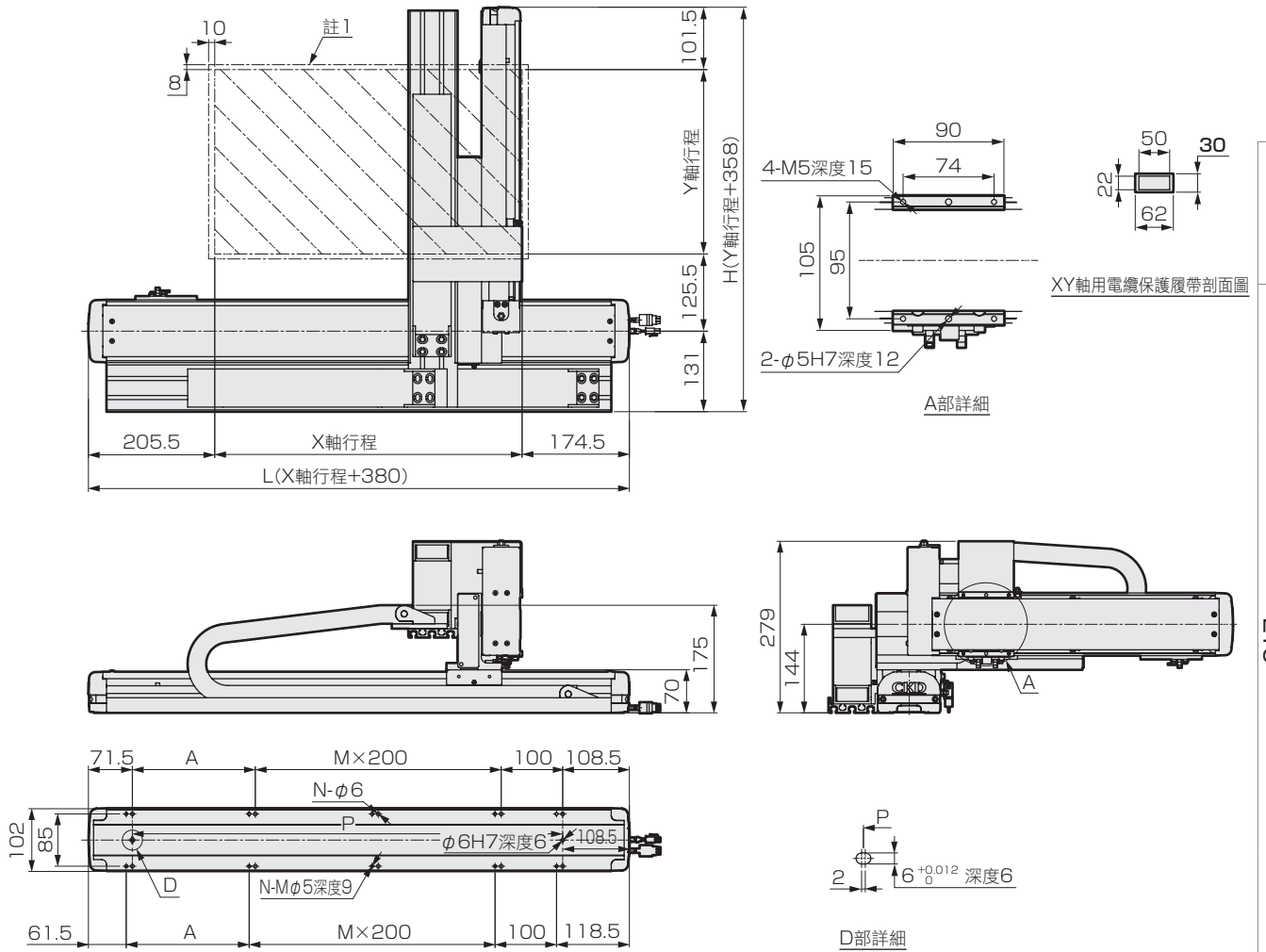
使用注意事項



X軸行程(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	
N	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
最高使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400

Y軸行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
H	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908
最高使用速度 (mm/s)	1000										
最大可搬運重量 (kg)	8	7	6	5	4	3					

## 外形尺寸圖(ETS-430A4)



註1：停止於原點復位時的移動範圍與此範圍內。

※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
最高使用速度 (mm/s)	1000														900	800	700	600	500	400

Y軸行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
H	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908
最高使用速度 (mm/s)	1000										
最大可搬運重量 (kg)	8	7	6	5	4	3					

ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

原點感知器、  
極限感知器

維護零件

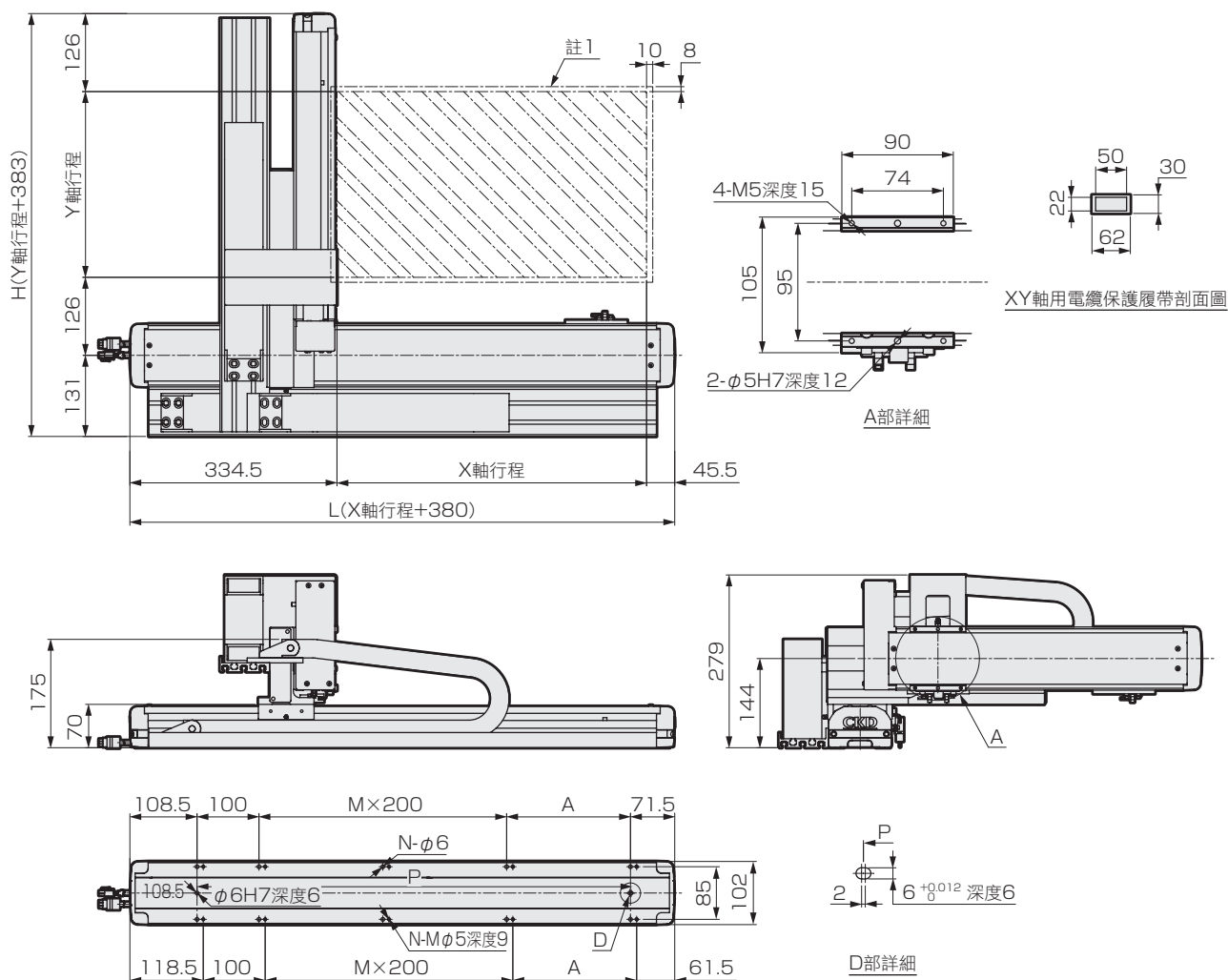
ETS Multi Axis

組合零件

使用注意事項

# ETS Multi-Axis Series

## 外形尺寸圖(ETS-440A1)



註1：停止於原點復位時的移動範圍與此範圍內。

※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	
N	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
最高使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400
Y軸行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550										
H	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933										
最高使用速度 (mm/s)	1000																				
最大可搬運重量 (kg)	12	11	10	9	8	7															

ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

原點感知器、極限感知器

維護零件

ETS

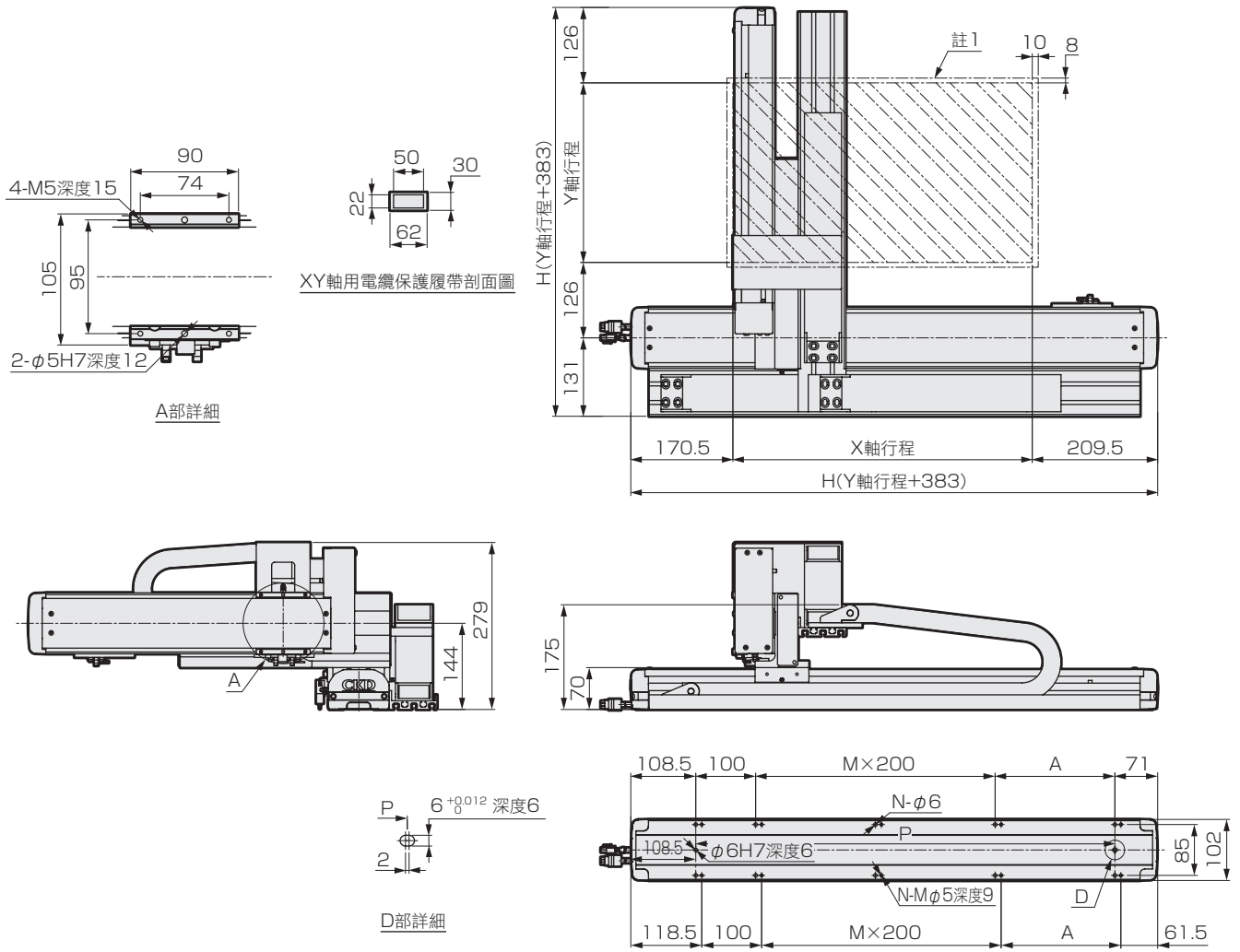
ETS Multi Axis

組合零件

ETS Multi Axis

使用注意事項

## 外形尺寸圖(ETS-440A2)



註1：停止於原點復位時的移動範圍與此範圍內。

※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	
N	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
最高使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400

Y軸行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
H	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933
最高使用速度 (mm/s)	1000										
最大可搬運重量 (kg)	12	11	10	9	8	7					

ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

原點感知器、  
極限感知器

維護零件

ETS Multi Axis

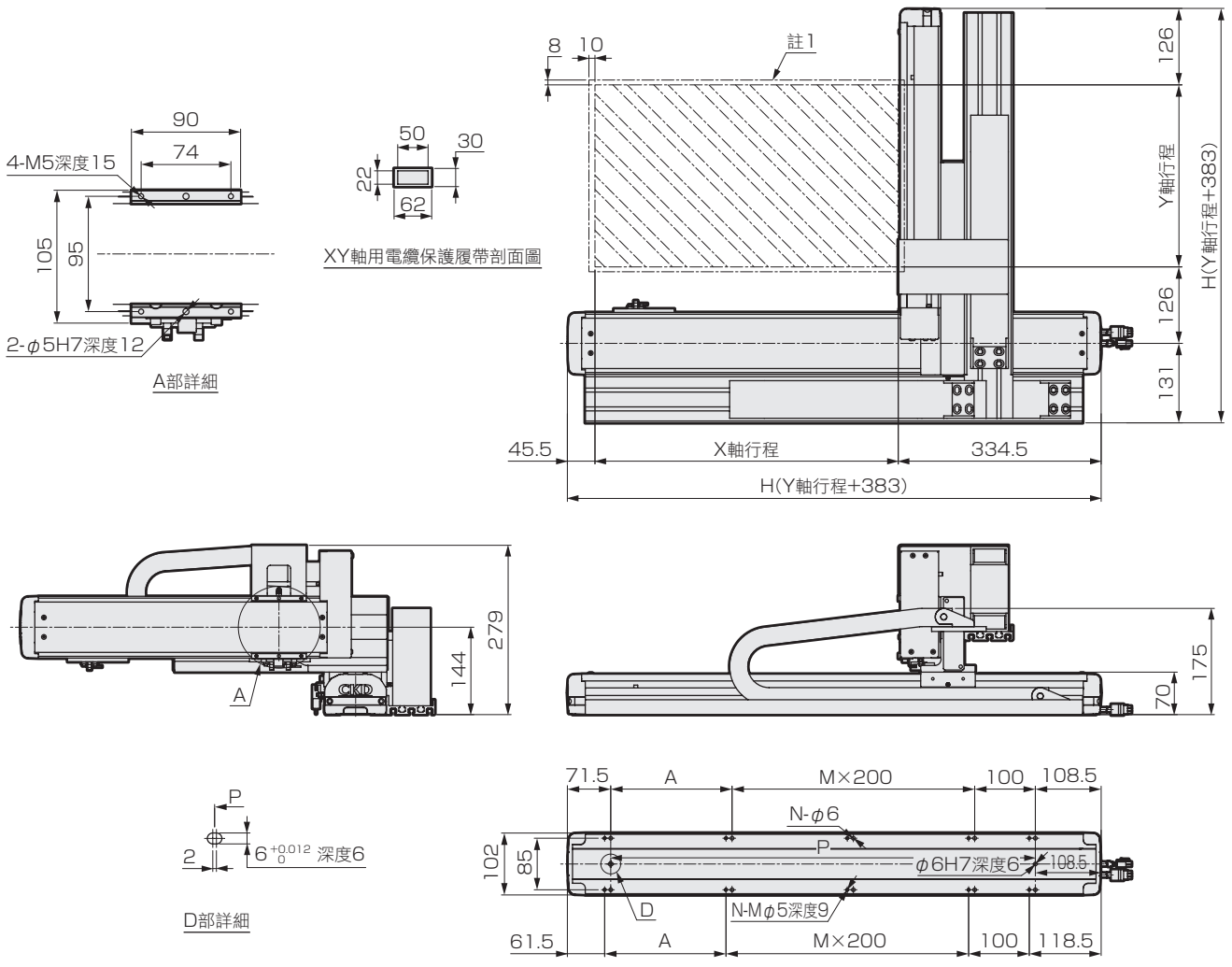
組合零件  
ETS Multi Axis

使用注意事項

# ETS Multi-Axis Series

## 外形尺寸圖(ETS-440A3)

ETS  
機種選定  
技術資料  
添附一覽表  
ETS  
原點感知器、  
極限感知器  
維護零件  
ETS Multi Axis  
組合零件  
使用注意事項



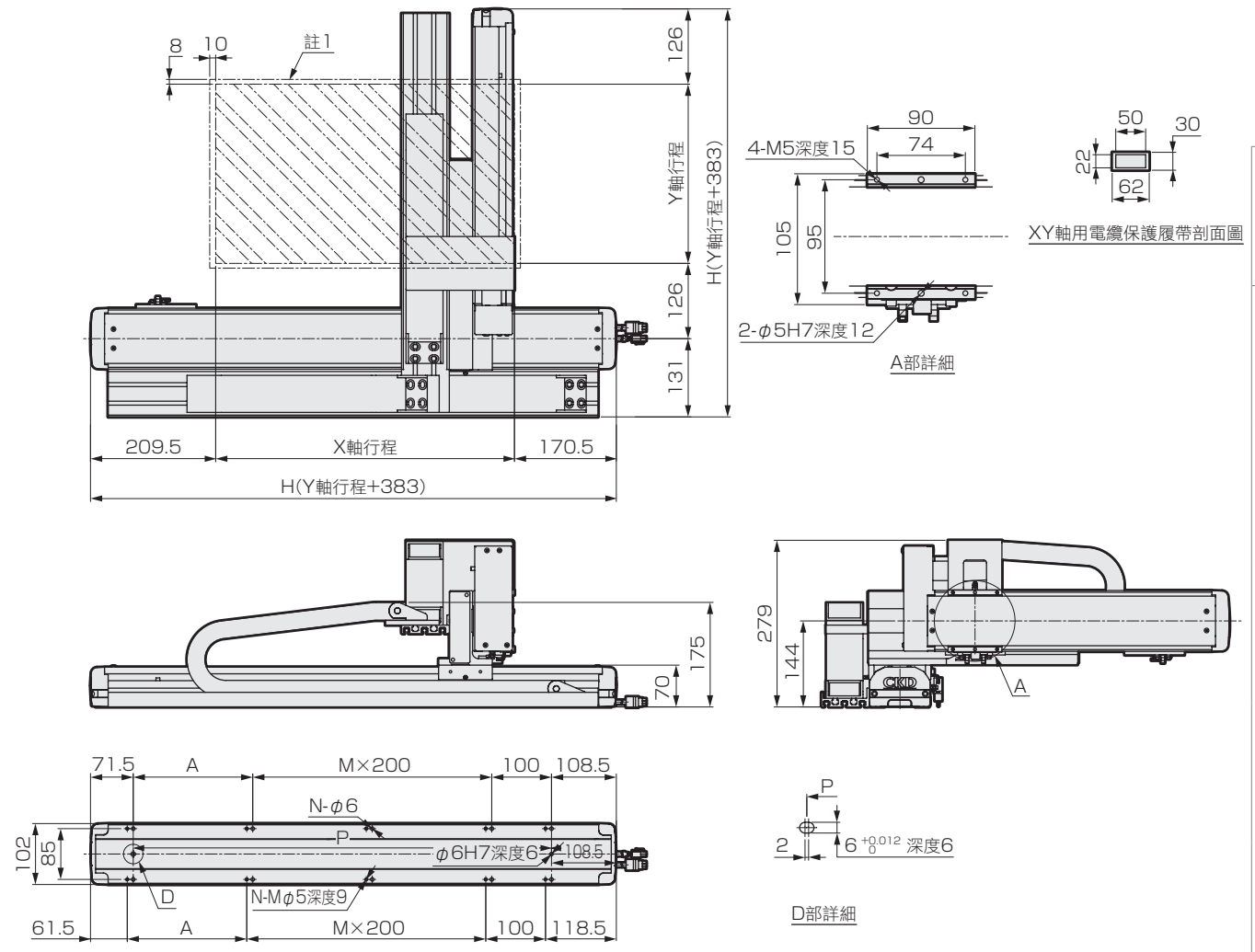
註1：停止於原點復位時的移動範圍與此範圍內。

※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	
N	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
最高使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400

Y軸行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
H	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933
最高使用速度 (mm/s)	1000										
最大可搬運重量 (kg)	12	11	10	9	8	7					

## 外形尺寸圖(ETS-440A4)



註1：停止於原點復位時的移動範圍與此範圍內。

※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	
N	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
最高使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400

Y軸行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
H	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933
最高使用速度 (mm/s)	1000										
最大可搬運重量 (kg)	12	11	10	9	8	7					

ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

原點感知器、極限感知器

維護零件

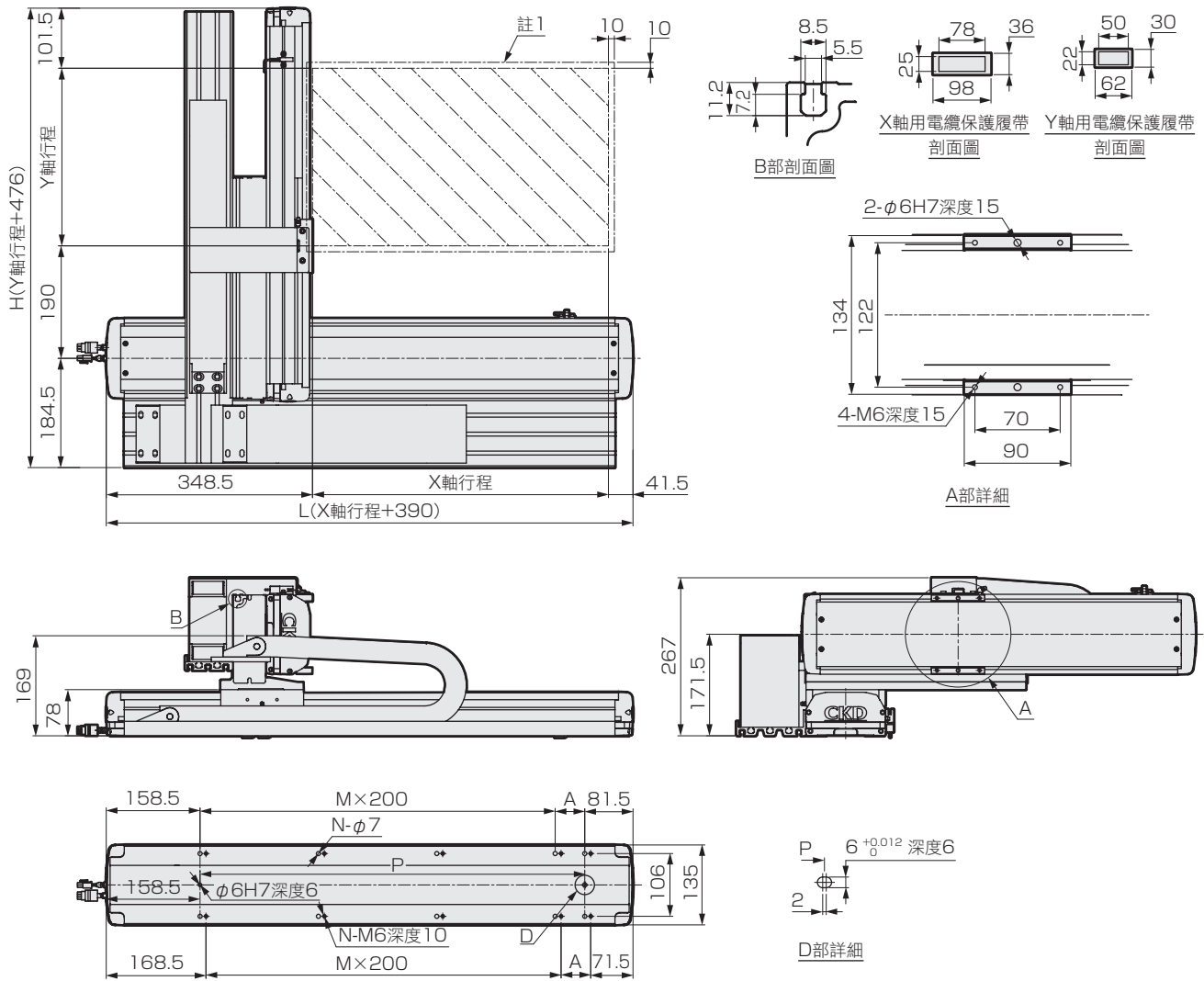
ETS Multi Axis

組合零件

使用注意事項

# ETS Multi-Axis Series

## 外形尺寸圖(ETS-650A1)



註1：停止於原點復位時的移動範圍與此範圍內。

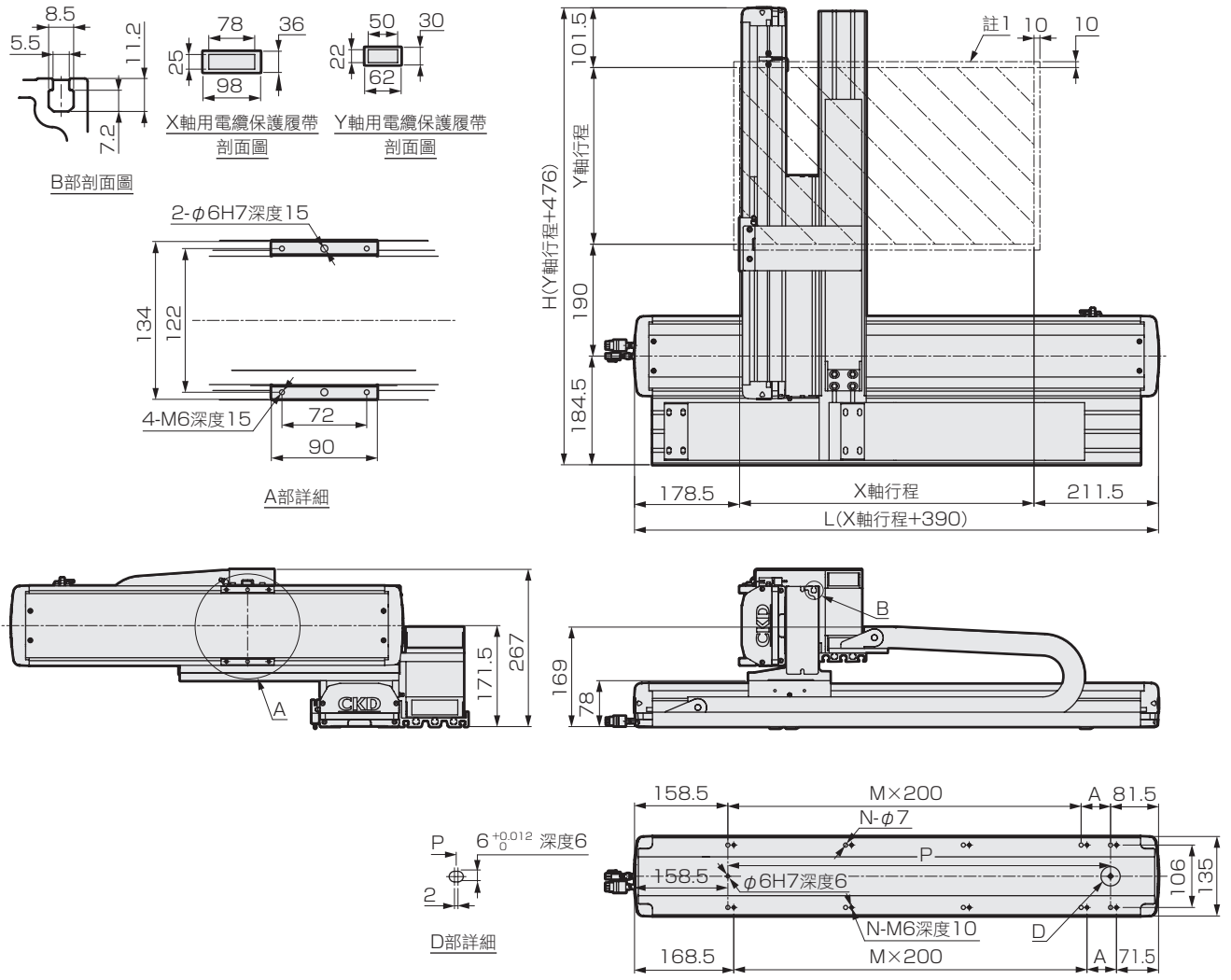
※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	
最高使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400
Y軸行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650								
H	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026	1076	1126								
最高使用速度 (mm/s)	1000																				
最大可搬運重量 (kg)	24	20	17	15	13	11	9														

ETS  
機種選定  
技術資料  
添附一覽表  
原點感知器、極限感知器  
維護零件  
ETS Multi Axis  
組合零件  
ETS Multi Axis  
使用注意事項



## 外形尺寸圖(ETS-650A2)



註1：停止於原點復位時的移動範圍與此範圍內。

※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	
最高使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400

Y軸行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
H	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026	1076	1126
最高使用速度 (mm/s)	1000												
最大可搬運重量 (kg)	24	20	17	15	13	11	9						

ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

原點感知器、  
極限感知器

維護零件

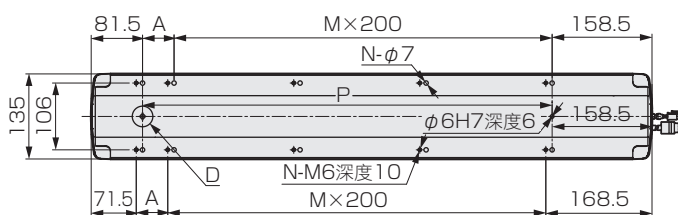
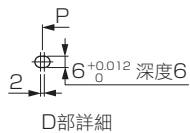
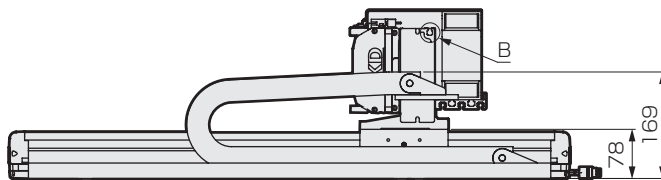
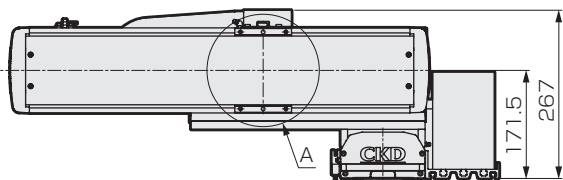
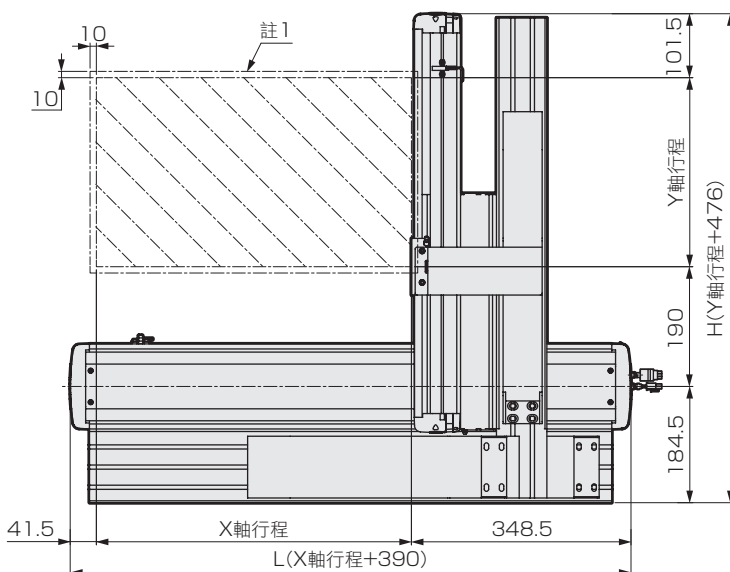
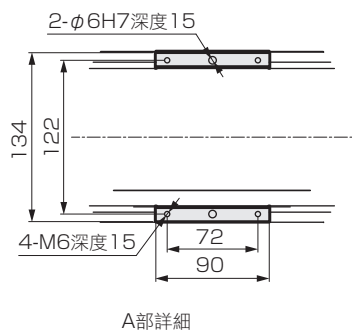
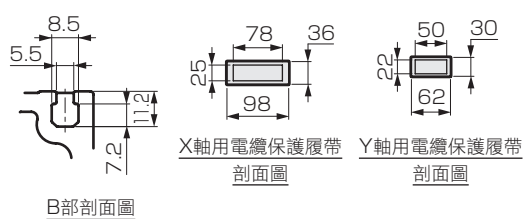
ETS Multi Axis

組合零件

使用注意事項

# ETS Multi-Axis Series

## 外形尺寸圖(ETS-650A3)



註1：停止於原點復位時的移動範圍與此範圍內。

※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	
最高使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400
Y軸行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650								
H	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026	1076	1126								
最高使用速度 (mm/s)	1000																				
最大可搬運重量 (kg)	24	20	17	15	13	11	9														

ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

原點感知器、極限感知器

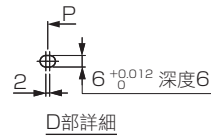
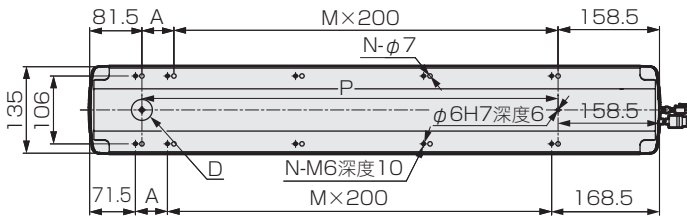
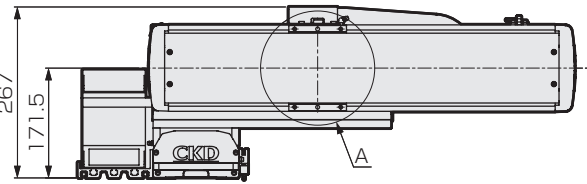
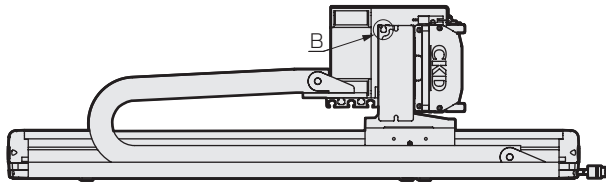
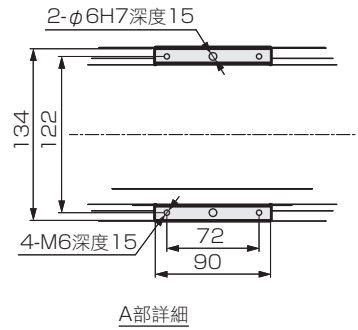
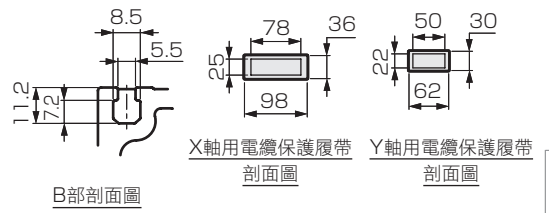
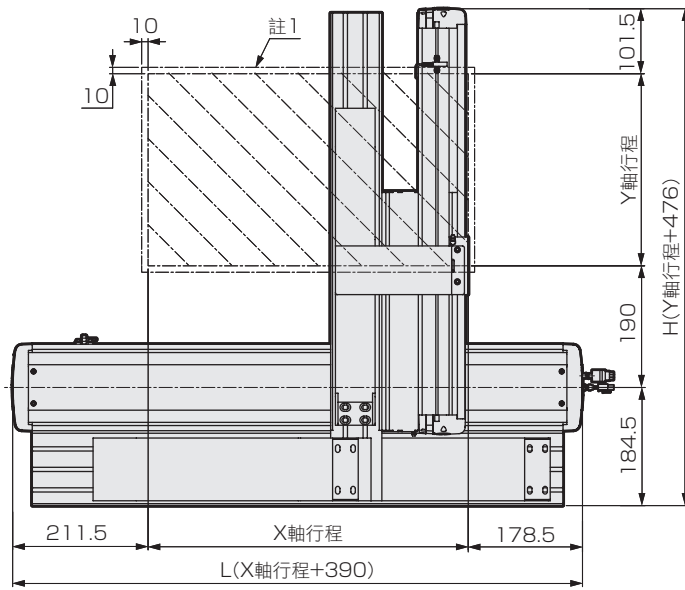
維護零件

ETS Multi Axis

ETS Multi Axis 組合零件

使用注意事項

## 外形尺寸圖(ETS-650A4)



註1：停止於原點復位時的移動範圍與此範圍內。

※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	
最高使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400

Y軸行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
H	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026	1076	1126
最高使用速度 (mm/s)	1000												
最大可搬運重量 (kg)	24	20	17	15	13	11	9						

ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

原點感知器、  
極限感知器

維護零件

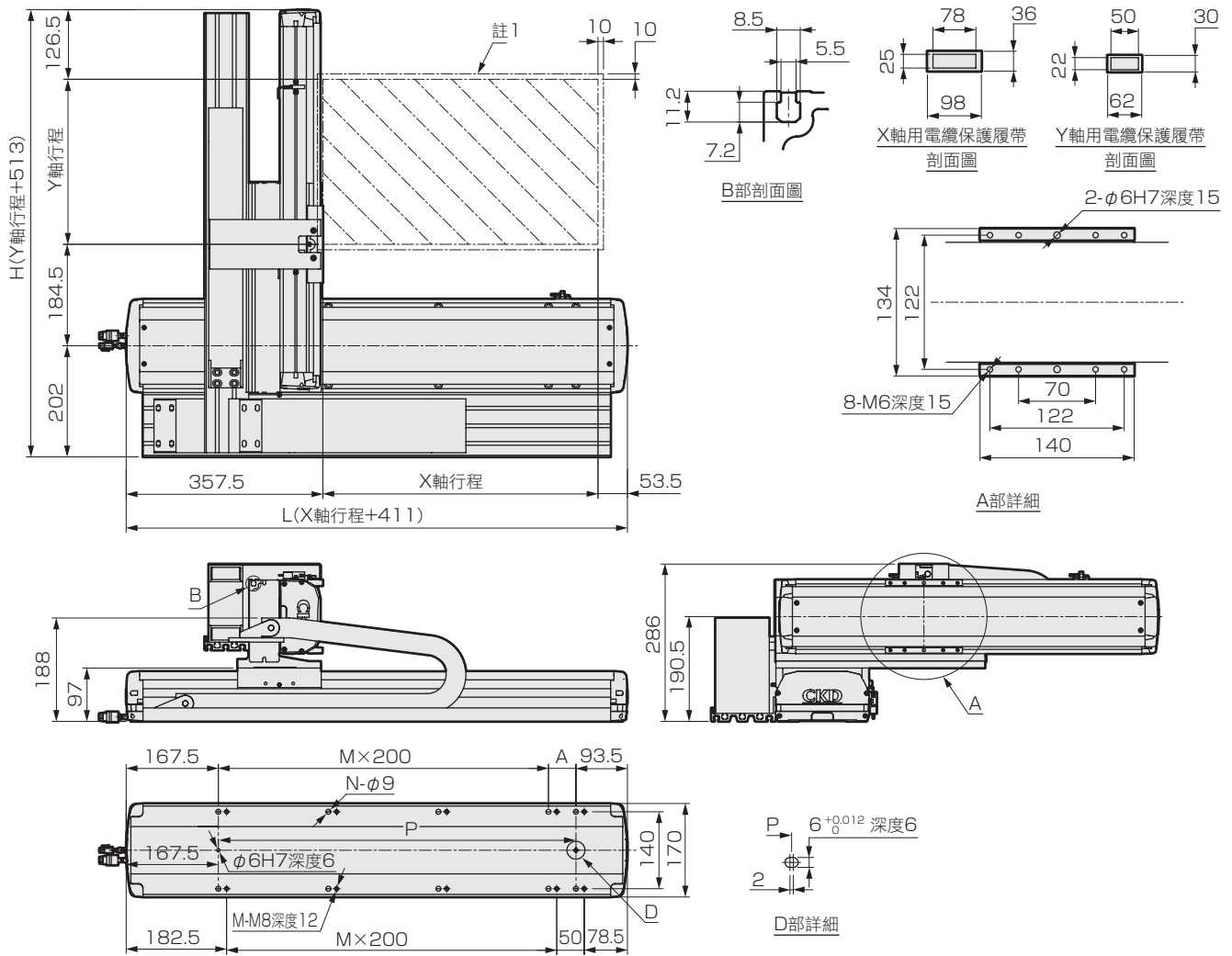
ETS Multi Axis

組合零件  
ETS Multi Axis

使用注意事項

# ETS Multi-Axis Series

## 外形尺寸圖(ETS-760A1)



註1：停止於原點復位時的移動範圍與此範圍內。

※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
最高使用速度 (mm/s)	1000																900	800		

X軸行程(mm)	1100	1150	1200	1250
L	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200
M	6	6	6	6
N	16	16	16	16
P	1250	1300	1350	1400
最高使用速度 (mm/s)	700		600	

Y軸行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
H	563	613	663	713	763	813	863	913	963	1013	1063	1113	1163
最高使用速度 (mm/s)	1000												
最大可搬運重量 (kg)	30			25			20			16			

