

FALDIC-W Series

益成自動控制材料行
<http://sale.enproteko.com>
FUJI SERVO SYSTEM



Wide Range

3000 r/min type
0.05kw-----0.75kw

2000 r/min type
0.5kw-----2kw

1500 r/min type
0.5kw-----2.9kw

FALDIC W

SIMPLE & SMART

Contents

- 3 特點
- 6 操作、顯示
- 7 機種名稱標示涵意
- 8 系統構成
- 伺服馬達
- 10 伺服馬達規格
- 13 伺服馬達外形尺寸圖
- 伺服驅動器
- 16 伺服驅動器規格
- 17 配線圖 (參考)
- 18 伺服驅動器外形尺寸圖
- 19 機種一覽表
- 21 關於產品保修
- 22 服務據點

Simple & Smart

適用於演進中之機械的伺服系統

FALDIC W

FUJI SERVO SYSTEM

FALDIC系列之新機型—FALDIC-W

為符合RoHS指令規範的環保型伺服系統。

新增額定輸出1.8kW及2.9kW，用途更加寬廣。

為了因應市場需求，FALDIC-W適用於演進中之機械。

FALDIC-W在追求「伺服所要求的高性能、高功能」的同時，

還搭載簡易調諧功能來提升「使用方便性」；

並通過RoHS指令規範來因應「環保需求」。

三種不同額定轉速的馬達陣容可對應「廣泛的用途」。



Wide 寬大容量 Range

0.05kW 0.1kW 0.2kW 0.4kW 0.5kW 0.75kW 0.85kW 1kW 1.3kW 1.5kW 1.8kW 2kW 2.9kW

低慣量系列 (GYS馬達) 額定運轉速度 3000r/min

中慣量系列 (GYG馬達) 額定運轉速度 2000r/min

中慣量系列 (GYG馬達) 額定運轉速度 1500r/min

Features

FALDIC-W的特點



標準搭載減振控制功能

將機械振動抑制到最小



標準搭載2個RS-485通信接口

可將參數管理一元化 (最多可連接31軸)



調諧容易

可簡單調諧到機械和
伺服馬達的最適當的狀態



IP67 (伺服馬達)

伺服馬達具有耐水及
耐塵埃的特點



符合RoHS指令

環保的伺服系統



監視輸出功能



緊密安裝



對應海外規格



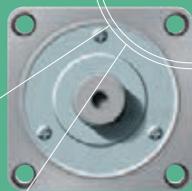
控制電源輸入

高分解能編碼器 17bit

伺服解析功能

試運轉功能

FALDIC W



低慣量系列 (GYS馬達)

額定運轉速度 3000 r/min

輸入電源	額定輸出	馬達型式 (標準型)	驅動器型式
單相 200~230V	0.05kW	GYS500DC2 - T2A	RYC500D3 - VVT2
	0.1kW	GYS101DC2 - T2A	RYC101D3 - VVT2
	0.2kW	GYS201DC2 - T2A	RYC201D3 - VVT2
	0.4kW	GYS401DC2 - T2A	RYC401D3 - VVT2
單相或三相 200~230V	0.75kW	GYS751DC2 - T2A	RYC751D3 - VVT2



3000 r/min type

中慣量系列 (GYG馬達)

額定運轉速度 2000 r/min

輸入電源	額定輸出	馬達型式 (標準型)	驅動器型式
單相或三相 200~230V	0.5kW	GYG501CC2 - T2E	RYC501C3 - VVT2
	0.75kW	GYG751CC2 - T2E	RYC751C3 - VVT2
	1kW	GYG102CC2 - T2E	RYC102C3 - VVT2
三相 200~230V	1.5kW	GYG152CC2 - T2E	RYC152C3 - VVT2
	2kW	GYG202CC2 - T2E	RYC202C3 - VVT2



2000 r/min type

中慣量系列 (GYG馬達)

額定運轉速度 1500 r/min

輸入電源	額定輸出	馬達型式 (標準型)	驅動器型式
單相或三相 200~230V	0.5kW	GYG501BC2 - T2E	RYC501B3 - VVT2
	0.85kW	GYG851BC2 - T2E	RYC851B3 - VVT2
三相 200~230V	1.3kW	GYG132BC2 - T2E	RYC132B3 - VVT2
	1.8kW	GYG182BC2 - T2G	RYC182B3 - VVT2 NEW
	2.9kW	GYG292BC2 - T2G	RYC292B3 - VVT2 NEW



