

FE e-Front runners

富士伺服系統

ALPHA⁵ Smart



ALPHA⁵ Smart

聰明的Smart伺服

High Performance

實現高速、高精度定位。

- 頻率響應1500Hz
- 馬達最高運轉速度6000r/min
- 高解析度編碼器
- 18位 ABS/INC 262,144脈波
- 20位 INC 1,048,576脈波



High Value

在維持高性能的同時，實現更高的性價比。

High Usability

透過新上市的伺服操作器實現提高用戶的易使用性。

High Performance
High Value
High Usability

- Smart調整 以升級的自整定、強勁性能實現史無前例便捷的調整。
- Smart設計 繼承ALPHA5的核心功能。以便捷的設計可適用於各種各樣的用途。
- Smart操作 透過新上市的伺服操作器，無論何時何地均可實現便捷的操作。

CONTENTS

Smart概念	2	外形圖	15
特長	3	構成圖/周邊設備	22
應用事例	6	選件	23
產品陣容(驅動器/馬達)	7	機型一覽	24
型號說明	8	軟體介紹	28
組合表(驅動器/馬達)	9	功率選定	29
伺服驅動器規格	10	關於產品保修	30
連接圖	11		
伺服馬達規格	12		

特長 1 | Smart 調整

新自整定

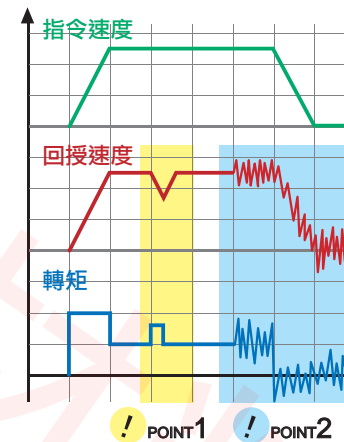
即使低剛性的裝置，也可最適合整定！！



即使長皮帶結構，齒隙大的齒輪或齒條 & 小齒輪結構，若使用Smart也可輕鬆調整

以往機種...

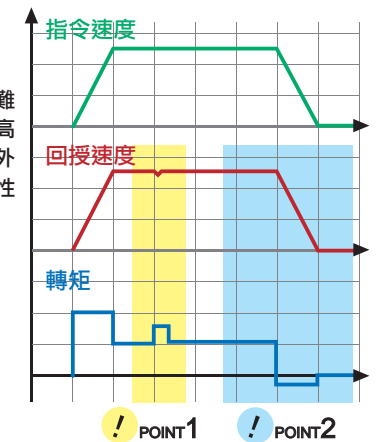
若剛性低，將發生諧振且導致不能提高響應性。



POINT1 衝擊負載的對應

而Smart...

即使剛性低，也很難發生諧振、且能提高響應性，因此對抗外紊亂(衝擊負載)性能也很強。



POINT2 有效抑制機械諧振

出眾的穩定性

即使機械經多年變化或裝置存在差異^{*}，也可不發生振盪而是實現穩定的運行。

以往機種...

剛性發生變化或裝置的剛性存在差異時，馬達將發生振盪，導致機械振動。



而Smart...

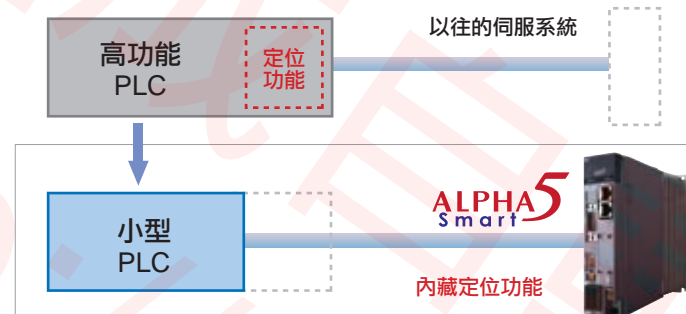
即使剛性發生變化或裝置的剛性存在差異，馬達也不會發生振盪，保持穩定運行。



^{*} 皮帶的張力和零件等影響裝置的剛性存在的差異。

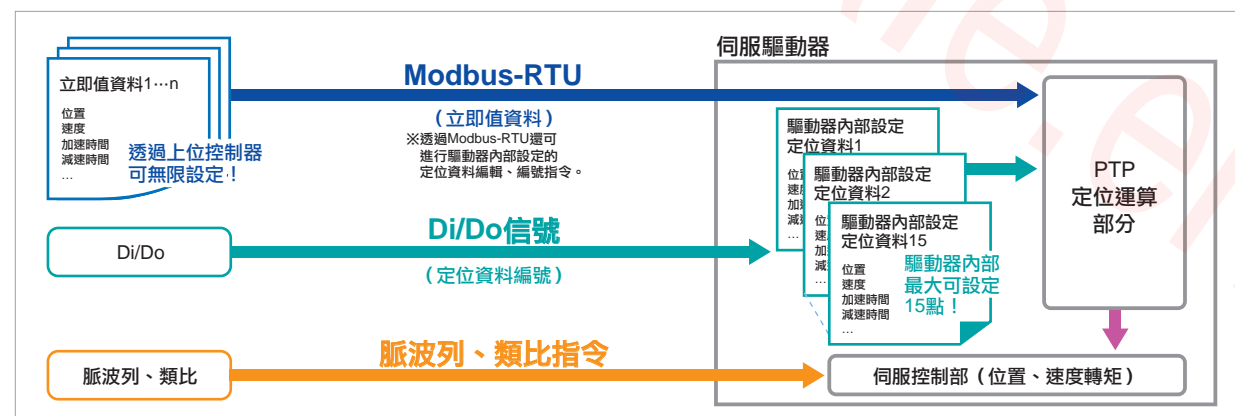
特長 2 | Smart 設計

- PTP 定位
- 標準型內藏定位功能！
- 因為是標準附件，所以無需購置定位單元及定位專用附件。



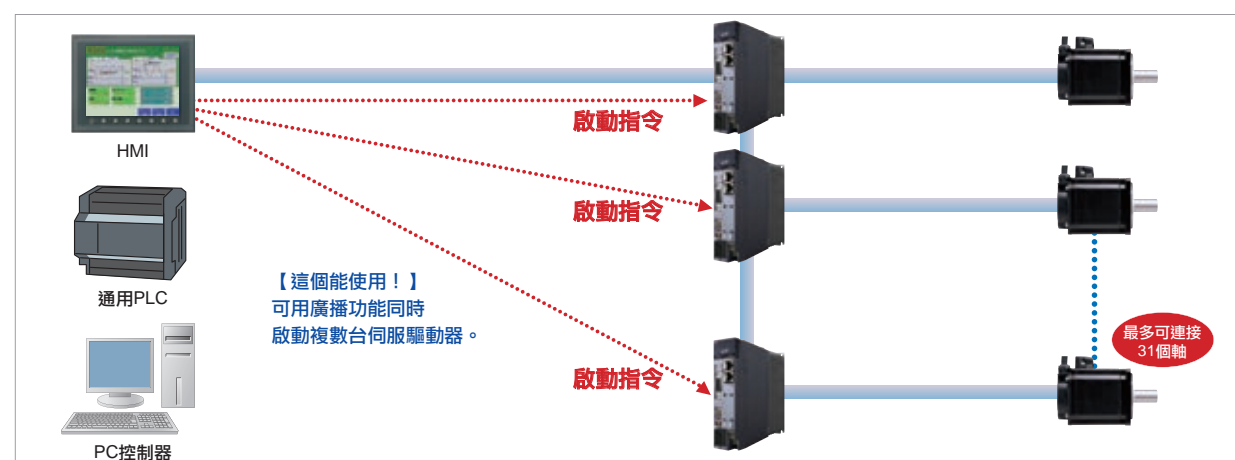
1台3用

- 以1台、透過Modbus-RTU的定位動作（立即值資料）
- 透過Di/Do信號進行定位動作（定位資料15件※）
- 可透過脈波列／類比輸入進行位置、速度、轉矩控制運轉。



簡單操作 Modbus-RTU 通信

透過Modbus-RTU通信，僅將HMI、通用PLC、PC控制器等直接與伺服驅動器連接，即可進行PTP定位動作、參數的編輯和各種監控等各種各樣的動作。



各公司的Modbus-RTU對應產品 若是對應Modbus-RTU的HMI、通用PLC、PC控制器，則任何製造商的产品均可簡單連接。

長壽命設計

- 將伺服驅動器上各種具有壽命的零件的設計壽命長壽命化。

電解電容器 10年

冷卻風扇 10年

- ※使用條件如下所示。
- 環境溫度：年平均30°C／年
- 負載率：80%以下
- 開工率：20小時以下／日

ABS 電池容易交換

- 可在伺服驅動器正面安裝ABS備用電池！
- 更換工作簡單了！

各種規格對應

- 對應CE標誌和UL/cUL

標準對應 "CE標誌" 和 "UL/cUL"。



符合RoHS指令

標準符合歐洲特定有害物質使用限制 (RoHS) 指令。該伺服系統對於6種有害物質使用的限制環境是有利的。
<6種有害物質>
鉛、水銀、鎘、六價鉻、聚溴化聯苯 (PBB)、聚溴化二苯基醚 (PBDE)

特長 3 | Smart 操作

伺服操作器新上市

- 準備了掌上型的伺服操作器！



包裝機

Modbus-RTU

HMI

RS-485

小型PLC

標記信號

SM1 (進給軸)

SM2 (切斷軸)

自動運轉 (切斷長度進給)

標記信號 (中斷信號)

啟動

定位完成

中斷移動量

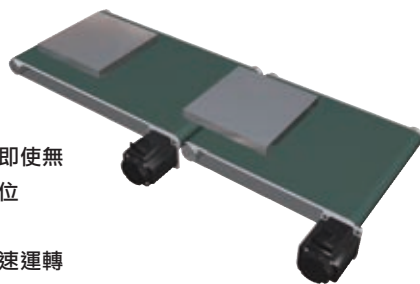
特長

- 1. 伺服驅動器上配置定位功能**
透過伺服驅動器的定位資料，即使沒有定位控制器也可進行膠片進給動作。
- 2. 省配線**
因基本的定位透過Modbus-RTU通信進行，可降低配線工時。
- 3. 中斷定位功能**
透過中斷定位，檢出標記之後可進行一定量的移動，從而確保進行高精度的標記運轉。

輸送帶

工件進給裝置，搬運裝置等

- <要點>
- 透過定位資料，即使無PLC也可進行定位
 - 可同期運轉
 - 可高加減速、高速運轉
 - 可高精度定位
 - 透過高間隔運轉模式的設定，可對應高頻度運轉



XY 工作臺

雕刻機，2次元定位裝置等

- <要點>
- 透過定位資料，即使無PLC也可進行定位
 - 可高加減速、高速運轉
 - 可高精度定位
 - 透過設定軌跡運轉模式，可實現最佳加工



ALPHA5系列 產品陣容

類型	電壓 (V)	適用馬達功率 (kW)													
		0.05	0.1	0.2	※ 0.4 (0.375)	0.5	0.75	0.85	1.0	1.3	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0
伺服驅動器															
	ALPHA5 Smart	三相200V	▶												
	單相200V	▶													
	ALPHA5 VV型	三相200V	▶												
	單相200V	▶													
	單相100V	▶													
	ALPHA5 VS型 / ALPHA5 LS型	三相200V	▶												
	單相200V	▶													
	單相100V	▶													
伺服馬達															
	GYS馬達 超低慣性	GYS馬達 3000r/min 最大運轉速度 (0.75kW以下：6000r/min 1.0kW以上：5000r/min)	200V系列 (11種機型)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	100V系列 (4種機型)	■	■	■	■										
	GYC馬達 低慣性	GYC馬達 3000r/min 最大運轉速度 (0.75kW以下：6000r/min 1.0kW以上：5000r/min)	200V系列 (7種機型)		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	GYG馬達 中慣性	GYG馬達 2000r/min 最大運轉速度 3000r/min	200V系列 (5種機型)				■	■	■	■	■	■	■	■	■
	GYG馬達 中慣性	GYG馬達 1500r/min 最大運轉速度 3000r/min	200V系列 (3種機型)				■	■	■	■	■	■	■	■	■