ETS

機種選定

技術資料

附加一覽表

原點感知器、極限感知器

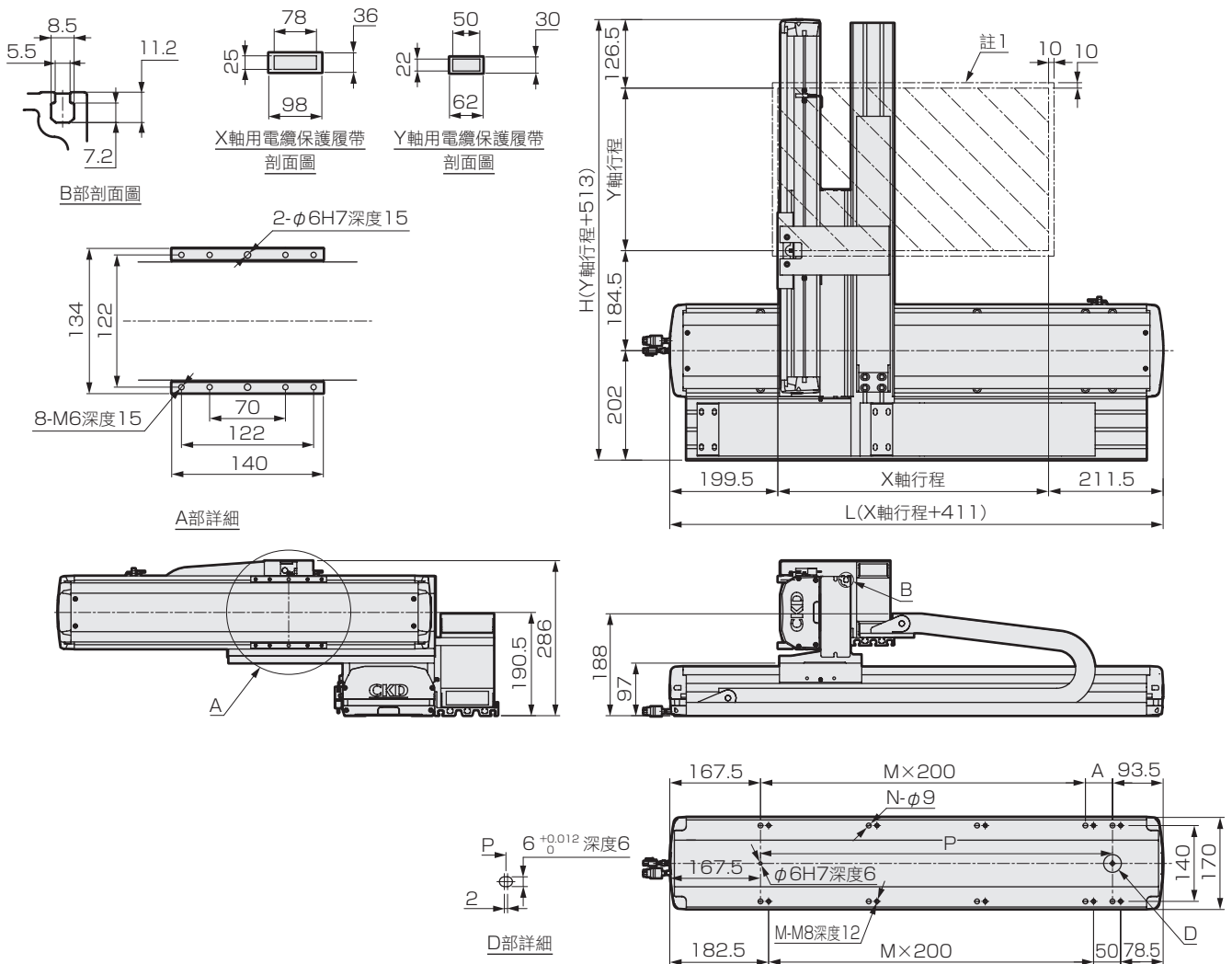
維護零件

ETS Multi Axis

ETS Multi Axis  
組合零件

使用注意事項

## 外形尺寸圖(ETS-760A2)



註1：停止於原點復位時的移動範圍與此範圍內。

※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
最高使用速度 (mm/s)	1000																900		800	

X軸行程(mm)	1100	1150	1200	1250
L	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200
M	6	6	6	6
N	16	16	16	16
P	1250	1300	1350	1400
最高使用速度 (mm/s)	700		600	

Y軸行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
H	563	613	663	713	763	813	863	913	963	1013	1063	1113	1163
最高使用速度 (mm/s)	1000												
最大可搬運重量 (kg)	30			25			20			16			

ETS

機種選定

技術資料

ET  
S  
添附一覽表

原點  
極限  
感測器

維護  
零件

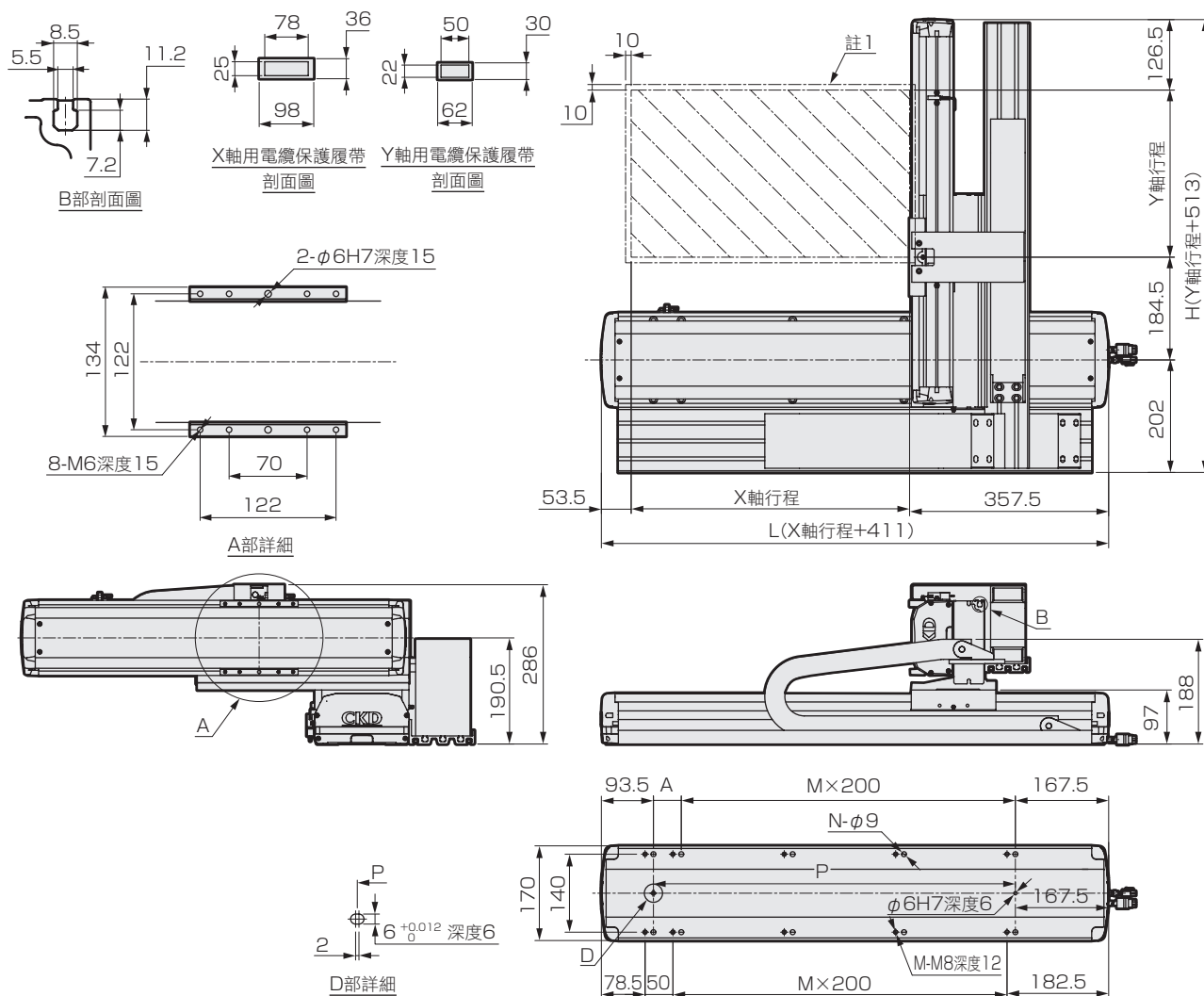
ET  
S  
Multi  
Axis

ET  
S  
Multi  
Axis  
組合  
零件

使用  
注意  
事項

# ETS Multi-Axis Series

## 外形尺寸圖(ETS-760A3)



註1：停止於原點復位時的移動範圍與此範圍內。

※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
最高使用速度 (mm/s)	1000																900		800	

X軸行程(mm)	1100	1150	1200	1250
L	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200
M	6	6	6	6
N	16	16	16	16
P	1250	1300	1350	1400
最高使用速度 (mm/s)	700		600	

Y軸行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
H	563	613	663	713	763	813	863	913	963	1013	1063	1113	1163
最高使用速度 (mm/s)	1000												
最大可搬運重量 (kg)	30			25			20			16			

ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

原點感知器、極限感知器

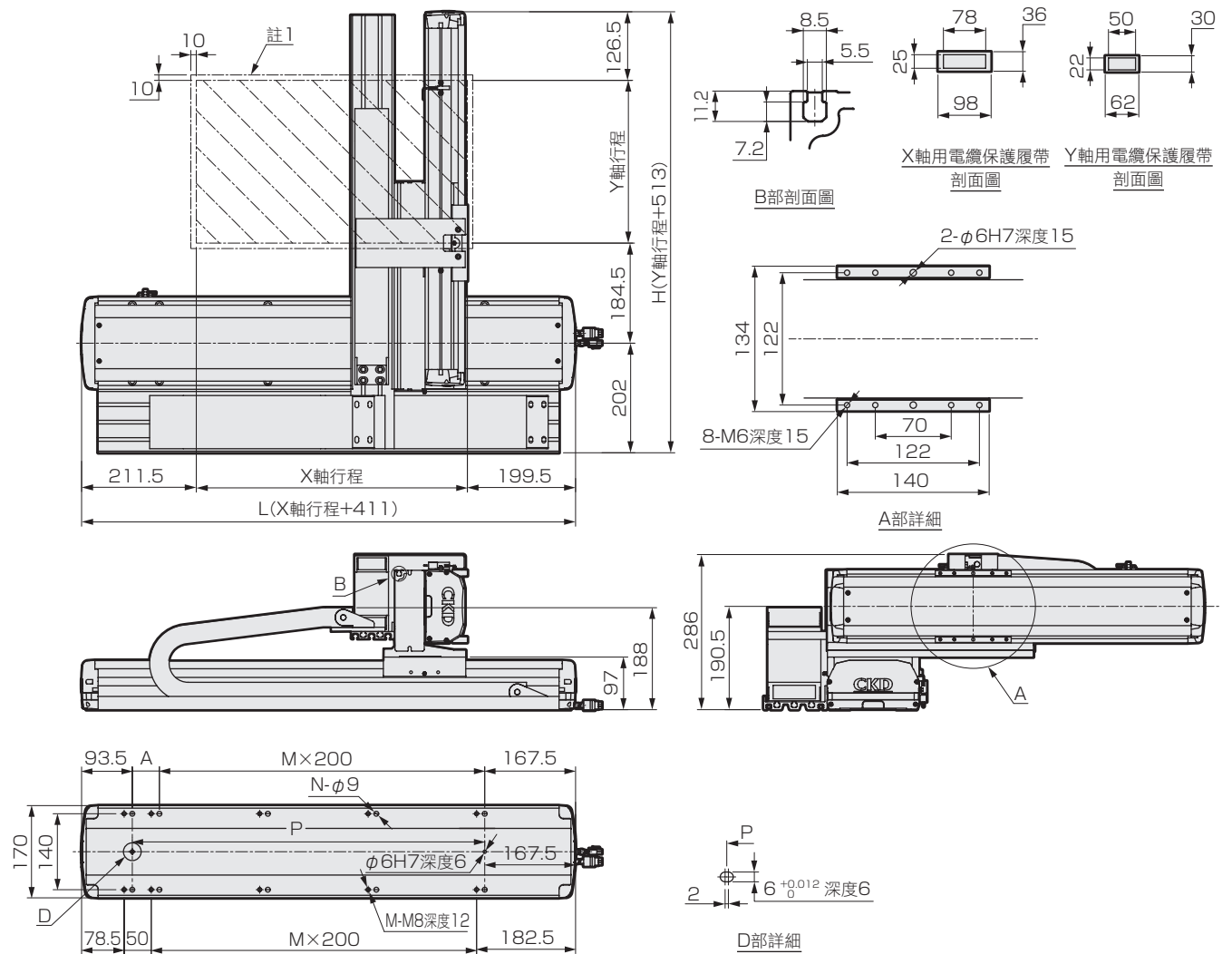
維護零件

ETS Multi Axis

ETS Multi Axis 組合零件

使用注意事項

## 外形尺寸圖(ETS-760A4)



註1：停止於原點復位時的移動範圍與此範圍內。

※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
最高使用速度 (mm/s)	1000																900		800	

X軸行程(mm)	1100	1150	1200	1250
L	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200
M	6	6	6	6
N	16	16	16	16
P	1250	1300	1350	1400
最高使用速度 (mm/s)	700		600	

Y軸行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
H	563	613	663	713	763	813	863	913	963	1013	1063	1113	1163
最高使用速度 (mm/s)	1000												
最大可搬運重量 (kg)	30			25			20			16			

ETS  
機種選定  
技術資料  
添附一覽表  
ETS  
原點感知器、  
極限感知器  
維護零件

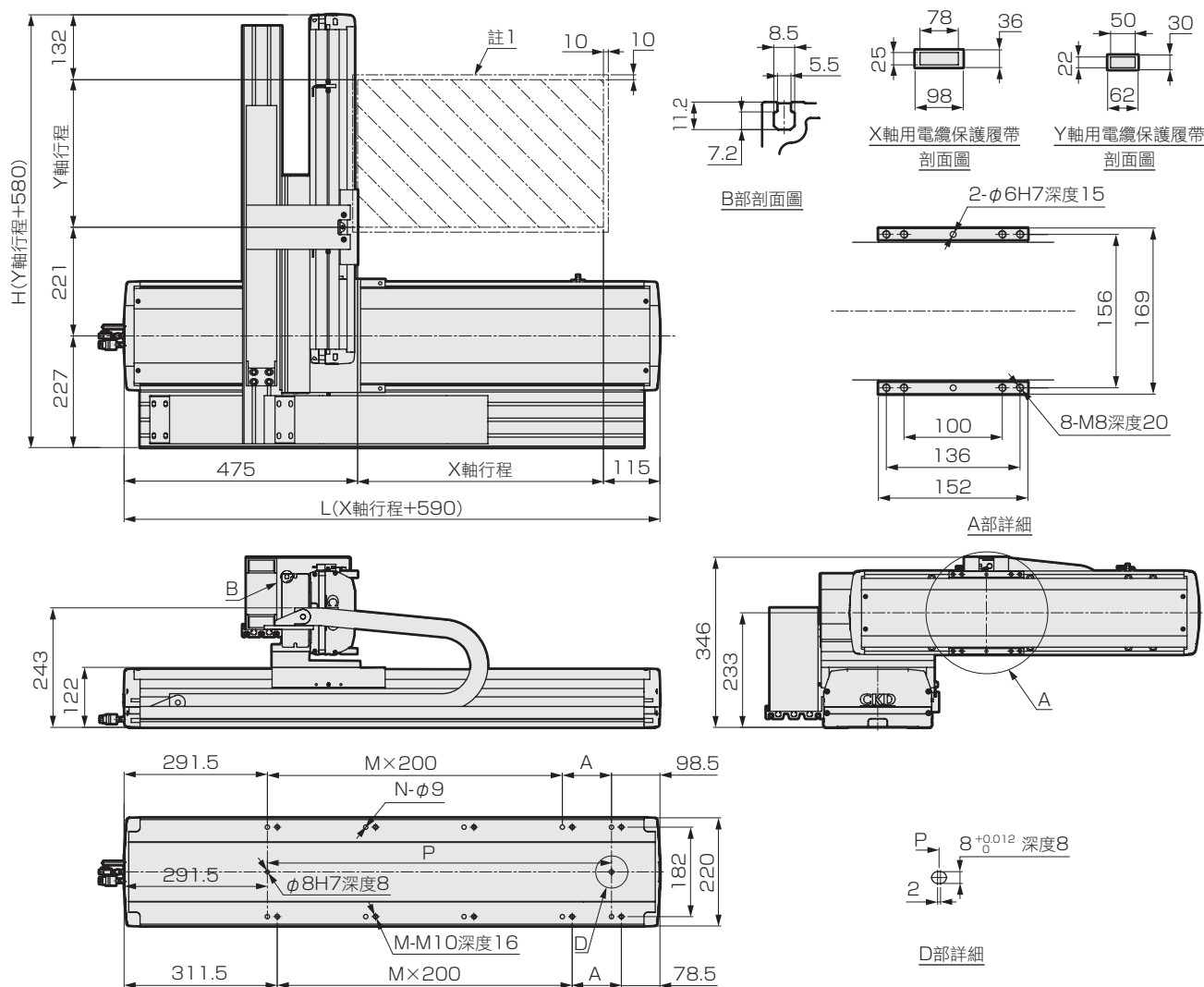
ETS Multi Axis

ETS Multi Axis  
組合零件

使用注意事項

# ETS Multi-Axis Series

## 外形尺寸圖(ETS-870A1)



註1：停止於原點復位時的移動範圍與此範圍。

※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
最高使用速度 (mm/s)	1250																		
	1125																		

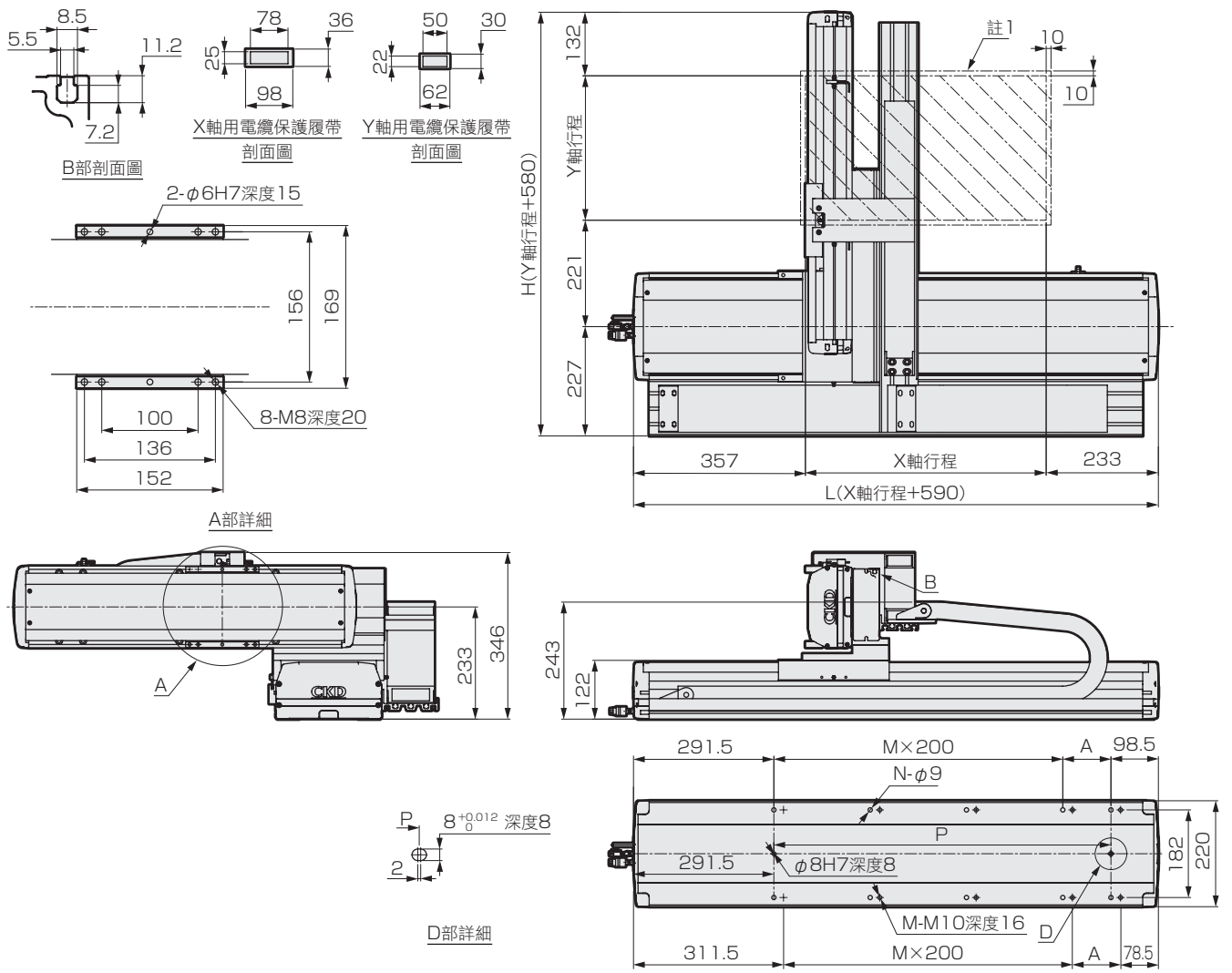
X軸行程(mm)	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
最高使用速度 (mm/s)	1000	875	750	625	500					

Y軸行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
H	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330
最高使用速度 (mm/s)	1000														
最大可搬運重量 (kg)	50				40			35			30			25	

ETS  
機種選定  
技術資料  
添附一覽表  
原點感知器、極限感知器  
維護零件  
ETS Multi Axis  
組合零件  
使用注意事項



## 外形尺寸圖(ETS-870A2)



註1：停止於原點復位時的移動範圍與此範圍。

※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
最高使用速度 (mm/s)	1250																	1125	

X軸行程(mm)	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
最高使用速度 (mm/s)	1000	875	750	625	500					

Y軸行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
H	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330
最高使用速度 (mm/s)	1000														
最大可搬運重量 (kg)	50			40			35			30			25		

ETS  
機種選定  
技術資料  
添附一覽表  
ETS  
原點感知器、  
極限感知器  
維護零件

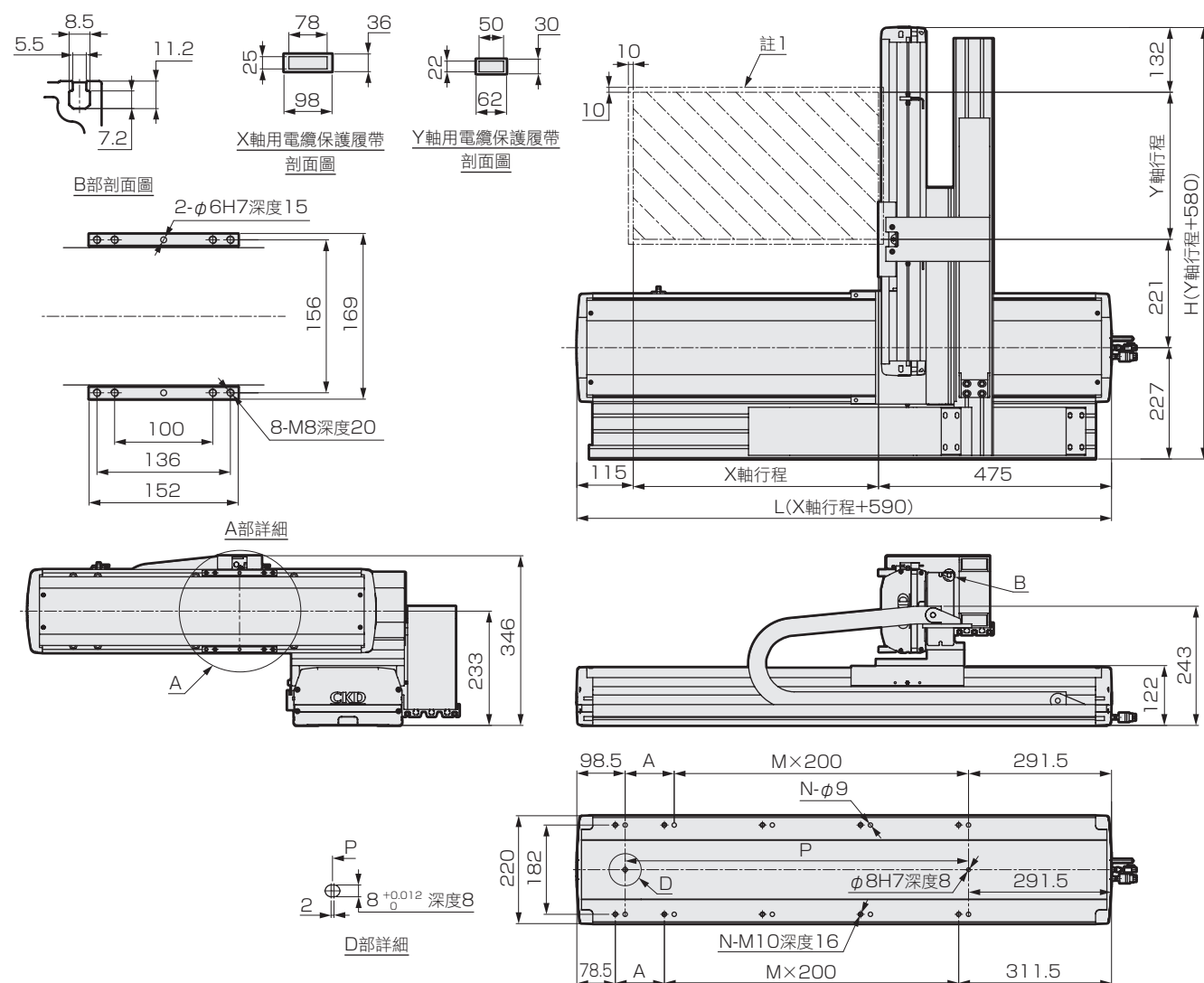
ETS Multi Axis

組合零件  
ETS Multi Axis

使用注意事項

# ETS Multi-Axis Series

## 外形尺寸圖(ETS-870A3)



註1：停止於原點復位時的移動範圍與此範圍。

※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
最高使用速度 (mm/s)	1250																		
	1125																		

X軸行程(mm)	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
最高使用速度 (mm/s)	1000									

Y軸行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
H	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330
最高使用速度 (mm/s)	1000														
最大可搬運重量 (kg)	50			40			35			30			25		

ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

原點感知器、極限感知器

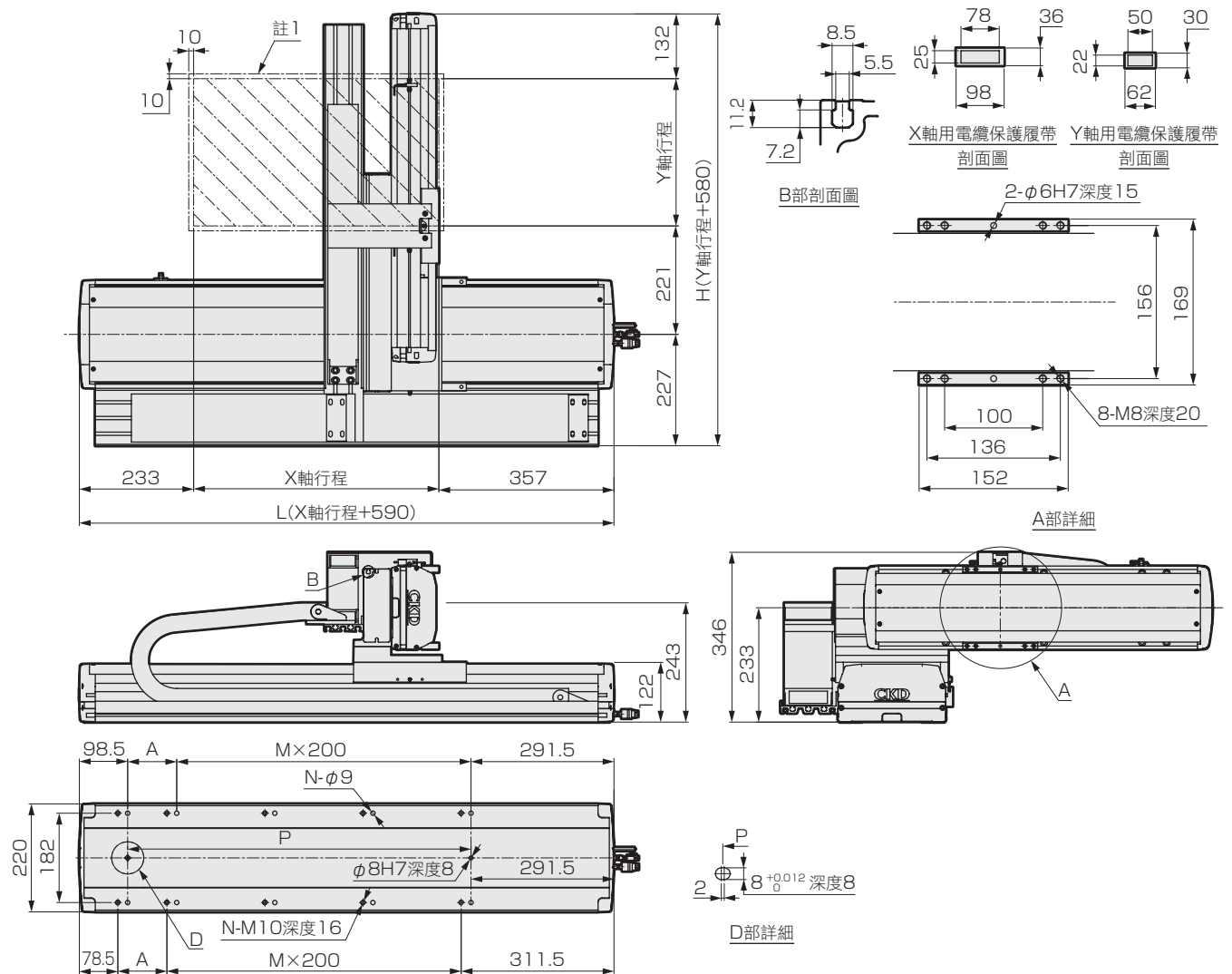
維護零件

ETS Multi Axis

ETS Multi Axis 組合零件

使用注意事項

## 外形尺寸圖(ETS-870A4)



註1：停止於原點復位時的移動範圍與此範圍。

※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
最高使用速度 (mm/s)	1250																	1125	

X軸行程(mm)	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
最高使用速度 (mm/s)	1000	875	750	625	500					

Y軸行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
H	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330
最高使用速度 (mm/s)	1000														
最大可搬運重量 (kg)	50		40			35			30			25			

ETS

機種選定

技術資料

ETTS

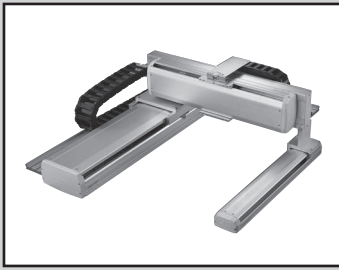
原點感知器、極限感知器

維護零件

ETS Multi Axis

組合零件

使用注意事項



電動螺桿滑台 滑塊型

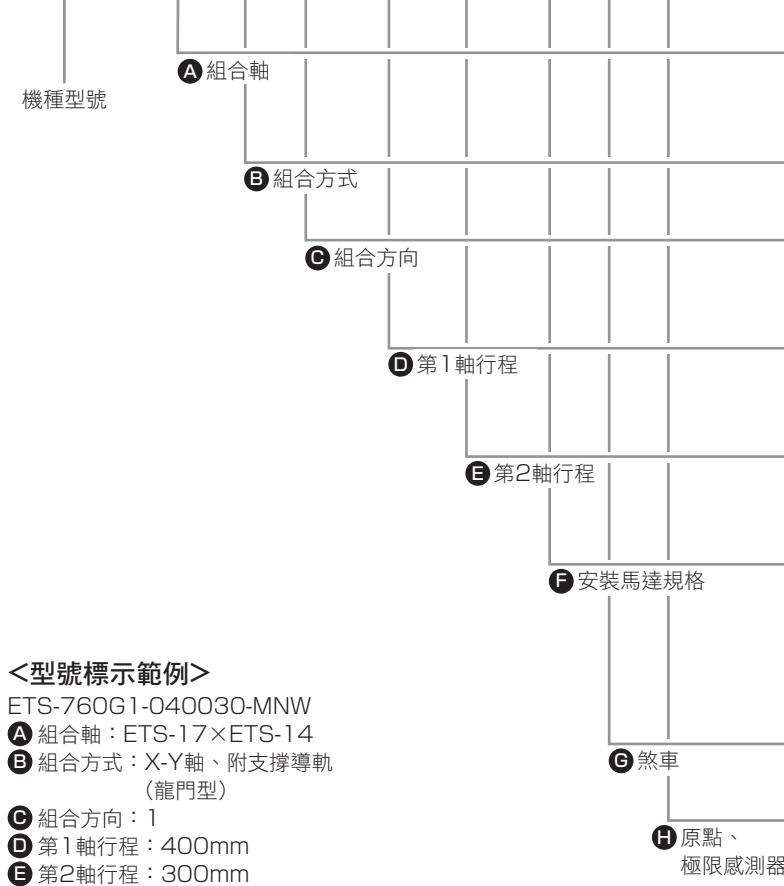
# ETS Series

●2軸組合 X-Y軸 · 附支撐導軌(G型)



## 型號標示方法

ETS - 760 G 1 - 040 030 - M N W



### <型號標示範例>

ETS-760G1-040030-MNW

**A** 組合軸：ETS-17×ETS-14

**B** 組合方式：X-Y軸、附支撐導軌  
(龍門型)

**C** 組合方向：1

**D** 第1軸行程：400mm

**E** 第2軸行程：300mm

**F** 安裝馬達規格：三菱電機株式會社製

**G** 煞車：無

**H** 原點、極限感測器：有(添附出貨)

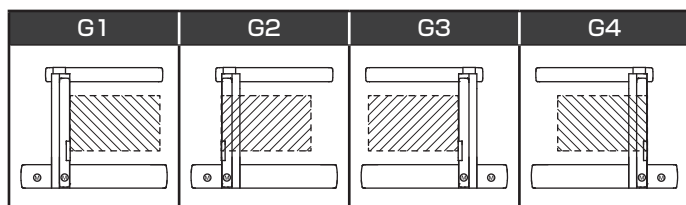
### **F** 安裝馬達規格(請參閱次頁表4)

製造商	100W	200W	400W	750W
三菱電機 株式會社	M	M	M	M
台達電子 株式會社	M	M	M	M
山洋電氣 株式會社	M	M	M	-
安川電機 株式會社	Y	Y	Y	Y
Keyence 株式會社	Y	Y	Y	Y
Panasonic 株式會社	P	P	P	P
歐姆龍 株式會社	O	O	O	O

記號	內容
<b>A</b> 組合軸	(請參閱次頁表2、3)
760	ETS-17×ETS-14
870	ETS-22×ETS-17
<b>B</b> 組合方式	(請參閱次頁表2、3)
G	X-Y附支撐導軌(龍門型)
<b>C</b> 組合方向	(請參閱表1、2、3)
1~4	請由表1 選出組合方向
<b>D</b> 第1軸行程	(請參閱次頁表2)
010 ~150	100mm~1500mm (50mm間距)標示為1/10。
<b>E</b> 第2軸行程	(請參閱次頁表2)
020 ~105	50mm~1050mm (50mm間距)標示為1/10。
<b>F</b> 安裝馬達規格	(請參閱次頁表4)
M Y P O ※1	請由下表中選出安裝馬達。
<b>G</b> 煞車(對象為第2軸)	
N	無
<b>H</b> 原點、極限感測器(3個×2軸)	
N W	無 有 (添附出貨)

※1：F安裝馬達規格選擇“O”時，第1軸、第2軸的安裝馬達規格選擇記號將為“M”或“P”。  
(僅限歐姆龍株式會社製馬達)

表1 組合方向



ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

原點感測器、  
極限感測器

維護零件

ETS Multi Axis

ETS Multi Axis  
組合零件

使用注意事項

表2 關於A組合軸與B組合方式所對應的D E行程

A 組合軸	B 組合方式	第1軸			第2軸		
		機種	導程 (mm)	D 行程 (mm)	機種	導程 (mm)	E 行程 (mm)
ETS-760	G	ETS-17	20	100~1250	ETS-14	20	200~850
ETS-870	G	ETS-22	25	100~1500	ETS-17	20	200~1050

表3 關於B組合方式與C組合方向所對應的馬達安裝方向與馬達尺寸

A 組合軸	B 組合方式	C 組合方向	馬達安裝方向與馬達尺寸									
			第1軸				第2軸					
			機種	100W	200W	400W	750W	機種	100W	200W	400W	750W
ETS-760	G	1	ETS-17	-	-	B	-	ETS-14	-	B	-	-
		2		-	-	B	-		-	B	-	-
		3		-	-	B	-		-	B	-	-
		4		-	-	B	-		-	B	-	-
ETS-870	G	1	ETS-22	-	-	-	B	ETS-17	-	-	B	-
		2		-	-	-	B		-	-	B	-
		3		-	-	-	B		-	-	B	-
		4		-	-	-	B		-	-	B	-

表4 關於F安裝馬達規格、建議馬達型號與額定輸出

F 製造商	馬達(無煞車)	馬達(附煞車)	額定輸出	F 製造商	馬達(無煞車)	馬達(附煞車)	額定輸出
三菱電機株式會社	HG-KR13	HG-KR13B	100W	KEYENCE株式會社	SV-M010□□	SV-B010□□	100W
	HG-KR23	HG-KR23B	200W		SV-M020□□	SV-B020□□	200W
	HG-KR43	HG-KR43B	400W		SV-M040□□	SV-B040□□	400W
	HG-KR73	HG-KR73B	750W		SV-M075□□	SV-B075□□	750W
※1 台達電子株式會社	ECMA-C10401ES	ECMA-C10402ES	100W	Panasonic株式會社	MSMD012G1A	MSMD012G1B	100W
	ECMA-C10602ES	ECMA-C10602FS	200W		MSMD022G1A	MSMD022G1B	200W
	ECMA-C10604ES	ECMA-C10604FS	400W		MSMD042G1A	MSMD042G1B	400W
	ECMA-C10807ES	ECMA-C10807FS	750W		MSMD082G1A	MSMD082G1B	750W
山洋電氣株式會社	R2AA04010FX	R2AA04010FC	100W	歐姆龍株式會社	R88M-K10030H	R88M-K10030H-B	100W
	R2AA04010FX	R2AA04010FC	200W		R88M-K20030□	R88M-K20030□-B	200W
	R2AA06040HX	R2AA06040HC	400W		R88M-K40030□	R88M-K40030□-B	400W
	-	-	750W		R88M-K75030H	R88M-K75030H-B	750W
安川電機株式會社	SGMJV-01ADA21	SGMJV-01ADA2C	100W				
	SGMJV-02ADA21	SGMJV-02ADA2C	200W				
	SGMJV-04ADA21	SGMJV-04ADA2C	400W				
	SGMJV-08ADA21	SGMJV-08ADA2C	750W				

※1：台達電子株式會社製伺服馬達ECMA系列(附煞車)不適用直結型(Built in)。  
 ※2：關於其他馬達製造商、機種及詳細情形，請洽詢本公司。

表5 關於A組合軸、B組合方式與C組合方向所對應的第1軸、第2軸潤滑油給油口

A 組合軸	B 組合方式	C 組合方向	第1軸		第2軸	
			機種	潤滑油給油口位置	機種	潤滑油給油口位置
ETS-760	G	1	ETS-17	L	ETS-14	R
		2		L		L
		3		R		L
		4		R		R
ETS-870	G	1	ETS-22	L	ETS-17	R
		2		L		L
		3		R		L
		4		R		R

ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

原點感知器、極限感知器

維護零件

ETS Multi Axis

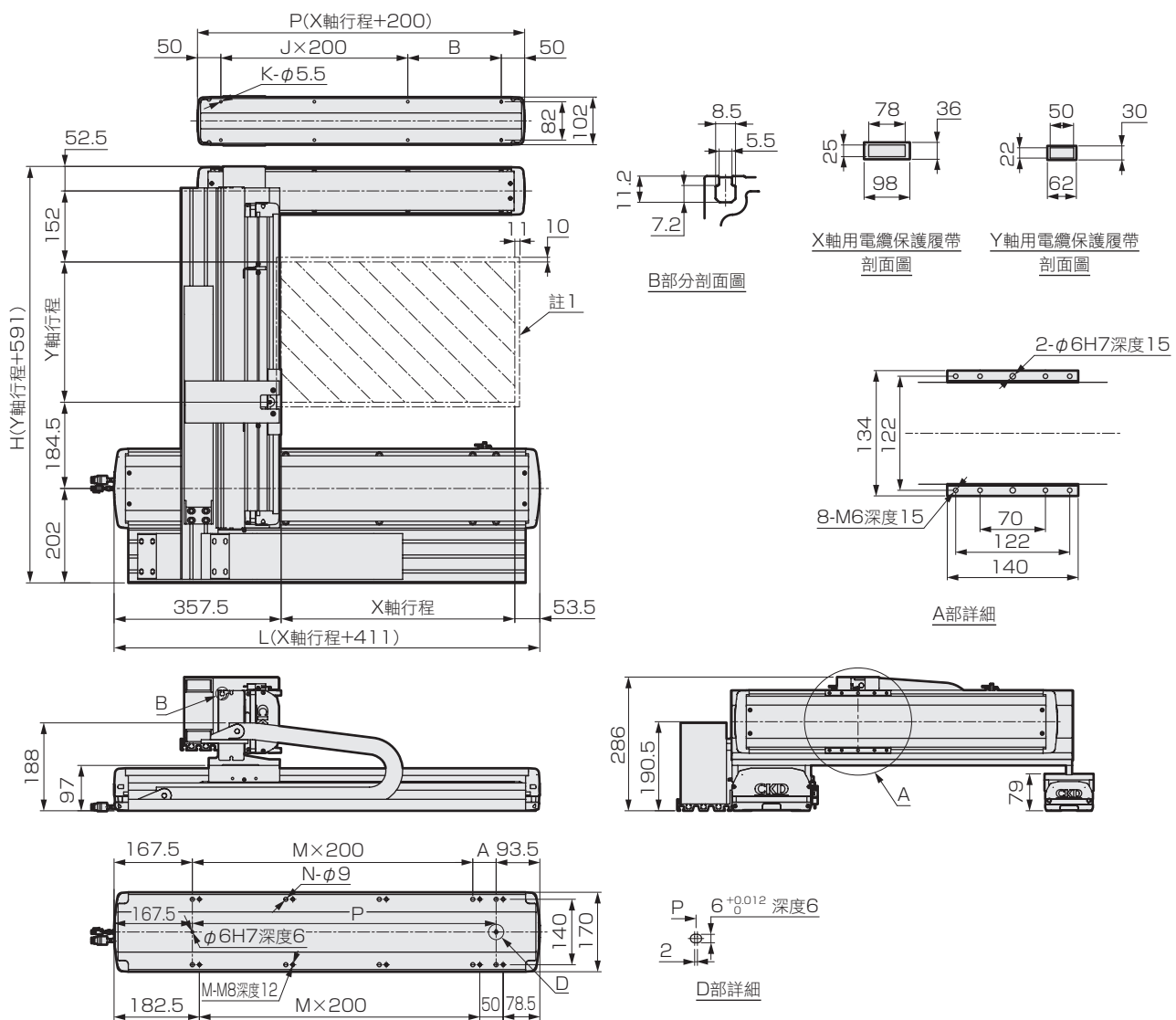
組合零件

使用注意事項

# ETS Multi-Axis Series

## 外形尺寸圖(ETS-760G1)

ETS  
機種選定  
技術資料  
ETS  
添附一覽表  
原點感知器、  
極限感知器  
維護零件  
ETS Multi Axis  
組合零件  
使用注意事項