1500 r/min type

Other Features



高分解能編碼器

採用131072脈衝的高分解能編碼器，通過高分解能化以降低轉動的不均，實現低速平穩的機械運轉。



伺服解析功能

為了有效地利用「減振控制」及「陷波濾波器」等的功能，搭載了解析機械原有之「共振頻率」的電腦軟體。



試運轉功能

除了單向的JOG運轉外，也可以連續往返運轉。在沒有安裝上位控制裝置的情況下，同樣能夠簡單測試出與實際運轉相接近的運轉狀態和伺服系統的實際轉矩。

Feature 1



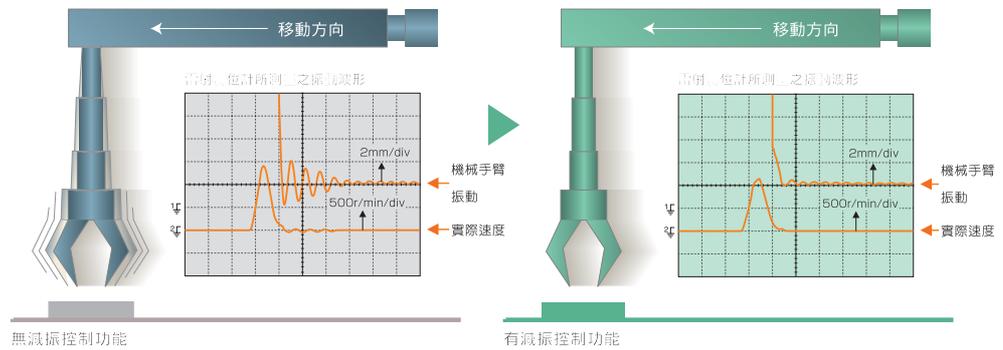
減振控制功能

將機械振動抑制到最小

本公司獨創的減振控制功能 (專利申請中)

■ 搭載「減振控制功能」以有效地對策機械手臂前端的振動

標準配備本公司獨創的「減振控制功能」，可有效地降低如機械手臂前端般之低剛性機構的振動而大幅提升工作效率。



Feature 2



參數管理一元化

使用上位控制器實現參數一元化管理

■ 標準搭載2個RS-485通信接口

使用RS-485連接上位控制器及各伺服驅動器後，上位控制器即可一元化管理伺服驅動器的參數。

系統構成圖例



Feature 3



調諧容易

可簡單調諧到機械和伺服馬達的最適當的狀態

僅需在參數中設定簡單的機械運轉模式，伺服驅動器就可自動將機械與伺服馬達調諧到最適當的狀態。在沒有安裝定位器等上位控制裝置的情況下，可以進行調諧作業，從而為縮短工期做出了貢獻。

Feature 4



IP67 (伺服馬達)

伺服馬達具有耐水及耐塵埃的特點

伺服馬達符合IP67※標準。即使在有水滴或塵埃的環境下也可以使用。
※GYS馬達之軸貫通部及連接器部除外。GYG馬達之軸貫通部除外。GYG馬達的1.8kW、2.9kW為IP65。

Feature 5



符合RoHS指令

環保的伺服系統

符合歐洲電子電器設備中禁止使用特定有害物質 (RoHS) 的規範。是不含有6種有害物質的環保伺服系統。

<6種有害物質>
鉛，汞，鎘，六價鉻，多溴聯苯(PBB)，多溴二苯醚(PBDE)