※：100V的情況為0.375kW，200V的情況為0.4kW。

伺服驅動器

RYH 201 F 5 - V V 2

標示	【基本型式】	標示	【輸入電壓】
RYH	ALPHA5 Smart系列	2	三相200V
標示	【適用馬達輸出】	標示	【上位介面】
201	20 × 10 ¹ = 200W、100W、50W	V	通用介面 (脈波列、類比電壓)
401	40 × 10 ¹ = 400W	標示	【主要功能】
751	75 × 10 ¹ = 750W、500W	V	位置/速度/轉矩控制
152	15 × 10 ² = 1.5kW、1.0kW、850W		
標示	【系列】		
F	1500~3000r/min系列		
標示	【開發順序】		
5	5		

伺服馬達

GYS 500 D 5 - H B 2 - B

標示	【基本型號】	標示	【煞車器】
GYS	細長型(超低慣性)	無標示	無
GYC	立方型(低慣性)	B	附
GYG	中慣性型		
標示	【額定輸出】	標示	【輸入電壓】
500	50 × 10 ⁰ = 0.05kW	2	三相200V
101	10 × 10 ¹ = 0.1kW	標示	【油封/軸心】
201	20 × 10 ¹ = 0.2kW	A	無油封/直軸、附鍵 對象馬達 GYS, GYC, GYG △ (※○)
401	40 × 10 ¹ = 0.4kW、0.375kW	B	無油封/直軸、無鍵 ◎
501	50 × 10 ¹ = 0.5kW	C	無油封/直軸、 附鍵/附Tap ○
751	75 × 10 ¹ = 0.75kW	E	附油封/直軸、附鍵 △
851	85 × 10 ¹ = 0.85kW	F	附油封/直軸、無鍵 △
102	10 × 10 ² = 1.0kW	G	附油封/直軸、 附鍵/附Tap △
132	13 × 10 ² = 1.3kW		
152	15 × 10 ² = 1.5kW		
標示	【額定運轉速度】		
D	3000r/min系列		
C	2000r/min系列		
B	1500r/min系列		
標示	【開發順序】	標示	【編碼器】
5	5	H	18位 ABS/INC
		R	20位 INC

◎：標準品 ○：准標準品 △：訂貨生產產品
※GYS・GYC 0.1kW以下對象

伺服驅動器/馬達

適用馬達	適用馬達 功率	GYS馬達 超低慣性 3000 [r/min] GYS 超低慣性 煞車器：無(附)	GYC馬達 低慣性 3000 [r/min] GYC 低慣性 煞車器：無(附)	GYG馬達 中慣性 2000 [r/min] GYG 中慣性 煞車器：無(附)	GYG馬達 中慣性 1500 [r/min] GYG 中慣性 煞車器：無(附)
伺服驅動器	50W	GYS500D5-□□2(-B)			
	100W	GYS101D5-□□2(-B)	GYC101D5-□□2(-B)		
	200W	GYS201D5-□□2(-B)	GYC201D5-□□2(-B)		
	400W	GYS401D5-□□2(-B)	GYC401D5-□□2(-B)		
	500W			GYG501C5-□□2(-B)	GYG501B5-□□2(-B)
	750W	GYS751D5-□□2(-B)	GYC751D5-□□2(-B)	GYG751C5-□□2(-B)	
	850W				GYG851B5-□□2(-B)
	1.0kW	GYS102D5-□□2(-B)	GYC102D5-□□2(-B)	GYG102C5-□□2(-B)	
	1.5kW	GYS152D5-□□2(-B)	GYC152D5-□□2(-B)	GYG152C5-□□2(-B)	

伺服驅動器規格

通用規格

適用馬達額定運轉速度	3000r/min						2000r/min				1500r/min		
	0.05	0.1	0.2	0.4	0.75	1.0	1.5	0.5	0.75	1.0	1.5	0.5	0.85
適用馬達輸出 [kW]	201												
驅動器型號 RYH□□□F5-VV2	401 751 152 751 152 751 152												
外形圖框編號	1a	1b	2a	2b	2a	2b	2a	2b	2a	2b	2a	2b	2b
重量 [kg]	0.8												
保護構造/冷卻	開放/自然氣冷						開放/強制氣冷						
電源	單相/三相												
相數	三相												
電壓、頻率	AC200~240 [V] 50/60 [Hz]												
容許電壓變動	三相: AC170~264 [V]、單相: AC180~AC264 [V]												
控制方式	全數位正弦波PWM方式												
再生電阻	內藏電阻												
容許功率 [W]	外部電阻												
回授	INC 20bit/rev、ABS 18bit/rev												
超載容許量	3 [s]/300 [%]												
速度變動率	±1 [r/min] 以下 (負載變動0~100%)												
負載變動	±1 [r/min] 以下 (電源變動-10~+10%)												
電源變動	±0.2%以下 (25°C±10°C at 額定運轉速度中)												
溫度變動	透過速度調節器的閉迴路控制、加速減速時間設定、手動運轉速度/最大運轉速度、速度指令零速鉗位等												
速度控制	15點 (位置、速度、加速時間、減速時間、停止計時器、M代碼輸出及各種狀態)												
位置資料數	透過位置調節器的閉迴路控制、電子齒輪、輸出脈波設定、前饋、原點復歸、中斷定位、自動啟動等												
位置控制	透過電流調節器的閉迴路控制 (電流和轉矩比例關係的閉迴路控制)、轉矩限制、轉矩控制時速度限制等												
轉矩控制	簡單設定、模式運轉、控制測試模式、設定、自動陷波濾波器、減振控制線上學習等												
附屬功能控制	過電流 (oc1、oc2)、過速度 (oS)、過電壓 (Hv)、編碼器故障 (Et1、Et2)、控制電源故障 (ct)、記憶體故障 (dE)、馬達組合故障 (cE)、回生電阻過熱 (IH)、編碼器通訊故障 (Ec)、CONT重複 (ctE)、超載 (oL1、oL2)、主電路電源不足電壓 (LVP)、回生電阻過熱 (rH1、rH2、rH3)、驅動器過熱 (AH)、編碼器過熱 (EH)、ABS資料喪失 (dL1、dL2、dL3)、偏差超出 (oF)、多運轉溢出 (AF)、初始化錯誤 (IE)												
保護功能 (警報標示)	透過7段LED標示4位英文字和數字、按鈕開關4個 (MODE、SET、UP、DOWN)												
主機操作部、標示部 (操作面板)	設置場所: 室內、海拔高度1000m以下、無塵埃、無腐蝕性氣體及陽光直射 對應CE標誌的情況: Pollution Degree = 2、Over Voltage Category = III												
使用環境	溫度/濕度: -10 [°C]~55 [°C]/10~90 [%] RH (無結露)												
耐振動/耐衝擊	耐振動: 3mm: 2~9Hz未滿 9.8m/s ² ; 9~20Hz未滿 2m/s ² ; 20~55Hz未滿 1m/s ² ; 55~200Hz未滿 耐衝擊: 19.6m/s ² (2G)												
對應規格	UL/cUL (UL508c) Listed標準、低電壓指令 (IEC61800-5-1 2007/2nd標準)、CE標誌												

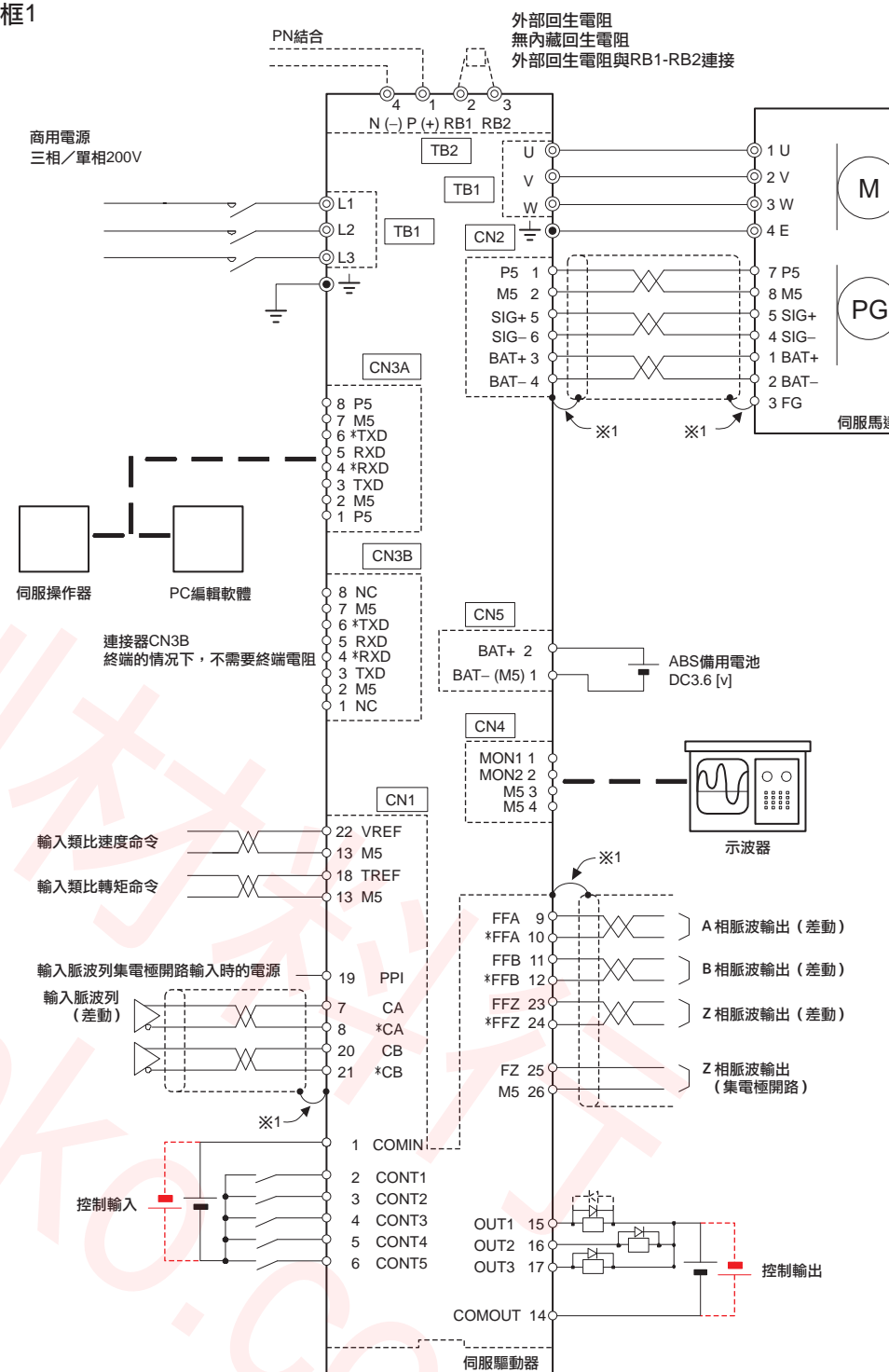
介面規格

項目	規格	
命令介面	定位功能	RS-485 (Modbus-RTU)、Di/Do
	位置控制	脈波列輸入
	速度控制	類比電壓輸入
通信介面	轉矩控制	類比電壓輸入
	RS-485 2埠 (參數編輯、監控用)	
	本公司獨創協議、Modbus-RTU	
9600/19200/38400/115200 bps、最多可連接31個軸		
端子名稱	符號	規格
脈波列輸入	CA,*CA	差動輸入 最大輸入頻率 ≤ 1.0 [MHz]
	CB,*CB	集電極開路輸入 最大輸入頻率 ≤ 200 [kHz]
		(90°相位差信號的情況, 4倍增後的頻率如上所述)
脈波列輸出	PPI	集電極開路輸入時的上拉電源輸入 (DC24V±5%)
	FFA,*FFA	差動輸出 最大輸出頻率 ≤ 1 [MHz]
	FFB,*FFB	90°相位差2路信號輸出
類比監控電壓輸出	FFZ,*FFZ	脈波輸出數設定 n [pulse/rev] 16 ≤ n ≤ 262144
	FZ	差動輸出 [1pulse/rev]
	M5	輸出集電極開路 [1pulse/rev]
控制輸入輸出用公共	COMIN	基準電位 (0V)
	COMOUT	控制輸出用信號用共用
控制輸入信號	CONT1~CONT5	DC12 [V] - 10%~DC24 [V] + 10%
		消耗電流8 [mA] (在每1切點、電路電壓DC12~24V使用) 可通過參數的設定, 按各項功能分配 對應Sink/Source的輸入方式
控制輸出信號	COMIN	基準電位
	OUT1~OUT3	DC30 [V]/50 [mA] (最大) 可通過參數的設定, 按各項功能分配 對應Sink/Source的輸出方式
類比電壓輸入 (速度控制、轉矩控制用)	COMOUT	基準電位
	VREF	速度命令電壓輸入 輸入可能範圍-10 [V]~0~+10[V]
	TREF	轉矩命令電壓輸入 輸入可能範圍-10 [V]~0~+10[V]
	M5	輸入阻抗20kΩ解析度15bit/±全量程 輸入阻抗20kΩ解析度14bit/±全量程 基準電位 (0V)