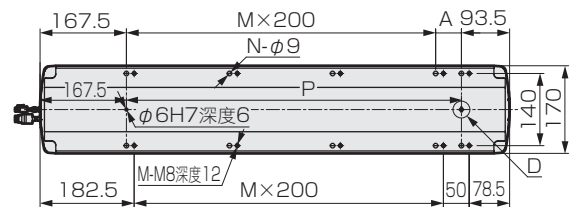
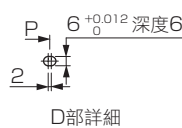
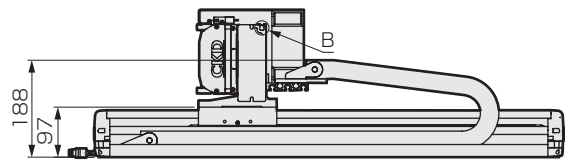
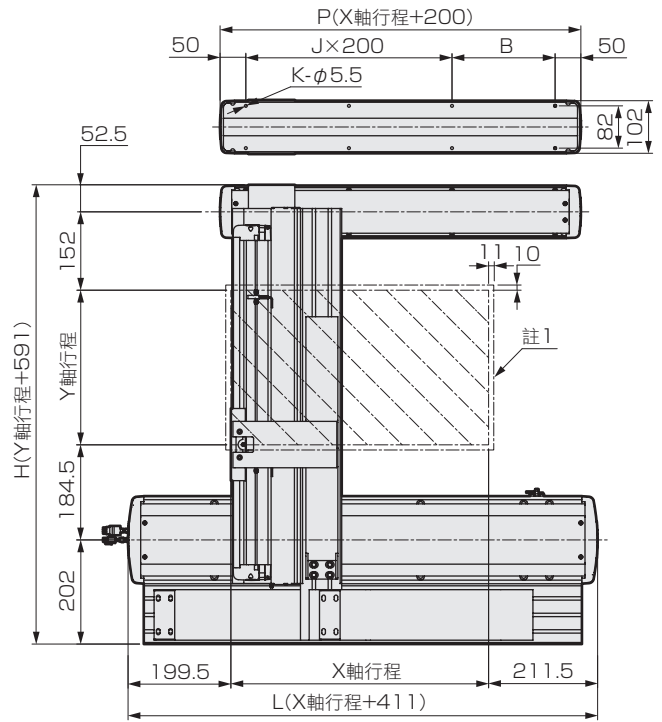
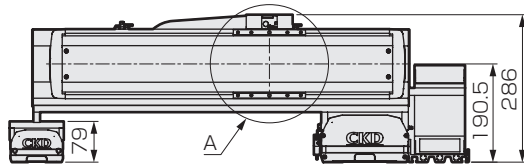
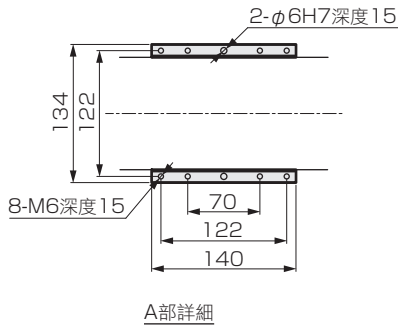
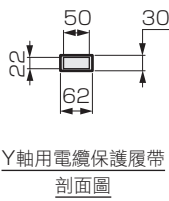
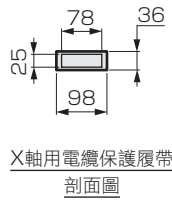
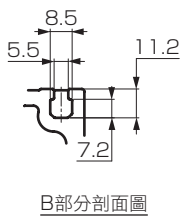


註1：停止於原點復位時的移動範圍與此範圍內。

※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
最高使用速度 (mm/s)	1000																	900	800	700	600			
X軸支撐導軌行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
B	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
J	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
K	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
Y軸行程 (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850										
H	791	841	891	941	991	1041	1091	1141	1191	1241	1291	1341	1391	1441										
最高使用速度 (mm/s)	1000																							
最大可搬運重量 (kg)	35						32		30															

## 外形尺寸圖(ETS-760G2)



※ 本圖為組合時的外形尺寸。

註1：停止於原點復位時的移動範圍與此範圍內。

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
最高使用速度 (mm/s)	1000																900	800	700	600				

X軸支撐導軌行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
B	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
J	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
K	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16

Y軸行程 (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
H	791	841	891	941	991	1041	1091	1141	1191	1241	1291	1341	1391	1441
最高使用速度 (mm/s)	1000													
最大可搬運重量 (kg)	35						32			30				

ETS

機種選定

技術資料

ETS  
添附一覽表

原點感知器、  
極限感知器

維護零件

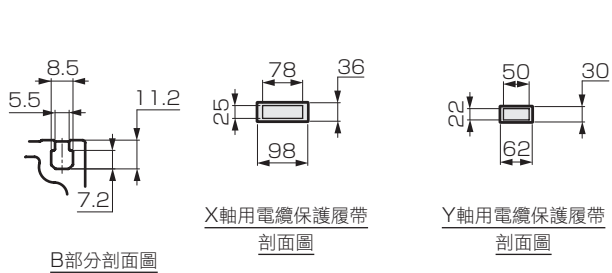
ETS Multi Axis

ETS Multi Axis  
組合零件

使用注意事項

# ETS Multi-Axis Series

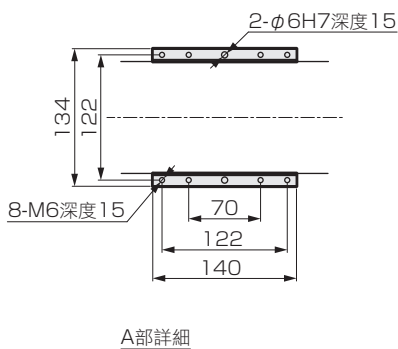
## 外形尺寸圖(ETS-760G3)



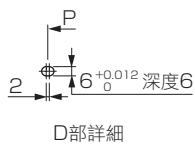
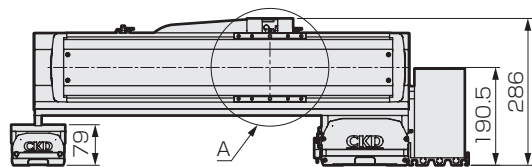
B部分剖面圖

X軸用電纜保護履帶剖面圖

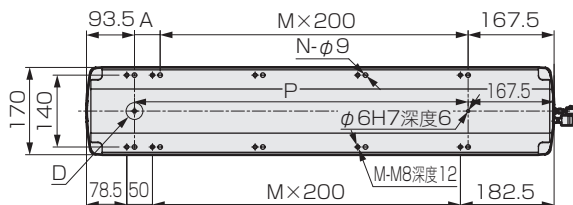
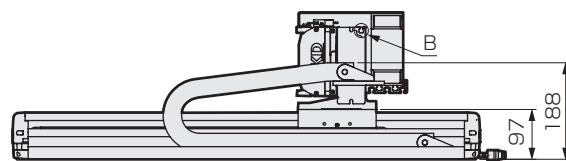
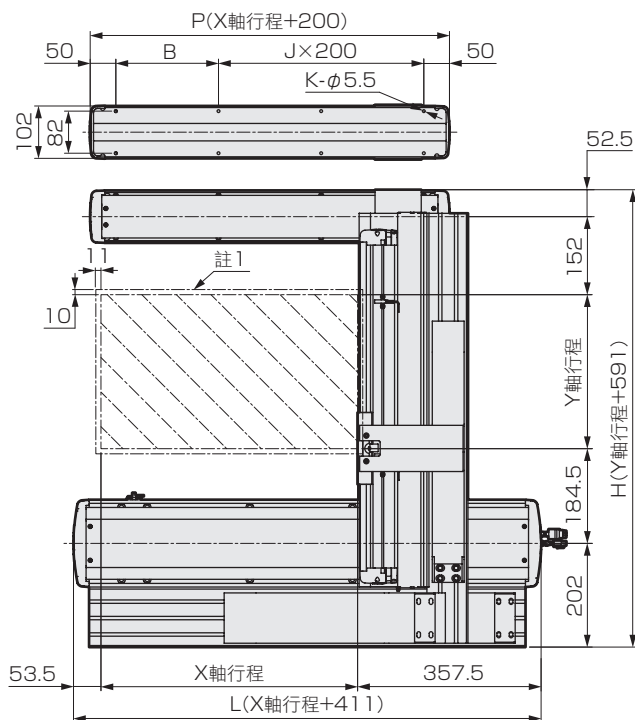
Y軸用電纜保護履帶剖面圖



A部詳細



D部詳細



註1：停止於原點復位時的移動範圍與此範圍內。

※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
最高使用速度 (mm/s)	1000																	900	800	700	600			

X軸支撐導軌行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
B	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
J	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
K	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16

Y軸行程 (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
H	791	841	891	941	991	1041	1091	1141	1191	1241	1291	1341	1391	1441
最高使用速度 (mm/s)	1000													
最大可搬運重量 (kg)	35						32			30				

ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

原點感知器、極限感知器

維護零件

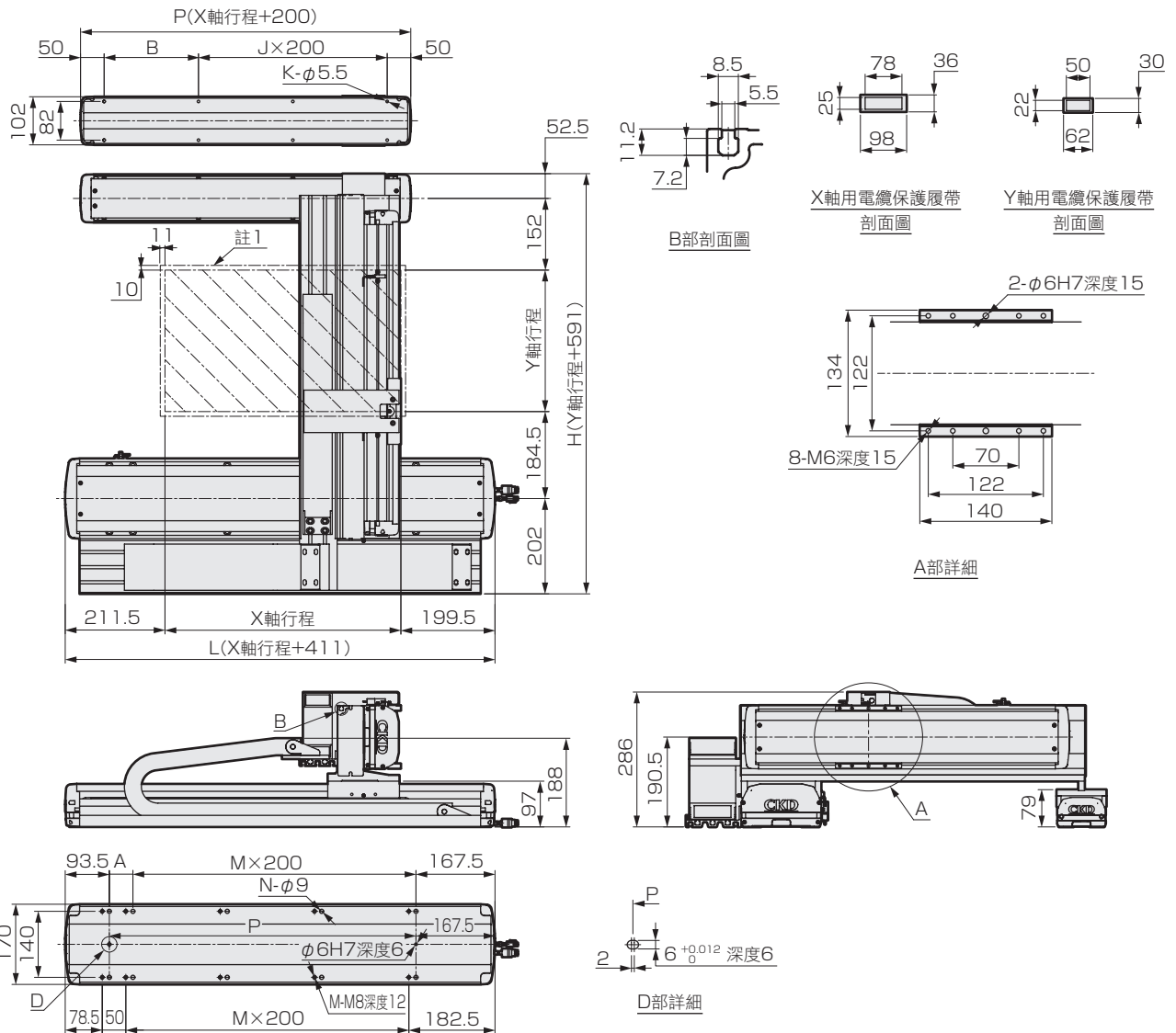
ETS Multi Axis

ETS Multi Axis 組合零件

使用注意事項



## 外形尺寸圖(ETS-760G4)



註1：停止於原點復位時的移動範圍與此範圍內。

※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
最高使用速度 (mm/s)	1000																	900	800	700	600			

X軸支撐導軌行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
B	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
J	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
K	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16

Y軸行程 (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
H	791	841	891	941	991	1041	1091	1141	1191	1241	1291	1341	1391	1441
最高使用速度 (mm/s)	1000													
最大可搬運重量 (kg)	35						32			30				

ETS

機種選定

技術資料

ETTS

添附一覽表  
原點感知器、  
極限感知器

維護零件

ETS Multi Axis

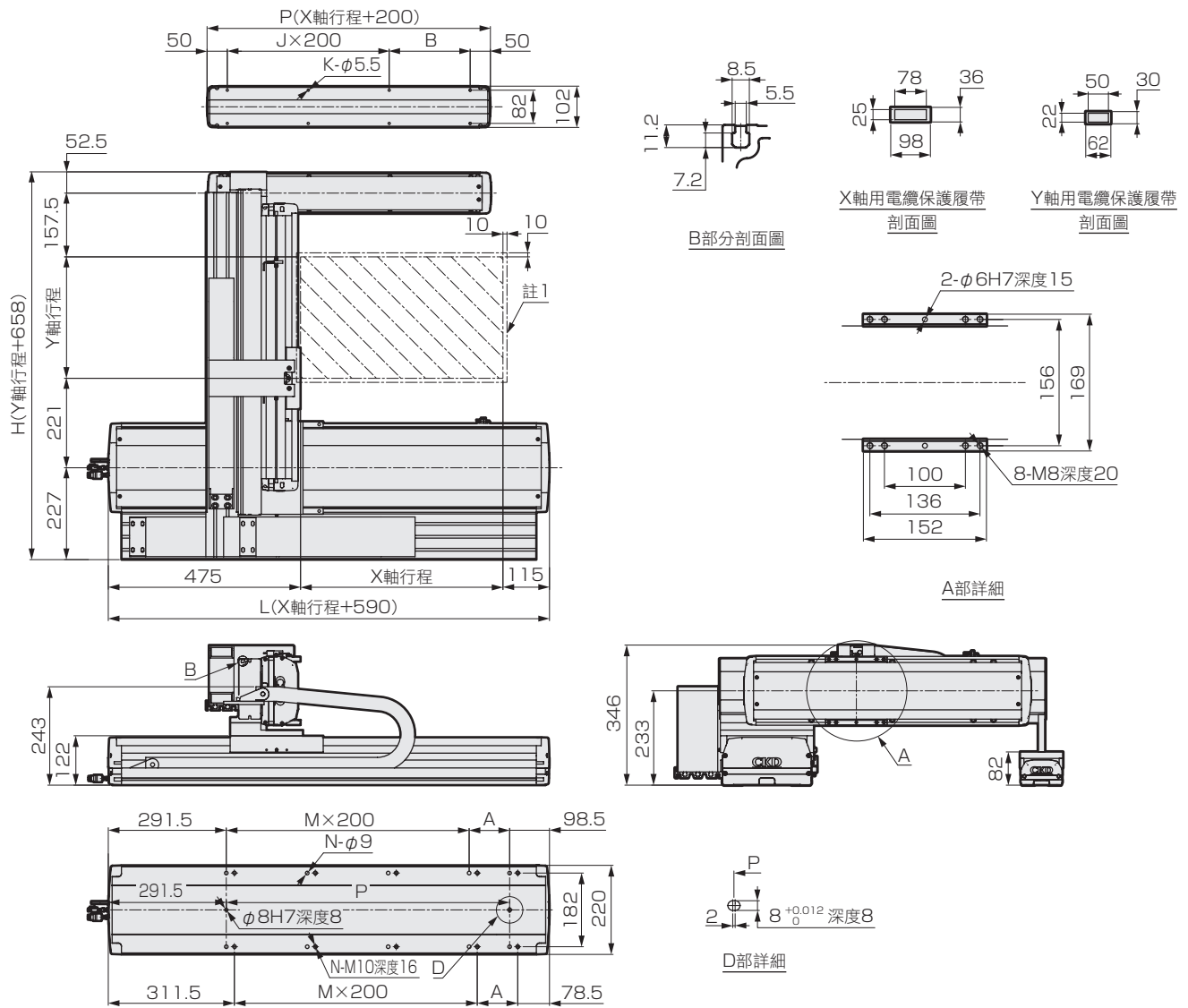
組合零件

使用注意事項

# ETS Multi-Axis Series

## 外形尺寸圖(ETS-870G1)

ETS  
 機種選定  
 技術資料  
 添附一覽表  
 原點感知器、  
 極限感知器  
 維護零件  
 ETS Multi Axis  
 組合零件  
 使用注意事項

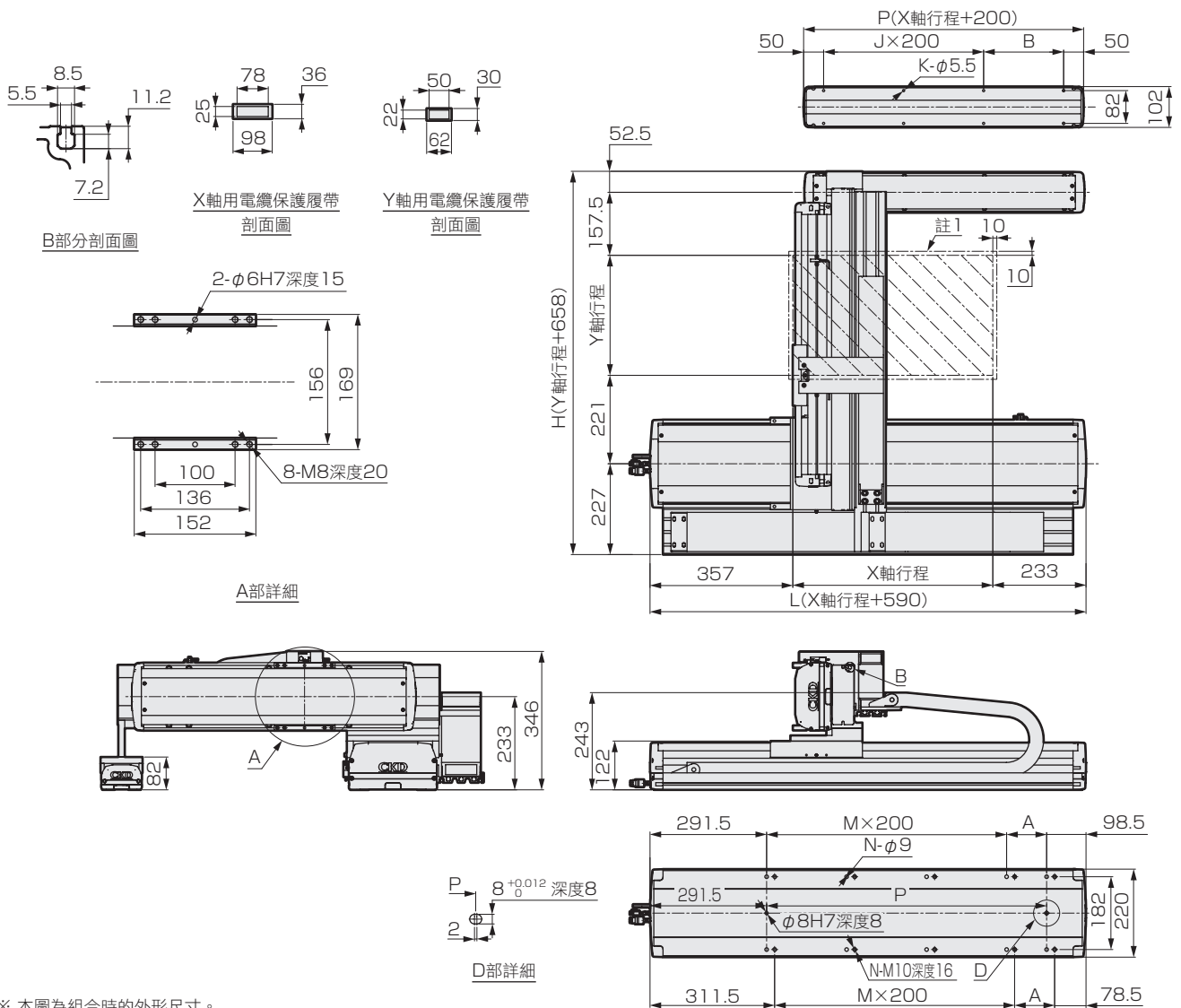


註1：停止於原點復位時的移動範圍與此範圍內。

※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程 (mm)	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	1500	
L	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090	
A	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	200	50	100	
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	
N	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	18	20	20	
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	
最高使用速度 (mm/s)	1250																		1125		1000		875		750		625		500	
X軸支撐導軌行程 (mm)	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	1500	
L	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	
A	200	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	200	
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	
N	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	18	
Y軸行程 (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050												
H	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708												
最高使用速度 (mm/s)	1000												900		800															
最大可搬運重量 (kg)	50																													

## 外形尺寸圖(ETS-870G2)



※ 本圖為組合時的外形尺寸。

註1：停止於原點復位時的移動範圍與此範圍內。

X軸行程 (mm)	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	1500
L	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090
A	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	200	50	100
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	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	18	20	20
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
最高使用速度 (mm/s)	1250																		1125	1000	875	750	625	500					

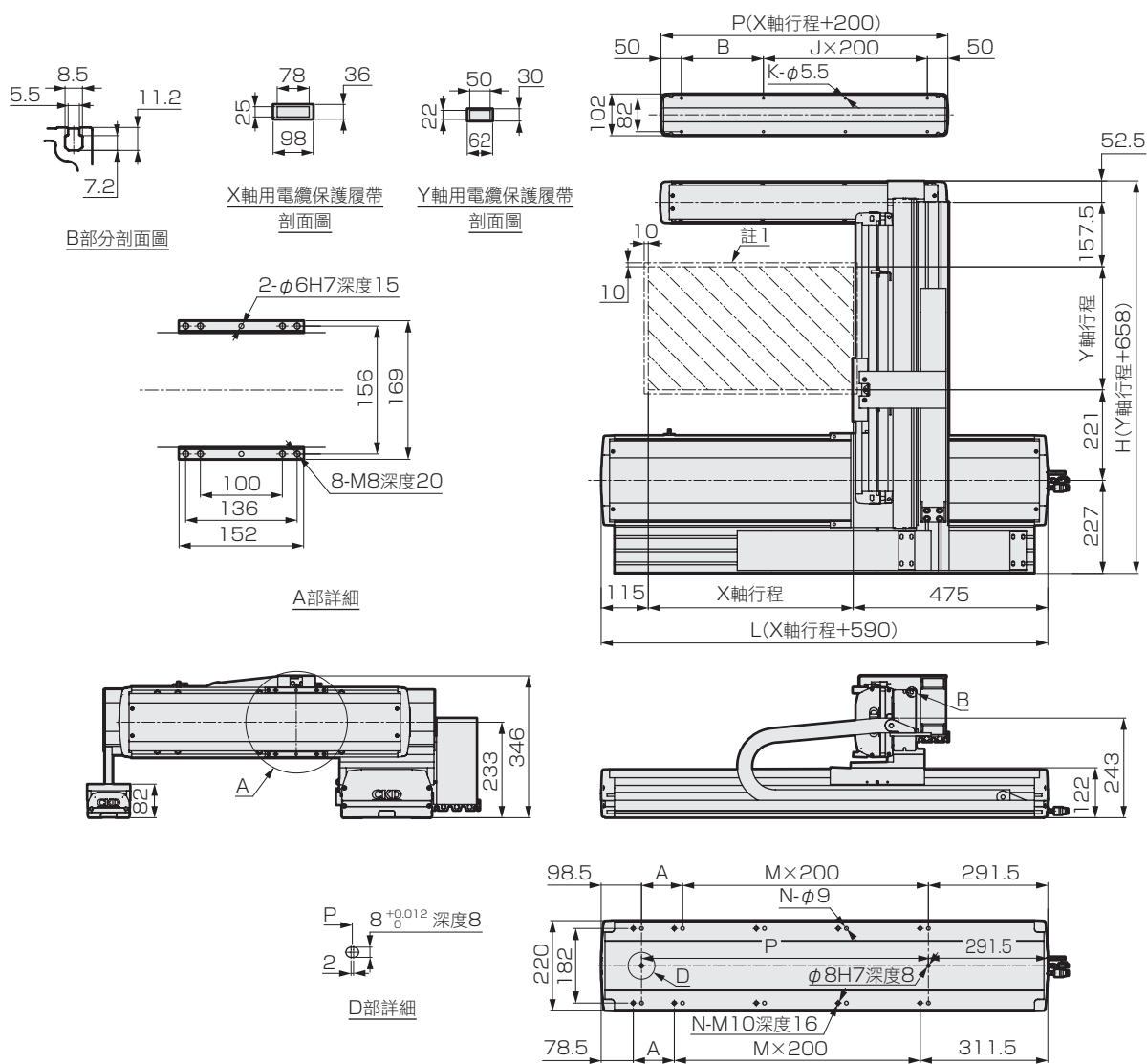
X軸支撐導軌行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7
N	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	18

Y軸行程 (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
H	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708
最高使用速度 (mm/s)	1000														900	800		
最大可搬運重量 (kg)	50																	

ETS  
機種選定  
技術資料  
添附一覽表  
原點感知器、極限感知器  
維護零件  
ETS Multi Axis  
組合零件  
ETS Multi Axis  
使用注意事項

# ETS Multi-Axis Series

## 外形尺寸圖(ETS-870G3)



註1: 停止於原點復位時的移動範圍與此範圍內。

※ 本圖為組合時的外形尺寸。

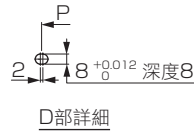
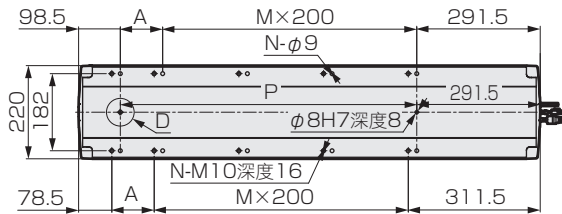
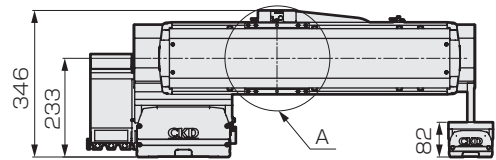
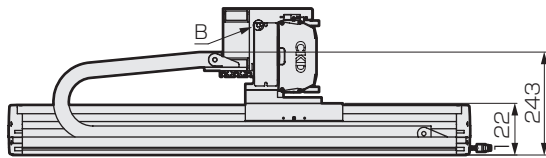
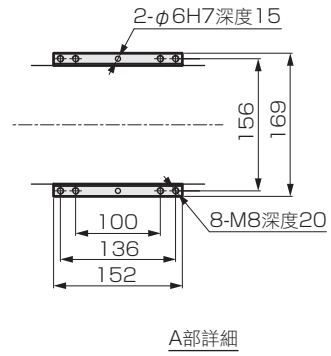
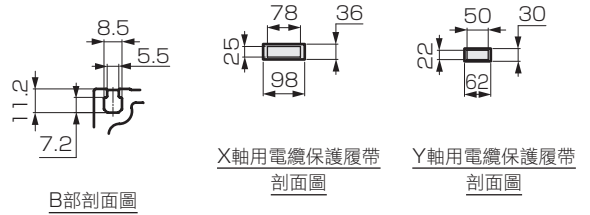
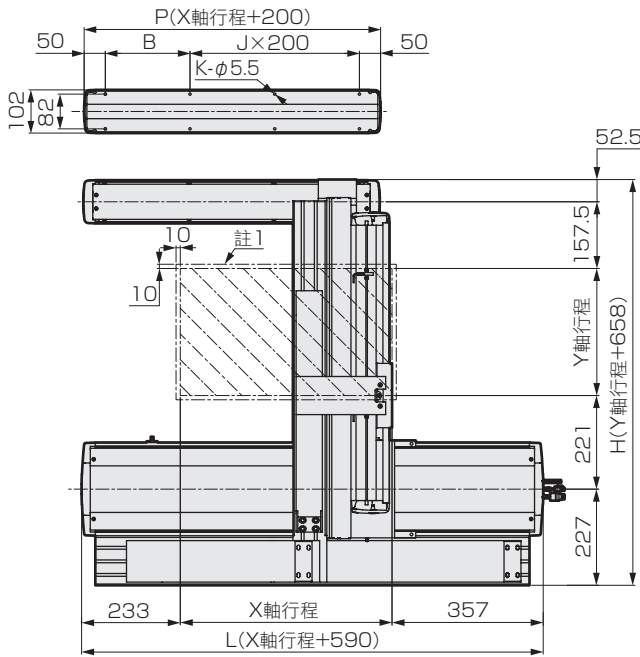
X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	
L	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090	
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	
N	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	18	20	20	
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	
最高使用速度 (mm/s)	1250																		1125		1000		875		750		625		500	

X軸支撐導軌行程 (mm)	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	1500
L	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
A	200	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	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7
N	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	18

Y軸行程 (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
H	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708
最高使用速度 (mm/s)	1000												900		800			
最大可搬運重量 (kg)	50																	

ETS  
機種選定  
技術資料  
添附一覽表  
ETS  
原點感知器、極限感知器  
維護零件  
ETS Multi Axis  
組合零件  
使用注意事項

## 外形尺寸圖(ETS-870G4)



註1：停止於原點復位時的移動範圍與此範圍內。

※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程 (mm)	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	1500
L	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090
A	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	200	50	100
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	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	18	20	20
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
最高使用速度 (mm/s)	1250																	1125	1000	875	750	625	500						

X軸支撐導軌行程 (mm)	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	1500
L	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
A	200	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	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7
N	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	18

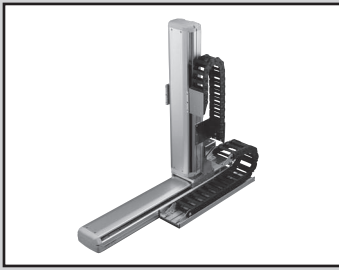
Y軸行程 (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
H	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708
最高使用速度 (mm/s)	1000												900	800				
最大可搬運重量 (kg)	50																	

ETS  
機種選定  
技術資料  
添附一覽表  
原點感知器、極限感知器  
維護零件

ETS Multi Axis

組合零件  
ETS Multi Axis

使用注意事項



電動螺桿滑台 滑塊型

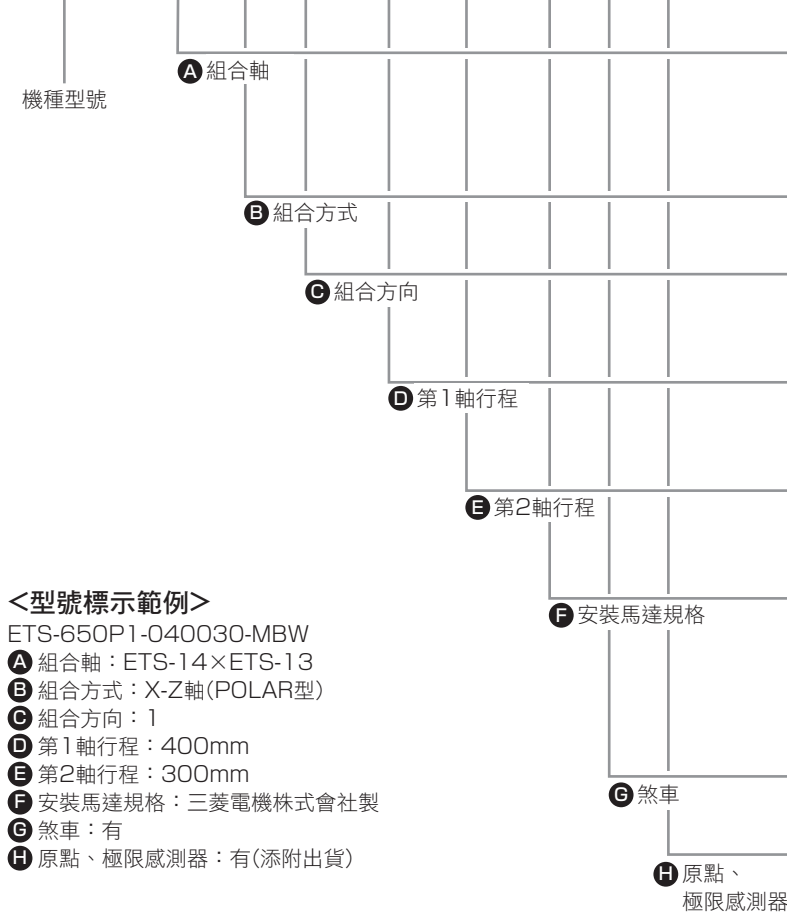
# ETS Series

●2軸組合 X-Z軸(P型)



## 型號標示方法

ETS - 650 P 1 - 040 030 - M B W



### <型號標示範例>

ETS-650P1-040030-MBW

- A 組合軸：ETS-14×ETS-13
- B 組合方式：X-Z軸(POLAR型)
- C 組合方向：1
- D 第1軸行程：400mm
- E 第2軸行程：300mm
- F 安裝馬達規格：三菱電機株式會社製
- G 煞車：有
- H 原點、極限感測器：有(添附出貨)

### F 安裝馬達規格(請參閱次頁表4)

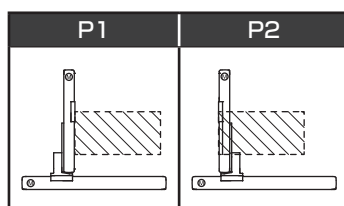
製造商	100W	200W	400W	750W
三菱電機 株式會社	M	M	M	M
台達電子 株式會社	M	M	M	M
山洋電氣 株式會社	M	M	M	-
安川電機 株式會社	Y	Y	Y	Y
Keyence 株式會社	Y	Y	Y	Y
Panasonic 株式會社	P	P	P	P
歐姆龍 株式會社	O	O	O	O

記號	內容
<b>A 組合軸</b>	(請參閱次頁表2、3)
650	ETS-14×ETS-13
760	ETS-17×ETS-14
880	ETS-22×ETS-22
<b>B 組合方式</b>	(請參閱次頁表2、3)
P ※1	X-Z(POLAR型)
<b>C 組合方向</b>	(請參閱表1、2、3)
1·2	請由表1 選出組合方向
<b>D 第1軸行程</b>	(請參閱次頁表2)
010 ~150	100mm~1500mm (50mm間距)標示為1/10。
<b>E 第2軸行程</b>	(請參閱次頁表2)
005 ~095	50mm~950mm (50mm間距)標示為1/10。
<b>F 安裝馬達規格</b>	(請參閱次頁表4)
M Y P O ※2	請由下表中選出安裝馬達。
<b>G 煞車(對象為第2軸)</b>	
B	附煞車
<b>H 原點、極限感測器(3個×2軸)</b>	
N W	無 有 (添附出貨)

※1：●組合方式為『P』時，顧客第2軸的馬達請務必使用附煞車的型號。

※2：●安裝馬達規格選擇“O”時，第1軸、第2軸的安裝馬達規格選擇記號將為“M”或“P”。  
(僅限歐姆龍株式會社製馬達)

表1 組合方向



ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

原點感測器、  
極限感測器

維護零件

ETS Multi Axis

ETS Multi Axis  
組合零件

使用注意事項

表2 關於A組合軸與B組合方式所對應的D E行程

A 組合軸	B 組合方式	第1軸			第2軸		
		機種	導程 (mm)	D 行程 (mm)	機種	導程 (mm)	E 行程 (mm)
ETS-650	P	ETS-14	20	100~1050	ETS-13	10	50~550
ETS-760	P	ETS-17	20	100~1250	ETS-14	10	50~650
ETS-880	P	ETS-22	25	100~1500	ETS-22	5	50~950

表3 關於B組合方式與C組合方向所對應的馬達安裝方法與馬達尺寸

A 組合軸	B 組合方式	C 組合方向	馬達安裝方向與馬達尺寸									
			第1軸				第2軸					
			機種	100W	200W	400W	750W	機種	100W	200W	400W	750W
※1 ETS-650	P	1	ETS-14	-	-	B	-	ETS-13	-	B(附煞車)	-	-
		2		-	-	B	-		-	B(附煞車)	-	-
※1 ETS-760	P	1	ETS-17	-	-	B	-	ETS-14	-	-	B(附煞車)	-
		2		-	-	B	-		-	B(附煞車)	-	-
※1 ETS-880	P	1	ETS-22	-	-	-	B	ETS-22	-	-	-	B(附煞車)
		2		-	-	-	B		-	-	-	B(附煞車)

※1：B組合方式為『P』時，顧客第2軸的馬達請務必使用附煞車的型號。

表4 關於F安裝馬達規格、建議馬達型號與額定輸出

F 製造商	馬達(無煞車)	馬達(附煞車)	額定輸出	F 製造商	馬達(無煞車)	馬達(附煞車)
三菱電機 株式會社	HG-KR13	HG-KR13B	100W	KEYENCE 株式會社	SV-M010□□	SV-B010□□
	HG-KR23	HG-KR23B	200W		SV-M020□□	SV-B020□□
	HG-KR43	HG-KR43B	400W		SV-M040□□	SV-B040□□
	HG-KR73	HG-KR73B	750W		SV-M075□□	SV-B075□□
※1 台達電子 株式會社	ECMA-C10401ES	ECMA-C10402ES	100W	Panasonic 株式會社	MSMD012G1A	MSMD012G1B
	ECMA-C10602ES	ECMA-C10602FS	200W		MSMD022G1A	MSMD022G1B
	ECMA-C10604ES	ECMA-C10604FS	400W		MSMD042G1A	MSMD042G1B
	ECMA-C10807ES	ECMA-C10807FS	750W		MSMD082G1A	MSMD082G1B
山洋電氣 株式會社	R2AA04010FX	R2AA04010FC	100W	歐姆龍 株式會社	R88M-K10030H	R88M-K10030H-B
	R2AA04010FX	R2AA04010FC	200W		R88M-K20030□	R88M-K20030□-B
	R2AA06040HX	R2AA06040HC	400W		R88M-K40030□	R88M-K40030□-B
	-	-	750W		R88M-K75030H	R88M-K75030H-B
安川電機 株式會社	SGMJV-01ADA21	SGMJV-01ADA2C	100W			
	SGMJV-02ADA21	SGMJV-02ADA2C	200W			
	SGMJV-04ADA21	SGMJV-04ADA2C	400W			
	SGMJV-08ADA21	SGMJV-08ADA2C	750W			

※1：台達電子株式會社製伺服馬達ECMA系列(附煞車)不適用直結型(Built in)。

※2：關於其他馬達製造商、機種及詳細情形，請洽詢本公司。

表5 關於A組合軸、B組合方式與C組合方向所對應的第1軸、第2軸潤滑油給油口

A 組合軸	B 組合方式	C 組合方向	第1軸		第2軸	
			機種	潤滑油給油口位置	機種	潤滑油給油口位置
ETS-650	P	1	ETS-14	L	ETS-13	L
		2		R		L
ETS-760	P	1	ETS-17	L	ETS-14	L
		2		R		L
ETS-880	P	1	ETS-22	L	ETS-22	L
		2		R		L

ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

原點感知器、  
極限感知器

維護零件

ETS Multi Axis

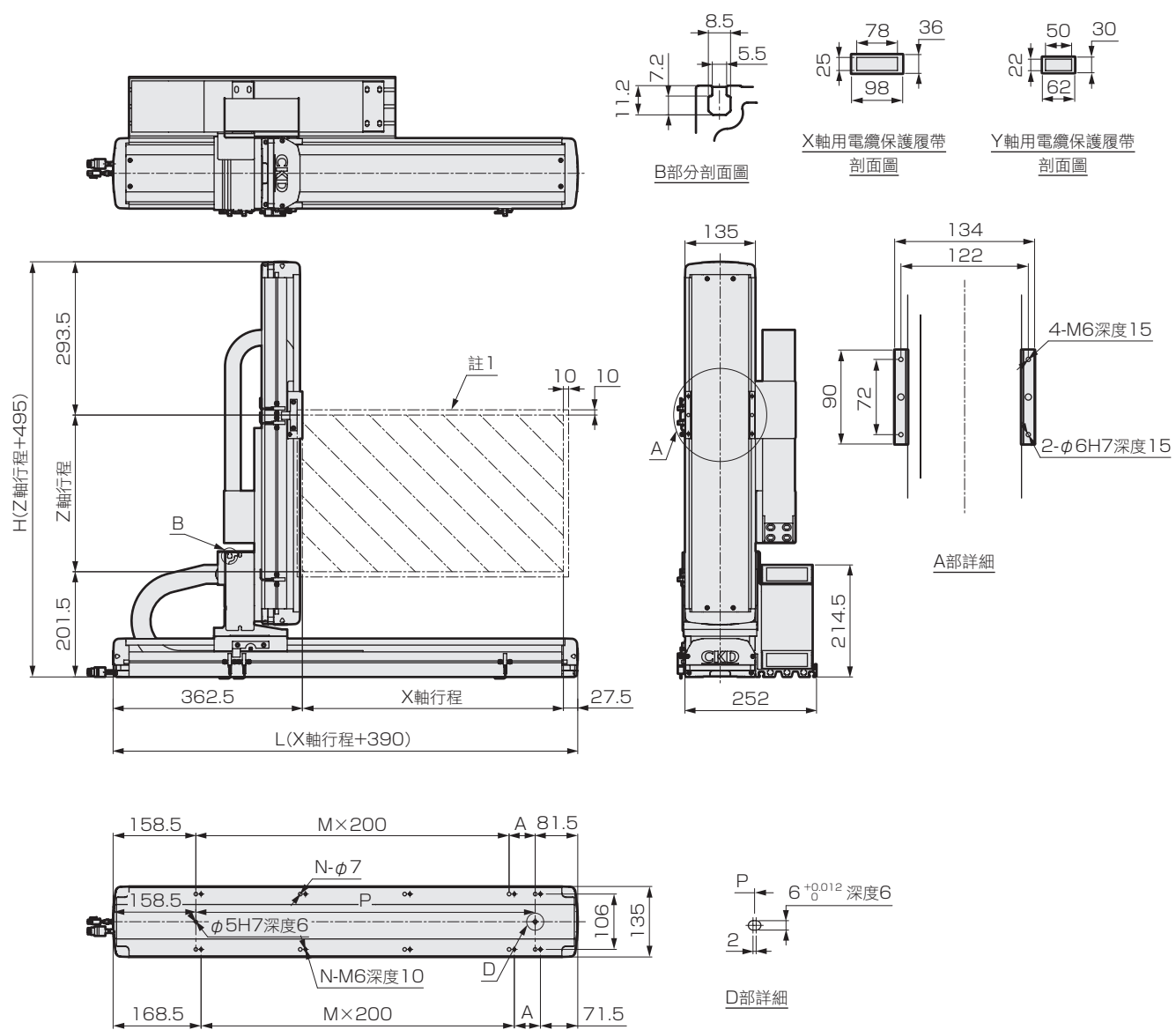
組合零件  
ETS Multi Axis

使用注意事項

# ETS Multi-Axis Series

## 外形尺寸圖(ETS-650P1)

ETS  
機種選定  
技術資料  
添附一覽表  
原點感知器、極限感知器  
維護零件  
ETS Multi Axis  
組合零件  
使用注意事項



註1：停止於原點復位時的移動範圍與此範圍內。

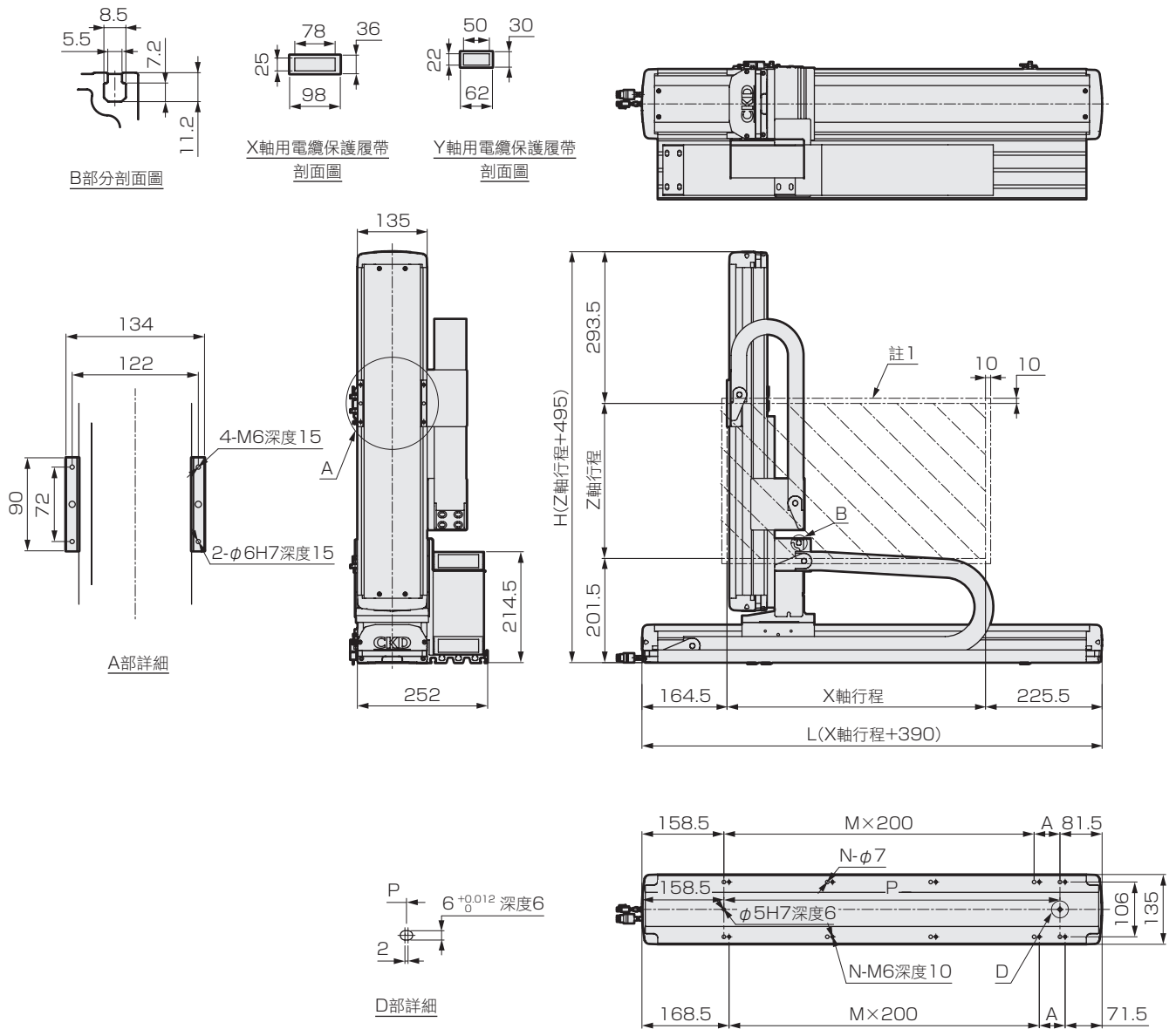
※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	
最高使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400

Z軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
H	545	595	645	695	745	795	845	895	945	995	1045
最高使用速度 (mm/s)	500										
最大可搬運重量 (kg)	10										



## 外形尺寸圖(ETS-650P2)



註1：停止於原點復位時的移動範圍與此範圍內。

※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	
最高使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400

Z軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
H	545	595	645	695	745	795	845	895	945	995	1045
最高使用速度 (mm/s)	500										
最大可搬運重量 (kg)	10										

ETS

機種選定

技術資料

ETS

添附一覽表

原點感知器、  
極限感知器

維護零件

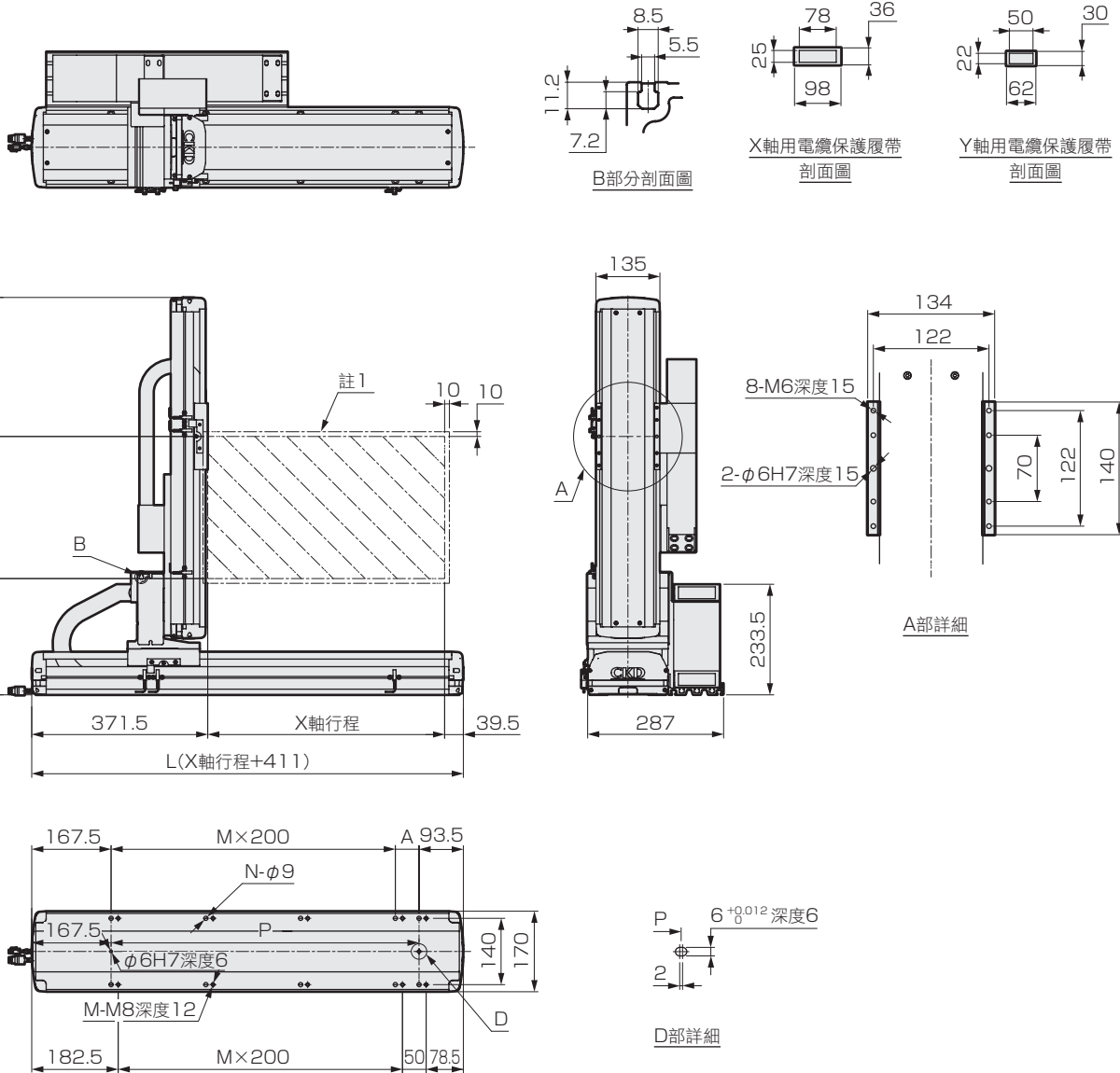
ETS Multi Axis

組合零件

使用注意事項

# ETS Multi-Axis Series

## 外形尺寸圖(ETS-760P1)



註1：停止於原點復位時的移動範圍與此範圍內。  
 註2：Z軸尺寸的長度取決於安裝的馬達製造商。

※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
最高使用速度 (mm/s)	1000																	900	800	700	600			

Z軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
H	589	639	689	739	789	839	889	939	989	1039	1089	1139	1189
最高使用速度 (mm/s)	500												
最大可搬運重量 (kg)	22												

ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

原點感知器、極限感知器

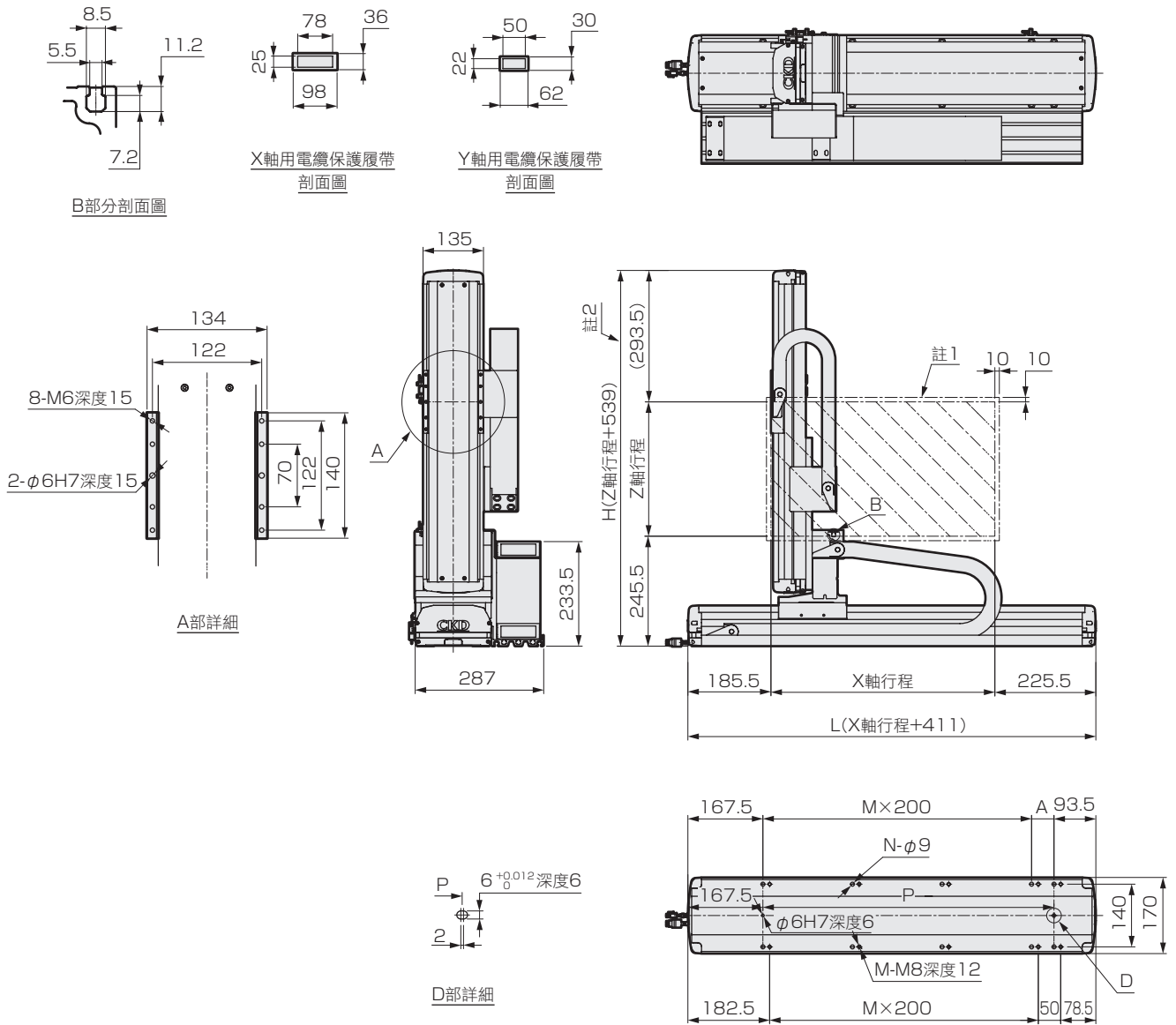
維護零件

ETS Multi Axis

ETS Multi Axis  
組合零件

使用注意事項

## 外形尺寸圖(ETS-760P2)



註1：停止於原點復位時的移動範圍與此範圍內。  
 註2：Z軸尺寸的長度取決於安裝的馬達製造商。

※ 本圖為組合時的外形尺寸。

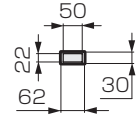
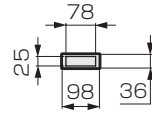
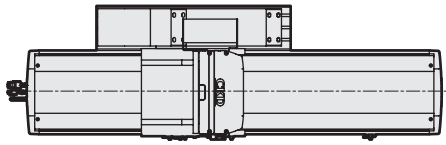
X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
最高使用速度 (mm/s)	1000																	900	800	700	600			

Z軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
H	589	639	689	739	789	839	889	939	989	1039	1089	1139	1189
最高使用速度 (mm/s)	500												
最大可搬運重量 (kg)	22												

ETS  
 機種選定  
 技術資料  
 添附一覽表  
 原點感知器、極限感知器  
 維護零件  
 ETS Multi Axis  
 組合零件  
 ETS Multi Axis  
 使用注意事項

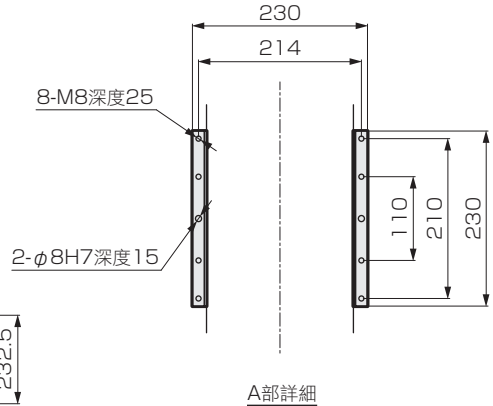
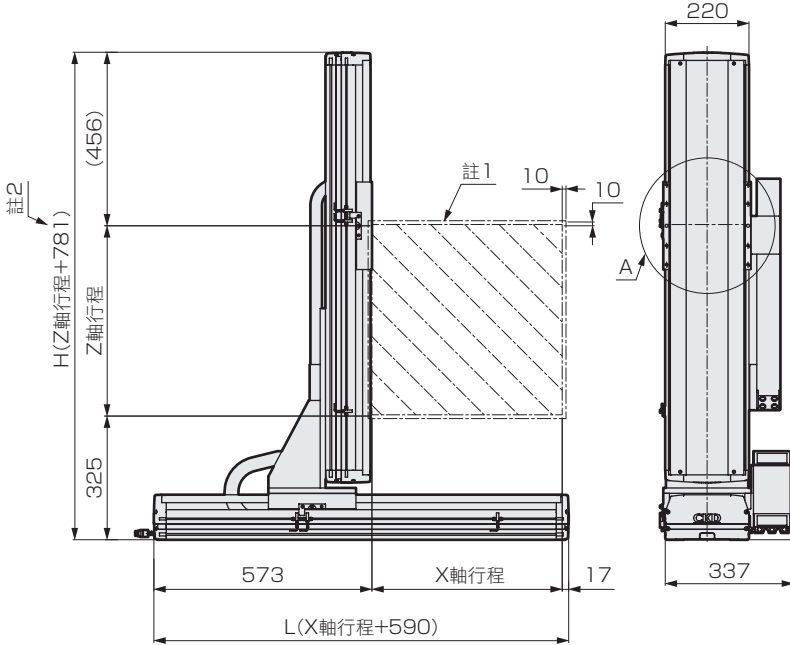
# ETS Multi-Axis Series

## 外形尺寸圖(ETS-880P1)

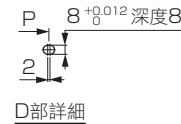
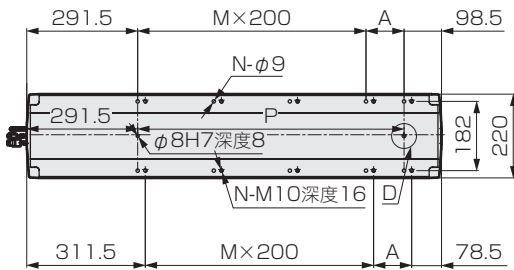


X軸用電纜保護履帶剖面圖

Y軸用電纜保護履帶剖面圖



A部詳細



D部詳細

註1：停止於原點復位時的移動範圍與此範圍內。  
 註2：Z軸尺寸的長度取決於安裝的馬達製造商。

※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程 (mm)	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	1500
L	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090
A	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	200	50	100
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	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	18	20	20
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
最高使用速度 (mm/s)	1250																	1125	1000	875	750	625	500						

Z軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
H	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	1431	1481	1531	1581	1631	1681	1731
最高使用速度 (mm/s)	250																		
最大可搬運重量 (kg)	35																		

ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

原點感知器、極限感知器

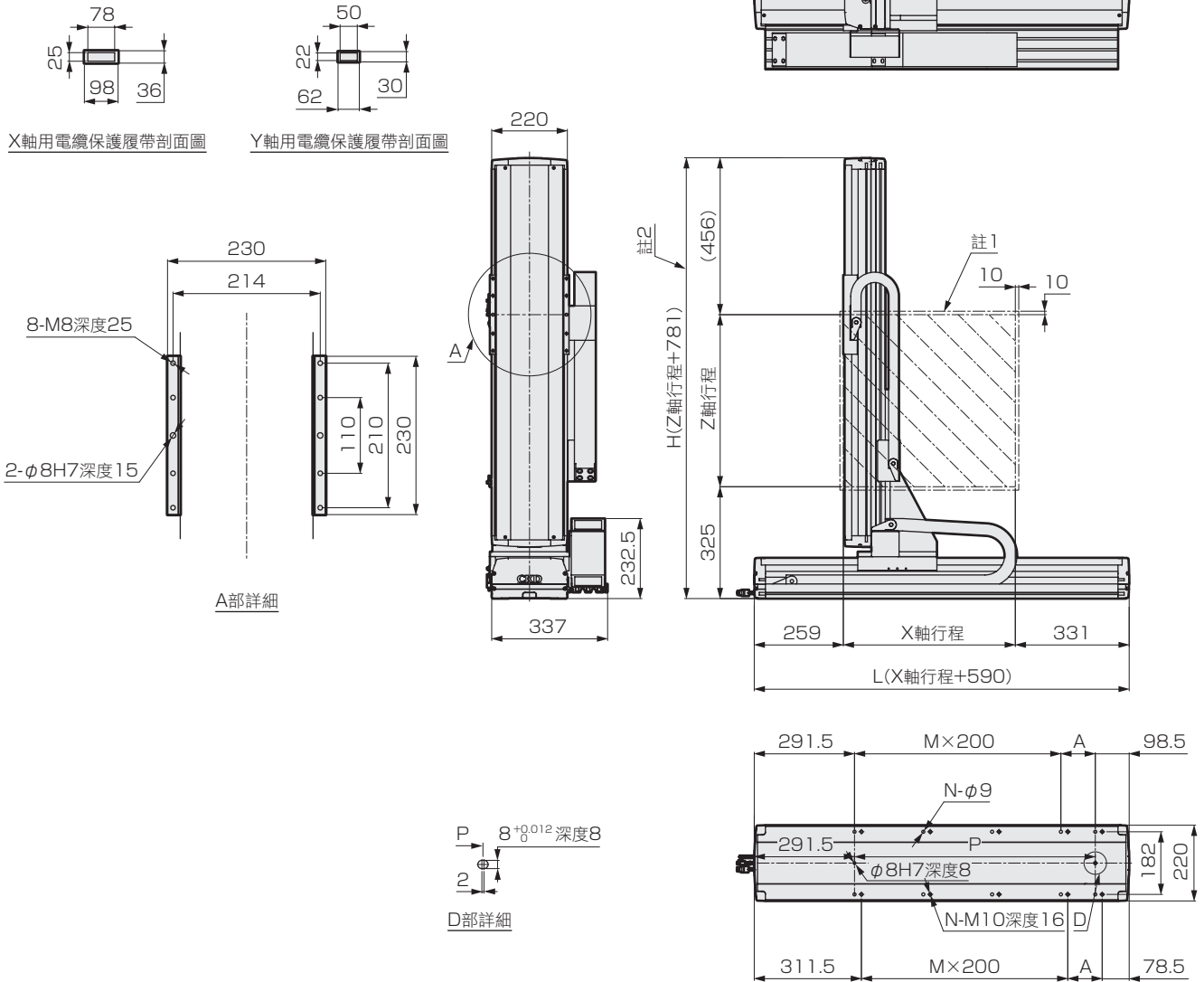
維護零件

ETS Multi Axis

組合零件

使用注意事項

## 外形尺寸圖(ETS-880P2)



註1：停止於原點復位時的移動範圍與此範圍內。  
 註2：Z軸尺寸的長度取決於安裝的馬達製造商。

※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程 (mm)	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	1500
L	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090
A	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	200	50	100
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	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	18	20	20
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
最高使用速度 (mm/s)	1250																	1125	1000	875	750	625	500						

Z軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
H	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	1431	1481	1531	1581	1631	1681	1731
最高使用速度 (mm/s)	250																		
最大可搬運重量 (kg)	35																		

ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

原點感知器、極限感知器

維護零件

ETS Multi Axis

組合零件

使用注意事項



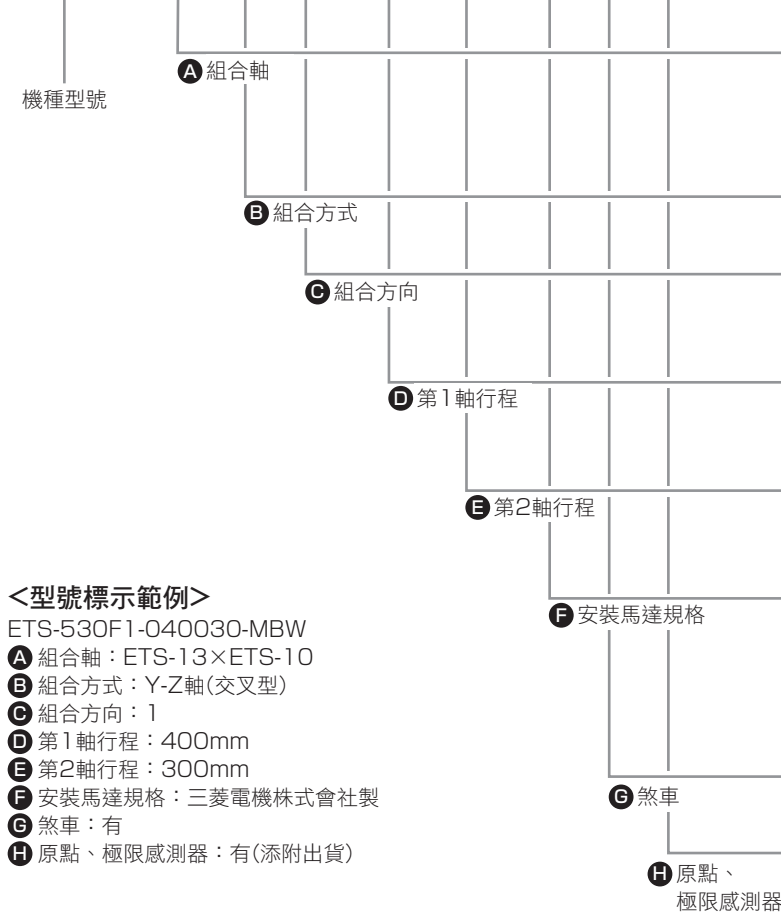
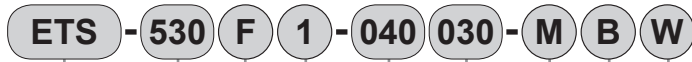
電動螺桿滑台 滑塊型

# ETS Series

●2軸組合 Y-Z軸(F型)



## 型號標示方法



### <型號標示範例>

ETS-530F1-040030-MBW

- A 組合軸：ETS-13×ETS-10
- B 組合方式：Y-Z軸(交叉型)
- C 組合方向：1
- D 第1軸行程：400mm
- E 第2軸行程：300mm
- F 安裝馬達規格：三菱電機株式會社製
- G 煞車：有
- H 原點、極限感測器：有(添附出貨)

### F 安裝馬達規格(請參閱次頁表4)

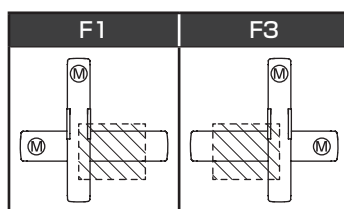
製造商	100W	200W	400W	750W
三菱電機 株式會社	M	M	M	M
台達電子 株式會社	M	M	M	M
山洋電氣 株式會社	M	M	M	-
安川電機 株式會社	Y	Y	Y	Y
Keyence 株式會社	Y	Y	Y	Y
Panasonic 株式會社	P	P	P	P
歐姆龍 株式會社	O	O	O	O

記號	內容
<b>A 組合軸</b>	(請參閱次頁表2、3)
530	ETS-13×ETS-10
640	ETS-14×ETS-12
760	ETS-17×ETS-14
<b>B 組合方式</b>	(請參閱次頁表2、3)
F ※1	Y-Z(交叉型)
<b>C 組合方向</b>	(請參閱表1、2、3)
1·3	請由表1 選出組合方向
<b>D 第1軸行程</b>	(請參閱次頁表2)
010 ~125	100mm~1250mm (50mm間距)標示為1/10。
<b>E 第2軸行程</b>	(請參閱次頁表2)
005 ~055	50mm~550mm (50mm間距)標示為1/10。
<b>F 安裝馬達規格</b>	(請參閱次頁表4)
M Y P O ※2	請由下表中選出安裝馬達。
<b>G 煞車(對象為第2軸)</b>	
B	附煞車
<b>H 原點、極限感測器(3個×2軸)</b>	
N W	無 有 (添附出貨)

※1：●組合方式為『F』時，顧客第2軸的馬達請務必使用附煞車的型號。

※2：●安裝馬達規格選擇“O”時，第1軸、第2軸的安裝馬達規格選擇記號將為“M”或“P”。  
(僅限歐姆龍株式會社製馬達)

表1 組合方向



ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

原點感測器、  
極限感測器

維護零件

ETS Multi Axis

ETS Multi Axis  
組合零件

使用注意事項

表2 關於A組合軸與B組合方式所對應的D E行程

A 組合軸	B 組合方式	第1軸			第2軸		
		機種	導程 (mm)	D 行程 (mm)	機種	導程 (mm)	E 行程 (mm)
ETS-530	F	ETS-13	20	100~1050	ETS-10	10	50~350
ETS-640	F	ETS-14	20	100~1050	ETS-12	10	50~350
ETS-760	F	ETS-17	20	100~1250	ETS-14	10	50~550

表3 關於B組合方式與C組合方向所對應的馬達安裝方法與馬達尺寸

A 組合軸	B 組合方式	C 組合方向	馬達安裝方向與馬達尺寸									
			第1軸				第2軸					
			機種	100W	200W	400W	750W	機種	100W	200W	400W	750W
※1 ETS-530	F	1	ETS-13	-	B	-	-	ETS-10	B(附煞車)	-	-	-
		3		-	B	-	-		B(附煞車)	-	-	-
※1※2 ETS-640	F	1	ETS-14	-	B	-	-	ETS-12	-	E(附煞車)	-	-
		3		-	B	-	-		-	E(附煞車)	-	-
※1 ETS-760	F	1	ETS-17	-	-	B	-	ETS-14	-	-	B(附煞車)	-
		3		-	-	B	-		-	-	B(附煞車)	-

※1：B組合方式為『F』時，顧客第2軸的馬達請務必使用附煞車的型號。

※2：A組合軸『640』在第2軸的馬達安裝方向為『E：外部直接安裝』。

※3：使用歐姆龍製馬達時，請洽詢本公司。

表4 關於F安裝馬達規格、建議馬達型號與額定輸出

F 製造商	馬達(無煞車)	馬達(附煞車)	額定輸出	F 製造商	馬達(無煞車)	馬達(附煞車)
三菱電機 株式會社	HG-KR13	HG-KR13B	100W	KEYENCE 株式會社	SV-M010□□	SV-B010□□
	HG-KR23	HG-KR23B	200W		SV-M020□□	SV-B020□□
	HG-KR43	HG-KR43B	400W		SV-M040□□	SV-B040□□
	HG-KR73	HG-KR73B	750W		SV-M075□□	SV-B075□□
※1 台達電子 株式會社	ECMA-C10401ES	ECMA-C10402ES	100W	Panasonic 株式會社	MSMD012G1A	MSMD012G1B
	ECMA-C10602ES	ECMA-C10602FS	200W		MSMD022G1A	MSMD022G1B
	ECMA-C10604ES	ECMA-C10604FS	400W		MSMD042G1A	MSMD042G1B
	ECMA-C10807ES	ECMA-C10807FS	750W		MSMD082G1A	MSMD082G1B
山洋電氣 株式會社	R2AA04010FX	R2AA04010FC	100W	歐姆龍 株式會社	R88M-K10030H	R88M-K10030H-B
	R2AA04010FX	R2AA04010FC	200W		R88M-K20030□	R88M-K20030□-B
	R2AA06040HX	R2AA06040HC	400W		R88M-K40030□	R88M-K40030□-B
	-	-	750W		R88M-K75030H	R88M-K75030H-B
安川電機 株式會社	SGMJV-01ADA21	SGMJV-01ADA2C	100W			
	SGMJV-02ADA21	SGMJV-02ADA2C	200W			
	SGMJV-04ADA21	SGMJV-04ADA2C	400W			
	SGMJV-08ADA21	SGMJV-08ADA2C	750W			

※1：台達電子株式會社製伺服馬達ECMA系列(附煞車)不適用直結型(Built in)。

※2：關於其他馬達製造商、機種及詳細情形，請洽詢本公司。

表5 關於A組合軸、B組合方式與C組合方向所對應的第1軸、第2軸潤滑油給油口

A 組合軸	B 組合方式	C 組合方向	第1軸		第2軸	
			機種	潤滑油給油口位置	機種	潤滑油給油口位置
ETS-530	F	1	ETS-13	R	ETS-10	R
		3		L		L
ETS-640	F	1	ETS-14	R	ETS-12	R
		3		L		L
ETS-760	F	1	ETS-17	R	ETS-14	R
		3		L		L

ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

原點感知器、  
極限感知器

維護零件

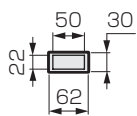
ETS Multi Axis

組合零件

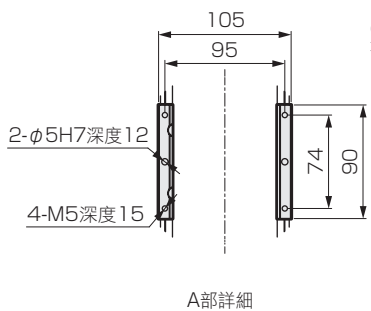
使用注意事項

# ETS Multi-Axis Series

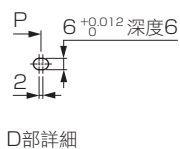
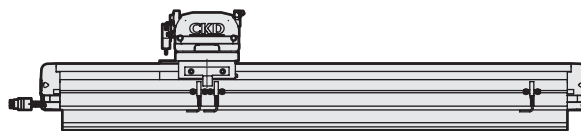
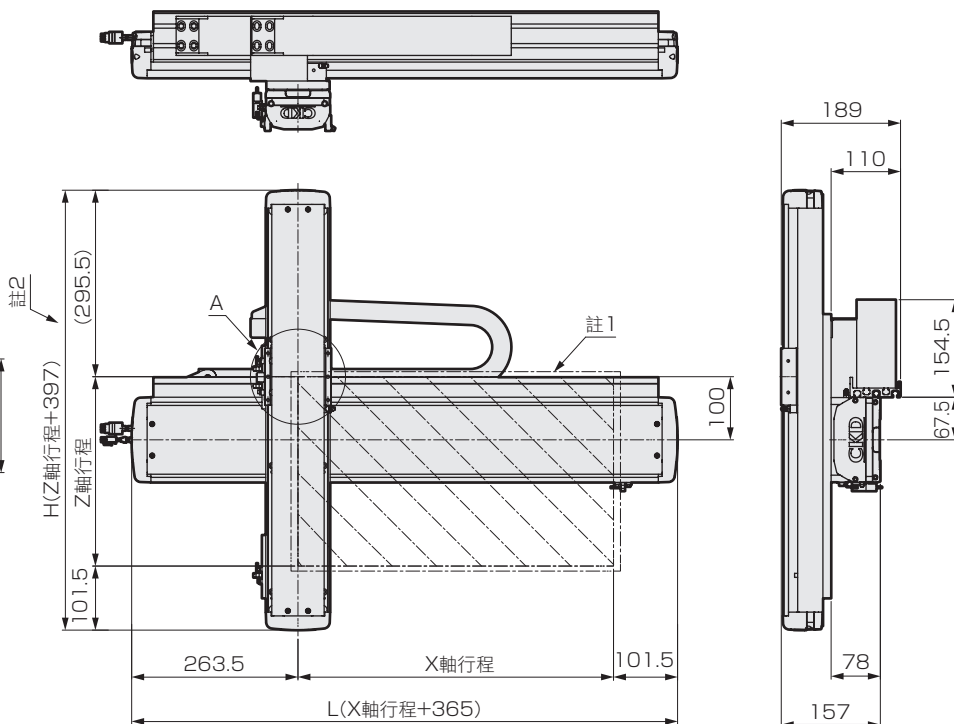
## 外形尺寸圖(ETS-530F1)



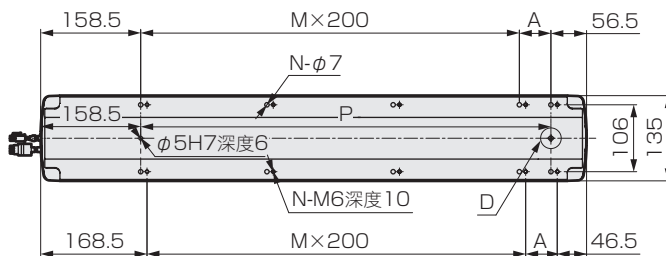
X軸用電纜保護履帶剖面圖



A部詳細



D部詳細



註1：停止於原點復位時的移動範圍與此範圍內。  
 註2：Z軸尺寸的長度取決於安裝的馬達製造商。

※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	465	515	565	615	665	715	765	815	865	915	965	1015	1065	1115	1165	1215	1265	1315	1365	1415	
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	
最高使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400

Z軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350
H	447	497	547	597	647	697	747
最高使用速度 (mm/s)	500						
最大可搬運重量 (kg)	8						

ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

原點感知器、極限感知器

維護零件

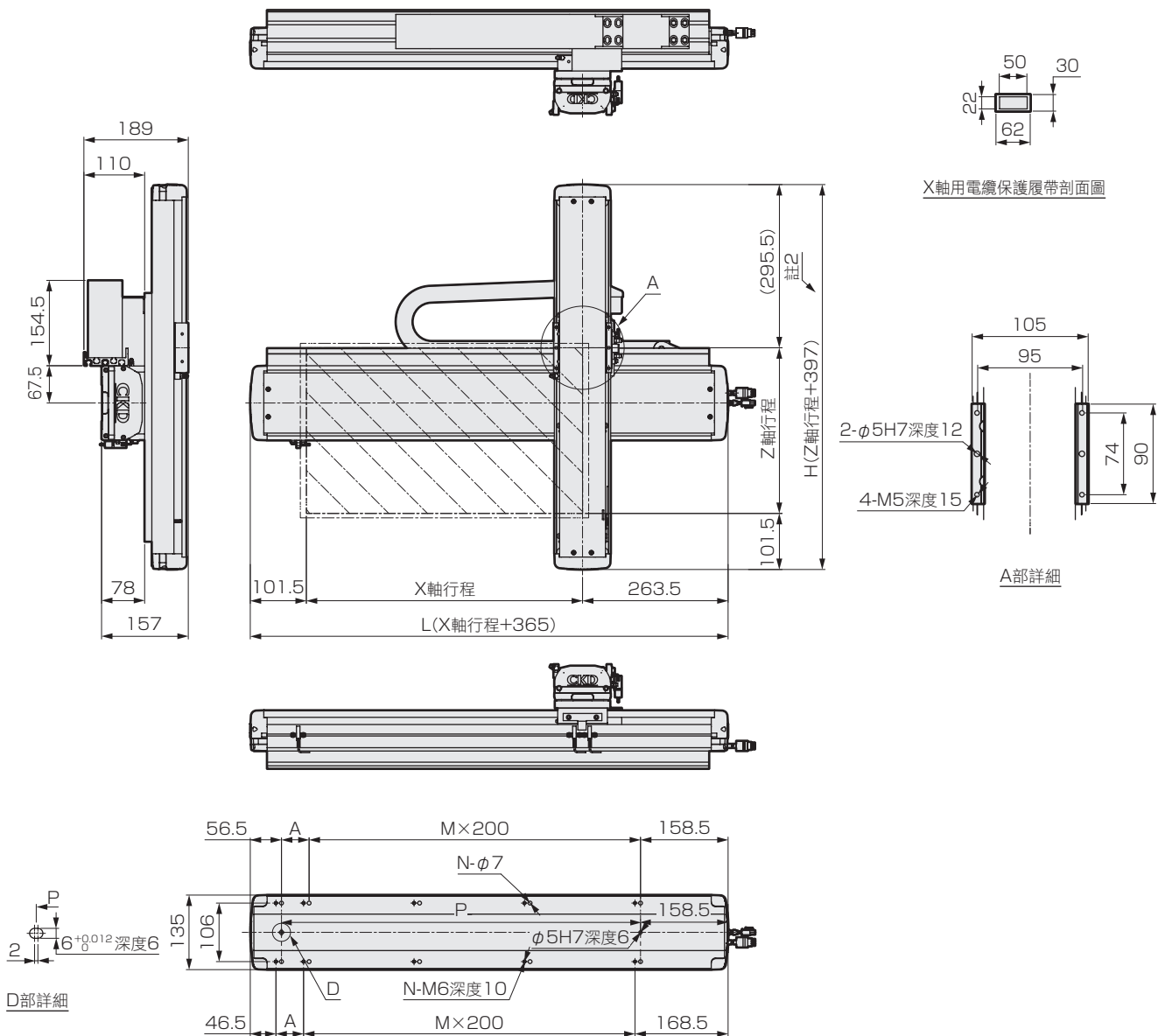
ETS Multi Axis

組合零件

使用注意事項



## 外形尺寸圖(ETS-530F3)



註1：停止於原點復位時的移動範圍與此範圍內。  
註2：Z軸尺寸的長度取決於安裝的馬達製造商。

※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	465	515	565	615	665	715	765	815	865	915	965	1015	1065	1115	1165	1215	1265	1315	1365	1415	
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	
最高使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400

Z軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350
H	447	497	547	597	647	697	747
最高使用速度 (mm/s)	500						
最大可搬運重量 (kg)	8						