監視輸出功能

在伺服驅動器的正面備有類比監視輸出，裝上專用的連接器後即可監視信號。可以從歸還速度、轉矩指令、位置偏差等多種信號中選擇2種信號監視。



緊密安裝

伺服驅動器可完全緊密安裝，因此可以縮減機械控制器的安裝空間。



對應海外規格

將「CE標志」及「UL/cUL」納入標準規格之全球性伺服。

控制輸出入信號為sink/source共用。



控制電源輸入

除了主電源外，還有備用的控制電源輸入。緊急時即使系統切斷主電源，也可保持有警報資訊和編碼器資訊。

操作、顯示

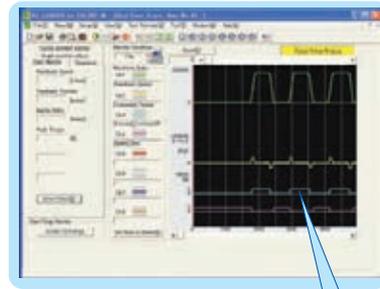
Operation and Indication

■ 電腦編輯軟體

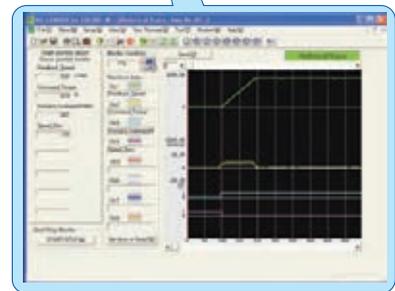
可從本公司網站下載FALDIC-W的電腦編輯軟體。
<http://www.fujielectric.co.jp/fcs/>



選項畫面



即時掃描



尋點掃描

在電腦編輯軟體可執行下列的設定。

- ① 即時掃描...能夠連續取得速度及轉矩的波形。
- ② 尋點掃描...比即時掃描能夠取得短時間的詳細波形。
- ③ 監視 2...可以監視I/O、警報履歷及系統構成。
- ④ 參數編輯...進行參數的編輯、轉送、比較、初期化等。
- ⑤ 通信設定...設定伺服驅動器及電腦之間的通信條件。
- ⑥ 調諧容易...簡單的設定即可使伺服馬達自動地往返運轉，配合機械系自動調整增益。
- ⑦ 伺服解析...除了可以分析機械系的共振點/反共振點之外，也可以確認陷波濾波器的效果。

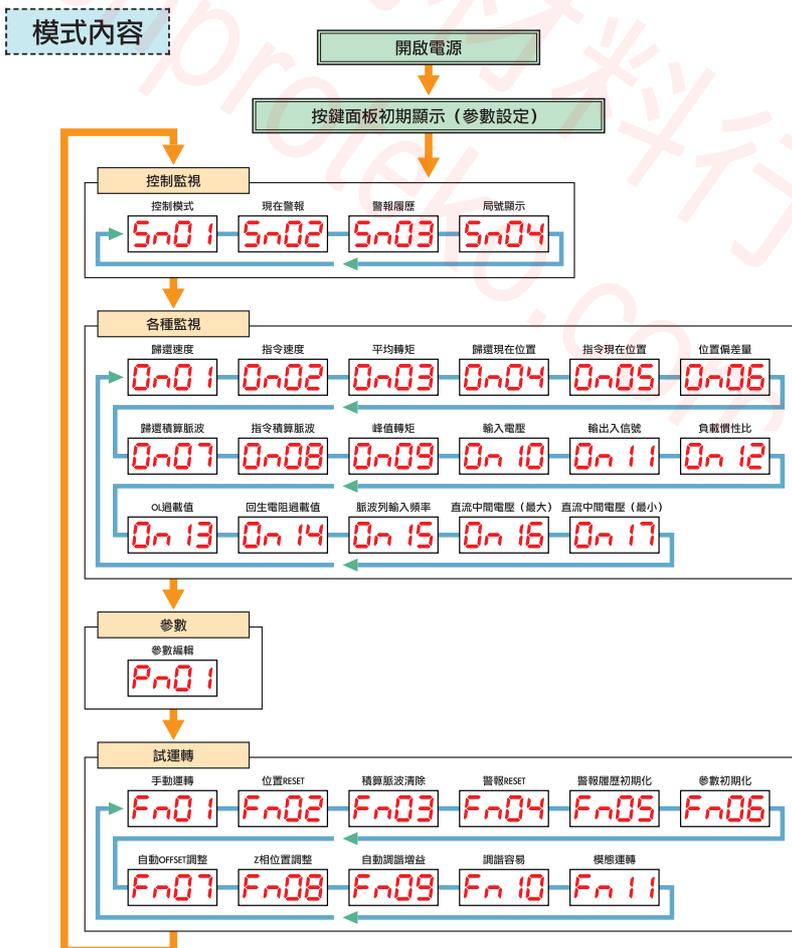
■ 按鍵面板

即使不使用電腦編輯軟體，也可以從伺服驅動器的按鍵面板進行同樣的操作*。



*能夠做監視顯示，但無法做掃描顯示。

- MODE ESC** 模式切換
- 切換模式 (MODE)
 - 離開模式 (ESC)
- SHIFT ENT** 模式及數值的確定
- 設定位數往右移 (SHIFT+MODE)
 - 確定模式及數值 (ENT)
- UP** 輔助模式選擇 (UP)
- 數值增加 (+1)
- DOWN** 輔助模式選擇 (DOWN)
- 數值減少 (-1)