連接圖

VV型

例: 圖框1



※1: 隔離線與CN1和CN2的插頭座連接。插頭座為接地電位 (FG)。



注意

以上的配線圖是機種選定的參考圖。
在實際使用中, 請務必按照 "用戶手冊" 的連接圖及說明內容接線。

伺服馬達規格

GYS 馬達

標準規格

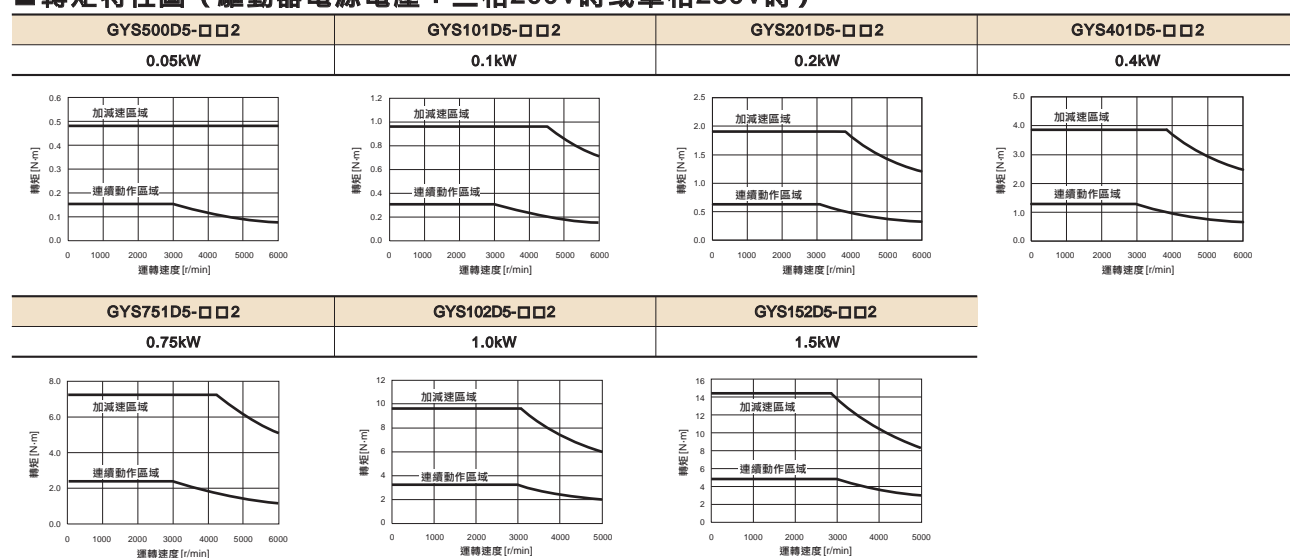
馬達型號 (-B) 附煞車	GYS500D5 -□□2 (-B)	GYS101D5 -□□2 (-B)	GYS201D5 -□□2 (-B)	GYS401D5 -□□2 (-B)	GYS751D5 -□□2 (-B)	GYS102D5 -□□2 (-B)	GYS152D5 -□□2 (-B)
額定輸出 [kW]	0.05	0.1	0.2	0.4	0.75	1.0	1.5
額定轉矩 [N·m]	0.159	0.318	0.637	1.27	2.39	3.18	4.78
額定轉速 [r/min]	3000						
最大轉速 [r/min]	6000※1			5000			
最大轉矩 [N·m]	0.478	0.955	1.91	3.82	7.17	9.55	14.3
慣性力矩 [kg·m ²] () 附煞車	0.0192 × 10 ⁻⁴ (0.0223 × 10 ⁻⁴)	0.0371 × 10 ⁻⁴ (0.0402 × 10 ⁻⁴)	0.135 × 10 ⁻⁴ (0.159 × 10 ⁻⁴)	0.246 × 10 ⁻⁴ (0.270 × 10 ⁻⁴)	0.853 × 10 ⁻⁴ (0.949 × 10 ⁻⁴)	1.73 × 10 ⁻⁴ (2.03 × 10 ⁻⁴)	2.37 × 10 ⁻⁴ (2.67 × 10 ⁻⁴)
推薦負載慣性力矩比	30倍以下※2			20倍以下※2			
額定電流 [A]	0.85	0.85	1.5	2.7	4.8	7.1	9.6
最大電流 [A]	2.55	2.55	4.5	8.1	14.4	21.3	28.8
絕緣等級	B類			F類			
額定	連續額定						
保護通風	全閉、自冷 (IP67但是，不包括軸貫通部及連接器部)			全閉、自冷 (IP67但是，不包括軸貫通部) ※3			
端子 (馬達)	電纜0.3m (附連接器)			佳能連接器			
端子 (檢測器)	電纜0.3m (附連接器)			佳能連接器			
過熱保護	無 (由伺服驅動器檢出)						
安裝方法	法蘭安裝IMB5 (L51)、IMV1 (L52)、IMV3 (L53)						
軸端	直軸						
塗飾顏色	N1.5						
檢測器	18位元串列編碼器 (絕對/增量)，20位元串列編碼器 (增量)						
振動	V5以下			額定轉速以下：V10以下 超過額定轉速5000r/min以下：V15以下			
使用場地、海拔高度、環境	室內 (陽光不能直射)、海拔高度1000m以下，無腐蝕性氣體、引火性氣體、油霧及粉塵的場所						
環境溫度、相對濕度	-10°C~+40°C、90%RH以下 (無結露)						
耐振動 [m/s ²]	49			24.5			
重量 [kg] () 附煞車	0.45 (0.62)	0.55 (0.72)	1.2 (1.7)	1.8 (2.3)	3.4 (4.2)	4.4 (5.9)	5.2 (6.8)
對應規格	符合UL/cUL (UL1004)、符合CE標誌 (EN60034-1, EN60034-5)、RoHS指令						

※1：如果與本公司的齒輪頭組合使用，最大轉速將達到5000r/min。
 ※2：對於伺服馬達慣性力矩的負載慣性力矩的比率。如果負載慣性力矩比超過記載值，請進行諮詢。
 ※3：在IP67所指定的環境下使用時，配線用的連接器也請使用與IP67對應的產品。

煞車規格 (附煞車馬達)

馬達型號	GYS500D5 -□□2-B	GYS101D5 -□□2-B	GYS201D5 -□□2-B	GYS401D5 -□□2-B	GYS751D5 -□□2-B	GYS102D5 -□□2-B	GYS152D5 -□□2-B
靜摩擦轉矩 [N·m]	0.34		1.27		2.45		6.86
額定電壓 [V]	DC24±10%						
吸引時間 [ms]	35		40		60		100
釋放時間 [ms]	10		20		25		40
消耗功率 [W]	6.1 (在20°C)		7.3 (在20°C)		8.5 (在20°C)		17.7 (在20°C)

轉矩特性圖 (驅動器電源電壓：三相200V時或單相230V時)



這些特性是與各伺服馬達對應的伺服驅動器組合驅動時的代表值。
 額定轉矩是安裝在以下鋁製散熱器上驅動時的數值。

- GYS500D, 101D型 : 200 × 200 × 6 [mm]
- GYS201D, 401D型 : 250 × 250 × 6 [mm]
- GYS751D型 : 300 × 300 × 6 [mm]
- GYS102D, 152D型 : 350 × 350 × 8 [mm]

伺服馬達規格

GYC 馬達

標準規格

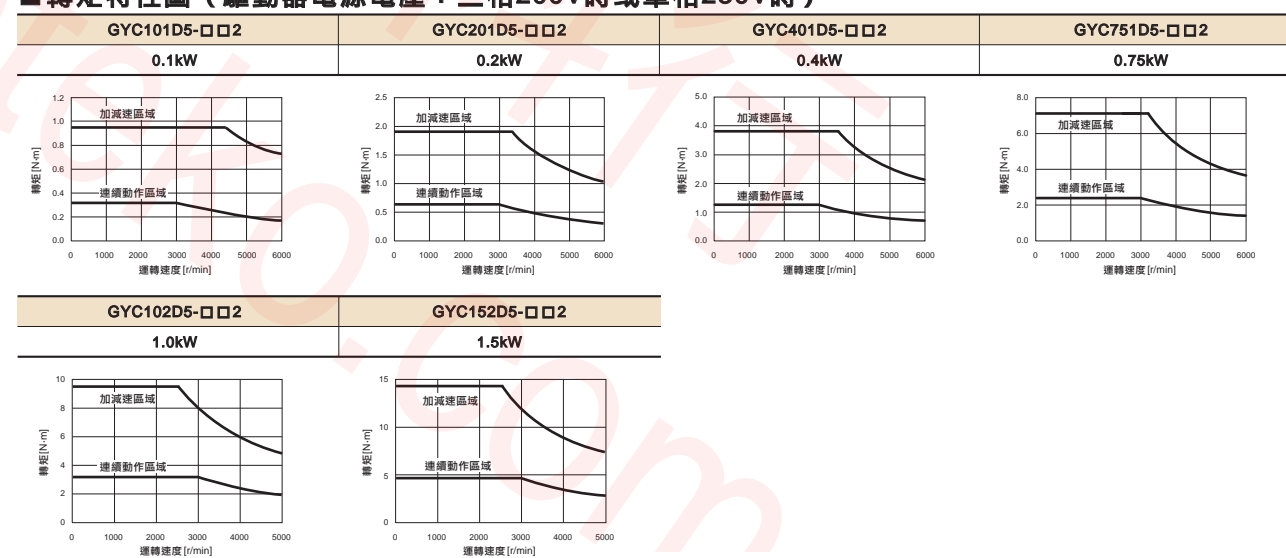
馬達型號 (-B) 附煞車	GYC101D5 -□□2 (-B)	GYC201D5 -□□2 (-B)	GYC401D5 -□□2 (-B)	GYC751D5 -□□2 (-B)	GYC102D5 -□□2 (-B)	GYC152D5 -□□2 (-B)
額定輸出 [kW]	0.1	0.2	0.4	0.75	1.0	1.5
額定轉矩 [N·m]	0.318	0.637	1.27	2.39	3.18	4.78
額定轉速 [r/min]	3000					
最大轉速 [r/min]	6000※1			5000		
最大轉矩 [N·m]	0.955	1.91	3.82	7.17	9.55	14.3
慣性力矩 [kg·m ²] () 附煞車	0.0577 × 10 ⁻⁴ (0.0727 × 10 ⁻⁴)	0.213 × 10 ⁻⁴ (0.288 × 10 ⁻⁴)	0.408 × 10 ⁻⁴ (0.483 × 10 ⁻⁴)	1.21 × 10 ⁻⁴ (1.66 × 10 ⁻⁴)	3.19 × 10 ⁻⁴ (5.29 × 10 ⁻⁴)	4.44 × 10 ⁻⁴ (6.54 × 10 ⁻⁴)
推薦負載慣性力矩比	30倍以下※2			20倍以下※2		
額定電流 [A]	1.0	1.5	2.6	4.8	6.7	9.6
最大電流 [A]	3.0	4.5	7.8	14.4	20.1	28.8
絕緣等級	B類			F類		
額定	連續額定					
保護通風	全閉、自冷 (IP67但是，不包括軸貫通部及連接器部)			全閉、自冷 (IP67但是，不包括軸貫通部) ※3		
端子 (馬達)	電纜0.3m (附連接器)			佳能連接器		
端子 (檢測器)	電纜0.3m (附連接器)			佳能連接器		
過熱保護	無 (由伺服驅動器檢出)					
安裝方法	法蘭安裝IMB5 (L51)、IMV1 (L52)、IMV3 (L53)					
軸端	直軸					
塗飾顏色	N1.5					
檢測器	18位元串列編碼器 (絕對/增量)，20位元串列編碼器 (增量)					
振動	V5以下			額定轉速以下：V10以下 超過額定轉速5000r/min以下：V15以下		
使用場地、海拔高度、環境	室內 (陽光不能直射)、海拔高度1000m以下，無腐蝕性氣體、引火性氣體、油霧及粉塵的場所					
環境溫度、相對濕度	-10°C~+40°C、90%RH以下 (無結露)					
耐振動 [m/s ²]	49			24.5		
重量 [kg] () 附煞車	0.75 (1.0)	1.3 (1.9)	1.9 (2.6)	3.5 (4.3)	5.7 (8.0)	7.0 (9.8)
對應規格	符合UL/cUL (UL1004)、符合CE標誌 (EN60034-1, EN60034-5)、RoHS指令					