ETS

機種選定

技術資料

ETS

添附一覽表  
原點感知器、  
極限感知器

維護零件

ETS Multi Axis

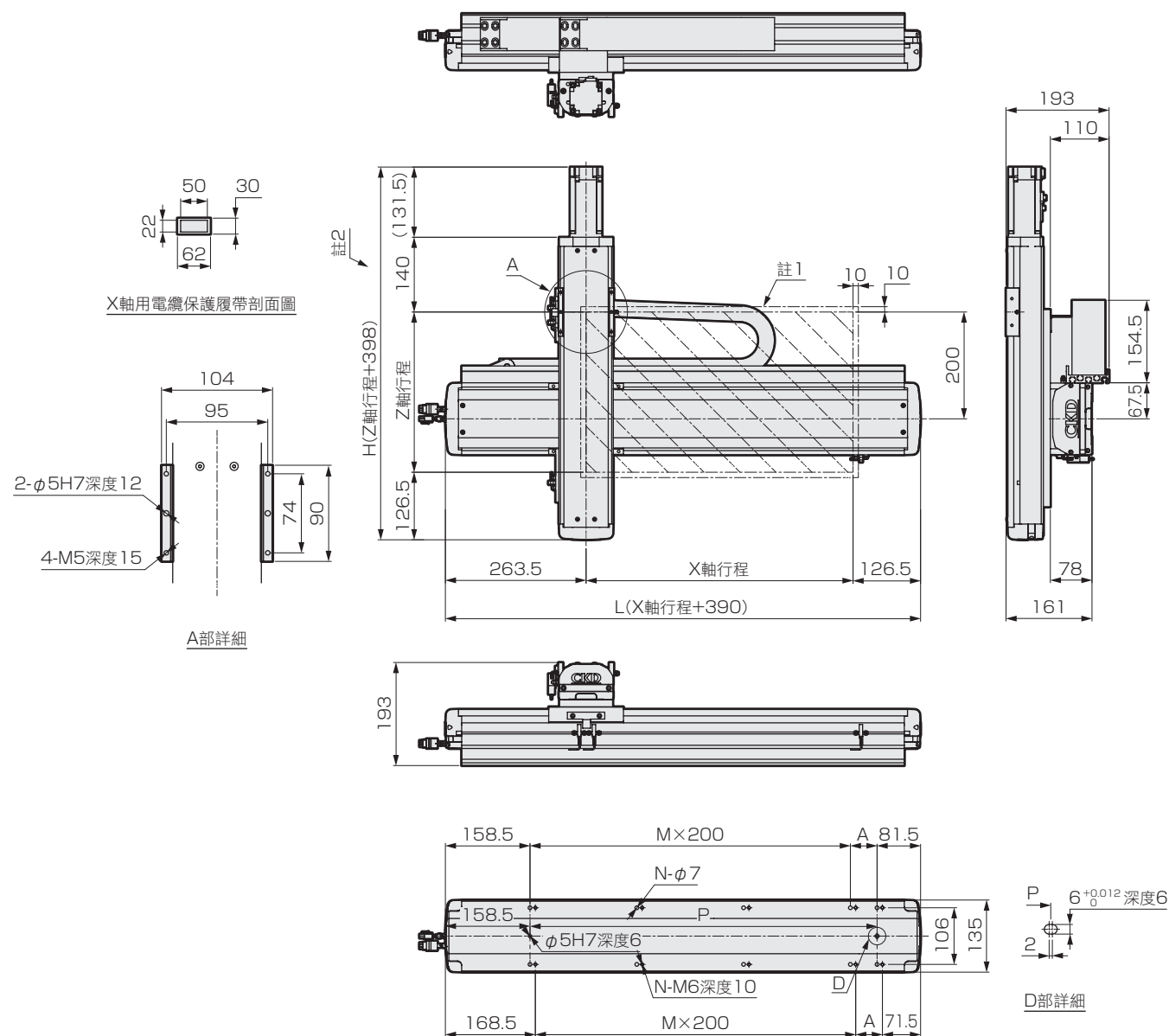
組合零件  
ETS Multi Axis

使用注意事項

# ETS Multi-Axis Series

## 外形尺寸圖(ETS-640F1)

ETS  
機種選定  
技術資料  
添附一覽表  
原點感知器、極限感知器  
維護零件  
ETS Multi Axis  
組合零件  
使用注意事項



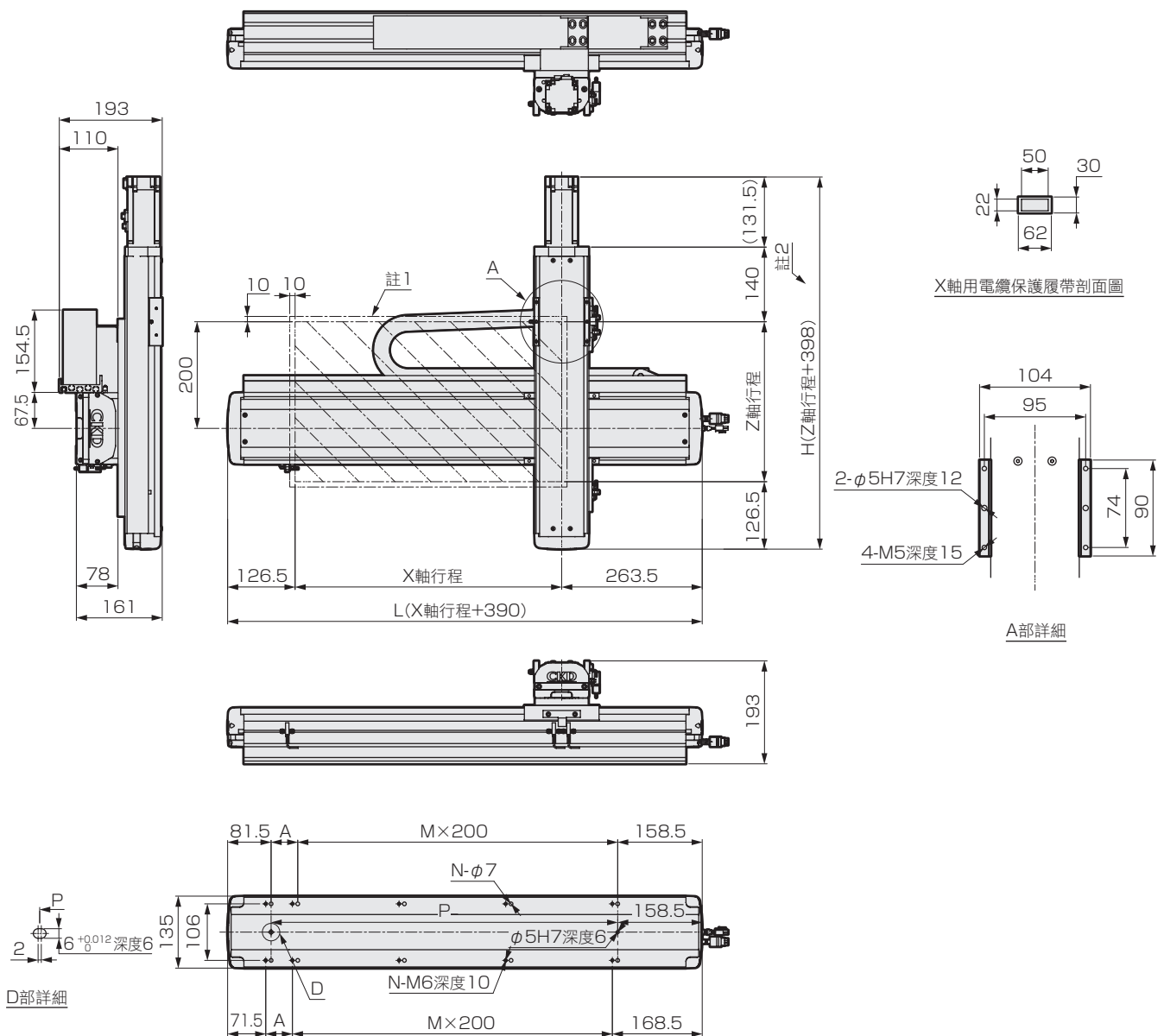
註1：停止於原點復位時的移動範圍與此範圍內。  
註2：Z軸尺寸的長度取決於安裝的馬達製造商。

※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	
最高使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400

Z軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350
H	448	498	548	598	648	698	748
最高使用速度 (mm/s)	500						
最大可搬運重量 (kg)	15						

## 外形尺寸圖(ETS-640F3)



註1：停止於原點復位時的移動範圍與此範圍內。  
註2：Z軸尺寸的長度取決於安裝的馬達製造商。

※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	
最高使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400

Z軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350
H	448	498	548	598	648	698	748
最高使用速度 (mm/s)	500						
最大可搬運重量 (kg)	15						

ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

原點感知器、極限感知器

維護零件

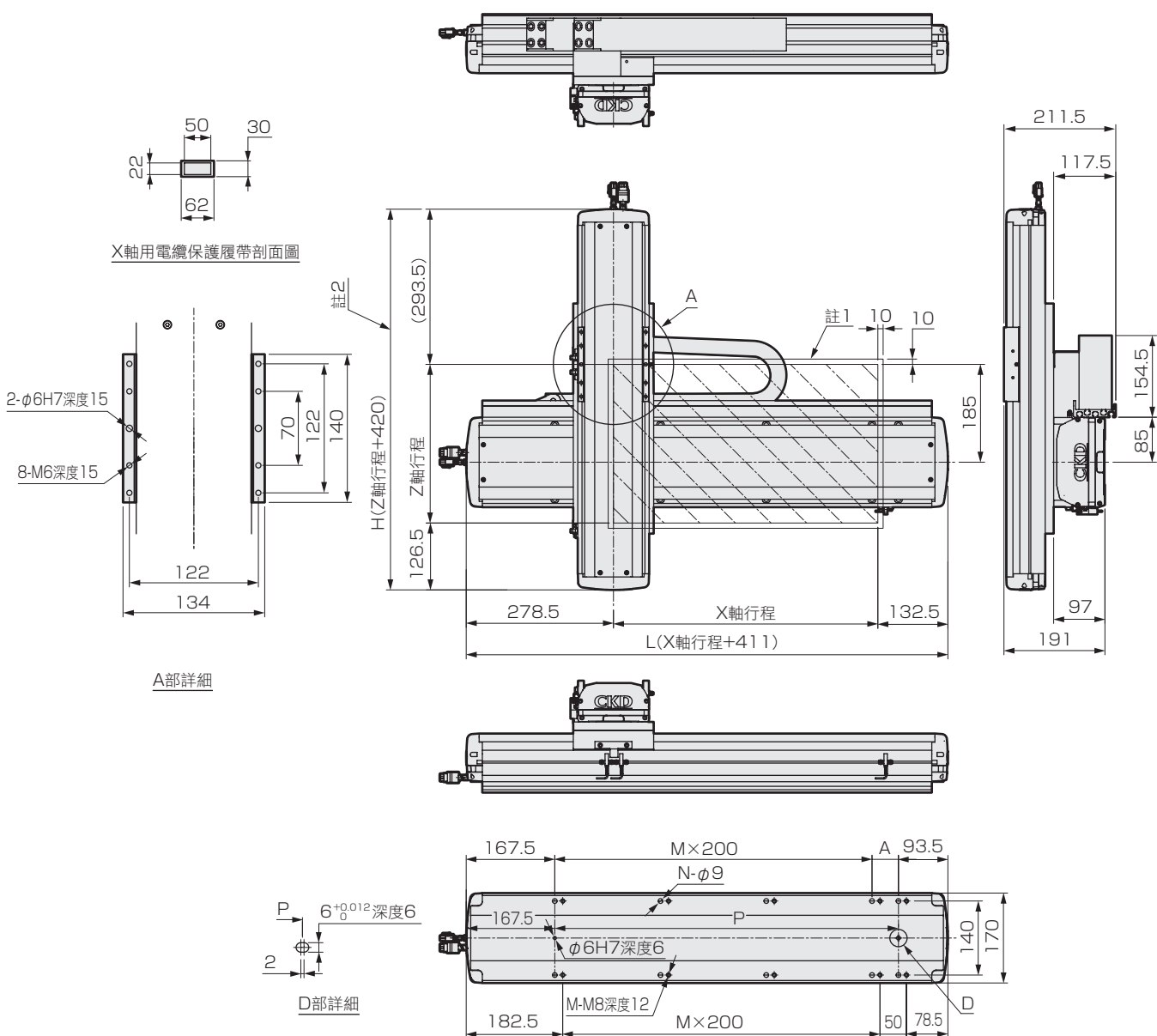
ETS Multi Axis

組合零件

使用注意事項

## 外形尺寸圖(ETS-760F1)

ETS  
機種選定  
技術資料  
添附一覽表  
原點感知器、極限感知器  
維護零件  
ETS Multi Axis  
組合零件  
使用注意事項



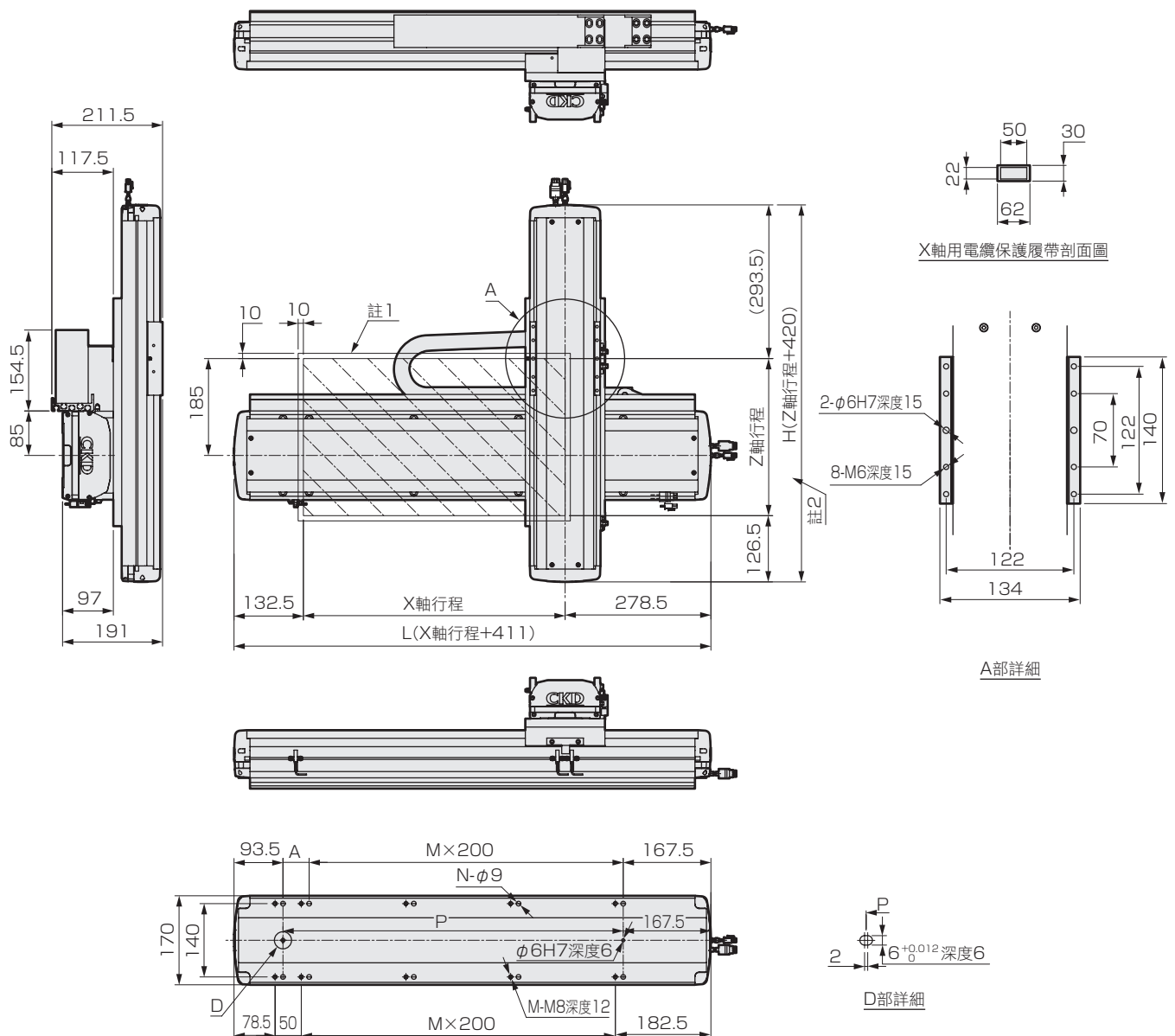
註1：停止於原點復位時的移動範圍與此範圍內。  
註2：Z軸尺寸的長度取決於安裝的馬達製造商。

※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
最高使用速度 (mm/s)	1000																900		800		700		600	

Z軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
H	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970
最高使用速度 (mm/s)	500										
最大可搬運重量 (kg)	22										

## 外形尺寸圖(ETS-760F3)



註1：停止於原點復位時的移動範圍與此範圍內。  
 註2：Z軸尺寸的長度取決於安裝的馬達製造商。

※ 本圖為組合時的外形尺寸。

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
最高使用速度 (mm/s)	1000																900	800	700	600				

Z軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
H	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970
最高使用速度 (mm/s)	500										
最大可搬運重量 (kg)	22										

ETS

機種選定

技術資料

附加一覽表

原點感知器、極限感知器

維護零件

ETS Multi Axis

組合零件

使用注意事項

## 電纜保護履帶Assy

### 型號標示方法

ETS - 210 A - CABC 13 - X 030

機種型號

A 組合軸

B 組合方式

C 組合方向(限制)

D 與零件規格相關的軸

E D 軸的行程

記號	內容
<b>A 組合軸</b>	
210	ETS-06×ETS-05
430	ETS-12×ETS-10
440	ETS-12×ETS-12
530	ETS-13×ETS-10
640	ETS-14×ETS-12
650	ETS-14×ETS-13
760	ETS-17×ETS-14
870	ETS-22×ETS-17
880	ETS-22×ETS-22
<b>B 組合方式</b>	
A	X-Y (機械手臂型)
G	X-Y附支撐導軌 (龍門型)
P	X-Z (POLAR型)
F	Y-Z (交叉型)
<b>C 組合方向(限制)</b>	
00	組合方向無限制的零件
01	組合方向1專用的零件
02	組合方向2專用的零件
13	組合方向1、3專用的零件
14	組合方向1、4專用的零件
23	組合方向2、3專用的零件
24	組合方向2、4專用的零件
<b>D 與零件規格相關的軸</b>	
X	X軸
Y	Y軸
Z	Z軸
<b>E D 軸的行程</b>	
000	0mm~1500mm
~150	(50mm間距)標示為1/10。

### <型號標示範例>

ETS-210A-CABC13-X030

A 組合軸：ETS-06×ETS-05

B 組合方式：X-Y(機械手臂型)

C 組合方向(限制)：1、3

D 與零件規格相關的軸：X軸(第1軸)

E D 軸的行程：300mm

### · 單體零件

ETS - TKP0450W78R75 - 30

機種型號

F 電纜保護履帶(種類)

G 連接數量

記號	內容
<b>F 電纜保護履帶(種類)</b>	
TKP0450W78R75	電纜保護履帶(內部尺寸：78×25)<外部尺寸：98×36>
TKP0450W78R50	電纜保護履帶(內部尺寸：78×25)<外部尺寸：98×36>
TKP0350W50R50	電纜保護履帶(內部尺寸：50×22)<外部尺寸：62×30>
<b>G 連接數量</b>	
01~99	1~99連接

ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

原點感知器、極限感知器

維護零件

ETS Multi Axis

ETS Multi Axis 組合零件

使用注意事項

### ■組合表

A 組合軸	B 組合方式	C 組合方向(限制)	第1軸		第2軸		零件
			D 與零件規格相關的軸	E D軸的行程	D 與零件規格相關的軸	E D軸的行程	F 電纜保護履帶(種類)
ETS-210	A	13	X	100~800	-	-	TKP0350W50R50
		24					
		14					
		23					
ETS-430	A	※1 13	X	100~1050	-	-	TKP0350W50R50
		※1 24					
		14					
		23					
ETS-440	A	14	-	-	Y	50~550	TKP0350W50R50
		23					
ETS-530	F	00	Y	100~1050	-	-	TKP0350W50R50
ETS-640	F	00	Y	100~1050	-	-	TKP0350W50R50
ETS-650	A	13	X	100~1050	-	-	TKP0450W78R50
		24					
		14					
		23					
ETS-650	P	01	X	100~1050	-	-	TKP0450W78R75
		02					
ETS-760	A	※3 13	X	100~1250	-	-	TKP0450W78R50
		※3 24					
		14					
		23					
ETS-760	G	14	-	-	Y	200~850	TKP0350W50R50
		23					
ETS-760	P	※2 00	-	-	Z	50~650	TKP0350W50R50
		01					
		02					
ETS-760	F	00	Y	100~1250	-	-	TKP0350W50R50
ETS-870	A	※4 13	X	100~1500	-	-	TKP0450W78R75
		※4 24					
		14					
		23					
ETS-870	G	14	-	-	Y	200~1050	TKP0350W50R50
		23					
ETS-880	P	00	-	-	Z	50~950	TKP0350W50R50
		01					
		02					

※1 : ETS-440A的共用零件 ※2 : ETS-650P的共用零件 ※3 : ETS-760G的共用零件 ※4 : ETS-870G的共用零件

ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

原點感知器、極限感知器

維護零件

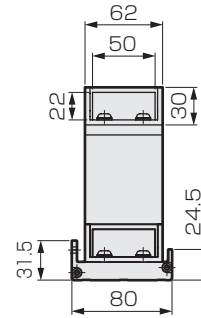
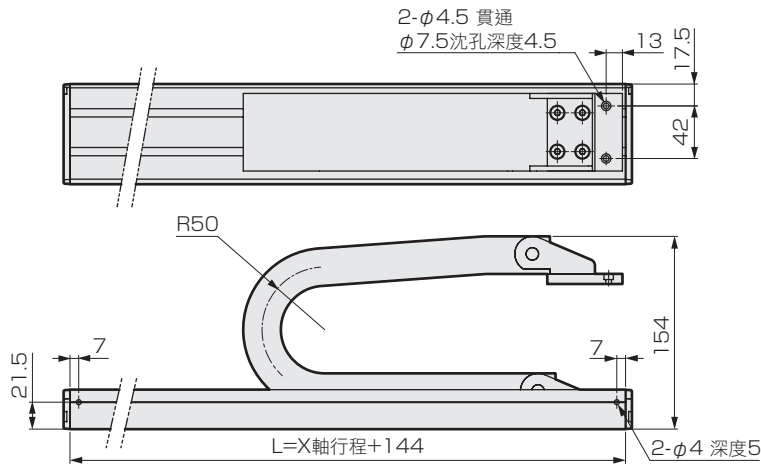
ETS Multi Axis

ETS Multi Axis

組合零件  
使用注意事項

## 電纜保護履帶 外形尺寸圖

●ETS-210A-CABC13-X/CABC24-X

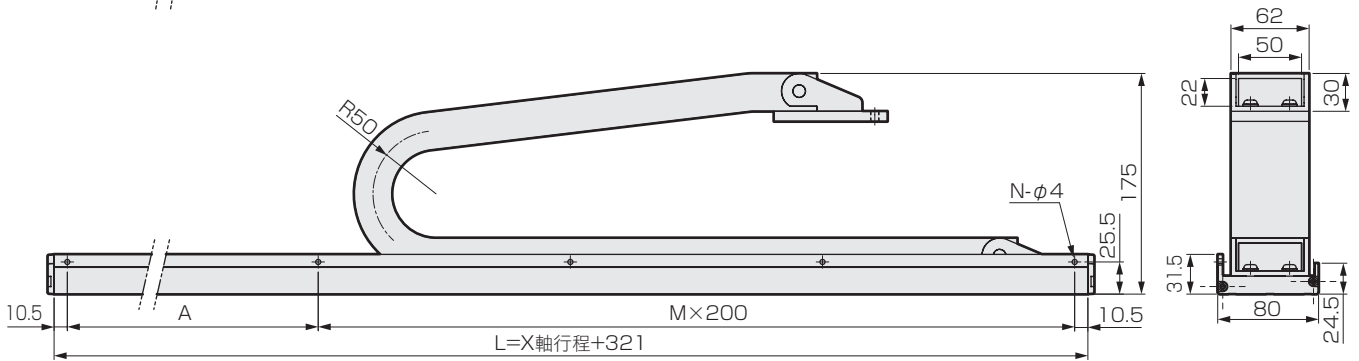


電纜保護履帶連接數量 =  $[A + \text{行程} + (R \times 3.14)] / S$

X 電纜保護履帶			
連結方向	A	R	S
A1/A3	85	50	35
A2/A4	125	50	35

A: 基本長度 R: 彎曲半徑 S: 連接間距

●ETS-430A-CABC13-X/CABC24-X



電纜保護履帶連接數量 =  $[A + \text{行程} + (R \times 3.14)] / S$

X 電纜保護履帶			
連結方向	A	R	S
A1/A3	260	50	35
A2/A4	368	50	35

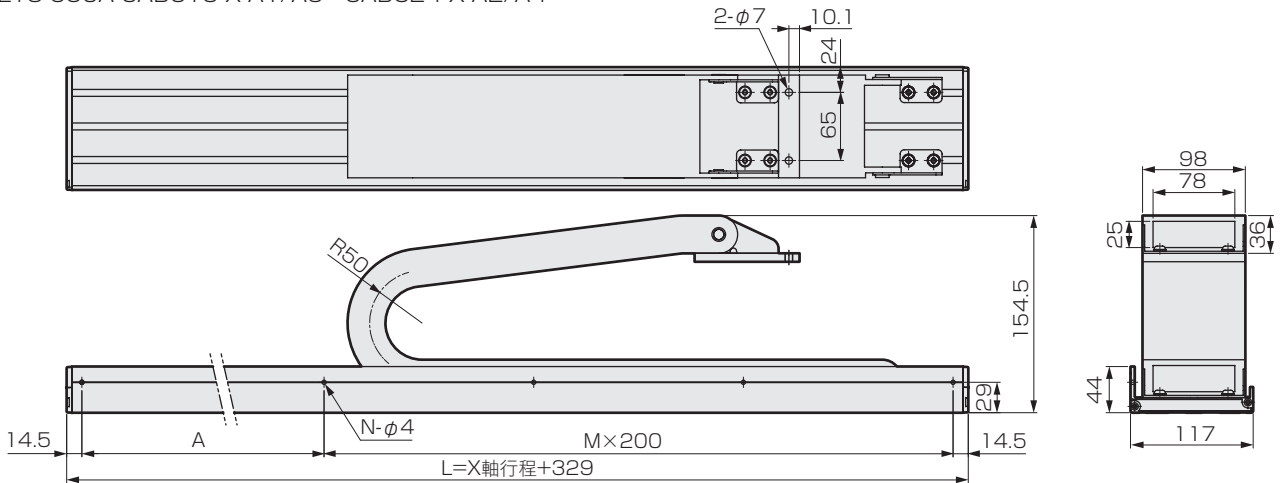
A: 基本長度 R: 彎曲半徑 S: 連接間距

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	421	471	521	571	621	671	721	771	821	871	921	971	1021	1071	1121	1171	1221	1271	1321	1371
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8



## 電纜保護履帶 外形尺寸圖

●ETS-650A-CABC13-X-A1/A3 CABC24-X-A2/A4



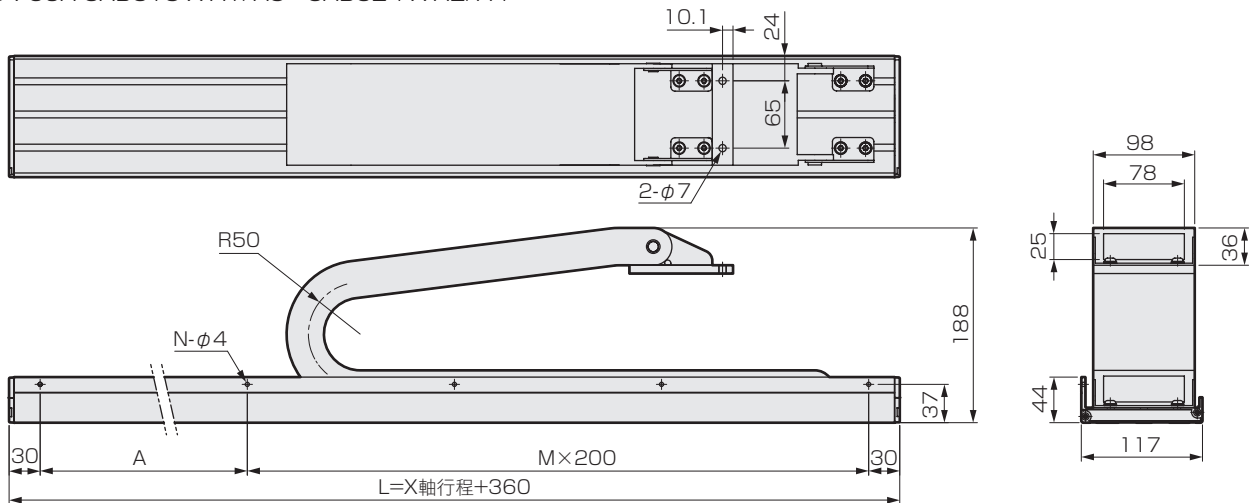
電纜保護履帶連接數量 = [A+行程+(R×3.14)] / S

X 電纜保護履帶			
連結方向	A	R	S
A1/A3	250	50	45
A2/A4	416	50	45

A: 基本長度 R: 彎曲半徑 S: 連接間距

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	429	479	529	579	629	679	729	779	829	879	929	979	1029	1079	1129	1179	1229	1279	1329	1379
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
N	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8

●ETS-760A-CABC13-X-A1/A3 CABC24-X-A2/A4



電纜保護履帶連接數量 = [A+行程+(R×3.14)] / S

X 電纜保護履帶			
連結方向	A	R	S
A1/A3	265	50	45
A2/A4	421	50	45

A: 基本長度 R: 彎曲半徑 S: 連接間距

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7
N	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9

ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

原點感知器、  
極限感知器

維護零件

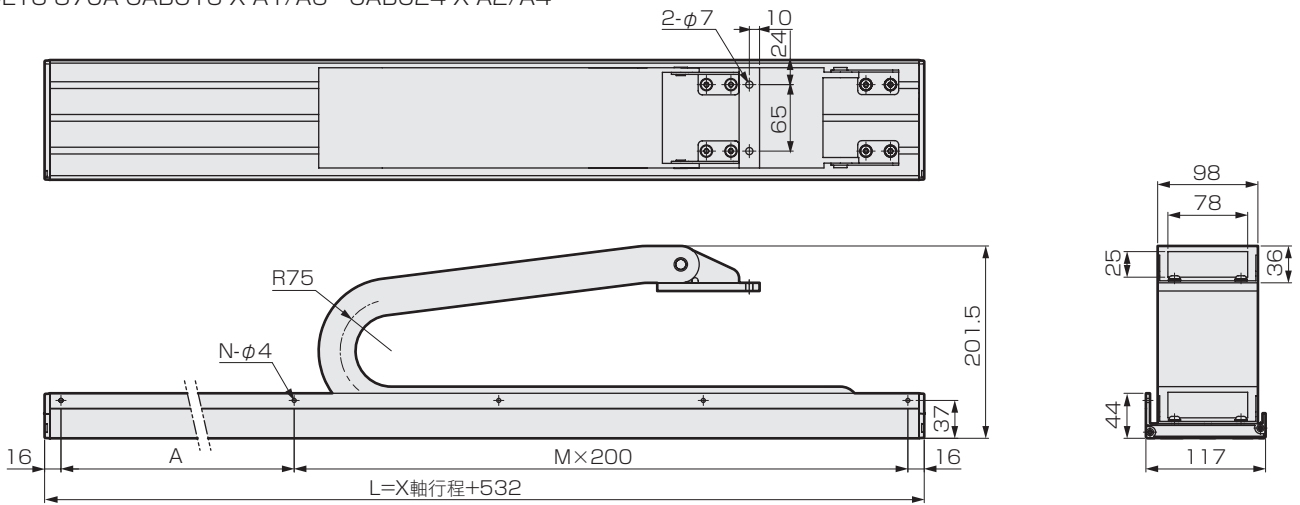
ETS Multi Axis

組合零件  
ETS Multi Axis

使用注意事項

## 電纜保護履帶 外形尺寸圖

●ETS-870A-CABC13-X-A1/A3 CABC24-X-A2/A4



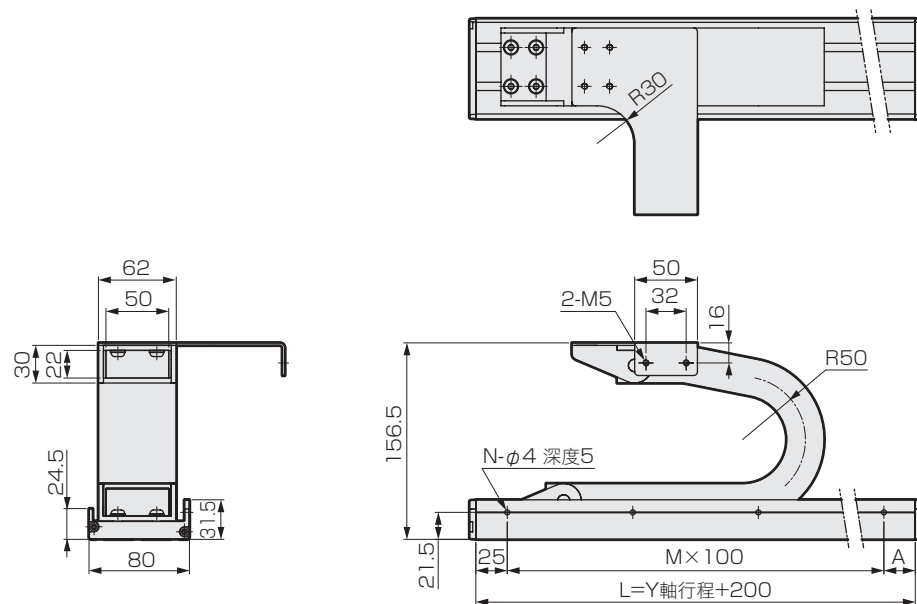
電纜保護履帶連接數量 =  $[A + \text{行程} + (R \times 3.14)] / S$

X 電纜保護履帶			
連結方向	A	R	S
A1/A3	355	75	45
A2/A4	605	75	45

A: 基本長度 R: 彎曲半徑 S: 連接間距

X軸行程 (mm)	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	1500
L	632	682	732	782	832	882	932	982	1032	1082	1132	1182	1232	1282	1332	1382	1432	1482	1532	1582	1632	1682	1732	1782	1832	1882	1932	1982	2032
A	200	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	200
M	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9
N	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11

●ETS-210A-CABC14-Y



Y軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350
L	250	300	350	400	450	500	550
A	25	75	25	75	25	75	25
M	2	2	3	3	4	4	5
N	3	3	4	4	5	5	6

電纜保護履帶連接數量 =  $[A + \text{行程} + (R \times 3.14)] / S$

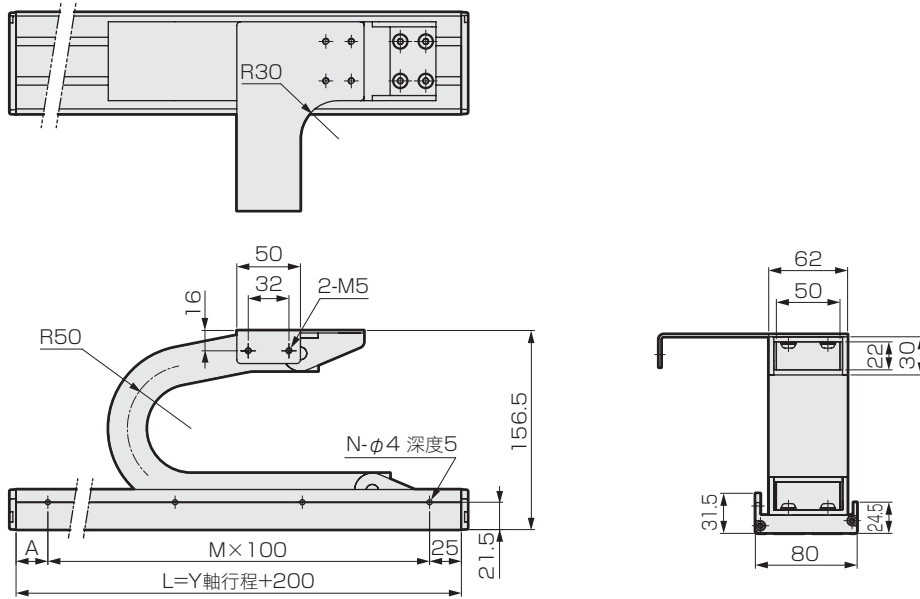
Y 電纜保護履帶			
連結方向	A	R	S
A1/A4	85	50	35

A: 基本長度 R: 彎曲半徑 S: 連接間距

ETS  
 機種選定  
 技術資料  
 添附一覽表  
 ETS  
 原點感知器、極限感知器  
 維護零件  
 ETS Multi Axis  
 ETS Multi Axis  
 組合零件  
 使用注意事項

## 電纜保護履帶 外形尺寸圖

### ●ETS-210A-CABC23-Y



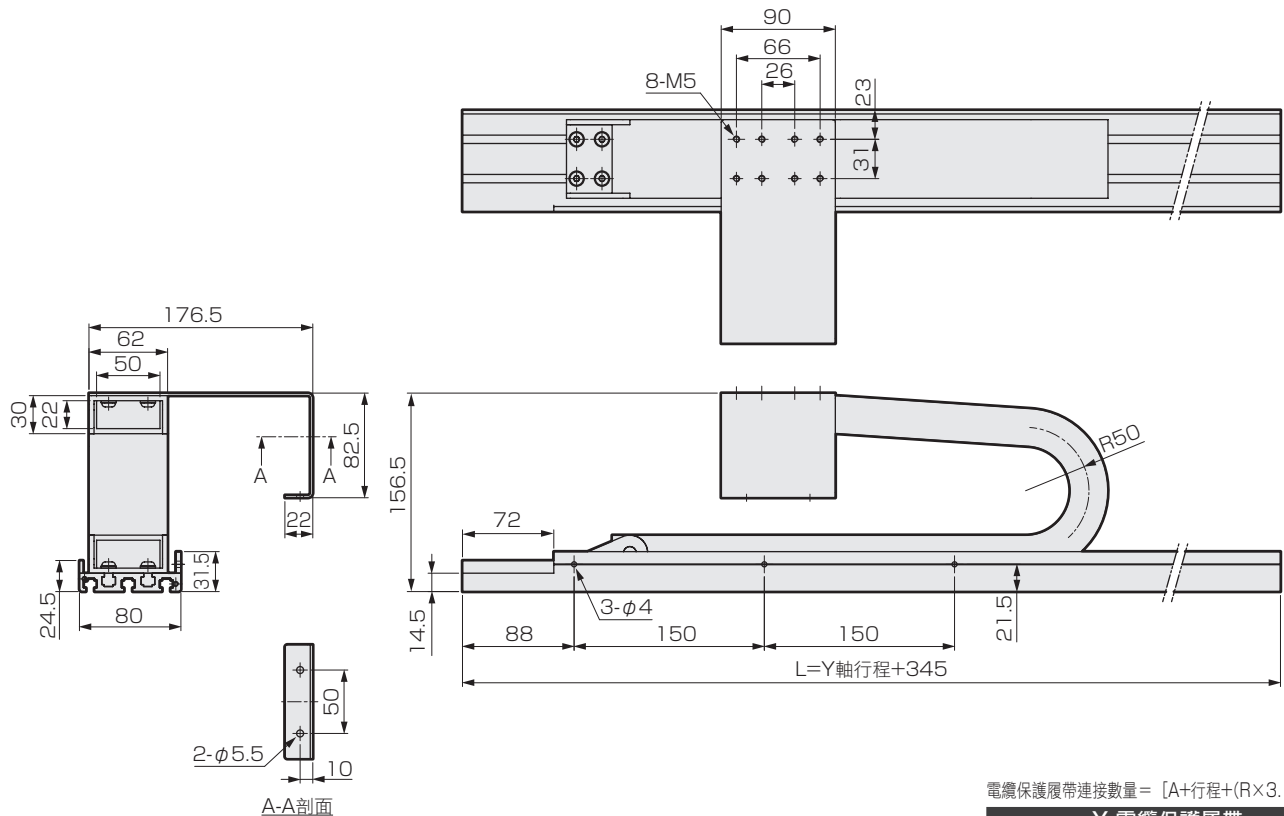
Y軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350
L	250	300	350	400	450	500	550
A	25	75	25	75	25	75	25
M	2	2	3	3	4	4	5
N	3	3	4	4	5	5	6

電纜保護履帶連接數量 = [A+行程+(R×3.14)] / S

Y 電纜保護履帶			
連結方向	A	R	S
A1/A3	105	50	35

A: 基本長度 R: 彎曲半徑 S: 連接間距

### ●ETS-430A-CABC14-Y



Y軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
L	395	445	495	545	595	645	695	745	795	845	895

電纜保護履帶連接數量 = [A+行程+(R×3.14)] / S

Y 電纜保護履帶			
連結方向	A	R	S
A1/A4	226	50	35

A: 基本長度 R: 彎曲半徑 S: 連接間距

ETS

機種選定  
技術資料

ETS  
添附一覽表

原點感知器、  
極限感知器

維護零件

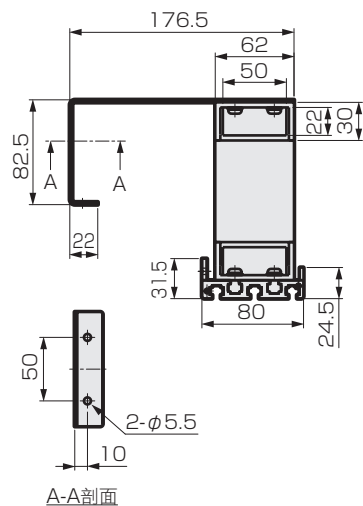
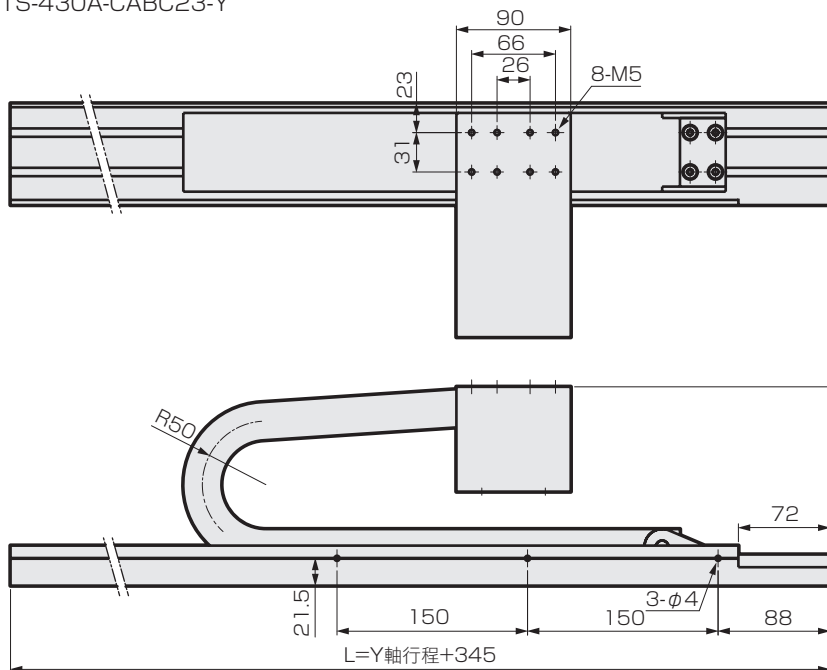
ETS Multi Axis