機種名稱標示涵意

Explanation of Model Codes

伺服驅動器

R Y C 5 0 0 D 3 - V V T 2

標示	【基本型式】	標示	【輸入電壓】
R Y C	FALDIC-W系列	2	AC200V系
標示	【適用馬達輸出】	標示	【編碼器】
500	50×10 ⁰ =0.05kW	T	17位元 增量式
101	10×10 ¹ =0.1kW	標示	【上位介面】
201	20×10 ¹ =0.2kW	V	DI/DO(速度)
401	40×10 ¹ =0.4kW	標示	【主功能】
501	50×10 ¹ =0.5kW	V	脈波列/速度控制
751	75×10 ¹ =0.75kW		
851	85×10 ¹ =0.85kW		
102	10×10 ² =1kW		
132	13×10 ² =1.3kW		
152	15×10 ² =1.5kW		
182	18×10 ² =1.8kW		
202	20×10 ² =2kW		
292	29×10 ² =2.9kW		
標示	【系列】		
D	3000r/min		
C	2000r/min		
B	1500r/min		
標示	【開發順位】		

伺服馬達

G Y S 5 0 0 D C 2 - T 2 A - B

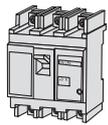
標示	【基本型式】	標示	【煞車】	
G Y S	低慣量	無標示	無	
G Y G	中慣量	B	有	
標示	【額定輸出】	標示	【油封/軸心】	對象馬達
500	50×10 ⁰ =0.05kW	A	無油封/ 有直向軸端鍵槽	G Y S G Y G
101	10×10 ¹ =0.1kW	B	無油封/ 無直向軸端鍵槽	◎ △
201	20×10 ¹ =0.2kW	C	無油封/有直向軸 端鍵槽/附Tap	△ △
401	40×10 ¹ =0.4kW	E	有油封/ 有直向軸端鍵槽	△ ◎ _{*1}
501	50×10 ¹ =0.5kW	F	有油封/ 無直向軸端鍵槽	△ △
751	75×10 ¹ =0.75kW	G	有油封/無直向軸 端鍵槽/附Tap	△ ◎ _{*2}
851	85×10 ¹ =0.85kW			
102	10×10 ² =1kW			
132	13×10 ² =1.3kW			
152	15×10 ² =1.5kW			
182	18×10 ² =1.8kW			
202	20×10 ² =2kW			
292	29×10 ² =2.9kW			
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	【安裝方式】			
C	法蘭安裝型			
標示	【開發順位】	標示	【輸入電壓】	
		2	AC200V系	
		標示	【編碼器】	
		T	17位元 增量式	

※ 1 : 1.8kW、2.9kW除外
 ※ 2 : 僅有1.8kW、2.9kW
 ◎ : 標準品 ○ : 準標準產品
 △ : 接到訂單才生產

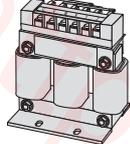
系統構成

Guide to System Configuration

I 配線用斷路器、漏電斷路器、
電磁接觸器



II AC電抗器



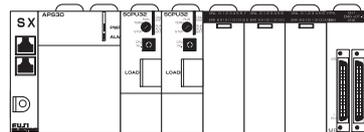
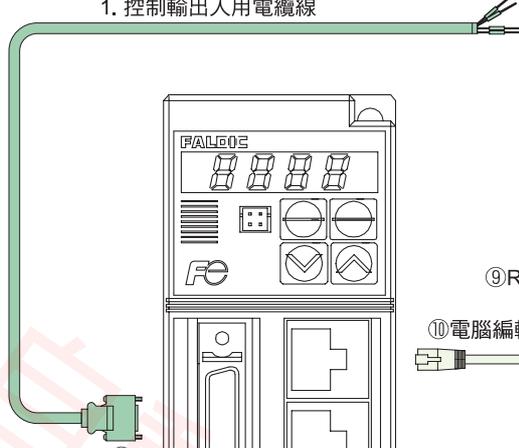
III 電源濾波器