※1：如果與本公司的齒輪頭組合使用，最大轉速將達到5000r/min。
 ※2：對於伺服馬達慣性力矩的負載慣性力矩的比率。如果負載慣性力矩比超過記載值，請進行諮詢。
 ※3：在IP67所指定的環境下使用時，配線用的連接器也請使用與IP67對應的產品。

煞車規格 (附煞車馬達)

馬達型號	GYC101D5 -□□2-B	GYC201D5 -□□2-B	GYC401D5 -□□2-B	GYC751D5 -□□2-B	GYC102D5 -□□2-B	GYC152D5 -□□2-B
靜摩擦轉矩 [N·m]	0.318		1.27		17	
額定電壓 [V]	DC24±10%					
吸引時間 [ms]	60		80		120	
釋放時間 [ms]	40		80		30	
消耗功率 [W]	6.5 (在20°C)		9.0 (在20°C)		12 (在20°C)	

轉矩特性圖 (驅動器電源電壓：三相200V時或單相230V時)



這些特性是與各伺服馬達對應的伺服驅動器組合驅動時的代表值。
 額定轉矩是安裝在以下鋁製散熱器上驅動時的數值。

- GYC101D, 201D, 401D型 : 250 × 250 × 6 [mm]
- GYC751D型 : 300 × 300 × 6 [mm]
- GYC102D型 : 300 × 300 × 12 [mm]
- GYC152D型 : 400 × 400 × 12 [mm]

伺服馬達規格

GYG 馬達【2000r/min · 1500r/min】

■標準規格	2000r/min				1500r/min	
	GYG501C5 -□□2(-B)	GYG751C5 -□□2(-B)	GYG102C5 -□□2(-B)	GYG152C5 -□□2(-B)	GYG501B5 -□□2(-B)	GYG851B5 -□□2(-B)
馬達型號 (-B) 附煞車						
額定輸出 [kW]	0.5	0.75	1.0	1.5	0.5	0.85
額定轉矩 [N·m]	2.39	3.58	4.77	7.16	3.18	5.41
額定轉速 [r/min]	2000				1500	
最大轉速 [r/min]	3000					
最大轉矩 [N·m]	7.2	10.7	14.3	21.5	9.5	16.2
慣性力矩 [kg·m ²] () 附煞車	7.96 × 10 ⁻⁴ (10.0 × 10 ⁻⁴)	11.55 × 10 ⁻⁴ (13.6 × 10 ⁻⁴)	15.14 × 10 ⁻⁴ (17.2 × 10 ⁻⁴)	22.33 × 10 ⁻⁴ (24.4 × 10 ⁻⁴)	11.55 × 10 ⁻⁴ (13.6 × 10 ⁻⁴)	15.15 × 10 ⁻⁴ (17.3 × 10 ⁻⁴)
推薦負載慣性力矩比	10倍以下※1					
額定電流 [A]	3.5	5.2	6.4	10.0	4.7	7.3
最大電流 [A]	10.5	15.6	19.2	30.0	14.1	21.9
絕緣等級	F類					
額定	連續額定					
保護通風	全閉、自冷 (IP67但是, 不包括軸貫通部) ※2					
端子 (馬達)	佳能連接器					
端子 (檢測器)	佳能連接器					
過熱保護	無 (由伺服驅動器檢出)					
安裝方法	法蘭安裝IMB5 (L51)、IMV1 (L52)、IMV3 (L53)					
軸端	直軸					
塗飾顏色	N1.5					
檢測器	18位元串列編碼器 (絕對/增量)、20位元串列編碼器 (增量)					
振動	V10以下					
使用場地、海拔高度、環境	室內 (陽光不能直射)、海拔高度1000m以下、無腐蝕性氣體、引火性氣體、油霧及粉塵的場所					
環境溫度、相對濕度	-10°C ~ +40°C、90%RH以下 (無結露)					
耐振動 [m/s ²]	24.5					
重量 [kg] () 附煞車	5.3 (7.5)	6.4 (8.6)	7.5 (9.7)	9.8 (12.0)	6.4 (8.6)	7.5 (9.7)
對應規格	符合UL/cUL (UL1004)、符合CE標誌 (EN60034-1, EN60034-5)、RoHS指令					

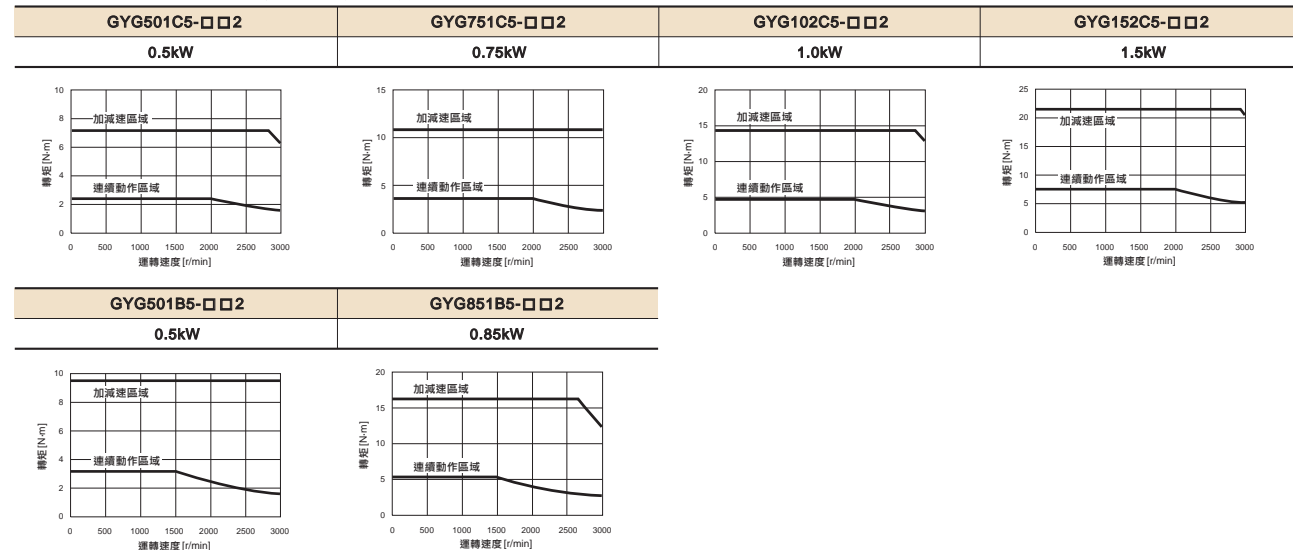
※1: 對於伺服馬達慣性力矩的負載慣性力矩的比率。如果負載慣性力矩比超過記載值, 請進行諮詢。

※2: 在IP67所指定的環境下使用時, 配線用的連接器也請使用與IP67對應的產品。

■煞車規格 (附煞車馬達)

馬達型號	GYG501C5 -□□2-B	GYG751C5 -□□2-B	GYG102C5 -□□2-B	GYG152C5 -□□2-B	GYG501B5 -□□2-B	GYG851B5 -□□2-B
靜摩擦轉矩 [N·m]	17					
額定電壓 [V]	DC24±10%					
吸引時間 [ms]	120					
釋放時間 [ms]	30					
消耗功率 [W]	12 (在20°C)					

■轉矩特性圖 (驅動器電源電壓: 三相200V時或單相230V時)



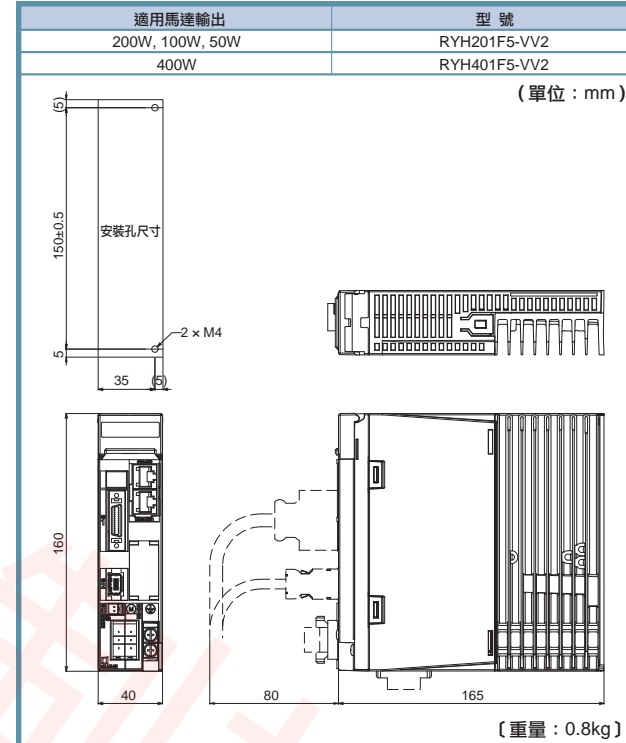
這些特性是與各伺服馬達對應的伺服驅動器組合驅動時的代表值。
額定轉矩是安裝在以下鉛製散熱器上驅動時的數值。

- GYG501C, 751C, 102C型 : 300 × 300 × 12 [mm]
- GYG152C型 : 400 × 400 × 12 [mm]
- GYG501B, 851B型 : 300 × 300 × 12 [mm]

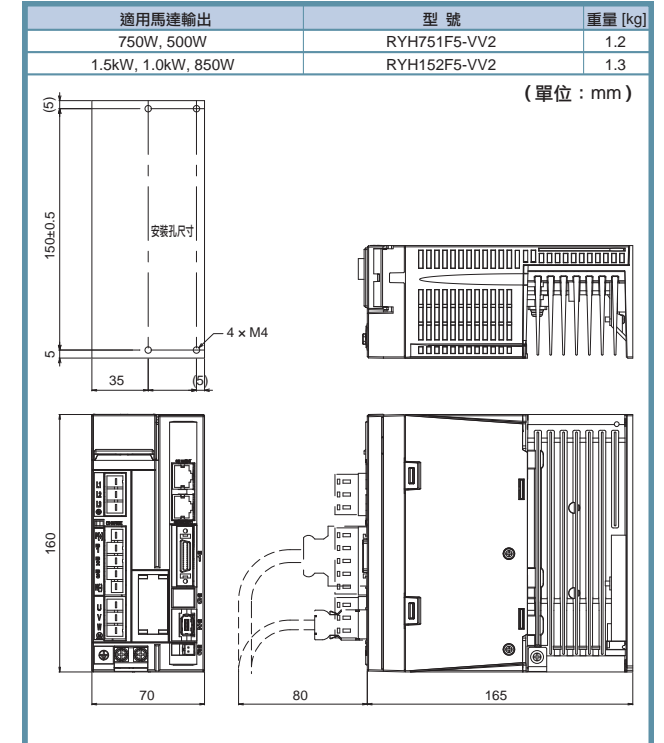
外形圖

■ 伺服驅動器

■ 圖框1



■ 圖框2

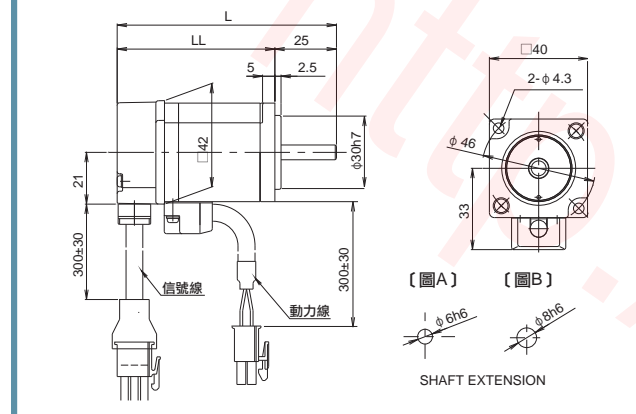


外形圖

☐ GYS 馬達

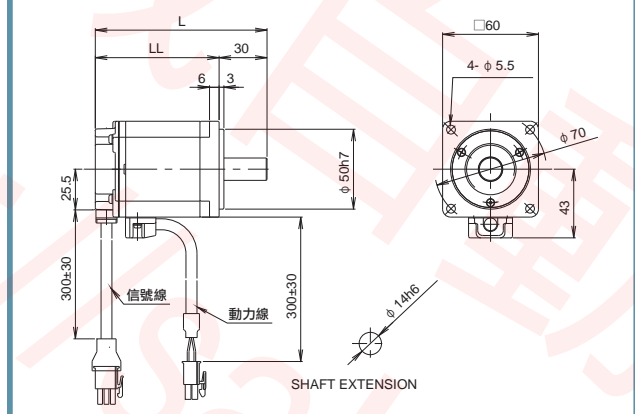
額定運轉速度	額定輸出	型號	軸的形狀	總長		重量 [kg]
				L	LL	
3000r/min	0.05kW	GYS500D5-□B2	圖 A	89	64	0.45
	0.1kW	GYS101D5-□B2	圖 B	107	82	0.55