組合零件  
ETS Multi Axis

使用注意事項

## 電纜保護履帶 外形尺寸圖

### ●ETS-430A-CABC23-Y



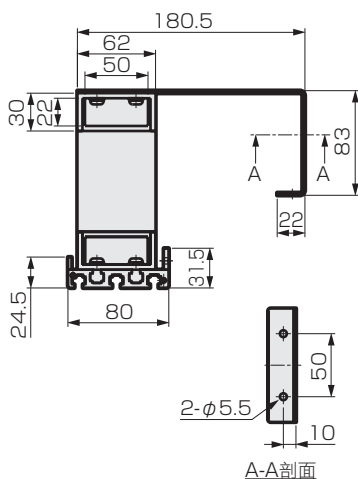
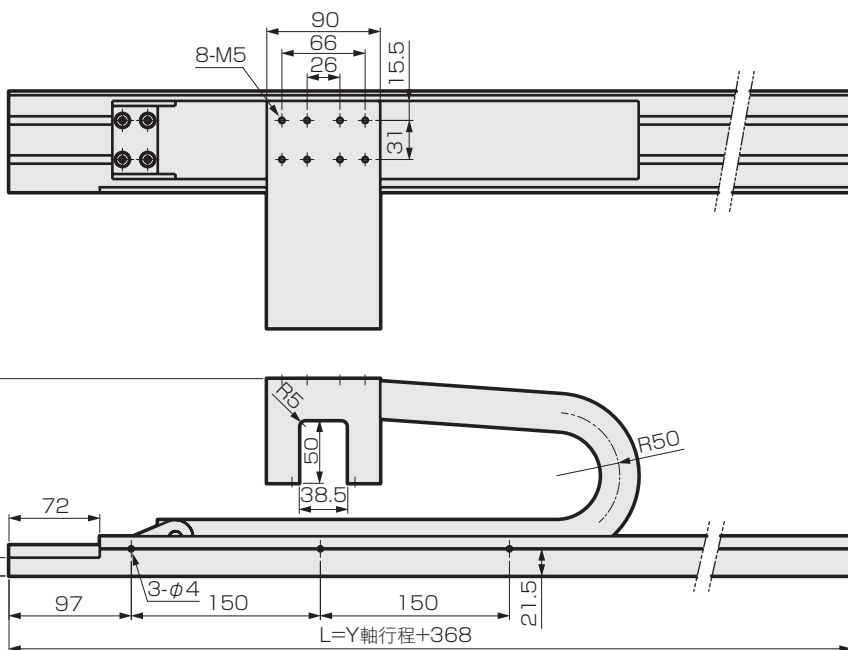
電纜保護履帶連接數量 =  $[A + \text{行程} + (R \times 3.14)] / S$

Y 電纜保護履帶			
連結方向	A	R	S
A2/A3	226	50	35

A: 基本長度 R: 彎曲半徑 S: 連接間距

Y軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
L	395	445	495	545	595	645	695	745	795	845	895

### ●ETS-440A-CABC14-Y



電纜保護履帶連接數量 =  $[A + \text{行程} + (R \times 3.14)] / S$

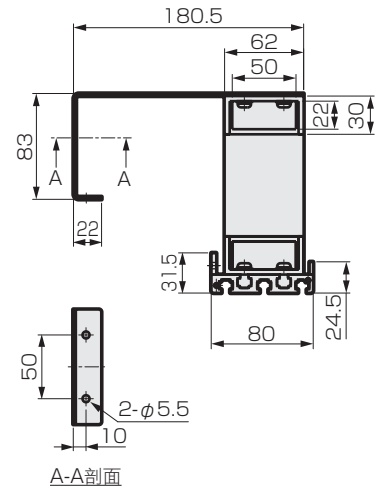
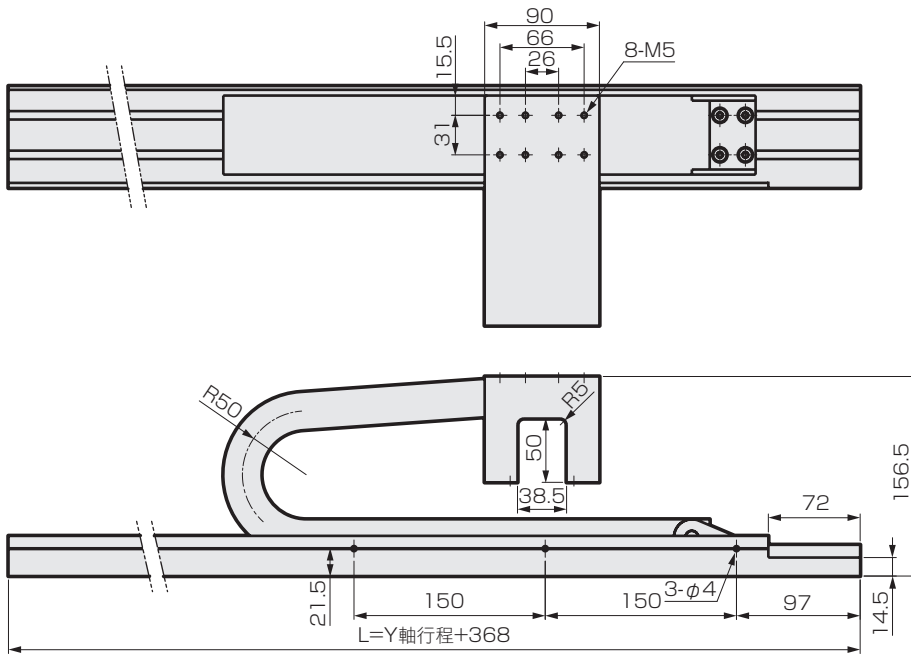
Y 電纜保護履帶			
連結方向	A	R	S
A1/A4	207	50	35

A: 基本長度 R: 彎曲半徑 S: 連接間距

Y軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
L	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918

## 電纜保護履帶 外形尺寸圖

●ETS-440A-CABC23-Y



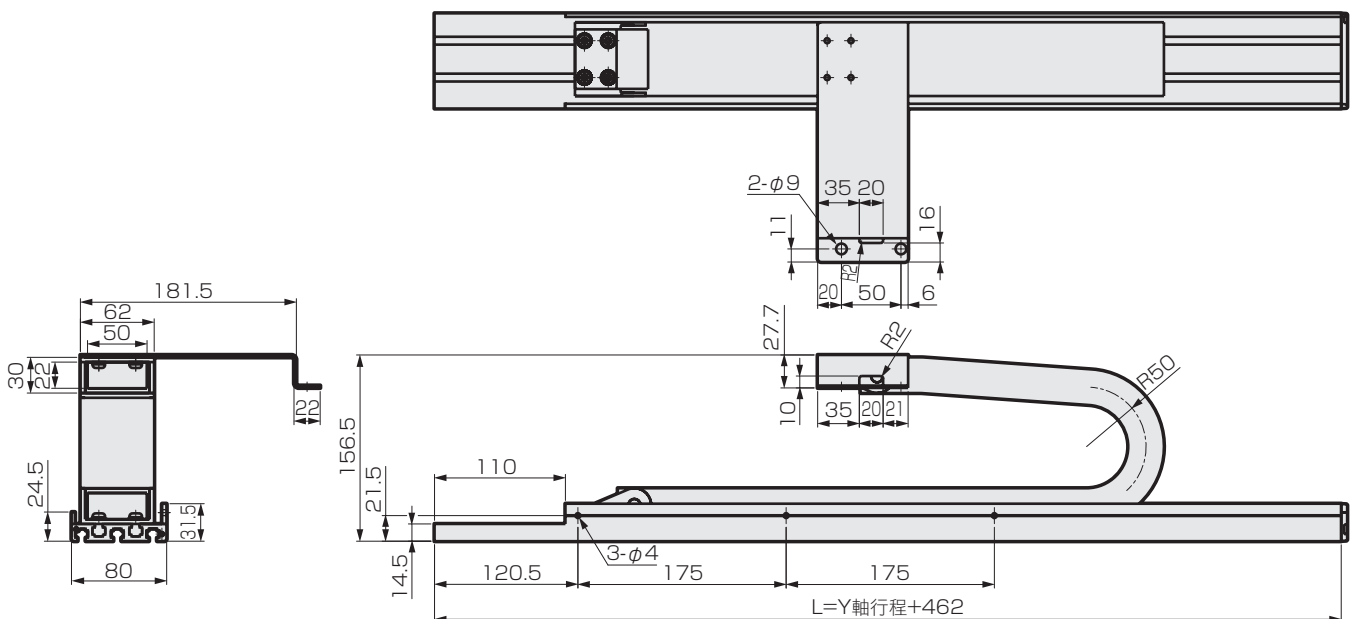
電纜保護履帶連接數量 =  $[A + \text{行程} + (R \times 3.14)] / S$

Y 電纜保護履帶			
連結方向	A	R	S
A2/A3	207	50	35

A: 基本長度 R: 彎曲半徑 S: 連接間距

Y軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
L	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918

●ETS-650A-CABC14-Y



電纜保護履帶連接數量 =  $[A + \text{行程} + (R \times 3.14)] / S$

Y 電纜保護履帶			
連結方向	A	R	S
A1/A4	284	50	35

A: 基本長度 R: 彎曲半徑 S: 連接間距

Y軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
L	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149

ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

原點感知器、  
極限感知器

維護零件

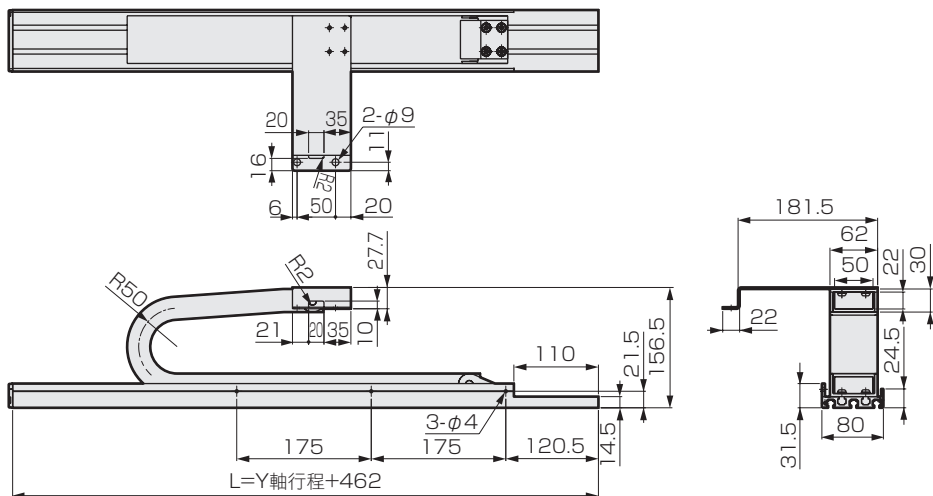
ETS Multi Axis

組合零件

使用注意事項

## 電纜保護履帶 外形尺寸圖

### ●ETS-650A-CABC23-Y



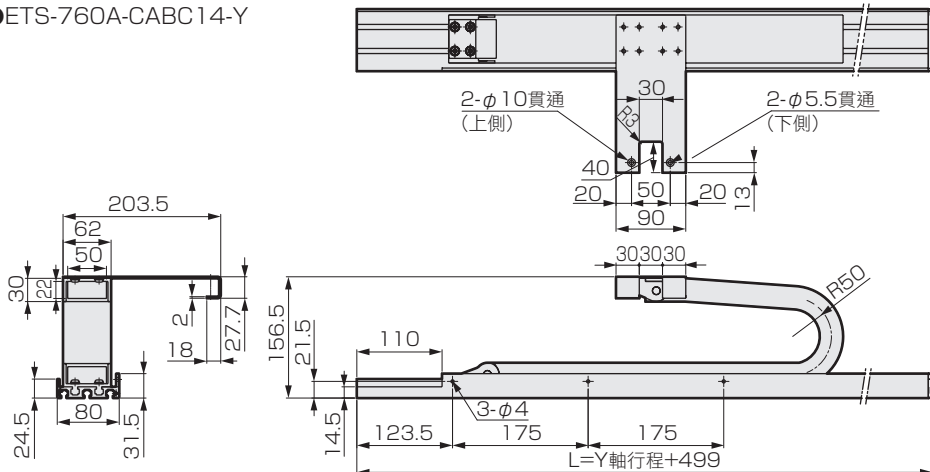
電纜保護履帶連接數量 =  $[A + \text{行程} + (R \times 3.14)] / S$

Y 電纜保護履帶			
連結方向	A	R	S
A2/A3	284	50	35

A: 基本長度 R: 彎曲半徑 S: 連接間距

Y軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
L	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149

### ●ETS-760A-CABC14-Y



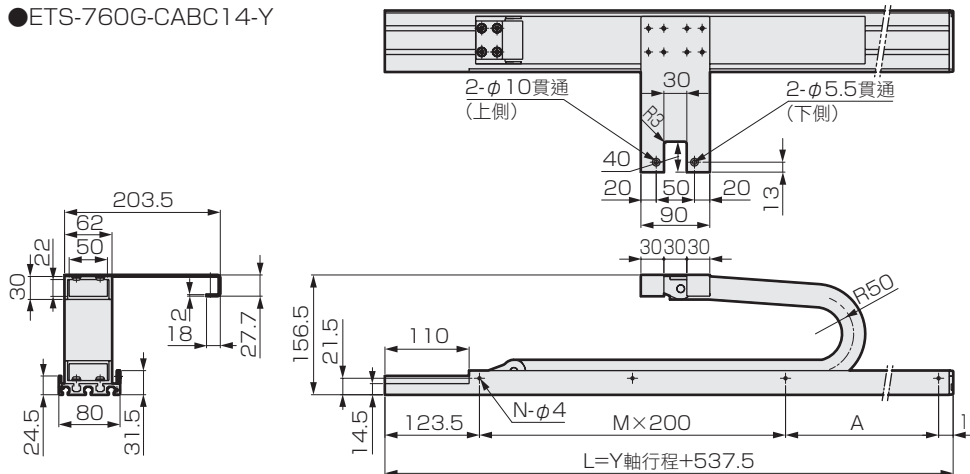
電纜保護履帶連接數量 =  $[A + \text{行程} + (R \times 3.14)] / S$

Y 電纜保護履帶			
連結方向	A	R	S
A1/A4	298	50	35

A: 基本長度 R: 彎曲半徑 S: 連接間距

Y軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
L	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149

### ●ETS-760G-CABC14-Y



電纜保護履帶連接數量 =  $[A + \text{行程} + (R \times 3.14)] / S$

Y 電纜保護履帶			
連結方向	A	R	S
G1/G4	298	50	35

A: 基本長度 R: 彎曲半徑 S: 連接間距

Y軸行程 (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
L	737.5	787.5	837.5	887.5	937.5	987.5	1037.5	1087.5	1137.5	1187.5	1237.5	1287.5	1337.5	1387.5
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6
N	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8

ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

原點感知器、  
極限感知器

維護零件

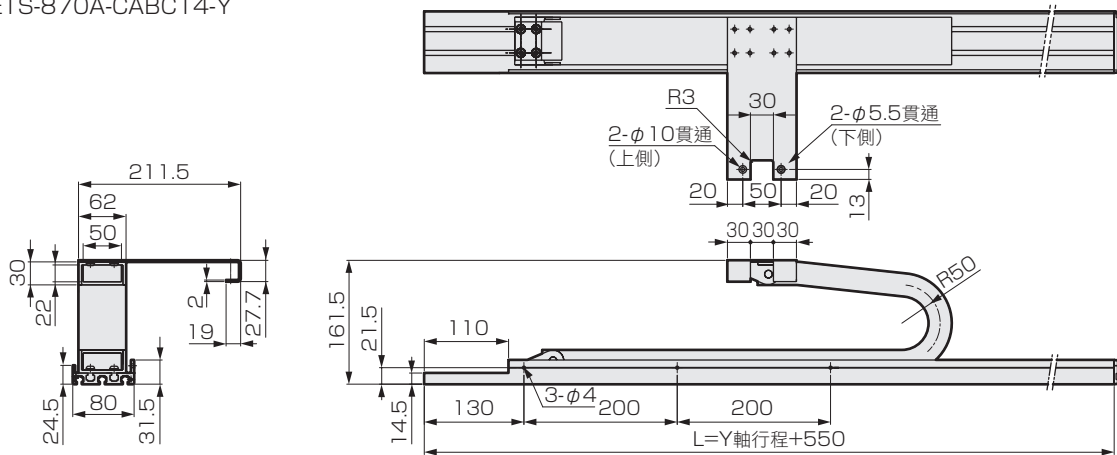
ETS Multi Axis

ETS Multi Axis  
組合零件

使用注意事項

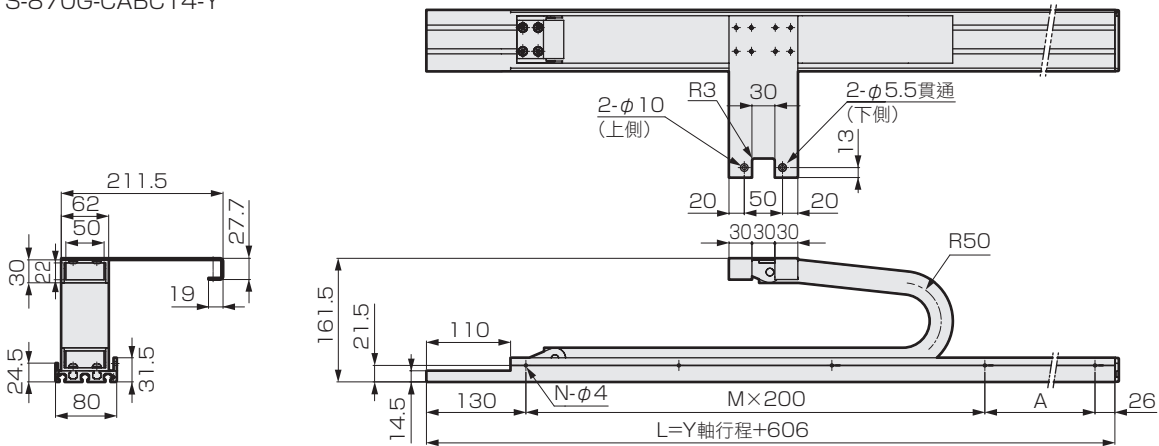
## 電纜保護履帶 外形尺寸圖

### ●ETS-870A-CABC14-Y



Y軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
L	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300

### ●ETS-870G-CABC14-Y



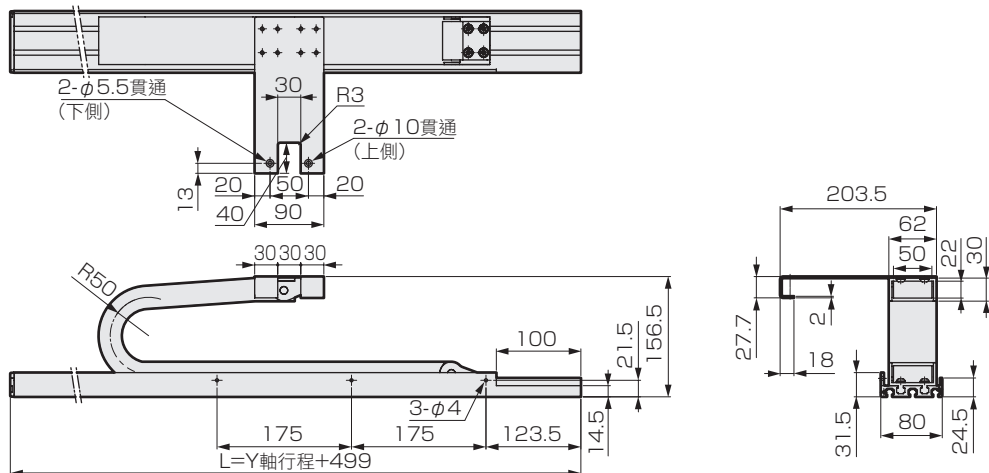
Y軸行程 (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	806	856	906	956	1006	1056	1106	1156	1206	1256	1306	1356	1406	1456	1506	1556	1606	1656
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7
N	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9

電纜保護履帶連接數量 = [A+行程+(R×3.14)] / S

Y 電纜保護履帶			
連結方向	A	R	S
A1/A4/G1/G4	359	50	35

A: 基本長度 R: 彎曲半徑 S: 連接間距

### ●ETS-760A-CABC23-Y



Y軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
L	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149

ETS

機種選定

技術資料

添付一覽表

原點感知器、極限感知器

維護零件

ETS Multi Axis

組合零件

使用注意事項

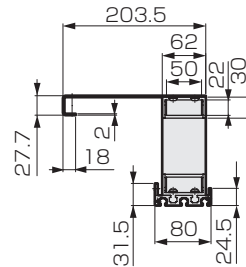
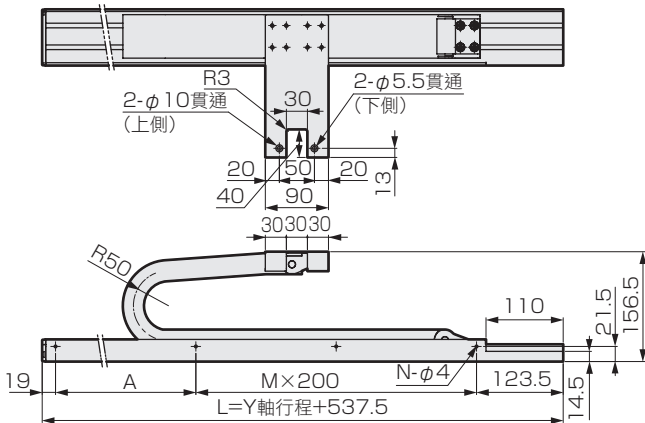
## 電纜保護履帶 外形尺寸圖

### ● ETS-760G-CABC23-Y

電纜保護履帶連接數量 =  $[A + \text{行程} + (R \times 3.14)] / S$

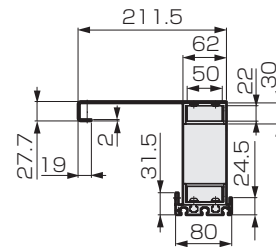
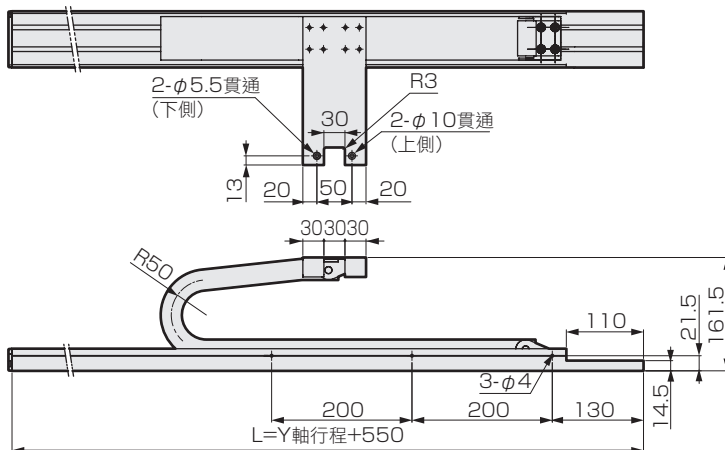
Y 電纜保護履帶			
連結方向	A	R	S
A1/A4/G1/G4	298	50	35

A: 基本長度 R: 彎曲半徑 S: 連接間距



Y軸行程 (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
L	737.5	787.5	837.5	887.5	937.5	987.5	1037.5	1087.5	1137.5	1187.5	1237.5	1287.5	1337.5	1387.5
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6
N	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8

### ● ETS-870A-CABC23-Y



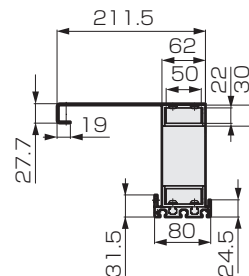
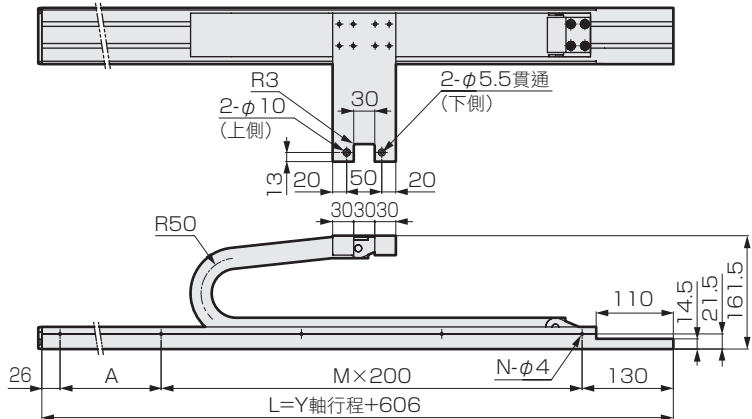
Y軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
L	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300

### ● ETS-870G-CABC23-Y

電纜保護履帶連接數量 =  $[A + \text{行程} + (R \times 3.14)] / S$

Y 電纜保護履帶			
連結方向	A	R	S
A2/A3/G2/G3	359	50	35

A: 基本長度 R: 彎曲半徑 S: 連接間距



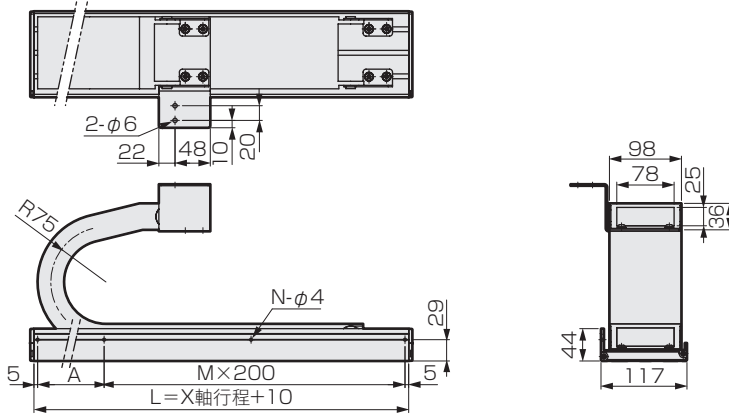
Y軸行程 (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	806	856	906	956	1006	1056	1106	1156	1206	1256	1306	1356	1406	1456	1506	1556	1606	1656
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7
N	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9

ETS  
 機種選定  
 技術資料  
 添附一覽表  
 原點感知器、  
 極限感知器  
 維護零件  
 ETS Multi Axis  
 ETS Multi Axis  
 組合零件  
 使用注意事項



## 電纜保護履帶 外形尺寸圖

### ●ETS-650P-CABC01-X



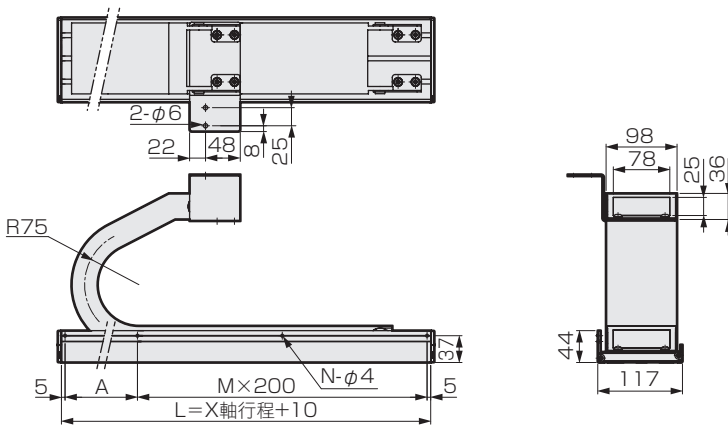
電纜保護履帶連接數量 = [A+行程+(R×3.14)] / S

X 電纜保護履帶			
連結方向	A	R	S
P 1	202	75	45

A: 基本長度 R: 彎曲半徑 S: 連接間距

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	310	335	360	385	410	435	460	485	510	535	560	585	610	635	660	685	710	735	760	785
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
N	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7

### ●ETS-760P-CABC01-X



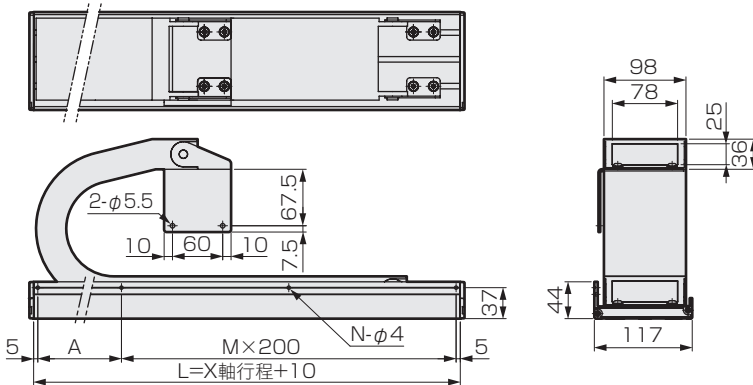
電纜保護履帶連接數量 = [A+行程+(R×3.14)] / S

X 電纜保護履帶			
連結方向	A	R	S
P 1	209	75	45

A: 基本長度 R: 彎曲半徑 S: 連接間距

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	310	335	360	385	410	435	460	485	510	535	560	585	610	635	660	685	710	735	760	785	810	835	860	885
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6
N	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8

### ●ETS-880P-CABC01-X



電纜保護履帶連接數量 = [A+行程+(R×3.14)] / S

X 電纜保護履帶			
連結方向	A	R	S
P 1	202	75	45

A: 基本長度 R: 彎曲半徑 S: 連接間距

X軸行程 (mm)	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	1500
L	310	335	360	385	410	435	460	485	510	535	560	585	610	635	660	685	710	735	760	785	810	835	860	885	910	935	960	985	1010
A	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	200	50	100
M	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7
N	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9

ETS

機種選定

技術資料

ETS

添附一覽表

原點感知器、  
極限感知器

維護零件

ETS Multi Axis

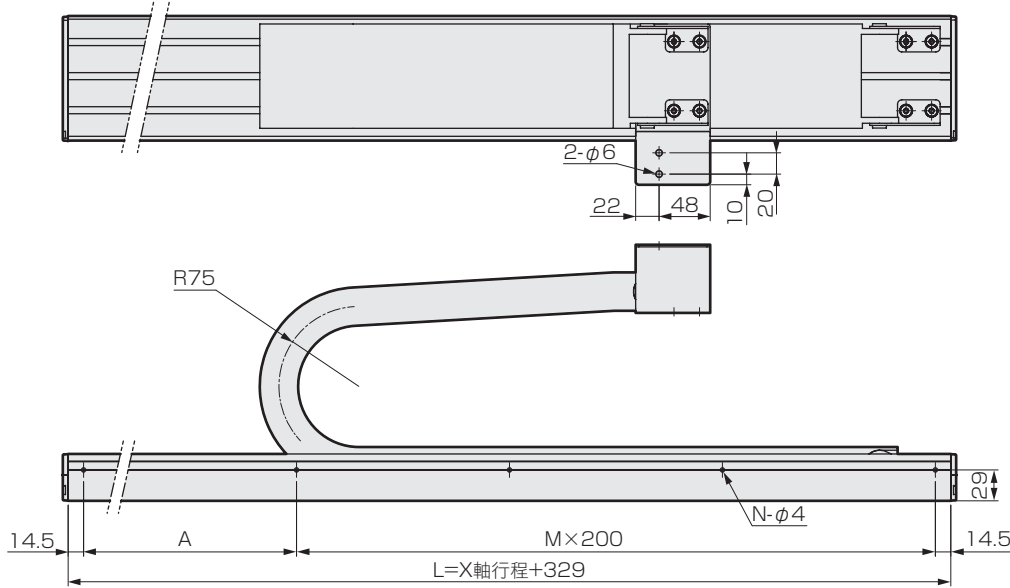
組合零件

ETS Multi Axis

使用注意事項

## 電纜保護履帶 外形尺寸圖

### ●ETS-650P-CABC02-X



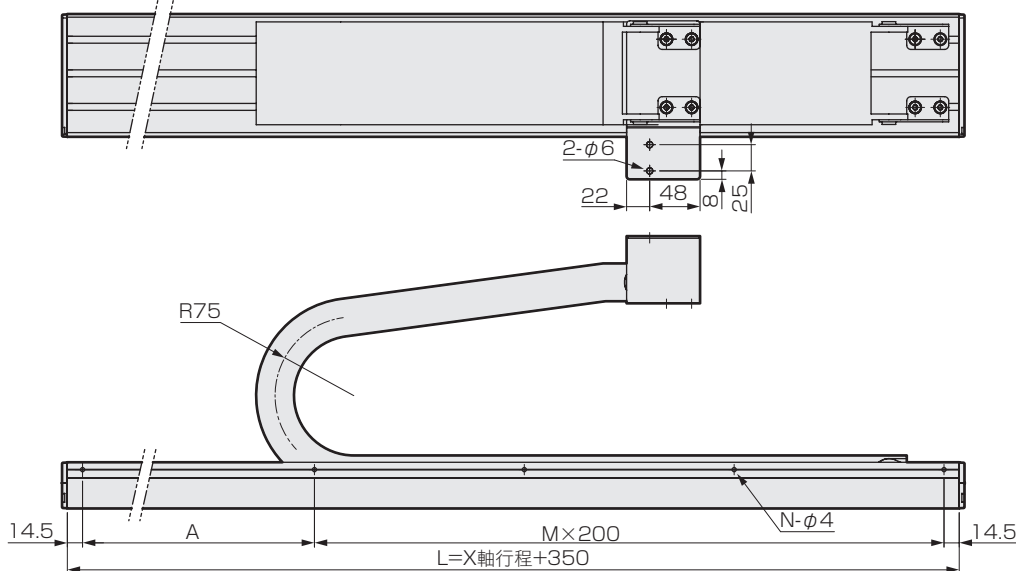
電纜保護履帶連接數量 =  $[A + \text{行程} + (R \times 3.14)] / S$

X 電纜保護履帶			
連結方向	A	R	S
P 2	296	75	45

A: 基本長度 R: 彎曲半徑 S: 連接間距

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	429	479	529	579	629	679	729	779	829	879	929	979	1029	1079	1129	1179	1229	1279	1329	1379
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
N	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8

### ●ETS-760P-CABC02-X



電纜保護履帶連接數量 =  $[A + \text{行程} + (R \times 3.14)] / S$

X 電纜保護履帶			
連結方向	A	R	S
P 2	317	75	45

A: 基本長度 R: 彎曲半徑 S: 連接間距

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7
N	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9

ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

ETS

原點感知器、  
極限感知器

維護零件

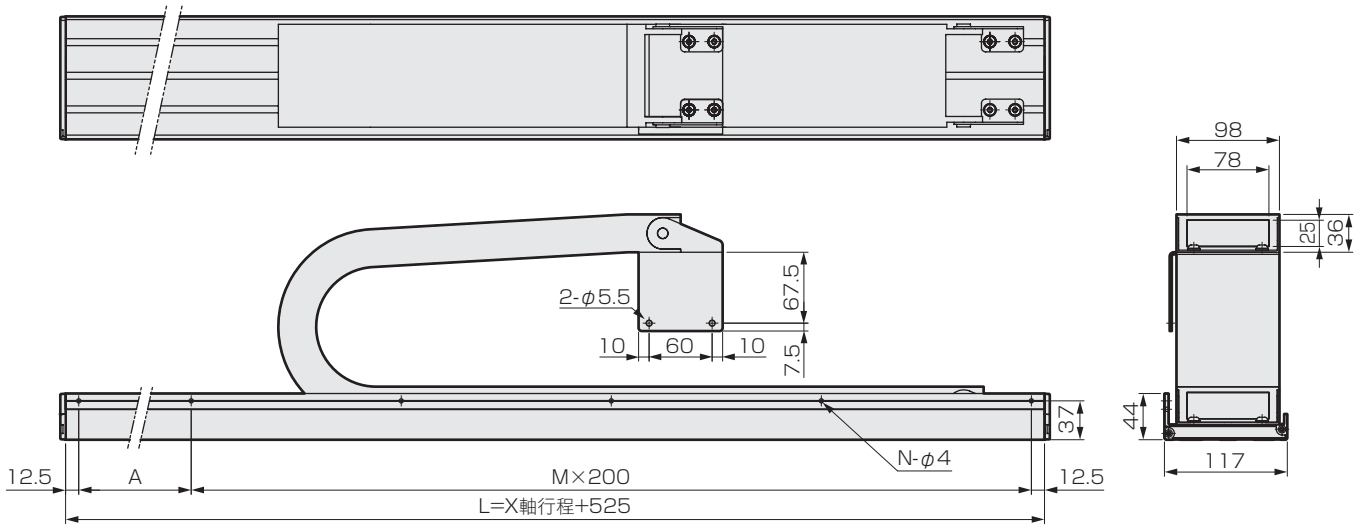
ETS Multi Axis

ETS Multi Axis  
組合零件

使用注意事項

## 電纜保護履帶 外形尺寸圖

●ETS-880P-CABC02-X



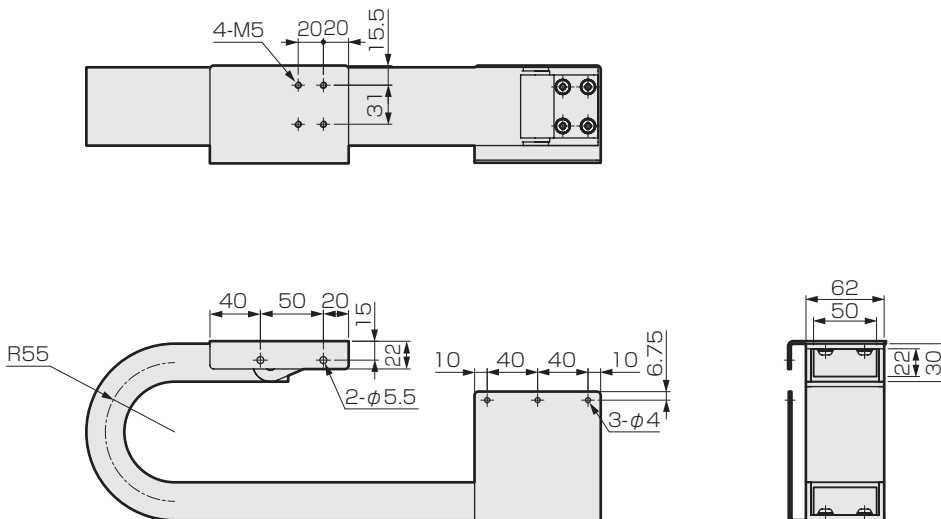
電纜保護履帶連接數量 =  $[A + \text{行程} + (R \times 3.14)] / S$

X 電纜保護履帶			
連結方向	A	R	S
P1/P2	368	75	45

A: 基本長度 R: 彎曲半徑 S: 連接間距

X軸行程 (mm)	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	1500
L	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375	1425	1475	1525	1575	1625	1675	1725	1775	1825	1875	1925	1975	2025
A	200	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	200
M	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9
N	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11