IV 外部回生電阻



1. 控制輸出入用電纜線



⑨ RS-232C—RS-485轉接器

⑩ 電腦編輯軟體傳輸線



PC

①

3. 編碼器用電纜線

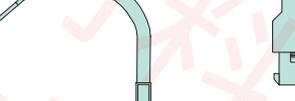


2. 電源配線用動力線

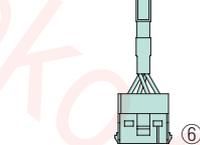


②

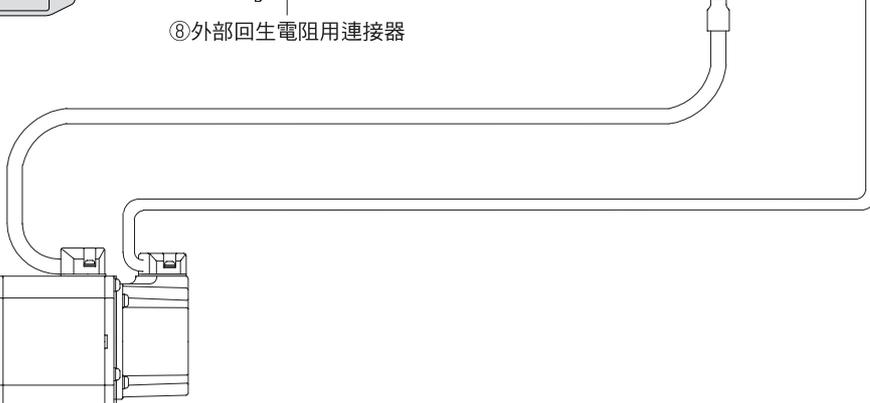
4. 馬達用動力線



⑦ 控制電源配線用連接器



⑧ 外部回生電阻用連接器



系統構成

Guide to System Configuration

附連接器之電纜線對照表

馬達系列	額定運轉速度	煞車	額定輸出	上位—驅動器間	電源—驅動器間	驅動器—馬達間	4. 馬達用動力線
				1. 控制輸出入用電纜線	2. 電源配線用動力線	3. 編碼器用電纜線	
低價量	G Y S馬達	3000r/min	無	WSC-D26P03 (3m)	WSC-S03P03-B (3m)	WSC-P06P05-D (5m) WSC-P06P10-D (10m) WSC-P06P20-D (20m)	WSC-M04P05-B (5m) WSC-M04P10-B (10m) WSC-M04P20-B (20m)
			有				WSC-M06P05-B (5m) WSC-M06P10-B (10m) WSC-M06P20-B (20m)
	G Y G馬達	2000r/min	無				WSC-M04P05-WD (5m)(※2) WSC-M04P10-WD (10m) WSC-M04P20-WD (20m)
			有				— (※1) WSC-M04P05-WD (5m)(※3) WSC-M04P10-WD (10m) WSC-M04P20-WD (20m)
中價量	G Y G馬達	1500r/min	無	WSC-D26P03 (3m)	WSC-S03P03-B (3m)	WSC-P06P05-CD (5m) WSC-P06P10-CD (10m) WSC-P06P20-CD (20m)	WSC-M04P05-WD (5m)(※2) WSC-M04P10-WD (10m) WSC-M04P20-WD (20m)
			1.5kW ~ 2kW				— (※1)
			1.5kW ~ 2kW				WSC-M04P05-WD (5m)(※3) WSC-M04P10-WD (10m) WSC-M04P20-WD (20m)
			1.5kW ~ 2kW				— (※1)
	有	0.5kW ~ 0.85kW	WSC-M04P05-WD (5m)(※3) WSC-M04P10-WD (10m) WSC-M04P20-WD (20m)				
		1.3kW	— (※1)				
		1.8kW 2.9kW	— (※4)				
		0.5kW ~ 0.85kW	WSC-M04P05-WD (5m)(※3) WSC-M04P10-WD (10m) WSC-M04P20-WD (20m)				
有	1.3kW	— (※1)					
	1.8kW 2.9kW	— (※4)					
	1.3kW	— (※1)					
	1.8kW 2.9kW	— (※4)					