(單位 : mm)



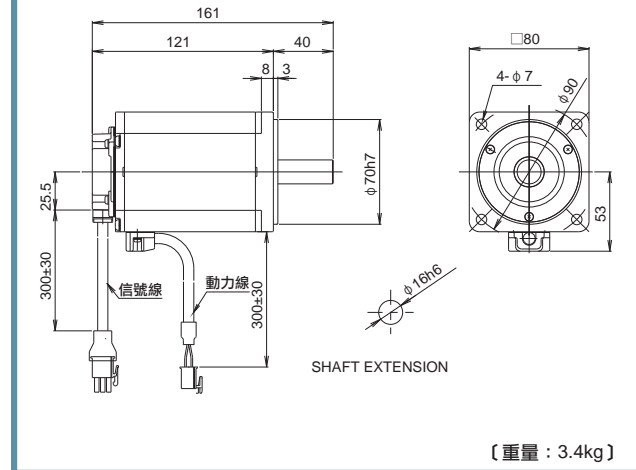
額定運轉速度	額定輸出	型號	總長		重量 [kg]
			L	LL	
3000r/min	0.2kW	GYS201D5-□B2	107.5	77.5	1.2
	0.4kW	GYS401D5-□B2	135.5	105.5	1.8

(單位 : mm)



額定運轉速度	額定輸出	型號
3000r/min	0.75kW	GYS751D5-□B2

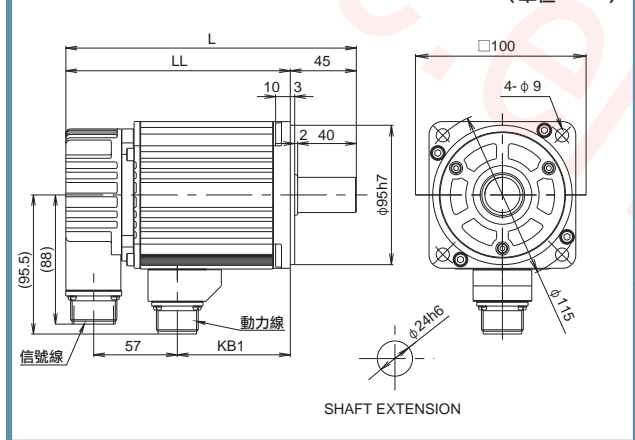
(單位 : mm)



[重量 : 3.4kg]

額定運轉速度	額定輸出	型號	總長		端子部分	重量 [kg]
			L	LL	KB1	
3000r/min	1kW	GYS102D5-□B2	198	153	77	4.4
	1.5kW	GYS152D5-□B2	220.5	175.5	99.5	5.2

(單位 : mm)

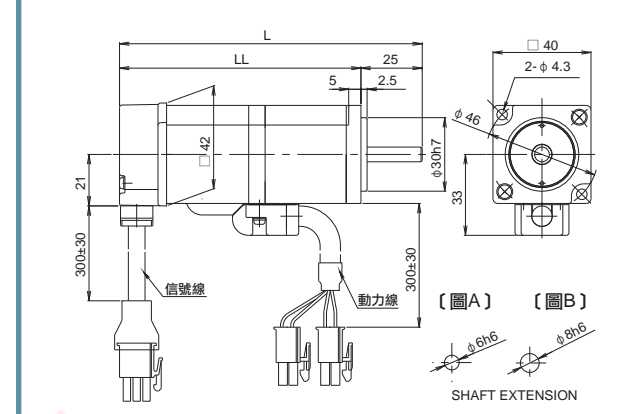


外形圖

☐ GYS 馬達 (附煞車)

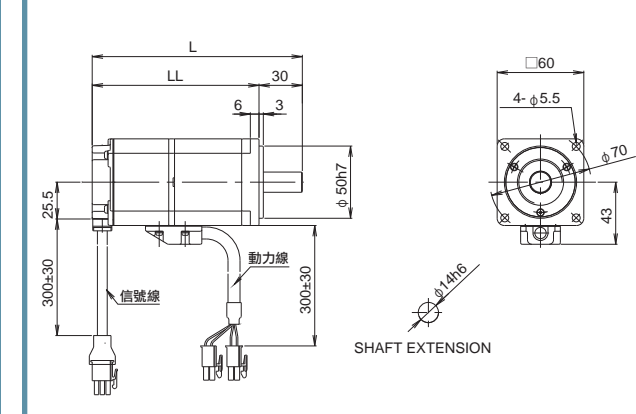
額定運轉速度	額定輸出	型號	軸的形狀	總長		重量 [kg]
				L	LL	
3000r/min	0.05kW	GYS500D5-□B2-B	圖 A	123.5	98.5	0.62
	0.1kW	GYS101D5-□B2-B	圖 B	141.5	116.5	0.72

(單位 : mm)



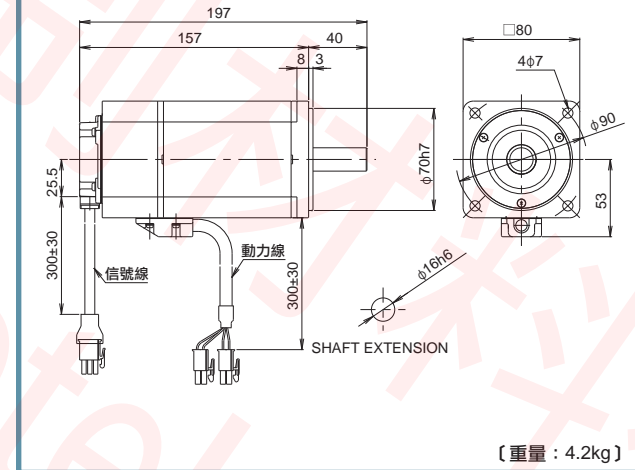
額定運轉速度	額定輸出	型號	總長		重量 [kg]
			L	LL	
3000r/min	0.2kW	GYS201D5-□B2-B	145.5	115.5	1.7
	0.4kW	GYS401D5-□B2-B	173.5	143.5	2.3

(單位 : mm)



額定運轉速度	額定輸出	型號
3000r/min	0.75kW	GYS751D5-□B2-B

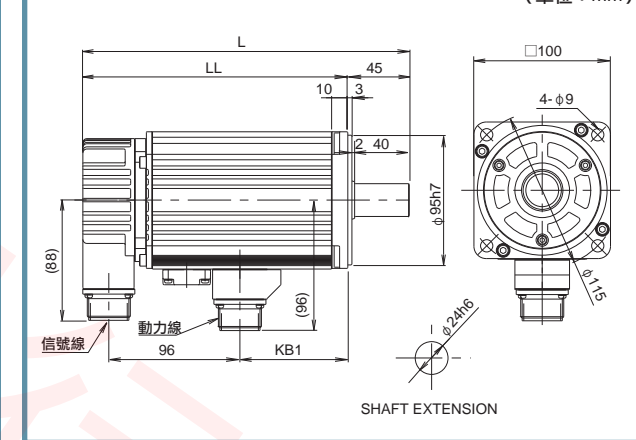
(單位 : mm)



[重量 : 4.2kg]

額定運轉速度	額定輸出	型號	總長		端子部分	重量 [kg]
			L	LL	KB1	
3000r/min	1kW	GYS102D5-□B2-B	239	194	79	5.9
	1.5kW	GYS152D5-□B2-B	261.5	216.5	101.5	6.8

(單位 : mm)

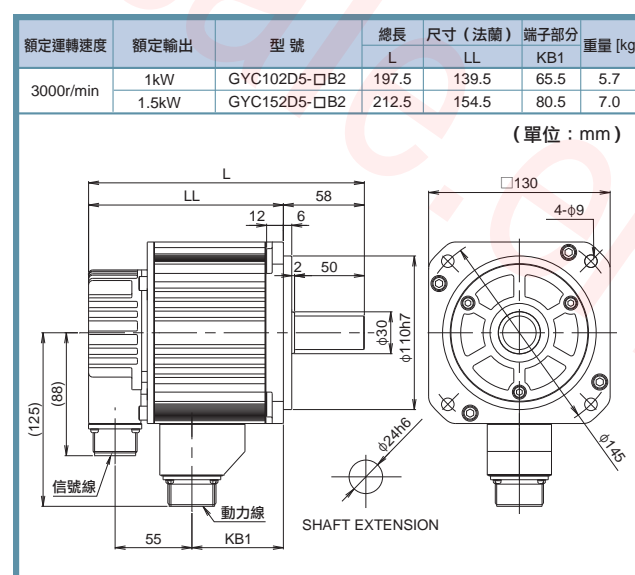
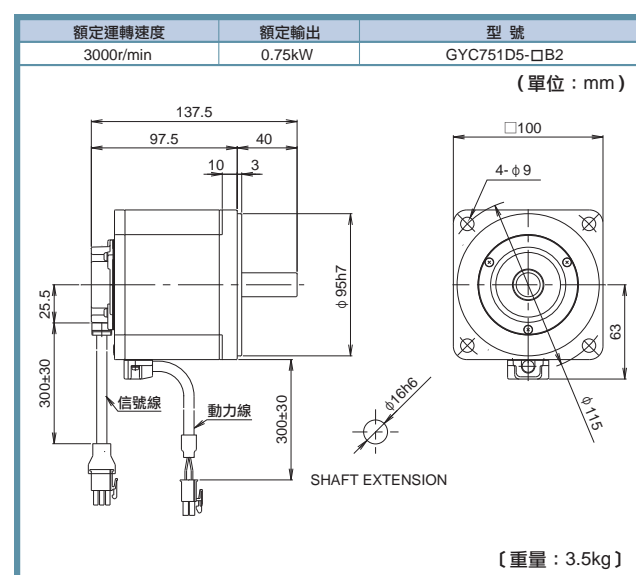
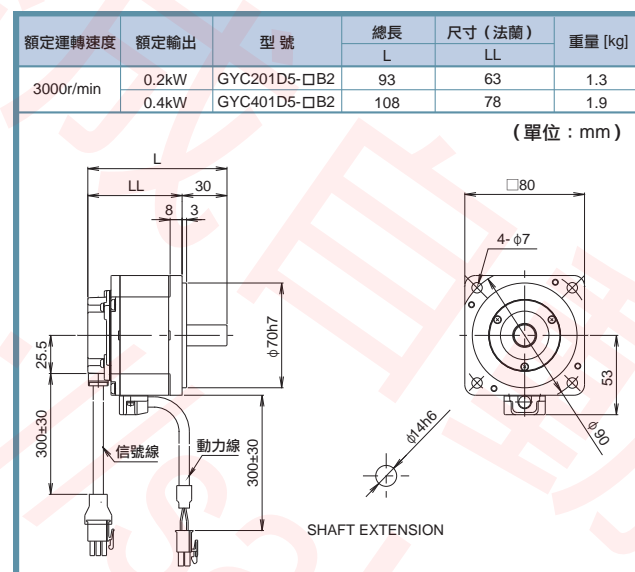
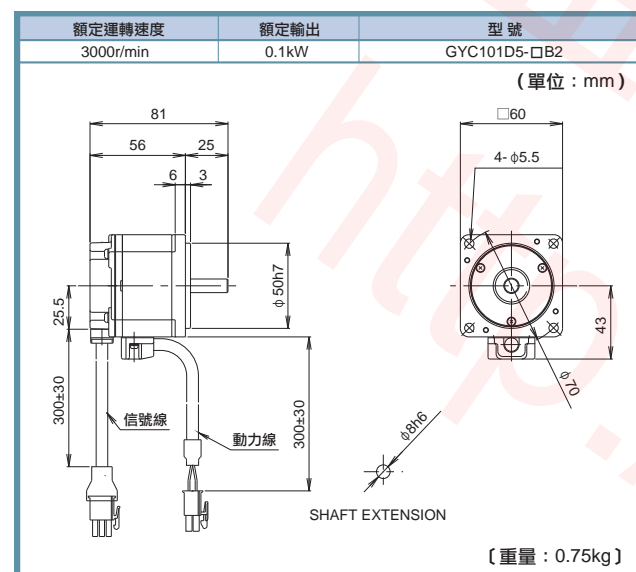