●ETS-650P/760P-CABC00-Z



電纜保護履帶連接數量 =  $[A + \text{行程} + (R \times 3.14)] / S$

Z 電纜保護履帶			
連結方向	A	R	S
F1/F3	100	50	35

A: 基本長度 R: 彎曲半徑 S: 連接間距

ETS

機種選定  
技術資料

ETS  
添附一覽表

原點感知器、  
極限感知器

維護零件

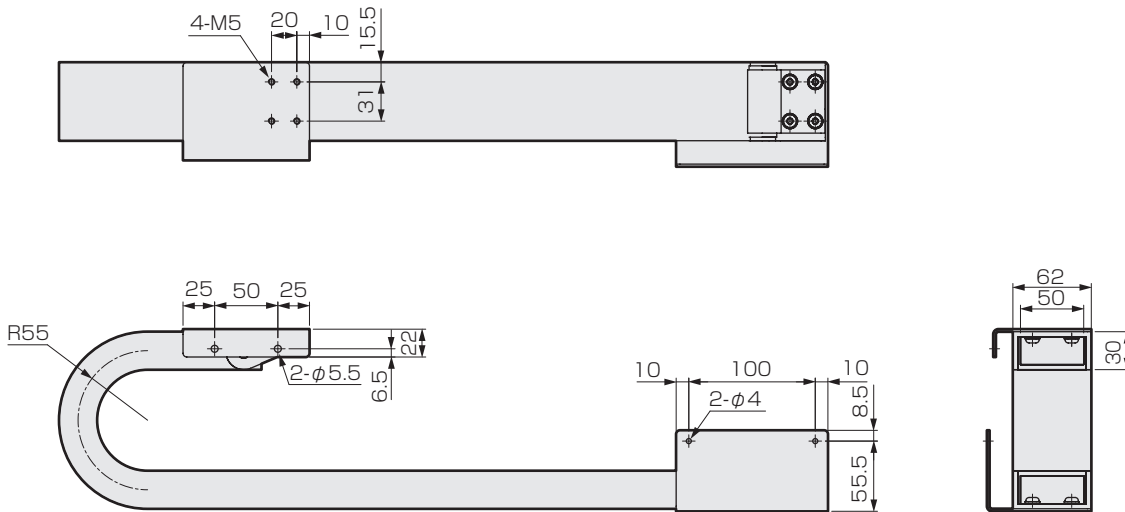
ETS Multi Axis

組合零件  
ETS Multi Axis

使用注意事項

## 電纜保護履帶 外形尺寸圖

●ETS-880P-CABC00-Z

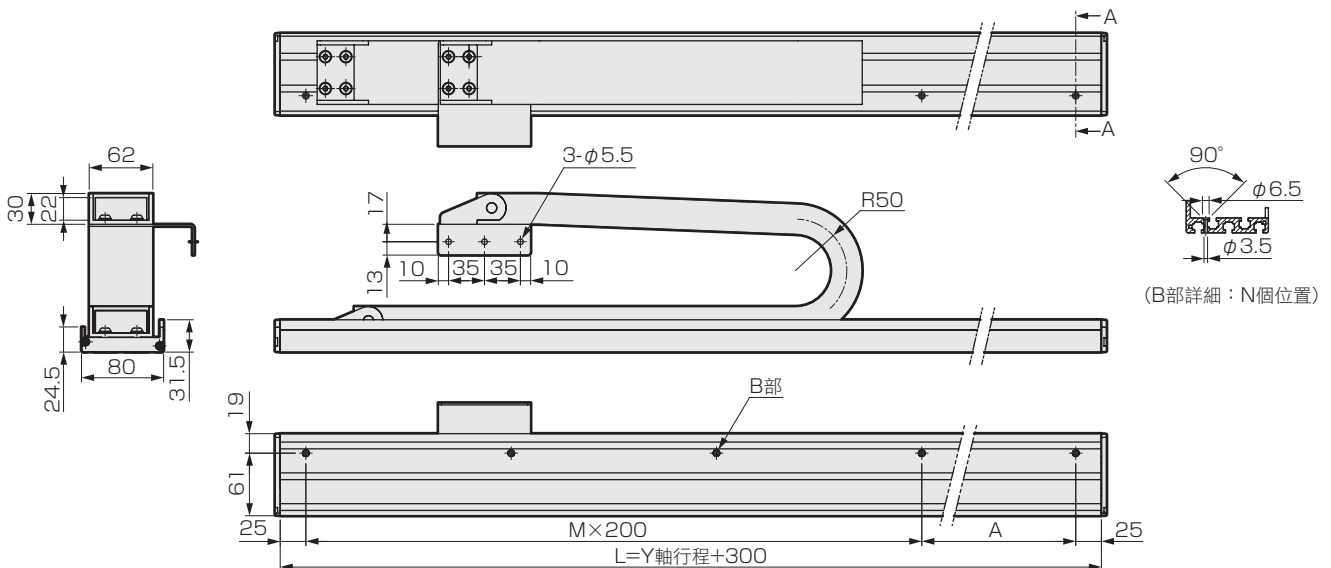


電纜保護履帶連接數量 =  $[A + \text{行程} + (R \times 3.14)] / S$

Z 電纜保護履帶			
連結方向	A	R	S
P1/P2	250	50	35

A: 基本長度 R: 彎曲半徑 S: 連接間距

●ETS-530F-CABC00-Y



電纜保護履帶連接數量 =  $[A + \text{行程} + (R \times 3.14)] / S$

Y 電纜保護履帶			
連結方向	A	R	S
F1/F3	240	50	35

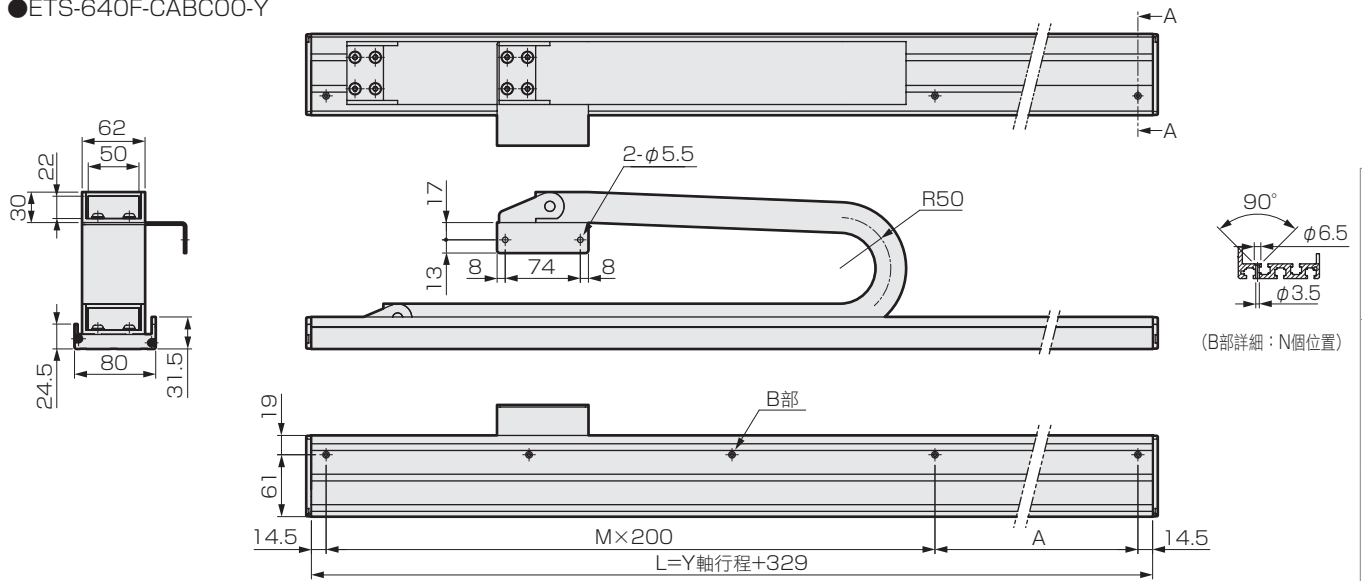
A: 基本長度 R: 彎曲半徑 S: 連接間距

Y軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6
N	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8

ETS  
 機種選定  
 技術資料  
 添附一覽表  
 ETS  
 原點感知器、極限感知器  
 維護零件  
 ETS Multi Axis  
 ETS Multi Axis  
 組合零件  
 使用注意事項

## 電纜保護履帶 外形尺寸圖

### ●ETS-640F-CABC00-Y



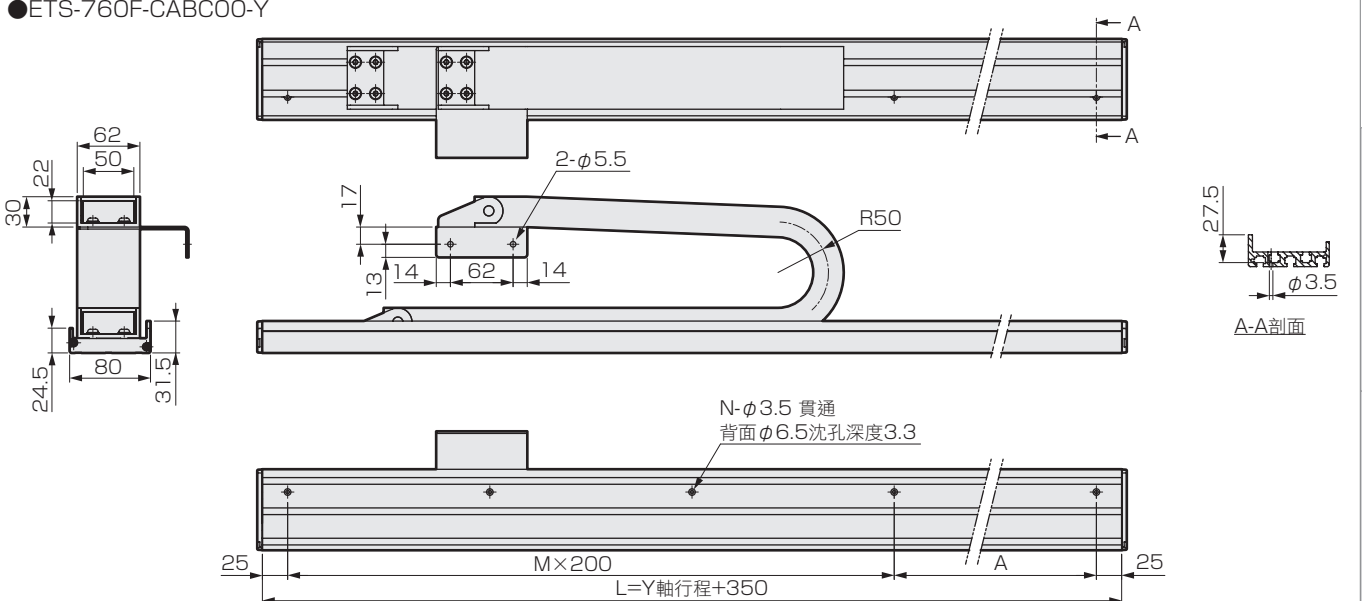
電纜保護履帶連接數量 =  $[A + \text{行程} + (R \times 3.14)] / S$

Y 電纜保護履帶			
連結方向	A	R	S
F1/F3	250	50	35

A: 基本長度 R: 彎曲半徑 S: 連接間距

Y軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	429	479	529	579	629	679	729	779	829	879	929	979	1029	1079	1129	1179	1229	1279	1329	1379
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
N	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8

### ●ETS-760F-CABC00-Y



電纜保護履帶連接數量 =  $[A + \text{行程} + (R \times 3.14)] / S$

Y 電纜保護履帶			
連結方向	A	R	S
F1/F3	190	50	35

A: 基本長度 R: 彎曲半徑 S: 連接間距

Y軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
N	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8

ETS  
機種選定  
技術資料  
添附一覽表  
原點感知器、極限感知器  
維護零件  
ETS Multi Axis  
組合零件  
使用注意事項

## 軸組合用固定架

### 型號標示方法

ETS - 210 A - BKTC 14 - Y 030

機種型號

A 組合軸

B 組合方式

C 組合方向(限制)

D 與零件規格相關的軸

E D軸的行程

#### <型號標示範例>

ETS-210A-BKTC14-Y030

A 組合軸：ETS-06×ETS-05

B 組合方式：X-Y(機械手臂型)

C 組合方向(限制)：1、3

D 與零件規格相關的軸：Y軸

E D軸的行程：300mm

記號	內容
<b>A 組合軸</b>	
210	ETS-06×ETS-05
430	ETS-12×ETS-10
440	ETS-12×ETS-12
530	ETS-13×ETS-10
640	ETS-14×ETS-12
650	ETS-14×ETS-13
760	ETS-17×ETS-14
870	ETS-22×ETS-17
880	ETS-22×ETS-22
<b>B 組合方式</b>	
A	X-Y (機械手臂型)
G	X-Y附支撐導軌 (龍門型)
P	X-Z (POLAR型)
F	Y-Z (交叉型)
<b>C 組合方向(限制)</b>	
00	組合方向無限制的零件
13	組合方向1、3專用的零件
14	組合方向1、4專用的零件
23	組合方向2、3專用的零件
<b>D 與零件規格相關的軸</b>	
Y	Y軸
Z	Z軸
<b>E D軸的行程</b>	
000	0mm~1050mm
~105	(50mm間距)標示為1/10。

#### ■組合表

	A 組合軸	B 組合方式	C 組合方向(限制)	D 與零件規格相關的軸	E D軸的行程
ETS-210	A		14	Y	50~350
			23		
ETS-430	A		14	Y	000
			23		
ETS-440	A		14	Y	000
			23		
ETS-530	F		00	Z	000
ETS-640	F		00	Z	000
ETS-650	A		14	Y	000
			23		
ETS-650	P		00	Z	000
ETS-760	A		14	Y	000
			23		
ETS-760	G		14	Y	200~850
			23		
ETS-760	P		00	Z	000
ETS-760	F		00	Z	000
ETS-870	A		14	Y	000
			23		
ETS-870	G		14	Y	200~1050
			23		
ETS-880	P		00	Z	000

ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

ETS

原點感知器、  
極限感知器

維護零件

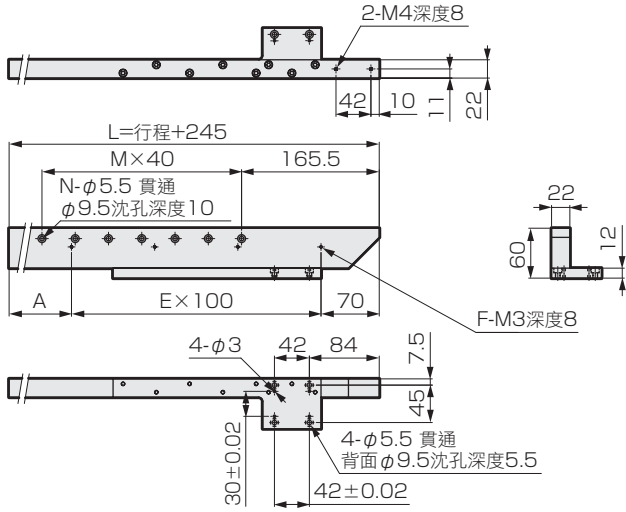
ETS Multi Axis

ETS Multi Axis  
組合零件

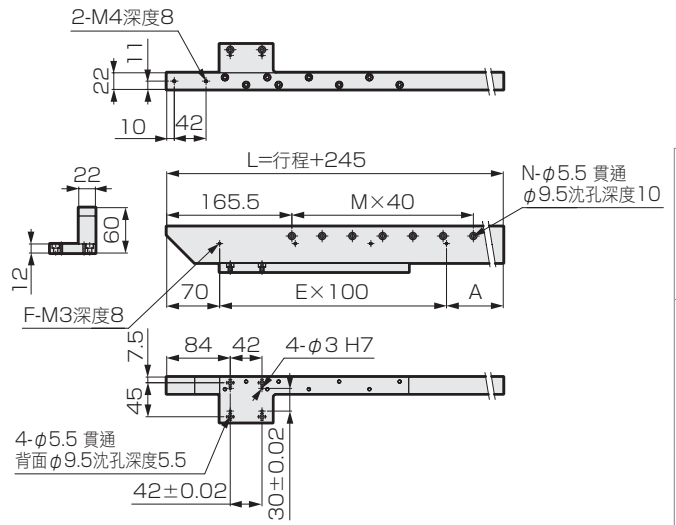
使用注意事項

## 軸組合用固定架 外形尺寸圖

●ETS-210A-BKTC14-Y※※※

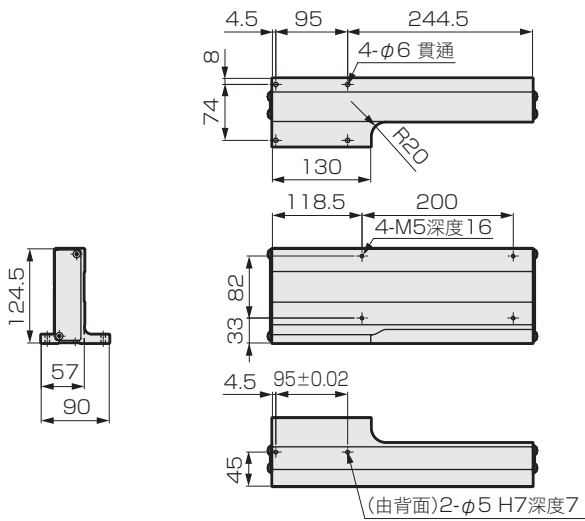


●ETS-210A-BKTC23-Y※※※

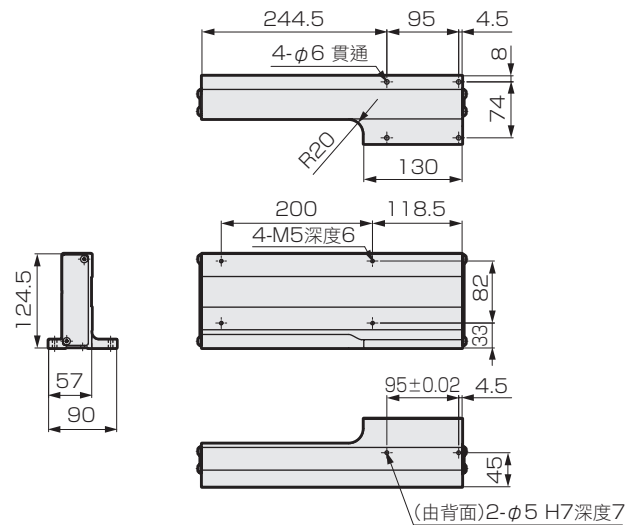


行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350
L	295	345	395	445	495	545	595
A	25	75	25	75	25	75	25
M	2	4	5	6	7	9	10
N	3	5	6	7	9	10	11
E	2	2	3	3	4	4	5
F	3	3	4	4	5	5	6

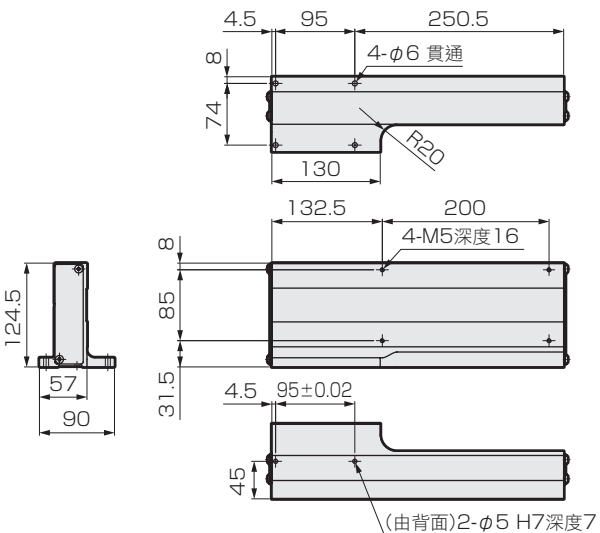
●ETS-430A-BKTC14-Y000



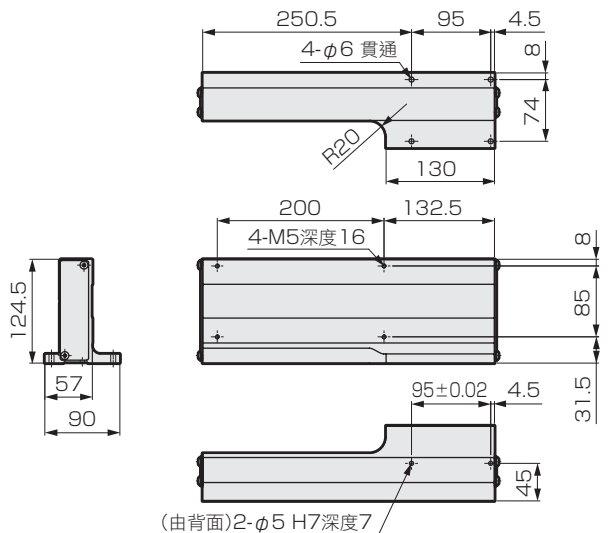
●ETS-430A-BKTC23-Y000



●ETS-440A-BKTC14-Y000



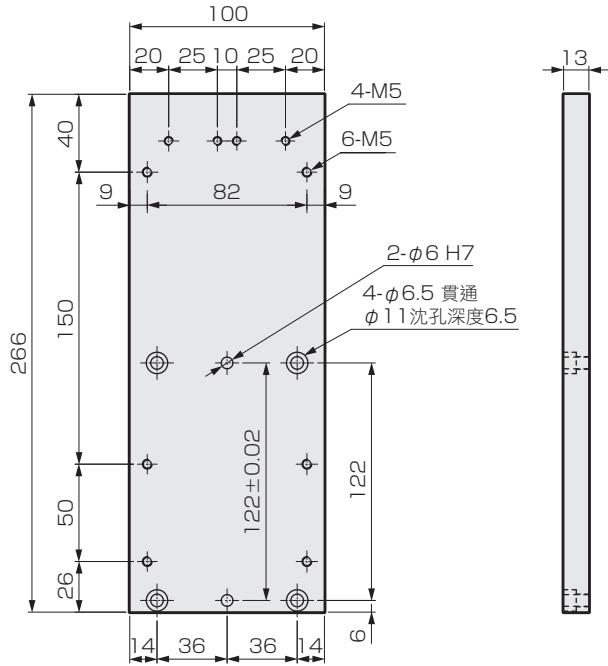
●ETS-440A-BKTC23-Y000



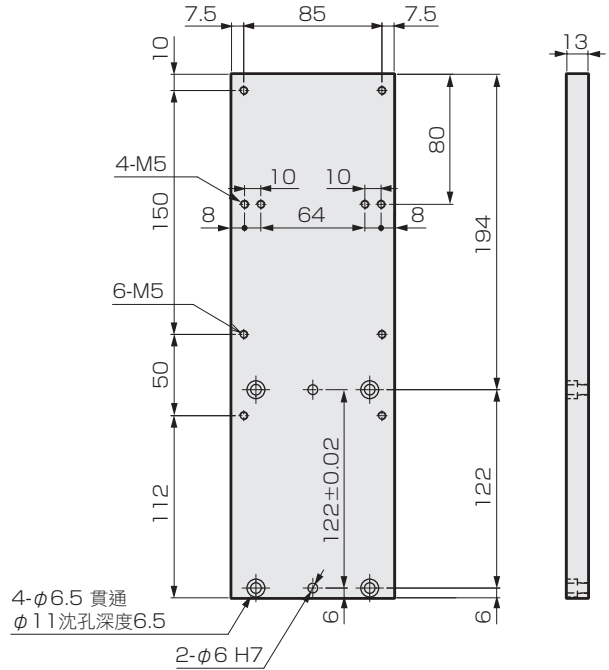
ETS  
機種選定  
技術資料  
添付一覽表  
原點感知器、  
極限感知器  
維護零件  
ETS Multi Axis  
組合零件  
ETS Multi Axis  
使用注意事項

## 軸組合用固定架 外形尺寸圖

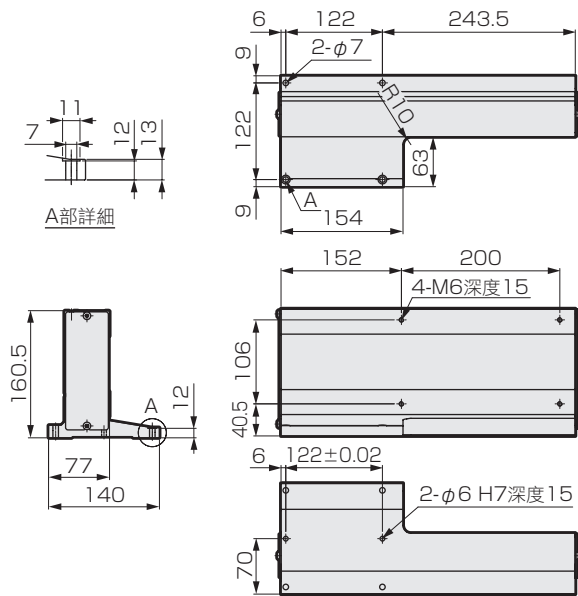
●ETS-530F-BKTC00-Z000



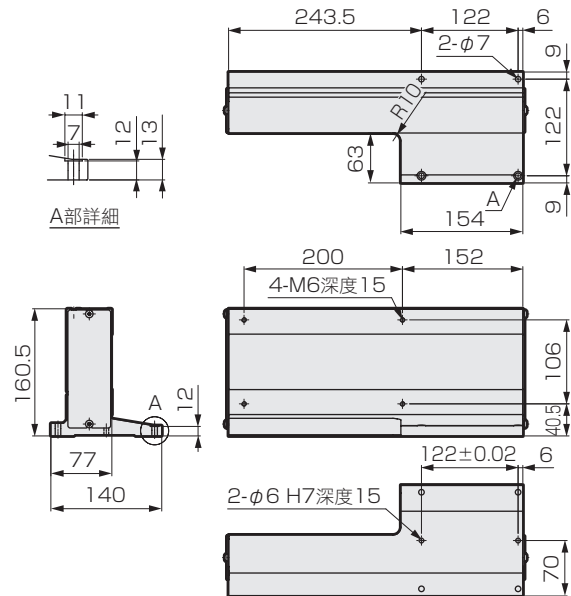
●ETS-640F-BKTC00-Z000



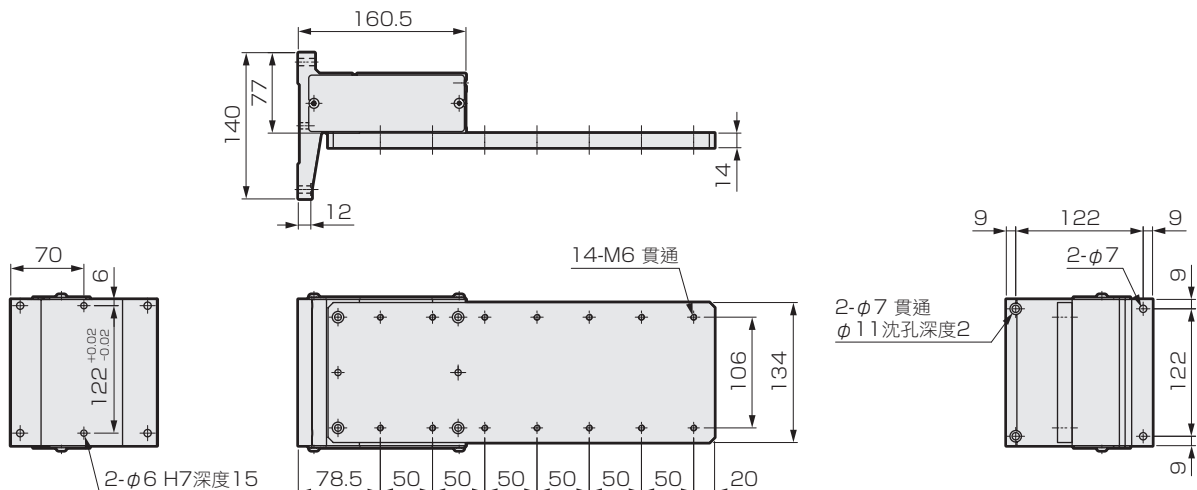
●ETS-650A-BKTC14-Y000



●ETS-650A-BKTC23-Y000



●ETS-650P-BKTC00-Z000



ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

原點感知器、  
極限感知器

維護零件

ETS Multi Axis

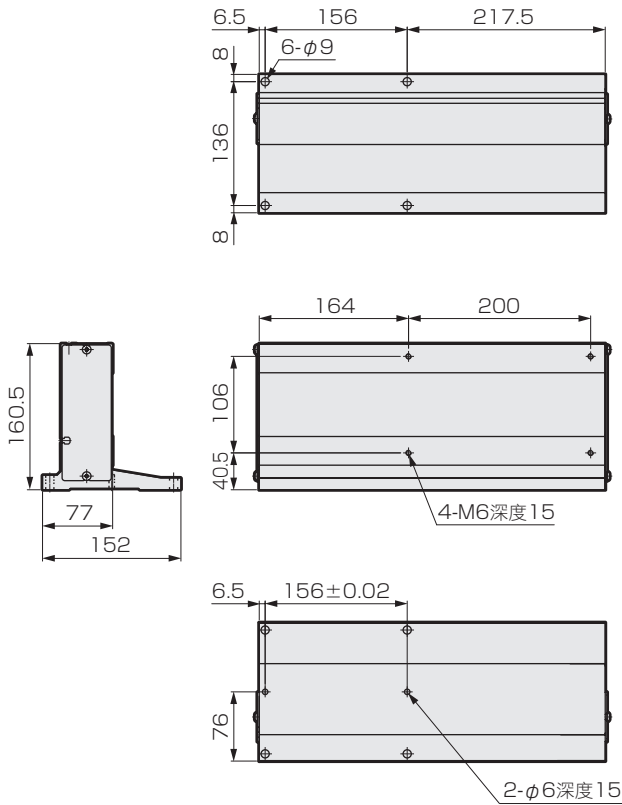
ETS Multi Axis  
組合零件

使用注意事項

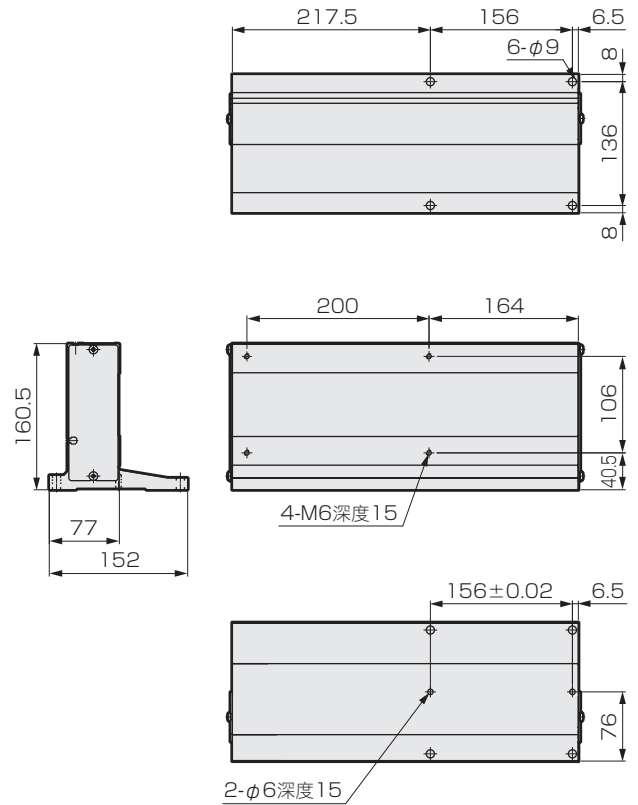


## 軸組合用固定架 外形尺寸圖

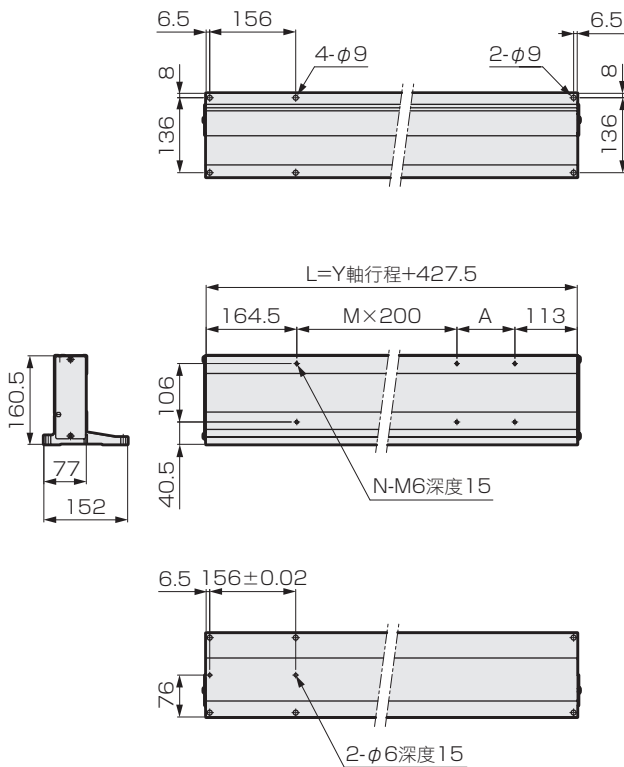
●ETS-760A-BKTC14-Y000



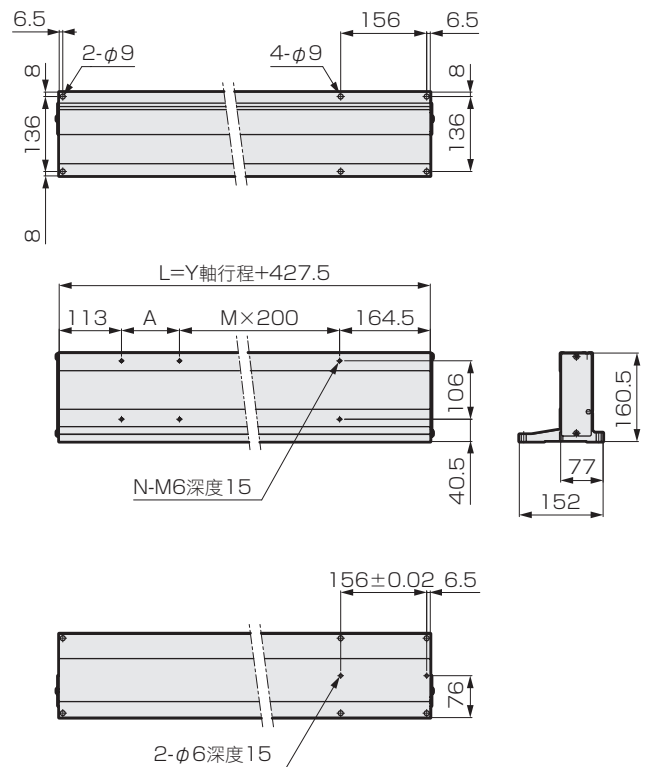
●ETS-760A-BKTC23-Y000



●ETS-760G-BKTC14-Y※※※



●ETS-760G-BKTC23-Y※※※



行程(mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
L	627.5	677.5	727.5	777.5	827.5	877.5	927.5	977.5	1027.5	1077.5	1127.5	1177.5	1227.5	1277.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4
N	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12

ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

原點感知器、  
極限感知器

維護零件

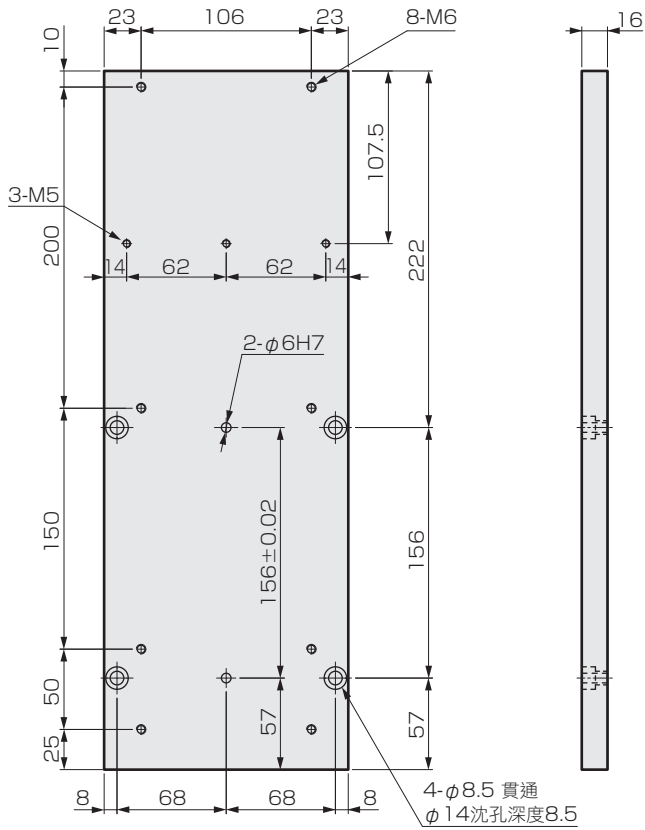
ETS Multi Axis

組合零件  
ETS Multi Axis

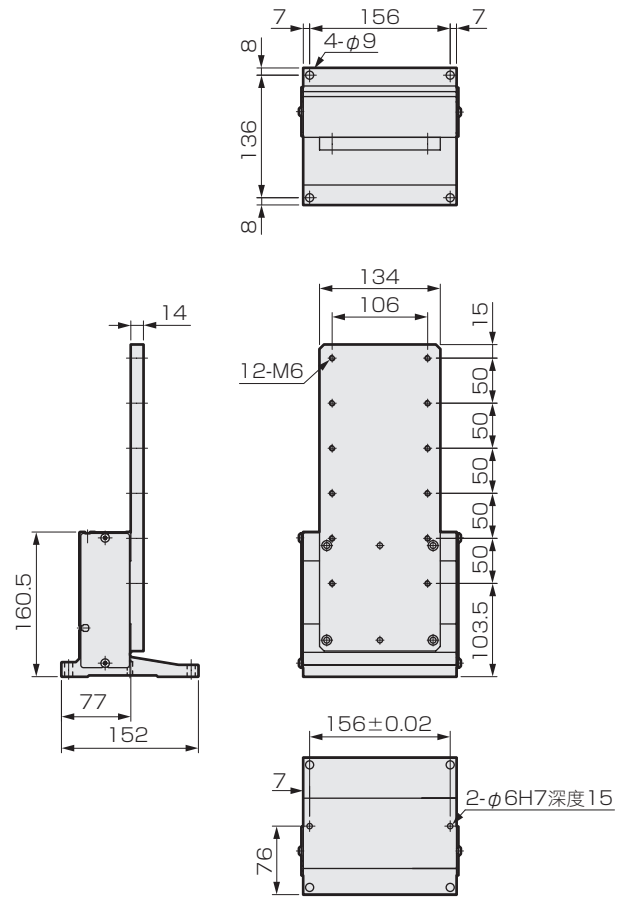
使用注意事項

## 軸組合用固定架 外形尺寸圖

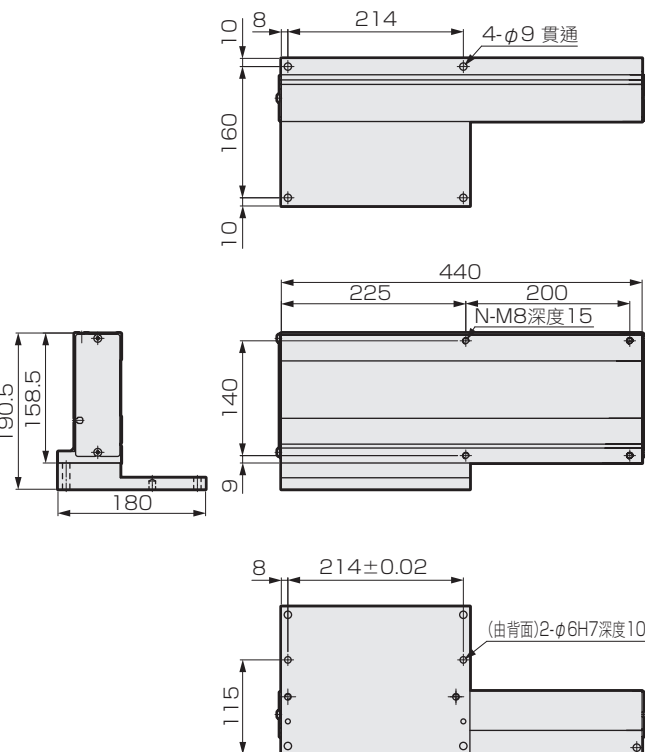
●ETS-760F-BKTC00-Z000



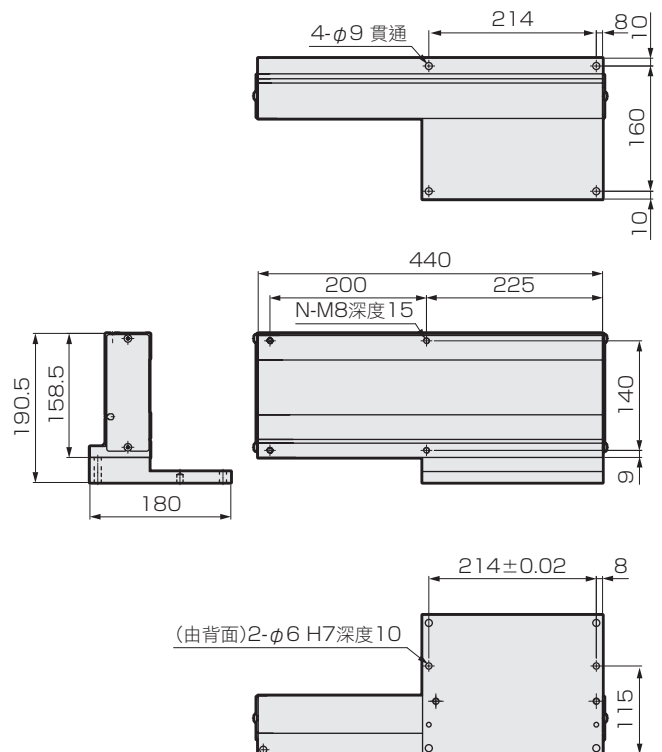
●ETS-760P-BKTC00-Z000



●ETS-870A-BKTC14-Y000



●ETS-870A-BKTC23-Y000



ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

原點感知器、極限感知器

維護零件

ETS Multi Axis

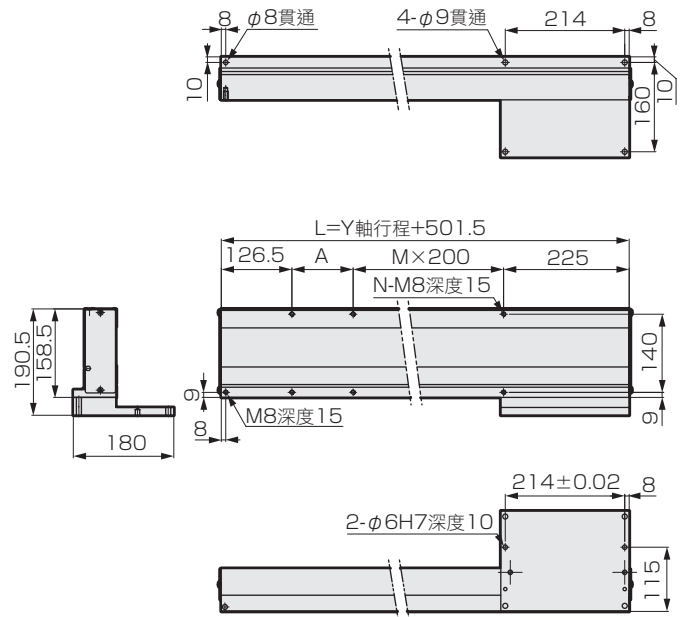
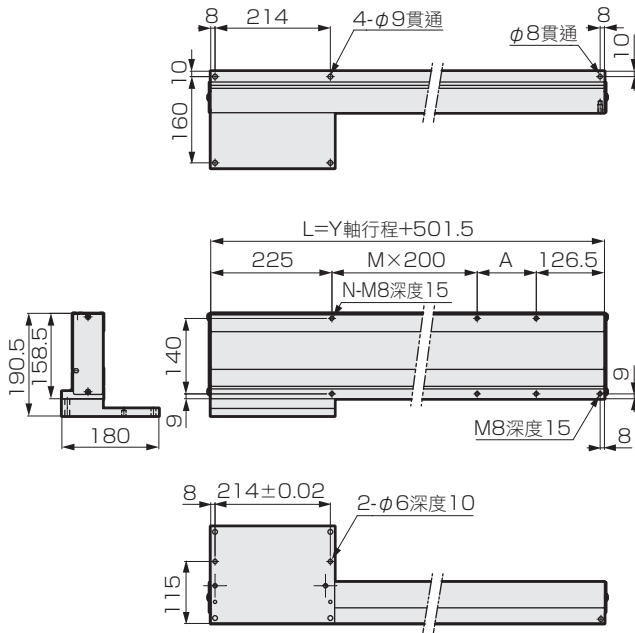
ETS Multi Axis 組合零件