※ 1：本電纜線使用的是指定的連接器，顧客須自行配線。（指定的連接器：無煞車之馬達時用 WSK-M04P-CA，有煞車之馬達時用 WSK-M06P-CA）
 ※ 2：馬達動力配線用連接器：請搭配 WSK-M04P-CA 使用。
 ※ 3：馬達動力配線用連接器：請搭配 WSK-M06P-CA 使用。（請顧客自行製作煞車用電纜線。）
 ※ 4：該電纜線有配套連接器，由客戶自行製作。（配套連接器：無煞車馬達、附煞車馬達通用 WSK-M09P-CC）

連接器對照表

* 顧客自行製作電纜線時，請使用本連接器。

馬達系列	額定運轉速度	煞車	額定輸出	上位—驅動器間	電源—驅動器間	驅動器—馬達間				
				① 控制輸出入配線用連接器	② 電源配線用連接器	編碼器配線用連接器	馬達動力配線用連接器			
						③ 驅動器側	④ 馬達側			
低價量	G Y S馬達	3000r/min	無	WSC-D26P	WSC-S03P-B	WSC-P09P-D	WSC-MQ3P-B	WSC-MQ4P		
			有				WSC-MQ6P	WSC-MQ6P		
中價量	G Y G馬達	2000r/min	無				* 端子台配線	WSC-D20P	WSC-P06P-C	WSC-MQ4P-CA
			有				WSC-MQ3P-B * 端子台配線			WSC-MQ6P-CA
	G Y G馬達	1500r/min	無	WSC-S03P-B	WSC-MQ3P-B * 端子台配線	WSC-MQ4P-CA				
			有	* 端子台配線	WSC-MQ9P-CC					
有	0.5kW ~ 0.85kW	WSC-MQ3P-B	WSC-MQ3P-B	WSC-MQ6P-CA						
	1.3kW	* 端子台配線	WSC-MQ9P-CC							
	1.8kW 2.9kW	WSC-S03P-B	WSC-MQ3P-B	WSC-MQ6P-CA						
	0.5kW ~ 0.85kW	* 端子台配線	WSC-MQ9P-CC							
有	1.3kW	* 端子台配線	WSC-MQ9P-CC							
	1.8kW 2.9kW	* 端子台配線	WSC-MQ9P-CC							
	1.3kW	* 端子台配線	WSC-MQ9P-CC							
	1.8kW 2.9kW	* 端子台配線	WSC-MQ9P-CC							

共通選購品

名稱	型式	內容	備註
⑦ 控制電源配線用連接器	WSK-L02P-D	—	(※ 4)
⑧ 外部再生電阻用連接器	WSK-R03P-B	—	—
電腦編輯軟體連接用	⑨ 轉換器	NWOH-CNV	RS-232C — RS-485 轉換
	⑩ 電纜線	WSC-PCL	2m