※關於附鍵馬達的軸端規格請參照P.21。

※關於附鍵馬達的軸端規格請參照P.21。

外形圖

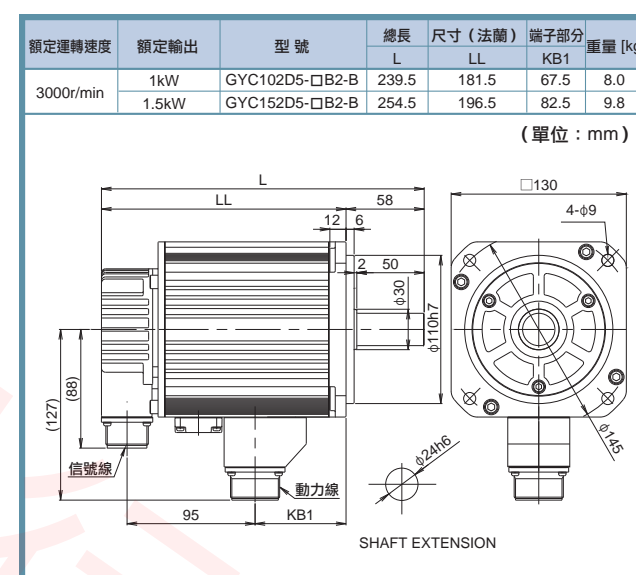
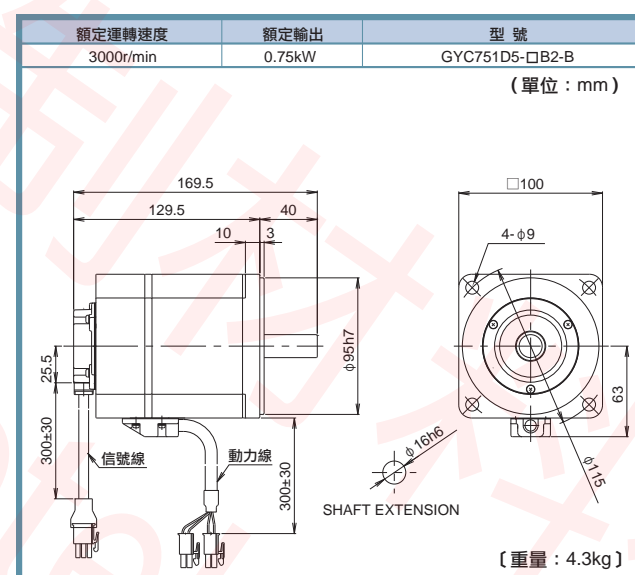
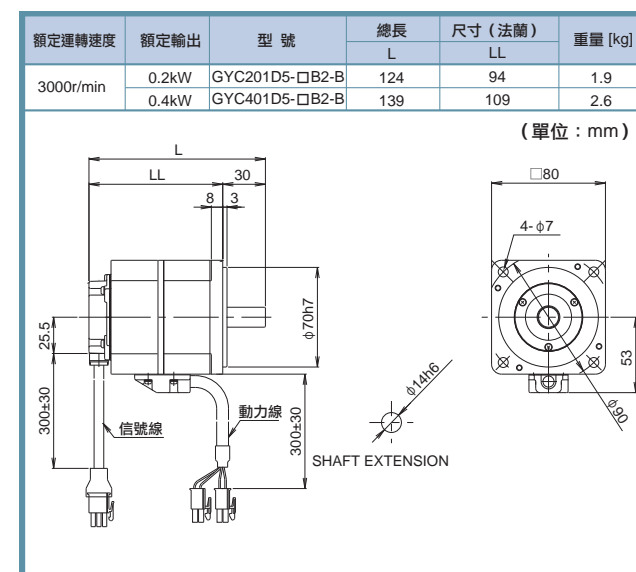
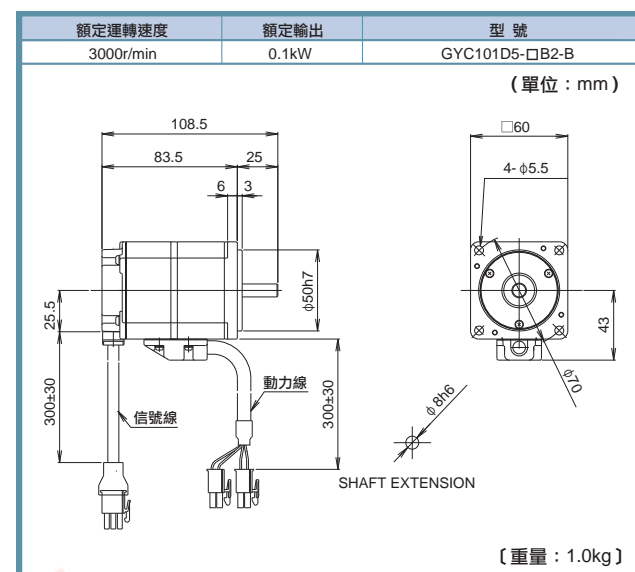
GYC 馬達



※關於附鍵馬達的軸端規格請參照P.21。

外形圖

GYC 馬達 (附煞車)



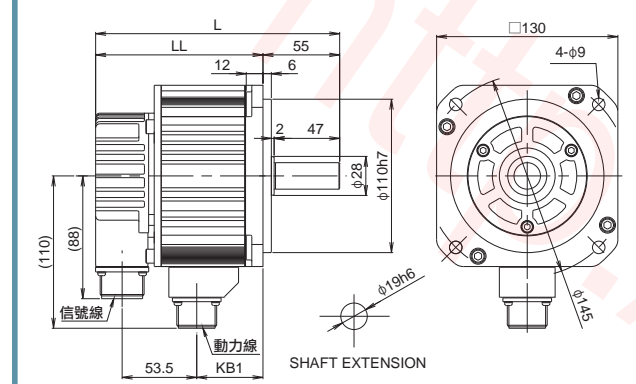
※關於附鍵馬達的軸端規格請參照P.21。

外形圖

GYG 馬達【2000r/min】

額定運轉速度	額定輸出	型號	總長		尺寸 (法蘭)		端子部分	重量 [kg]
			L	LL	L	LL		
2000r/min	0.5kW	GYG501C5-□B2	175	120	47.5	5.3		
	0.75kW	GYG751C5-□B2	187.5	132.5	60	6.4		

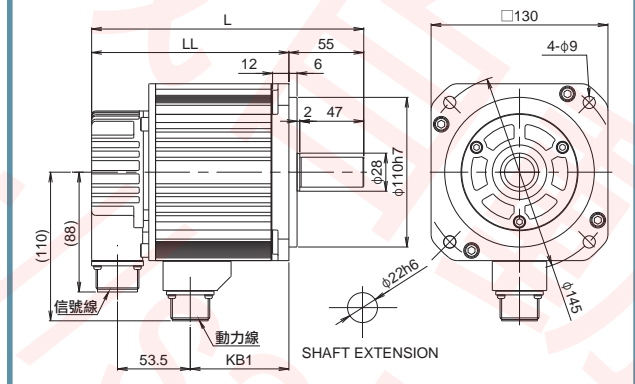
(單位: mm)



※關於附鍵馬達的軸端規格請參照P.21。

額定運轉速度	額定輸出	型號	總長		尺寸 (法蘭)		端子部分	重量 [kg]
			L	LL	L	LL		
2000r/min	1kW	GYG102C5-□B2	200	145	72.5	7.5		
	1.5kW	GYG152C5-□B2	225	170	97.5	9.8		

(單位: mm)

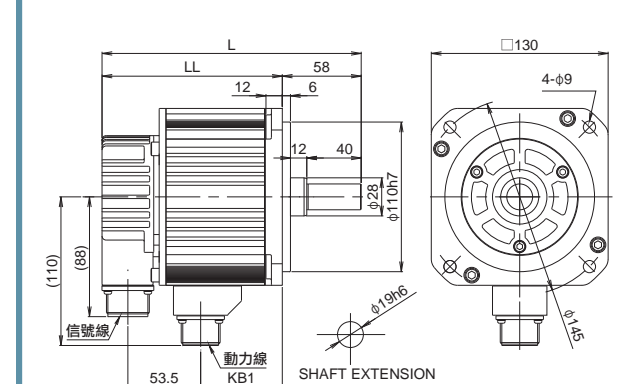


外形圖

GYG 馬達【1500r/min】

額定運轉速度	額定輸出	型號	總長		尺寸 (法蘭)		端子部分	重量 [kg]
			L	LL	L	LL		
1500r/min	0.5kW	GYG501B5-□B2	190.5	132.5	60	6.4		
	0.85kW	GYG851B5-□B2	203	145	72.5	7.5		

(單位: mm)

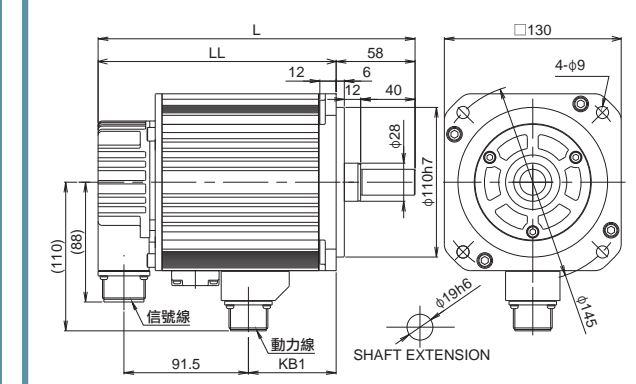


※關於附鍵馬達的軸端規格請參照P.21。

GYG 馬達【1500r/min】(附煞車)

額定運轉速度	額定輸出	型號	總長		尺寸 (法蘭)		端子部分	重量 [kg]
			L	LL	L	LL		
1500r/min	0.5kW	GYG501B5-□B2-B	233	175	64.5	8.6		
	0.85kW	GYG851B5-□B2-B	245.5	187.5	77	9.7		

(單位: mm)

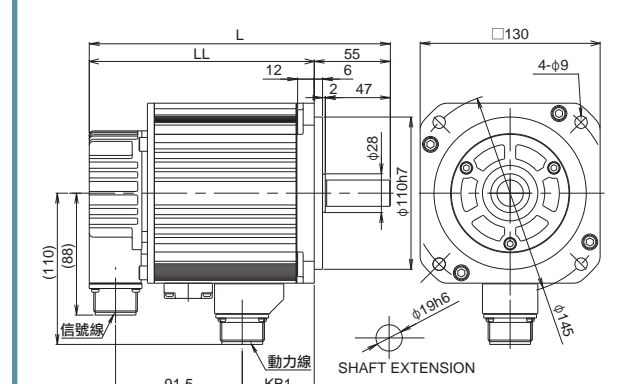


※關於附鍵馬達的軸端規格請參照P.21。

GYG 馬達【2000r/min】(附煞車)

額定運轉速度	額定輸出	型號	總長		尺寸 (法蘭)		端子部分	重量 [kg]
			L	LL	L	LL		
2000r/min	0.5kW	GYG501C5-□B2-B	217.5	162.5	52	7.5		
	0.75kW	GYG751C5-□B2-B	230	175	64.5	8.6		