使用注意事項

## 軸組合用固定架 外形尺寸圖

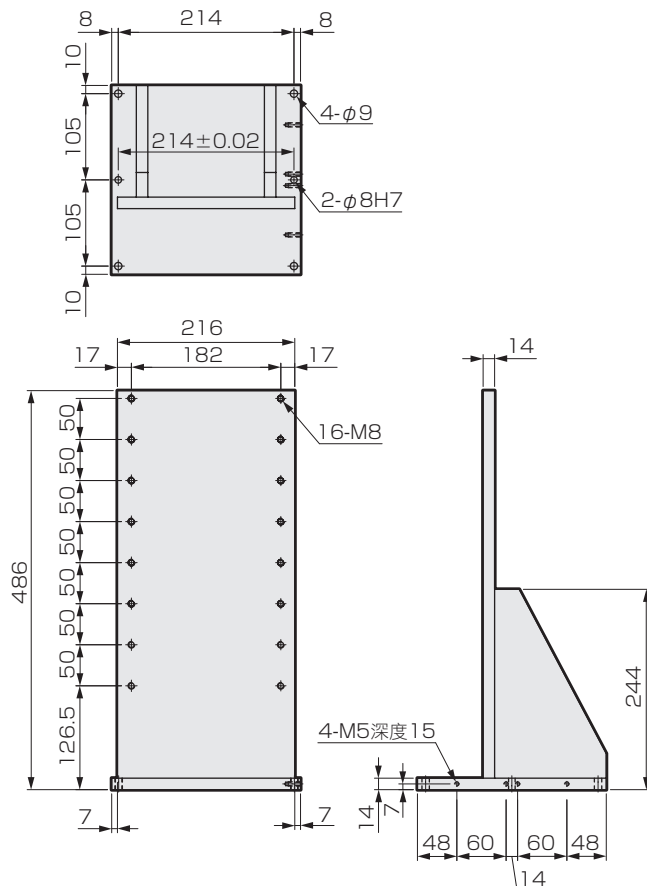
●ETS-870G-BKTC14-Y000

●ETS-870G-BKTC23-Y000



行程(mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	701.5	751.5	801.5	851.5	901.5	951.5	1001.5	1051.5	1101.5	1151.5	1201.5	1251.5	1301.5	1351.5	1401.5	1451.5	1501.5	1551.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14

●ETS-880P-BKTC00-Z000



ETS

機種選定

技術資料

添付一覽表

原點感知器、  
極限感知器

維護零件

ETS Multi Axis

組合零件  
ETS Multi Axis

使用注意事項

## 支撐導軌

### 型號標示方法

**ETS - 760 G - SUPG 00 - X 030**

機種型號

**A** 組合軸

X-Y附支撐導軌  
(龍門型)

**B** 行程

記號	內容
<b>A 組合軸</b>	
760	ETS-17×ETS-14
870	ETS-22×ETS-17
<b>B 行程</b>	
010	100mm~1500mm(50mm間距)標示為
~150	1/10。

※**A**組合軸為“760”時，**B**行程為100mm至1250mm。

### <型號標示範例>

ETS-760G-SUPG00-X030

**A** 組合軸：ETS-17×ETS-14

**B** 行程：300mm

### ■支撐導軌用固定架

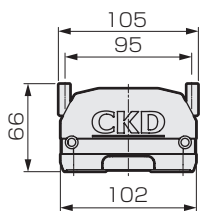
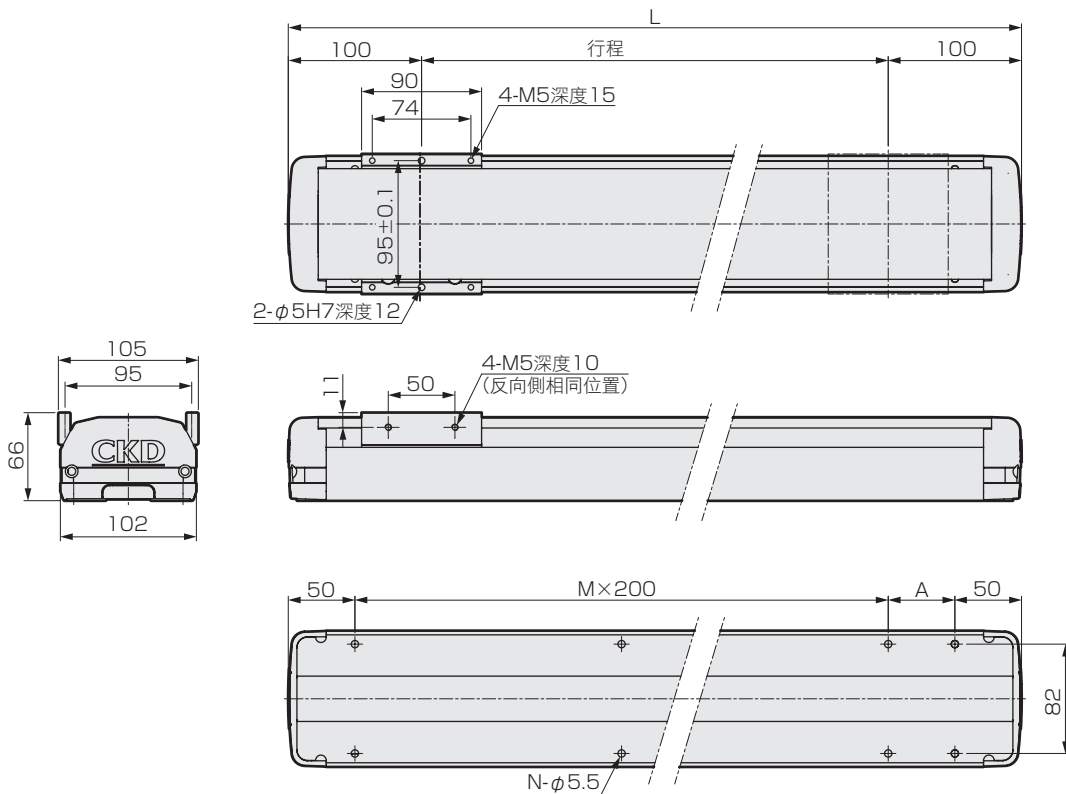
**ETS - 760 - G - SBKT 00 - X 000**

**A** 組合軸

記號	內容
<b>A 組合軸</b>	
760	ETS-17×ETS-14
870	ETS-22×ETS-17

### 外形尺寸圖

●ETS-760G-SUPG00-X\*\*\*

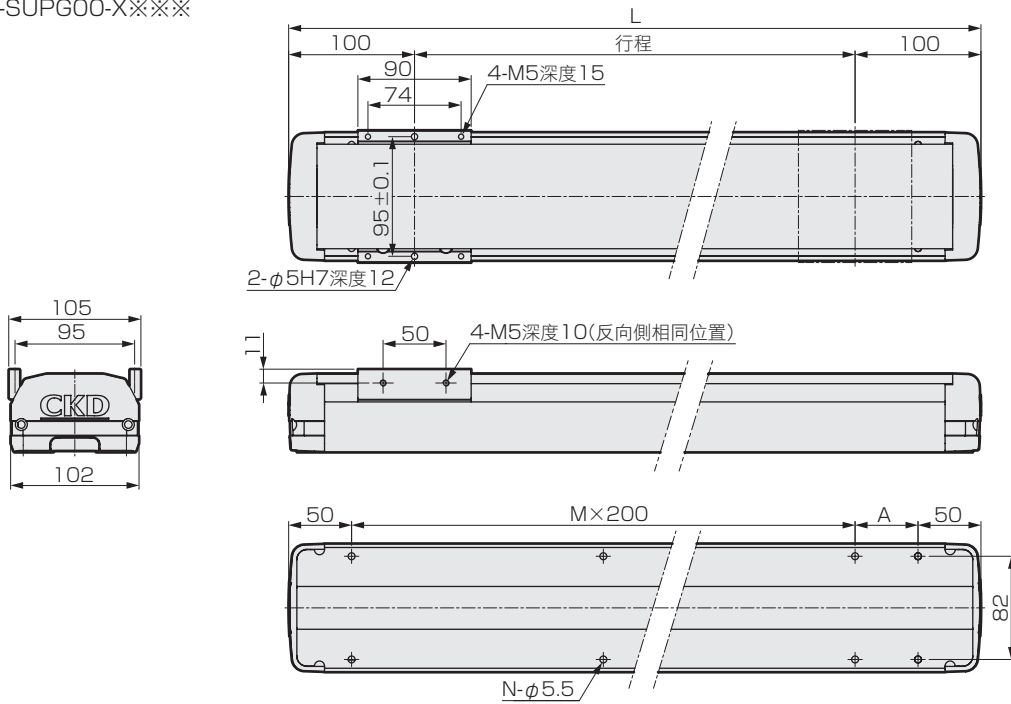


行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16

ETS  
 機種選定  
 技術資料  
 添附一覽表  
 ETS  
 原點感知器、  
 極限感知器  
 維護零件  
 ETS Multi Axis  
 ETS Multi Axis  
 組合零件  
 使用注意事項

外形尺寸圖

●ETS-870G-SUPG00-X※※※

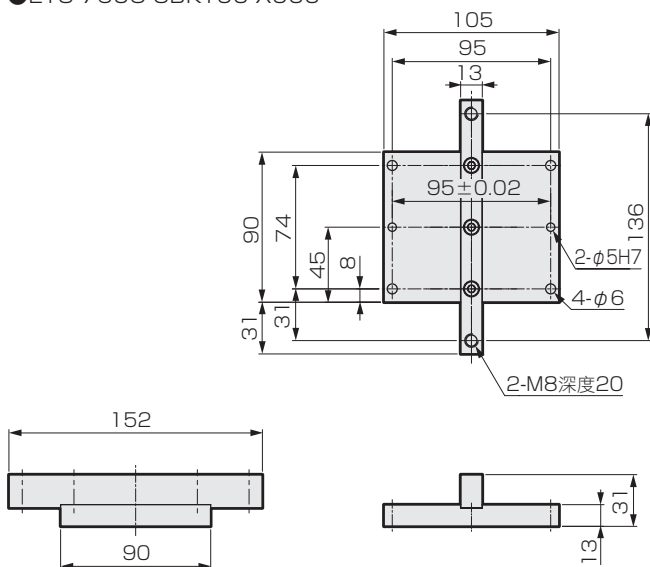


行程(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14

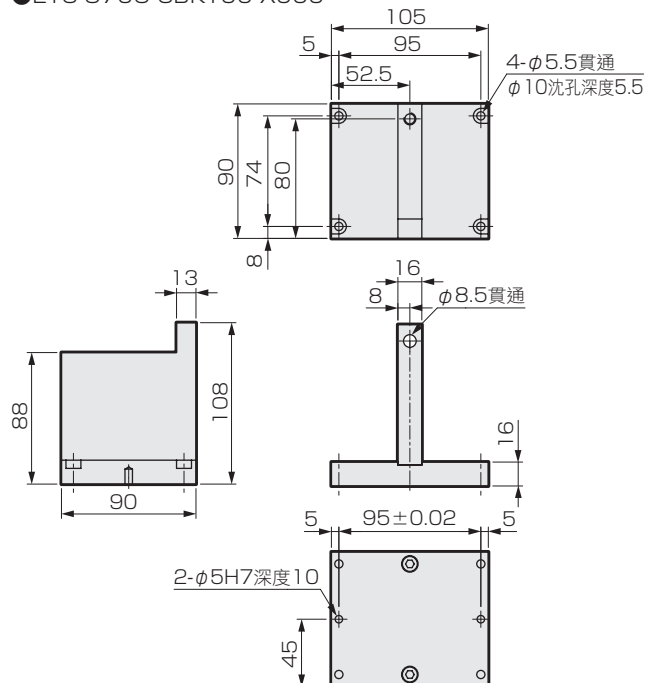
行程(mm)	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7
N	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18

支撐導軌用固定架外形尺寸圖

●ETS-760G-SBKT00-X000



●ETS-870G-SBKT00-X000



ETS

機種選定

技術資料

ETS  
添付一覽表

原點感知器、  
極限感知器

維護零件

ETS Multi Axis

組合零件  
ETS Multi Axis

使用注意事項



# 產品安全使用守則

使用前請務必詳閱本守則。

使用螺桿滑台設計裝置之前，必須根據裝置機械機構及藉由電氣控制方式，以確保運轉時系統的安全性，同時遵守並製作安全裝置之義務。

為能安全使用本公司產品，產品的選擇、使用和操作、以及適當的保全管理非常重要。




為確保裝置的安全性，請務必遵守警告及注意事項。

此外，請確認裝置本身的安全性，以建構一套安全裝置。

## 警告

- 1 本產品是作為一般工業機械用零件而設計製造。**  
因此，必須由具備足夠知識及經驗的人員來負責操作。
- 2 使用時請遵守產品所規範之規格範圍。**  
使用時請勿超過產品規定的規格範圍。此外，嚴禁對產品進行改造或追加加工。  
本產品的適用範圍僅限一般工業機械用裝置或零件，請勿在戶外及下列條件、環境中使用。  
(但若於使用前已洽詢本公司相關人員，並瞭解本公司產品規格時，則不在此限。建議您最好事先採取安全對策，以避免產品不慎發生故障。)  
  - ① 直接涉及核能、鐵道、航空、船舶、車輛、醫療機器、飲料／食品等之設備及用途，或是娛樂設備、緊急動作(斷電、開路等)迴路、沖床機器、煞車迴路、安全對策等需要安全性之用途。
  - ② 可能對生命財產有重大影響、特別注重安全要求之用途。
- 3 關於裝置設計之安全性，請務必遵守相關協會條例與法規。**
- 4 在完成安全性確認前，嚴禁卸除設備。**  
  - ① 實施機械、裝置的檢查或整備之前，請先確認與本產品相關的所有系統皆處於安全狀態。
  - ② 即使機器停止運轉，也有可能存在高溫或帶電區域，請特別注意。
  - ③ 實施設備的檢查或整備之前，請先切斷裝置的電源、及相應設備的電源，作業中請注意避免觸電。
- 5 為了防止事故發生，請務必遵守各產品的使用說明書及注意事項。**  
  - ① 進行教導作業或試運轉時，產品可能會無預期地動作，因此請充分注意勿伸手碰觸螺桿滑台。另外，從看不見軸體的位置進行操作時，操作前請務必確認螺桿滑台即使移動依然安全無虞。
- 6 為了避免觸電，請務必遵守注意事項。**  
  - ① 請勿碰觸控制器內部的散熱器、水泥電阻以及馬達。  
因其處於高溫狀態，可能會導致人員燙傷。請靜置充裕時間後，再進行檢查等作業。  
電源剛關閉時，高電壓仍會持續施加，直到蓄積在內部電容的電荷進行放電，所以3分鐘內請勿碰觸。
  - ② 保養、檢查前，請先關閉控制器電源供給源的開關，再進行檢查等作業。  
高電壓可能導致觸電的危險性。
  - ③ 在接通電源的狀態下，請勿裝上或取下連接器等。否則會有誤動作、故障和觸電的危險。
- 7 請設置過電流保護機器。**  
控制器的配線請遵守JIS B 9960-1:2008 機械類的安全—機械的電氣裝置—第1部：一般要求事項，設置過電流保護機器(配線用切斷器或電路保護器等)於動力用(電源連接器、電源端子台)、以及控制用(輸出入連接器)電源一次側。  
(摘錄於JIS B 9960-1 7.2.1一般事項)  
機械(電氣裝置)內的迴路電流，可能超過構成品的額定值或導體的容許電流量中較小的一方時，必須備有過電流保護。有關應選擇的額定值或設定值，規定於7.2.10。
- 8 為了避免事故發生，請務必遵守以下注意事項。**

■此處所示的注意事項中，將安全注意事項等級區分為「危險」「警告」「注意」。

-  **危險:** 操作錯誤時，有可能造成死亡或重傷等危險發生，而且僅限於發生危險時緊急性(急迫程度)較高之情況。  
(DANGER)
-  **警告:** 操作錯誤時，有可能會造成死亡或重傷等危險發生。  
(WARNING)
-  **注意:** 操作錯誤時，有可能會導致輕傷或物品損壞等危險發生。  
(CAUTION)

此外，「注意」中所記載之事項亦有可能在某種狀況下衍生嚴重的後果。  
本說明書中所記載之事項皆為重要之內容，請務必遵守。

ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

ETS

原點感知器、極限感知器

維護零件

ETS Multi Axis

ETS Multi Axis

組合零件

使用注意事項

## 訂購時之注意事項

### 1 保固期

本公司產品的保固期為交貨至客戶指定地點起1年為止。

### 2 保固範圍

一旦在上述保固期內發生明顯可究責為本公司之故障時，本公司將免費提供替代產品或必要更換的零件，或是由本公司工廠免費負責維修。

但是以下項目不在保固範圍內。

- ①在超出產品規格所記載的條件、環境範圍下使用本產品。
- ②由於操作不小心等的錯誤使用或錯誤管理的情況。
- ③基於其他原因，而非交貨產品造成之故障。
- ④以非正常的使用方式使用本產品。
- ⑤故障原因為交貨後由本公司以外人員所進行的結構、性能、規格等的改變，以及進行本公司指定以外的維修之原因時。
- ⑥將本產品安裝於貴公司的機械、機器內使用時，如果貴公司的機械、機器具有業界一般認知之機能、結構，即可避免損害的情況。
- ⑦無法根據交貨時點採用的產品化技術判斷出之故障原因。
- ⑧因火災、地震、水災、落雷、其他天災、地變、公害、鹽害、氣體傷害、異常電壓、其他外部要因造成之情況。

此外，本說明書中所謂的「保固」係指交貨產品本身，對於因交貨產品故障所造成的損害，則不在保固範圍。

### 3 出口到國外時的保固

- (1)對於送回本公司工廠、或本公司指定的公司、工廠之物品進行維修。送回過程所產生的工事及費用不在補償範圍內。
- (2)維修品會以國內包裝規格交貨至國內指定場所。

本保固條款為規定基本事項之文件。個別規格圖或規格書之保固內容與本保固條款不同時，以規格圖或規格書為優先。

### 4 適用性的確認

本公司產品與客戶所使用的系統、機械、裝置之間的適用性，必須由客戶自行負責進行確認。

### 5 服務範圍

交貨產品的價格不包含技術人員的派遣服務費用。以下情況將個別提出費用申請。

- (1)安裝調整指導以及會同試運轉
- (2)保養檢查、調整及維修
- (3)技術指導及技術教育(操作、程式、配線方法、安全教育等)

ETS	機種選定
	技術資料
ETS	添附一覽表
	原點感知器、極限感知器
	維護零件
ETS Multi Axis	
ETS Multi Axis	組合零件
	使用注意事項



# 產品安全使用守則

使用前請務必詳閱本須知。

## 個別注意事項：電動螺桿滑台 ETS系列

### 設計/選擇時

#### ⚠ 危險

- 請勿在有可燃物、易燃物、爆炸物等危險物品的場所使用。  
否則可能起火、著火、爆炸。
- 請避免產品沾到水滴、油滴等物質。否則可能引起火災、故障。
- 安裝產品時，請務必確實施行支撐、固定措施（包含工件）。  
否則可能因產品翻倒、掉落和異常動作等而受傷。

#### ⚠ 警告

- 使用時請遵守產品所規範之規格範圍。
- 會造成人身傷害時，請安裝保護蓋。
  - 電動螺桿滑台的可動部分會造成人身傷害時，請採用無法進入電動螺桿滑台驅動範圍或人體無法直接接觸該場所的結構。
- 在緊急停止、停電等系統發生異常情況時，為了防止機械停止時發生裝置破損、人身事故等，請設計安全迴路或裝置。
- 請安裝在室內濕氣較少的場所。  
如安裝在淋雨、濕氣多的場所（濕度85%以上，有結露處），有造成漏電、火災事故的危險。也嚴禁油滴、油霧。
  - 在這樣的環境下使用，將造成損傷、動作不良。
- 請遵守使用與保存溫度，並在無結露的狀態下使用與保存。  
(保存溫度：-10℃~50℃、保存濕度：35%~80%、使用溫度：0℃~40℃、使用濕度：35%~80%)  
否則可能造成產品的異常停止或使用壽命縮短。室內悶熱時，請進行換氣。
- 請勿設置在有陽光直射、粉塵、發熱體的附近及有腐蝕性氣體、爆炸性氣體、引火性氣體、可燃物的場所。此外，本產品未考慮其耐藥品性。  
否則將造成故障、爆炸或起火。

- 請在無強烈電磁波、紫外線和輻射線的場所使用和保存本產品。  
否則將造成誤動作或故障。
- 請考慮動力源故障的可能性。
  - 請設置即使動力源發生故障時，也不會對人體或裝置造成傷害或破損之對策。
- 請考慮緊急停止、異常停止後重新啟動時的動作狀態。
  - 請確認重新啟動電源時，不會對人體或裝置造成損害。此外，需要將電動螺桿滑台重置至啟動位置時，請設計安全的控制裝置。  
請考慮安裝馬達故障的可能性。  
請設置即使動力源發生故障時，也不會對人體或裝置造成傷害或破損之對策。
- 請勿在產生衝擊或振動的場所使用。
- 請勿對產品施加選定資料容許值以上的負載。

#### ⚠ 注意

- 請在合理範圍內使用，防止移動滑台在行程終端發生碰撞。
- 維護條件請明確記載於裝置的使用說明書。
  - 可能會發生因使用狀況、使用環境、維護不當而造成本產品的功能明顯下降、無法確保安全性的情況。若能正確進行維護，便可充分發揮產品功能。
- 關於安裝、裝配、調整方法，請熟讀使用說明書，並以正確方法進行。
- 產品在符合各種規格的基礎下製造而成。嚴禁進行分解、改造。
- 請確認本產品所安裝的馬達、控制的使用說明書，並在注意安全的情況下進行配線、設計。
- 本公司產品與客戶所使用的系統、機械、裝置之間的適用性，必須由客戶自己負責進行確認。

ETS

機種選定

技術資料

添附一覽表

ETS

原點感知器、極限感知器

維護零件

ETS Multi Axis

ETS Multi Axis

組合零件

使用注意事項



## 安裝/固定/調整時

### ⚠ 危險

- 請勿在產品可動作的狀態下，進入產品的動作範圍。否則可能因產品突然動作等而受傷。

### ⚠ 警告

- 由於內置精密零件，故在搬運中嚴禁產品翻倒、振動和撞擊。  
否則將造成零件破損。
- 暫時放置時，請保持水平狀態。
- 請勿將本產品置放於紙箱上，或將其他物品置於本產品上。
- 運輸、搬運時的環境溫度應保持在-10~50℃，環境濕度在35~80%，請勿使之結露、凍結。  
否則將造成產品故障。
- 請將本產品安裝在不可燃物上。直接安裝在可燃物上，或安裝在可燃物附近，可能會發生火災。  
否則有燙傷的危險。
- 請勿站於產品上，將其用作踏板或在其上堆放物品。  
翻倒事故、產品翻倒、掉落會造成人員受傷、產品破損，並且會導致產品出現誤動作等故障。
- 請實施即使電源故障時，也不會對人體、裝置引起損害的防範措施。  
否則可能導致意外事故發生。
- 發生異常時，請立即停止使用，並洽詢離您最近的本公司營業處。

### ⚠ 注意

- 請勿設置於易產生巨大振動或衝擊的場所。  
否則可能會引起誤動作。

- 請勿用外力讓產品可動部動作、或使其隨著急減速動作。  
否則，可能會因再生電流導致誤動作或損壞。
- 原點復位時，除按壓動作以外，請勿撞擊滑台機械極限。  
否則滾珠螺桿會破損，導致動作不良。
- 耐久性會依搬運負載或環境等而變動。請以充分寬裕的條件設定搬運負載等項目。此外，使用時請勿使可動部受到衝擊。
- 請勿對滑塊施加過大力矩。  
否則將造成產品的破損、誤動作。
- 設置面的平面度請保持在0.05mm/200mm以下。
- 設置時，請勿使產品受到扭曲、彎曲力。
- 安裝於滑塊的工件側平面度請保持在0.02mm以下，並請勿對產品施加扭曲、彎曲力等。  
否則將造成產品的破損、誤動作。
- 固定安裝本體的螺絲時，請以下表的適當扭力固定。

螺絲尺寸	固定扭力(N·m)
M3	0.7
M4	1.5
M5	3
M6	5.2
M8	12.5
M10	24.5

## 使用/維護時

### ⚠ 危險

- 手濕時請勿操作。  
否則可能觸電。

### ⚠ 注意

- 請定期實施1年2~3次定期檢查，並確認產品動作正常與否。
- 潤滑油的給油間隔通常以100km作為參考基準。但依使用條件不同而有所差異，建議根據初期檢查

來決定給油間隔。  
詳細情形請確認使用說明書。

- 進行維護、檢查和修理時，請務必在停止向本產品供電之後再實施。  
請督促周圍人員注意，勿使第三者不慎接通電源或進行操作。
- 產品報廢時，請遵守與廢棄物的處理及清掃相關的法律，務必委託專門處理廢棄物的業者進行處理。

ETS

機種選定

技術資料

ETS  
添附一覽表

原點感知器、  
極限感知器

維護零件

ETS Multi Axis

ETS Multi Axis  
組合零件

使用注意事項

# ETS機種選定確認表 → CKD(承辦人)收

請於填寫表格後，傳送給就近的營業處，將會有專人回覆機種選定結果。

客戶：

公司名稱		部門	
姓名		電子郵件	
TEL		FAX	

選定條件：

欲購入機種	ETS-		
基本規格	最大行程：	mm、滾珠螺桿導程：	mm
動作條件	移動行程：	mm、移動時間：	秒
	設定速度：	mm/s	
	設定加減速度：	mm/s <sup>2</sup> (設定加減速時間： 秒)	
	重複精度：±	mm	
負載條件	安裝方式： 水平(朝上) / 水平(側面) / 垂直 / 其他		
	負載重量：	kg	
	負載力臂長度(滑塊中心到負載重心為止的距離)：		
	A方向	mm、B方向	mm、C方向
按壓負載： 無 / 有 ( N) 動作時 / 停止時 滑塊中心受力方向 ( )			
使用環境	環境溫度：	°C、環境濕度：	%
	環境：		
使用馬達	製造商： 、型號：		
	馬達容量：	W	
備註			

## 相關產品

### 電動缸 EBS/EKS/EBR 系列

#### ■ 滑塊型(標準機型)EBS系列

- 小型卻具備高剛性
- 重複精度：±0.01mm
- 最長行程：1,100mm
- 最高速度：1,000mm/s

#### ■ 滑塊型(高生產速度、高剛性機型)EKS系列

- 實現業界最高等級的最高速度、最高加減速度
  - 最高速度：2,500mm/s(適用最大 50mm 的高導程)
  - 最高加減速度：2G(根據條件，最大可適用 4G)
- 採用鐵製底座的外部軌道，具備高剛性
- 實現高耐久 20,000km

#### ■ 內置導軌活塞桿型 EBR系列

- 首次登場的內置導軌活塞桿型
  - 可在無導軌的情況下施加固定的負載
- 重複精度：±0.01mm
- 最長行程：700mm
- 最高速度：1,000mm/s

型錄No.CC-1387T



### 電動缸 無馬達型

#### ■ 皮帶驅動 ETV系列

- 以ETS系列為基礎的皮帶驅動型。
- 行程可選擇100~3500mm(50mm間距)，且最高速度達2000mm/s，實現長行程下的高速運作。
- 主體尺寸：6種、馬達安裝方向：8種
- 可安裝客戶慣用的馬達

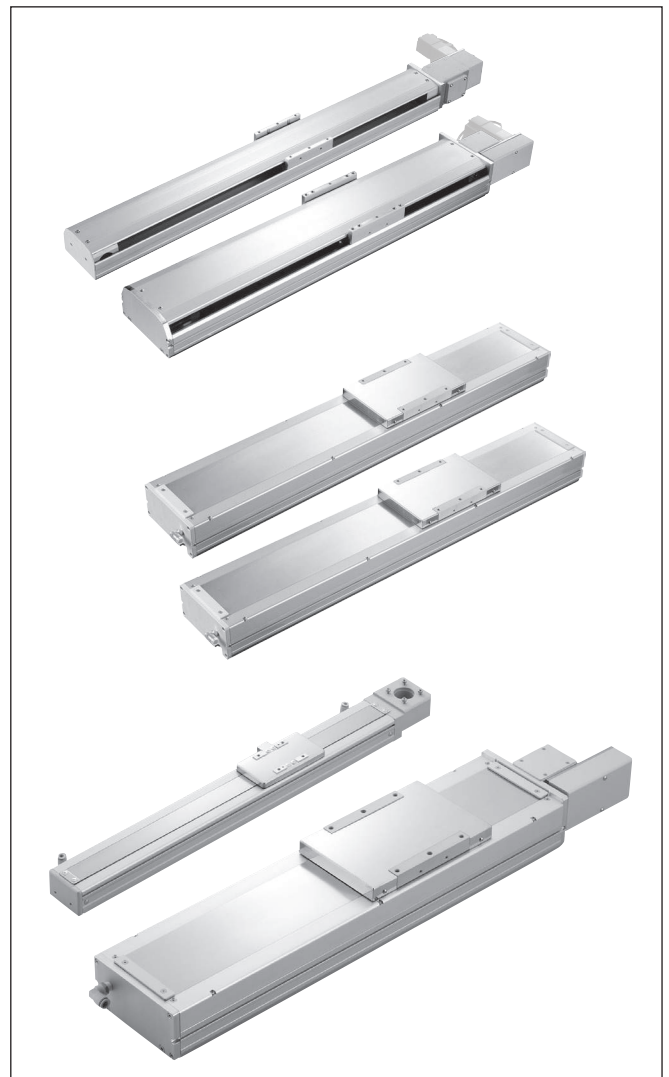
#### ■ 滾珠螺桿驅動 低發塵規格 ECS系列

- 以ETS系列為基礎，藉由全蓋式結構和抽氣孔口，實現低發塵效果。
- 主體尺寸：7種、導程：7種、馬達安裝方向：5種
- 可安裝客戶慣用的馬達
- 可選擇原點感測器與極限感測器的安裝規格
- 行程可選擇50~1500mm(50mm間距)
- 最大可搬運重量為150kg、最高速度為2000mm/s，適用範圍廣泛

#### ■ 皮帶驅動 ECV系列

- 以ETV系列為基礎，藉由全蓋式結構和抽氣孔口，實現低發塵效果。
- 主體尺寸：6種、馬達安裝方向：8種
- 可安裝客戶慣用的馬達

型錄No.CC-1216T、CC-1217T、CC-1257T



## 電動穿梭移載系統 ESM系列

型錄No.CC-1259T

### ■ 1個馬達的立體搬運系統

- 可用1個馬達進行2維搬運，使空間利用更有效率
- 可實現單軸電動缸無法對應、最長至20m的長行程高速搬運
- 可自由進行多點定位、軟起動、軟停機
- 可安裝客戶慣用的伺服馬達



## 電動缸 ERL2 · ESD2系列

型錄No.CC-1219T

### ■ 可選擇馬達安裝方向

在原有的直型的基礎上，追加左、右、下方安裝

### ■ 控制器機種擴充

在原有的「7點定位」和「63點定位」的基礎上，新增「脈衝列輸入」控制器

### ■ 簡易設定工具

除多功能教導盒(ETP2)外，新增簡易電腦設定軟體(E Tools)

### ■ 完全相容性

電動缸、控制器無需顧慮，自由組合的「完全相容」



## 電動缸 KBX系列

型錄No.CC-1287T

### ■ 高頻率

最大2000mm/s(正時皮帶驅動)

### ■ 高精度

重複精度：±0.01mm(滾珠螺桿驅動)

### ■ 全機種絕對規格

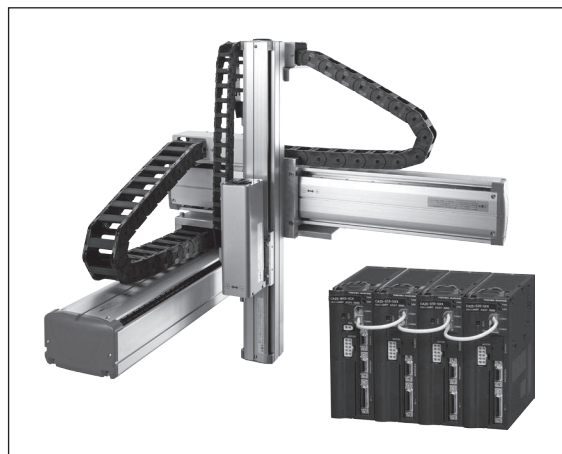
全機種統一為使用長壽命鋰電池(壽命50,000小時)，且不需原點復位的規格

### ■ 高速CPU實現高階處理

採用高速CPU，實現高階處理能力

### ■ 產品類別豐富

8種滾珠螺桿、7種正時皮帶  
各軸可選擇4個方向的馬達安裝位置



## ABSODEX 小型 AX6000M系列

### ■ 節省空間

擁有業界最小外形尺寸，採用同心圓形狀(旋轉軸和固定軸相同)，可以節省空間，實現裝置的小型化設計

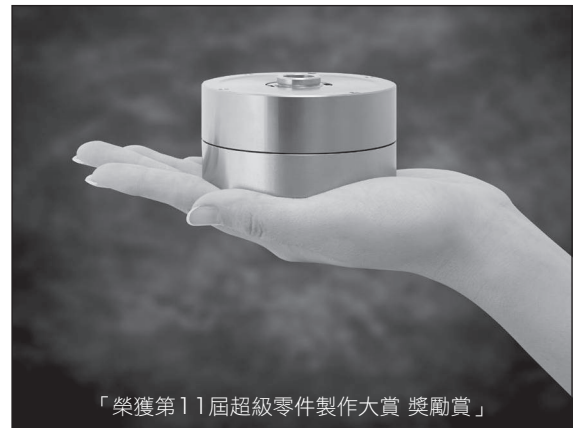
### ■ 高靈活性

程式編輯功能豐富，可隨心所欲實現動作  
此外，還支援自動建立指定點程式等，對應簡易動作設定

### ■ 高可靠性&免維護

採用直接驅動設計(無齒輪)，動作安定，無需擔心超負載時的齒輪損壞，或因齒輪部磨損影響精度

型錄No.CC-1148T



## ABSODEX高精密型 AX7000X系列

### ■ 高解析能力

搭載約為以往機種8倍的高解析度編碼器(4,194,304脈衝/轉)。  
實現±2秒的重複精度

### ■ 高應答性

除了高精度的定位精度外，應答性和等速時的穩定性也大幅提升。

### ■ 實現高靈活性定位

搭載簡單實現複雜動作的「靈活編程功能」和便於與上位機器通訊的「業界最多的輸出入訊號」。

### ■ 操作更便利的 電腦軟體 AX Tools

搭載業界首創的AI(人工智慧)調整功能。  
初次使用也能像熟練者一樣進行調整，有助於快速啟動系統。

型錄No.CC-1238T



## ABSODEX高應答型 AX1000T、AX2000T、AX4000T系列

### ■ 豐富的DD馬達

備有6~1000N·m的12種DD馬達。

### ■ 5種介面選項

備有平行I/O、(NPN、PNP)、CC-Link、DeviceNet、PROFIBUS-DP、EtherCAT等6種驅動程式介面。

型錄No.CC-995T





## 台灣喜開理股份有限公司

Website: <http://www.ckdtaiwan.com.tw/>

**台北總部 TAIPEI OFFICE**  
 24250 新北市新莊區新北大道三段7號16樓之3  
 電話：+886-(0)2-8522-8198  
 傳真：+886-(0)2-8522-8128

**新竹營業所 HSINCHU OFFICE**  
 30264 新竹縣竹北市光明六路東一段245號14樓  
 電話：+886-(0)3-550-5770  
 傳真：+886-(0)3-550-5750

**台中營業所 TAICHUNG OFFICE**  
 40767 台中市西屯區工業區一路2巷3號7樓之5  
 電話：+886-(0)4-2359-6902  
 傳真：+886-(0)4-2359-6903

**台南營業所 TAINAN OFFICE**  
 74146 台南市新市區大業一路8號601-1室  
 電話：+886-(0)6-505-1110  
 +886-(0)6-505-1120  
 傳真：+886-(0)6-505-1130

**高雄營業所 KAOHSIUNG OFFICE**  
 80765 高雄市三民區九如一路502號13樓A5  
 電話：+886-(0)7-380-1816  
 傳真：+886-(0)7-380-2806

## CKD Corporation

Website: <https://www.ckd.co.jp/>

**U.S.A. CKD USA CORPORATION**  
**● CHICAGO HEADQUARTERS**  
 4080 Winnetka Avenue, Rolling Meadows, IL 60008, USA  
 PHONE +1-847-368-0539 FAX +1-847-788-0575  
 - CINCINNATI OFFICE  
 - SAN ANTONIO OFFICE  
 - SAN JOSE OFFICE  
 - DETROIT OFFICE

**Mexico CKD MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.**  
 Cerrada la Noria No. 200 Int. A-01, Querétaro Park II, Parque Industrial Querétaro, Santa Rosa Jáuregui, Querétaro, C.P. 76220, México  
 PHONE +52-442-161-0624

**Europe CKD EUROPE B.V.**  
 Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk, The Netherlands  
 PHONE +31-23-554-1490  
 - GERMANY OFFICE  
**CKD CORPORATION EUROPE BRANCH**  
**● SALES HEADQUARTERS**  
 Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk, The Netherlands  
 PHONE +31-23-554-1490  
 - CZECH OFFICE  
 - UK OFFICE

**Malaysia M-CKD PRECISION SDN.BHD.**  
**● HEAD OFFICE**  
 Lot No.6, Jalan Model 23/2, Seksyen 23, Kawasan MIEL, Fasa 8, 40300 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan, Malaysia  
 PHONE +60-(0)3-5541-1468 FAX +60-(0)3-5541-1533  
 - JOHOR BAHRU BRANCH OFFICE  
 - PENANG BRANCH OFFICE

□ Overseas Sales Administration Department. 2-250 Utsji, Komaki City, Aichi 485-8551, Japan  
 □ PHONE +81-568-74-1338 FAX +81-568-77-3461

**Thailand CKD THAI CORPORATION LTD.**  
**● SALES HEADQUARTERS**  
 Suwan Tower, 14/1 Soi Saladaeng 1, North Sathorn Road, Kwaeng Silom, Khet Bangrak, Bangkok 10500, Thailand  
 PHONE +66-(0)2-267-6300 FAX +66-(0)2-267-6305

- RAYONG OFFICE  
 - NAYANAKORN OFFICE  
 - EASTERN SEABOARD OFFICE  
 - LAMPHUN OFFICE  
 - KORAT OFFICE  
 - AMATANAKORN OFFICE  
 - PRACHINBURI OFFICE  
 - SARABURI OFFICE

**Singapore CKD SINGAPORE PTE. LTD.**  
 No.33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industrial Building, Singapore 347789, Singapore  
 PHONE +65-67442623 FAX +65-67442486  
**CKD CORPORATION BRANCH OFFICE**  
 No.33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industrial Building, Singapore 347789, Singapore  
 PHONE +65-67447260 FAX +65-68421022

**India CKD INDIA PRIVATE LTD.**  
 Unit No. 607, 6th Floor, Welldone Tech Park, Sector 48, Sohna Road, Gurgaon-122018, Haryana, India  
 PHONE +91- (0) 124-418-8212  
**CKD INDIA PRIVATE LTD. BANGALORE BRANCH**  
 Divyasree Chambers, 2nd Floor, A Wing, Vatika Business Centre, 11 O'Shaughnessy Road, Langford Town, Bangalore-560025, India  
 PHONE +91-(0)80-4291-1144

**Indonesia PT CKD TRADING INDONESIA**  
**● SALES HEADQUARTERS**  
 Menara Bidakara 2, 18th Floor, Jl. Jend. Gatot Subroto Kav. 71-73, Pancoran, Jakarta 12870, Indonesia  
 PHONE +62-(0)21-2938-6601 FAX +62-(0)21-2906-9470  
 - BEKASI OFFICE  
 - KARAWANG OFFICE  
 - SURABAYA OFFICE

**Vietnam CKD VIETNAM ENGINEERING CO.,LTD.**  
 18th Floor, CMC Tower, Duy Tan Street, Cau Gray District, Hanoi, Vietnam  
 PHONE +84-(0)24-3795-7631 FAX +84-(0)24-3795-7637

**Korea CKD KOREA CORPORATION**  
**● HEADQUARTERS**  
 (3rd Floor), 44, Sinsu-ro, Mapo-gu, Seoul 121-856, Korea  
 PHONE +82-(0)2-783-5201~5203 FAX +82-(0)2-783-5204  
 - 水原營業所 (SUWON OFFICE)  
 - 天安營業所 (CHEONAN OFFICE)  
 - 蔚山營業所 (ULSAN OFFICE)

**China 喜開理(上海)機器有限公司 CKD(SHANGHAI)CORPORATION**  
**● 營業部 / 上海浦西事務所 (SALES HEADQUARTERS / SHANGHAI PUXI OFFICE)**  
 Room 601, 6th Floor, Yuanzhongkeyan Building, No. 1905 Hongmei Road, Xinhui District, Shanghai 200233, China  
 PHONE +86-(0)21-61911888 FAX +86-(0)21-60905356  
 - 上海浦東事務所 (SHANGHAI PUDONG OFFICE)  
 - 無錫事務所 (WUXI OFFICE)  
 - 杭州事務所 (HANGZHOU OFFICE)  
 - 寧波事務所 (NINGBO OFFICE)  
 - 南京事務所 (NANJING OFFICE)  
 - 蘇州事務所 (SUZHOU OFFICE)  
 - 昆山事務所 (KUNSHAN OFFICE)  
 - 北京事務所 (BEIJING OFFICE)  
 - 天津事務所 (TIANJIN OFFICE)  
 - 長春事務所 (CHANGCHUN OFFICE)  
 - 大連事務所 (DALIAN OFFICE)  
 - 青島事務所 (QINGDAO OFFICE)  
 - 濟南事務所 (JINAN OFFICE)  
 - 烟台事務所 (YANTAI OFFICE)  
 - 瀋陽事務所 (SHENYANG OFFICE)  
 - 重慶事務所 (CHONGQING OFFICE)  
 - 成都事務所 (CHENGDU OFFICE)  
 - 西安事務所 (XI'AN OFFICE)  
 - 武漢事務所 (WUHAN OFFICE)  
 - 鄭州事務所 (ZHENGZHOU OFFICE)  
 - 長沙事務所 (CHANGSHA OFFICE)  
 - 廣州事務所 (GUANGZHOU OFFICE)  
 - 深圳西事務所 (WEST SHENZHEN OFFICE)  
 - 深圳東事務所 (EAST SHENZHEN OFFICE)  
 - 東莞事務所 (DONGGUAN OFFICE)  
 - 廈門事務所 (XIAMEN OFFICE)

The goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are subject to complementary export regulations by Foreign Exchange and Foreign Trade Law of Japan.  
 If the goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are to be exported from Japan, Japanese laws require that the exporter makes sure that they will never be used for the development and/or manufacture of weapons for mass destruction.