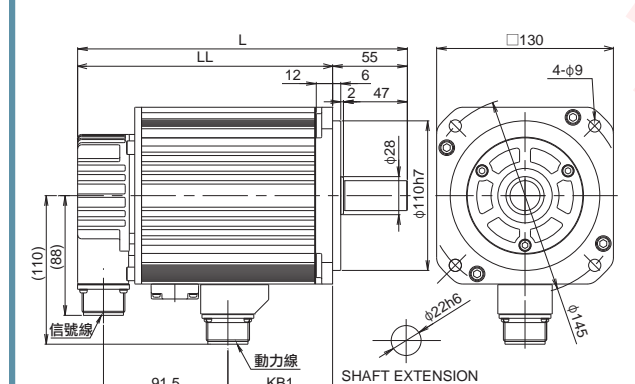
(單位: mm)



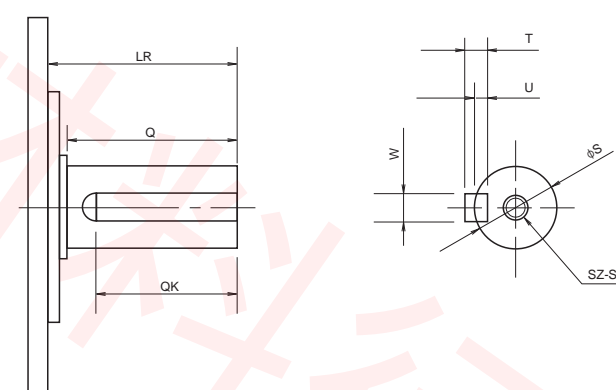
※關於附鍵馬達的軸端規格請參照P.21。

額定運轉速度	額定輸出	型號	總長		尺寸 (法蘭)		端子部分	重量 [kg]
			L	LL	L	LL		
2000r/min	1kW	GYG102C5-□B2-B	242.5	187.5	77	9.7		
	1.5kW	GYG152C5-□B2-B	267.5	212.5	102	12		

(單位: mm)



軸端特殊規格【附鍵、附 Tap 規格】

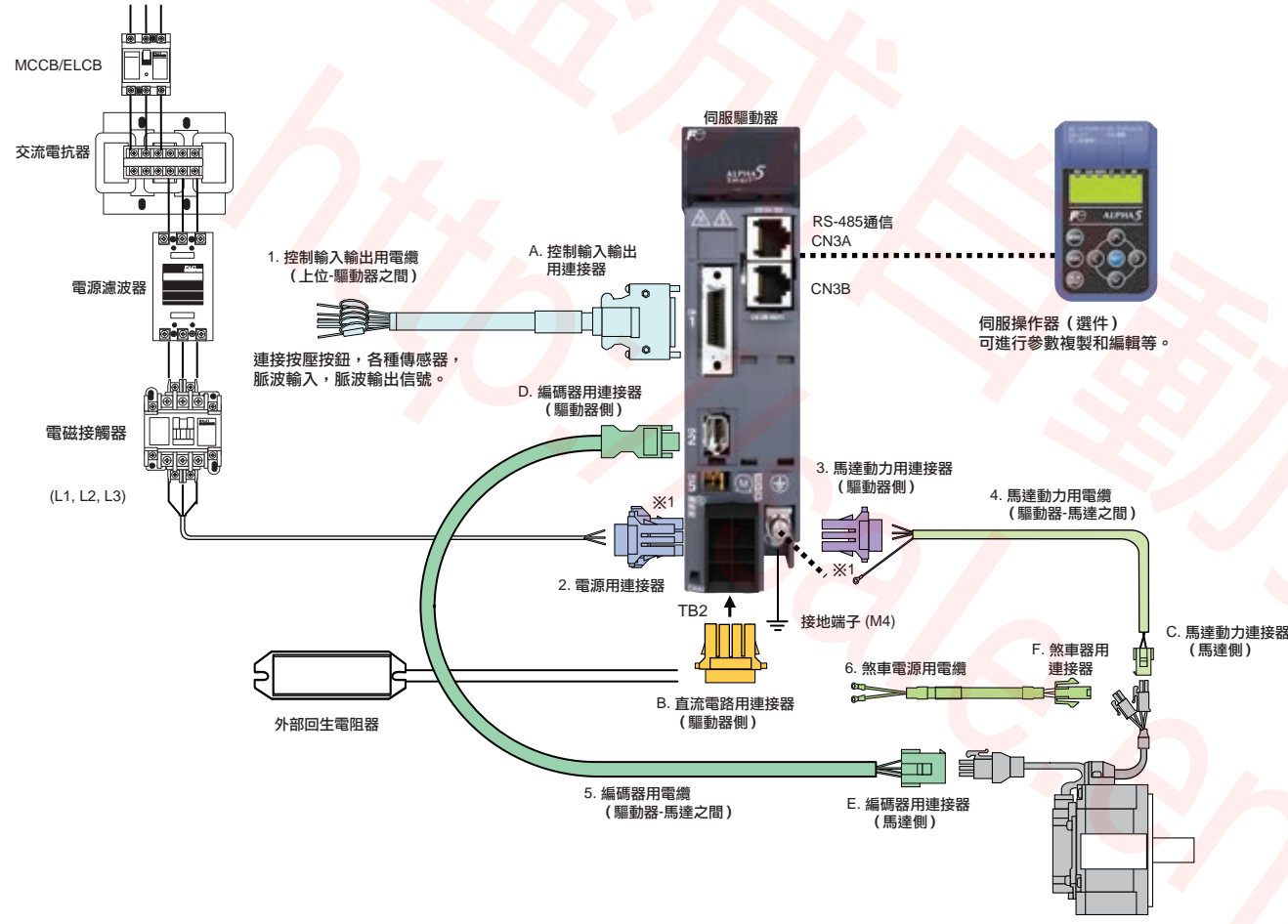


馬達型號	LR	Q	QK	S	T	U	W	SZ	SG	
GYC馬達										
GYC500D5-□A□-□※1	25	-	14	φ6h6	2	1.2	2	-	-	
GYC101D5-□A□-□※1				φ8h6	3	1.8	3	-	-	
GYC201D5-□C□-□	30		20	φ14h6	5	3	5	M5	8	
GYC401D5-□C□-□										
GYC751D5-□C□-□	40		30	φ16h6						
GYC102D5-□C□-□	45	40	32	φ24h6	7	4	8	M8	16	
GYC152D5-□C□-□										
GYG馬達										
GYC101D5-□A2-□※1	25	-	14	φ8h6	3	1.8	3	-	-	
GYC201D5-□C□-□	30		16	φ14h6	5	3	5	M5	8	
GYC401D5-□C□-□										
GYC751D5-□C□-□	40		22	φ16h6						
GYC102D5-□C□-□	58	50	40	φ24h6	7	4	8	M8	16	
GYC152D5-□C□-□										
GYG馬達 2000r/min										
GYG501C5-□C□-□	55	47	35	φ19h6	6	3.5	6	M6	12	
GYG751C5-□C□-□										
GYG102C5-□C□-□				φ22h6	7	4	8	M8	16	
GYG152C5-□C□-□										
GYG馬達 1500r/min										
GYG501B5-□C□-□	58	40	30	φ19h6	6	3.5	6	M6	12	
GYG851B5-□C□-□										

※1: 0.1kW 以下的GYS、GYC馬達不附Tap。

構成圖／週邊設備

構成圖



週邊設備

輸入電源	額定運轉速度	馬達輸出 [kW]	對應伺服驅動器型號	電源功率 [kVA]	輸入電流 [A]	電源濾波器	交流電抗器	配線用斷路器 MCCB	漏電斷路器 ELCB	電磁接觸器 MC									
單相 200V	3000r/min	0.05	RYH201F5-VV2	0.1	0.7	RNFTC06-20	ACR2-0.4A	EA32AC/3	EG32AC/3	SC-03									
		0.1		1.3	EA32AC/5			EG32AC/5											
		0.2		2.4	EA32AC/10			EG32AC/10											
		0.4	4.7	EA32AC/15	EG32AC/15														
		0.75	8.6	EA32AC/20	EG32AC/20														
		1.5	17.2	EA32AC/30	EG32AC/30														
	2000r/min	0.5	RYH751F5-VV2	1.0	5.8	RNFTC10-20	ACR2-1.5A	EA32AC/10	EG32AC/10	SC-03									
		0.75		8.6	EA32AC/15			EG32AC/15											
		1.5		17.2	EA32AC/20			EG32AC/20											
		1500r/min	0.5	RYH751F5-VV2	1.0			5.8	RNFTC10-20		ACR2-1.5A	EA32AC/10	EG32AC/10	SC-03					
		三相 200V	3000r/min		0.05			RYH201F5-VV2				0.1	0.4		RNFTC06-20	ACR2-0.4A	EA33AC/3	EG33AC/3	SC-03
					0.1							0.7	EA33AC/5				EG33AC/5		
0.2	1.4			EA33AC/10	EG33AC/10														
0.4	2.7			EA33AC/15	EG33AC/15														
0.75	5.4			EA33AC/20	EG33AC/20														
1.5	10.8			EA33AC/30	EG33AC/30														
2000r/min	0.5		RYH751F5-VV2	1.0	3.3	RNFTC06-20	ACR2-0.75A	EA33AC/10	EG33AC/10	SC-03									
	0.75			5.0	EA33AC/15			EG33AC/15											
	1.5			10.0	EA33AC/20			EG33AC/20											
	1500r/min		0.5	RYH751F5-VV2	1.0			3.3	RNFTC10-20		ACR2-2.2A	EA33AC/10	EG33AC/10	SC-4-1					
			0.75		5.0			EA33AC/15				EG33AC/15							
			1.5		10.0			EA33AC/20				EG33AC/20							
1500r/min		0.5	RYH751F5-VV2	1.0	3.3	RNFTC06-20	ACR2-0.75A	EA33AC/10		EG33AC/10		SC-03							
		0.75		5.0	EA33AC/15			EG33AC/15											
		1.5		10.0	EA33AC/20			EG33AC/20											
	1500r/min	0.5	RYH751F5-VV2	1.0	3.3			RNFTC10-20	ACR2-1.5A	EA33AC/10	EG33AC/10		SC-03						
		0.75		5.0	EA33AC/15					EG33AC/15									
		1.5		10.0	EA33AC/20					EG33AC/20									

選件

選件

基本配件

※使用ALPHA5 Smart系列時請準備下列選件。

馬達系列	額定運轉速度	額定輸出	煞車器	1. 控制輸入輸出用電纜 (上位-驅動器之間)	2. 電源用連接器	B. 直流電路用連接器 (驅動器側)	3. 馬達動力用連接器 (驅動器側)	4. 馬達動力用電纜 (驅動器-馬達之間)	5. 編碼器用電纜 (驅動器-馬達之間)	6. 煞車電源用電纜			
GYS馬達	3000r/min	0.05kW ~0.4kW	無	WSK-D26P03	WSK-S06P-F	WSK-R04P-F	※1	WSK-M04P02-E (2m) WSK-M04P05-E (5m) WSK-M04P10-E (10m) WSK-M04P20-E (20m)	WSK-P06P02-E (2m) WSK-P06P05-E (5m) WSK-P06P10-E (10m) WSK-P06P20-E (20m)	-			
		0.75kW	無							WSK-S03P-F	※2	WSK-M03P-F	WSK-M02P02-E (2m) WSK-M02P05-E (5m) WSK-M02P10-E (10m) WSK-M02P20-E (20m)
		1.0kW ~1.5kW	無							請用戶自備	WSK-P06P05-C (5m) WSK-P06P10-C (10m) WSK-P06P20-C (20m)	請用戶自備	
		附	附							附	附		
GYC馬達	3000r/min	0.05kW ~0.4kW	無	WSK-D26P03	WSK-S06P-F	WSK-R04P-F	※1	WSK-M04P02-E (2m) WSK-M04P05-E (5m) WSK-M04P10-E (10m) WSK-M04P20-E (20m)	WSK-P06P02-E (2m) WSK-P06P05-E (5m) WSK-P06P10-E (10m) WSK-P06P20-E (20m)	-			
		0.75kW	無							WSK-S03P-F	※2	WSK-M03P-F	WSK-M02P02-E (2m) WSK-M02P05-E (5m) WSK-M02P10-E (10m) WSK-M02P20-E (20m)
		1.0kW ~1.5kW	無							請用戶自備	WSK-P06P05-C (5m) WSK-P06P10-C (10m) WSK-P06P20-C (20m)	請用戶自備	
		附	附							附	附		
GYG馬達	2000r/min	0.5kW ~1.5W	無							請用戶自備			
GYG馬達	1500r/min	0.5kW ~0.85kW	無							請用戶自備			

連接器配件選件

※用戶自行製作電纜時，請選用該連接器。

馬達系列	額定運轉速度	額定輸出	煞車器	A. 控制輸入輸出用連接器	2. 電源用連接器	B. 直流電路用連接器 (驅動器側)	3. 馬達動力用連接器 (驅動器側)	C. 馬達動力用連接器 (馬達側)	編碼器用連接器		F. 煞車器用連接器	
									D. 驅動器側	E. 馬達側		
GYS馬達	3000r/min	0.05kW ~0.4kW	無	WSK-D26P	WSK-S06P-F	WSK-R04P-F	※1	WSK-M04P-E	WSK-P06P-M	WSK-P09P-D	-	
		0.75kW	無								WSK-M04P-CA	WSK-M02P-E
		1.0kW ~1.5kW	無								WSK-M06P-CA	WSK-M02P-E
		附	附								附	附
GYC馬達	3000r/min	0.05kW ~0.4kW	無	WSK-D26P	WSK-S06P-F	WSK-R04P-F	※1	WSK-M04P-E	WSK-P06P-M	WSK-P09P-D	-	
		0.75kW	無								WSK-M04P-CB	WSK-M02P-E
		1.0kW ~1.5kW	無								WSK-M06P-CB	WSK-M02P-E
		附	附								附	附
GYG馬達	2000r/min	0.5kW ~1.5W	無							WSK-P06P-C		
GYG馬達	1500r/min	0.5kW ~0.85kW	無							WSK-P06P-C		

※1：馬達動力用連接器（驅動器側）與電源用連接器共用。

※2：因與伺服驅動器共同包裝，所以不需自行準備。

外部回生電阻選件

驅動器	內藏	外部回生電阻型號	可對應電阻值 [Ω]
RYH201F5-VV2	-	WSR-401	39~180
RYH401F5-VV2	-		39~90
RYH751F5-VV2	20W/40Ω	WSR-152	13~47
RYH152F5-VV2	20W/15Ω		8.2~27

ABS備用電池

驅動器	電池選件型號	
	附電池盒	只有交換用電池
通用	WSB-SC	WSB-S

機型一覽

伺服驅動器

規格							型號
類型	控制模式	指令介面	輸入電壓	適用馬達	適用馬達輸出		
VV型	位置/速度/轉矩控制 (內藏直接定位功能)	通用介面 (脈波列、類比電壓) (Modbus-RTU)	單相或三相 200~240V	GYS•GYC•GYG 馬達	0.2kW, 0.1kW, 0.05kW用	RYP201F5-VV2	
					0.4kW用	RYH401F5-VV2	
			0.75kW, 0.5kW用		RYH751F5-VV2		
			三相 200~240V		1.5kW, 1.0kW, 0.85kW用	RYH152F5-VV2	

伺服馬達

規格							型號						
類型	電壓規格	額定運轉速度	油封/軸	編碼器	煞車器	額定輸出							
GYS馬達 (超低慣性)	200V規格	3000r/min	無油封/無鍵 (※1)	18位ABS/INC	無煞車	0.05kW	GYS500D5-HB2						
						0.1kW	GYS101D5-HB2						
						0.2kW	GYS201D5-HB2						
						0.4kW	GYS401D5-HB2						
						0.75kW	GYS751D5-HB2						
						1.0kW	GYS102D5-HB2						
						1.5kW	GYS152D5-HB2						
						附煞車	0.05kW	GYS500D5-HB2-B					
							0.1kW	GYS101D5-HB2-B					
							0.2kW	GYS201D5-HB2-B					
							0.4kW	GYS401D5-HB2-B					
							0.75kW	GYS751D5-HB2-B					
							1.0kW	GYS102D5-HB2-B					
						20位INC	無煞車	0.05kW	GYS500D5-RB2				
								0.1kW	GYS101D5-RB2				
								0.2kW	GYS201D5-RB2				
								0.4kW	GYS401D5-RB2				
								0.75kW	GYS751D5-RB2				
				1.0kW	GYS102D5-RB2								
				1.5kW	GYS152D5-RB2								
				附煞車	0.05kW			GYS500D5-RB2-B					
					0.1kW			GYS101D5-RB2-B					
					0.2kW			GYS201D5-RB2-B					
					0.4kW			GYS401D5-RB2-B					
					0.75kW			GYS751D5-RB2-B					
					1.0kW			GYS102D5-RB2-B					
												1.5kW	GYS152D5-RB2-B

※1：無油封/附鍵/附Tap為標準對應。
其他規格為訂貨生產品。

機型一覽

伺服馬達

規格							型號							
類型	電壓規格	額定運轉速度	油封/軸	編碼器	煞車器	額定輸出								
GYC馬達 (低慣性)	200V規格	3000r/min	無油封/無鍵 (※1)	18位ABS/INC	無煞車	0.1kW	GYC101D5-HB2							
						0.2kW	GYC201D5-HB2							
						0.4kW	GYC401D5-HB2							
						0.75kW	GYC751D5-HB2							
						1.0kW	GYC102D5-HB2							
						1.5kW	GYC152D5-HB2							
						附煞車	0.1kW	GYC101D5-HB2-B						
							0.2kW	GYC201D5-HB2-B						
							0.4kW	GYC401D5-HB2-B						
							0.75kW	GYC751D5-HB2-B						
							1.0kW	GYC102D5-HB2-B						
							1.5kW	GYC152D5-HB2-B						
						20位INC	無煞車	0.1kW	GYC101D5-RB2					
								0.2kW	GYC201D5-RB2					
								0.4kW	GYC401D5-RB2					
								0.75kW	GYC751D5-RB2					
								1.0kW	GYC102D5-RB2					
								1.5kW	GYC152D5-RB2					
				附煞車	0.1kW			GYC101D5-RB2-B						
					0.2kW			GYC201D5-RB2-B						
					0.4kW			GYC401D5-RB2-B						
					0.75kW			GYC751D5-RB2-B						
					1.0kW			GYC102D5-RB2-B						
					1.5kW			GYC152D5-RB2-B						
				GYG馬達 (中慣性)	200V規格			2000r/min	無油封/無鍵 (※1)	18位ABS/INC	無煞車	0.5kW	GYG501C5-HB2	
												0.75kW	GYG751C5-HB2	
												1.0kW	GYG102C5-HB2	
												1.5kW	GYG152C5-HB2	
												附煞車	0.5kW	GYG501C5-HB2-B
													0.75kW	GYG751C5-HB2-B
						1.0kW	GYG102C5-HB2-B							
						1.5kW	GYG152C5-HB2-B							
						20位INC	無煞車						0.5kW	GYG501C5-RB2
													0.75kW	GYG751C5-RB2
												1.0kW	GYG102C5-RB2	
												1.5kW	GYG152C5-RB2	
附煞車	0.5kW	GYG501C5-RB2-B												
	0.75kW	GYG751C5-RB2-B												
	1.0kW	GYG102C5-RB2-B												
	1.5kW	GYG152C5-RB2-B												
	GYG馬達 (中慣性)	200V規格	1500r/min			無油封/無鍵	18位ABS/INC					無煞車	0.5kW	GYG501B5-HB2
													0.85kW	GYG851B5-HB2
附煞車				0.5kW	GYG501B5-HB2-B									
				0.85kW	GYG851B5-HB2-B									
				20位INC	無煞車			0.5kW	GYG501B5-RB2					
								0.85kW	GYG851B5-RB2					
								附煞車	0.5kW	GYG501B5-RB2-B				
									0.85kW	GYG851B5-RB2-B				

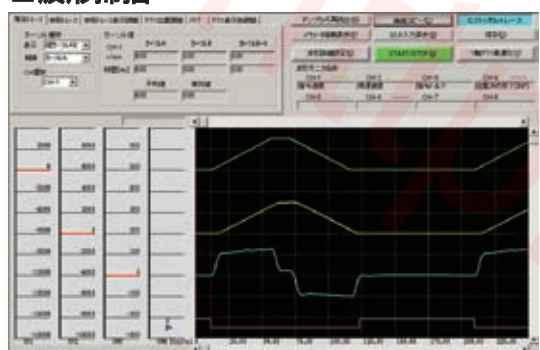
※1：無油封/附鍵/附Tap為標準對應。
其他規格為訂貨生產品。

軟體介紹

電腦編輯軟體

伺服驅動器與電腦連接後，可通過電腦簡單進行波形掃描、參數編輯、各種監控標示、警報記錄、維護信息、試運轉、機械特性分析等。可透過本公司網頁免費下載電腦編輯軟體。網址：<http://www.fesys.co.jp/sougou/seihin/sv/>

□ 波形掃描



□ 參數編輯

項目	設定値	単位
1. 速度	1000	rpm
2. 加減速度	100	rpm/s
3. 減速度	100	rpm/s
4. 停止時間	10	s
5. 位置	1000	mm
6. 加減速度	100	mm/s
7. 減速度	100	mm/s
8. 停止時間	10	s
9. 速度	1000	rpm
10. 加減速度	100	rpm/s
11. 減速度	100	rpm/s
12. 停止時間	10	s
13. 位置	1000	mm
14. 加減速度	100	mm/s
15. 減速度	100	mm/s
16. 停止時間	10	s
17. 速度	1000	rpm
18. 加減速度	100	rpm/s
19. 減速度	100	rpm/s
20. 停止時間	10	s
21. 位置	1000	mm
22. 加減速度	100	mm/s
23. 減速度	100	mm/s
24. 停止時間	10	s
25. 速度	1000	rpm
26. 加減速度	100	rpm/s
27. 減速度	100	rpm/s
28. 停止時間	10	s
29. 位置	1000	mm
30. 加減速度	100	mm/s
31. 減速度	100	mm/s
32. 停止時間	10	s

□ 警報記錄

警報コード	警報内容	発生時刻	発生場所	発生状態
0001	速度超過	2008/01/01 10:00:00	モータ	発生
0002	位置超過	2008/01/01 10:00:00	モータ	発生
0003	電圧異常	2008/01/01 10:00:00	電源	発生
0004	電流異常	2008/01/01 10:00:00	モータ	発生
0005	温度異常	2008/01/01 10:00:00	モータ	発生
0006	速度不足	2008/01/01 10:00:00	モータ	発生
0007	位置不足	2008/01/01 10:00:00	モータ	発生
0008	電圧不足	2008/01/01 10:00:00	電源	発生
0009	電流不足	2008/01/01 10:00:00	モータ	発生
0010	温度不足	2008/01/01 10:00:00	モータ	発生

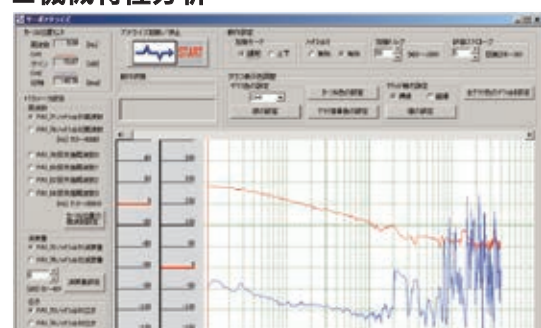
□ 維護信息

項目	日付	内容	状態
1. 油圧油	2008/01/01	交換完了	完了
2. 電圧	2008/01/01	正常	正常
3. 電流	2008/01/01	正常	正常
4. 温度	2008/01/01	正常	正常
5. 速度	2008/01/01	正常	正常
6. 位置	2008/01/01	正常	正常
7. 電圧	2008/01/01	正常	正常
8. 電流	2008/01/01	正常	正常
9. 温度	2008/01/01	正常	正常
10. 速度	2008/01/01	正常	正常
11. 位置	2008/01/01	正常	正常

□ 試運轉



□ 機械特性分析



功率選定

功率選定軟體

通過輸入機械規格及運轉模式，自動選定最佳功率及再生煞車電阻器。可通過本公司網頁免費下載功率選定軟體。網址：<http://www.fesys.co.jp/sougou/seihin/sv/>

功率選定步驟