※ 4：1.3kW、1.5kW、1.8kW、2kW、2.9kW 是使用端子台連接方式，所以不需要本連接器。

周邊機器

額定運轉速度	輸入電源	伺服驅動器型式	適用馬達輸出 [kW]	I			突波吸收器	II AC 電抗器	III 電源濾波器	IV 外部再生電阻 (※ 1)
				配線用斷路器	漏電斷路器	電磁接觸器				
3000[r/min]	單相 200 ~ 230V	RYC500D3-VVT2	0.05	EA32AC/3	EG32AC/3	SC-03	【控制繼電器用】 S1-B-0 規格： 200 Ω (1/2W) +0.1 μ F (岡谷電機產業製)	ACR2-0.4A	RNFTC06-20	WSR-401
		RYC101D3-VVT2	0.1							
		RYC201D3-VVT2	0.2							
		RYC401D3-VVT2	0.4							
		RYC751D3-VVT2	0.75							
		RYC751D3-VVT2	0.75							
2000[r/min]	單相 200 ~ 230V	RYC501C3-VVT2	0.5	EA32AC/10	EG32AC/10	SC-03	【電磁接觸器用】 S2-A-0 規格： 500 Ω (1/2W) +0.2 μ F (岡谷電機產業製)	ACR2-1.5A	RNFTC10-20	WSR-152
		RYC751C3-VVT2	0.75							
		RYC501C3-VVT2	0.5							
		RYC751C3-VVT2	0.75							
		RYC102C3-VVT2	1.0							
		RYC152C3-VVT2	1.5							
1500[r/min]	單相 200 ~ 230V	RYC501B3-VVT2	0.5	EA33AC/10	EG33AC/10	SC-03	ACR2-1.5A	RNFTC10-20	WSR-152	
		RYC851B3-VVT2	0.85							
		RYC132B3-VVT2	1.3							
		RYC182B3-VVT2	1.8							
		RYC292B3-VVT2	2.9							
		RYC501B3-VVT2	0.5							
RYC851B3-VVT2	0.85									
3000[r/min]	三相 200 ~ 230V	RYC501B3-VVT2	0.5	EA33AC/15	EG33AC/15	SC-0	ACR2-0.75A	RNFTC06-20	WSR-152	
		RYC851B3-VVT2	0.85							
		RYC132B3-VVT2	1.3							
		RYC182B3-VVT2	1.8							
		RYC292B3-VVT2	2.9							
		RYC501B3-VVT2	0.5							
RYC851B3-VVT2	0.85									
2000[r/min]	三相 200 ~ 230V	RYC501B3-VVT2	0.5	EA33AC/20	EG33AC/20	SC-4-1	ACR2-2.2A	RNFTC20-20	DB11-2	
		RYC851B3-VVT2	0.85							
		RYC132B3-VVT2	1.3							
		RYC182B3-VVT2	1.8							
		RYC292B3-VVT2	2.9							
		RYC501B3-VVT2	0.5							
RYC851B3-VVT2	0.85									
1500[r/min]	三相 200 ~ 230V	RYC501B3-VVT2	0.5	EA33AC/30	EG33AC/30	SC-N1	ACR2-3.7A	RNFTC20-20	DB11-2	
		RYC851B3-VVT2	0.85							
		RYC132B3-VVT2	1.3							
		RYC182B3-VVT2	1.8							
		RYC292B3-VVT2	2.9							
		RYC501B3-VVT2	0.5							
RYC851B3-VVT2	0.85									

※ 1：將外部再生電阻 WSR-401 或 WSR-152 連接到驅動器時，必須另外準備外部再生電阻用連接器（型式：WSK-R03P-B）。

伺服馬達規格

Specifications [Servomotor]

低慣量系列 (GYS馬達) 3000r/min

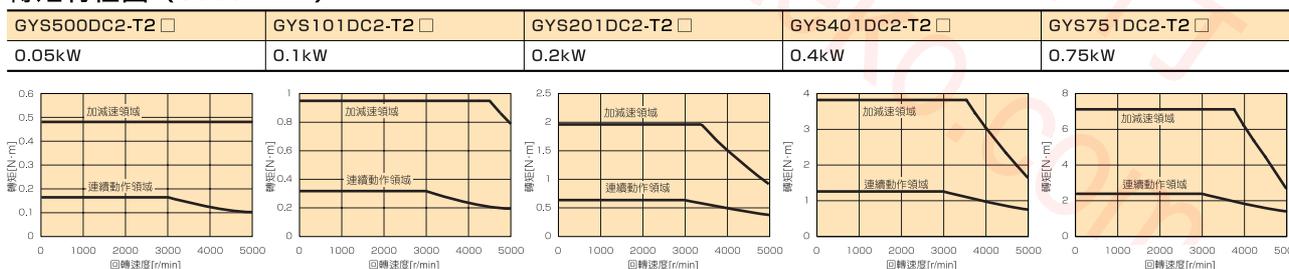
標準規格

馬達型式		GYS500DC2 -T2 □	GYS101DC2 -T2 □	GYS201DC2 -T2 □	GYS401DC2 -T2 □	GYS751DC2 -T2 □
額定輸出	[kW]	0.05	0.1	0.2	0.4	0.75
額定轉矩	[N·m]	0.159	0.318	0.637	1.27	2.39
最大轉矩	[N·m]	0.478	0.955	1.91	3.82	7.17
額定運轉速度	[r/min]	3000				
最大運轉速度	[r/min]	5000				
慣性矩	[kg·m ²]	0.0192 × 10 ⁻⁴	0.0371 × 10 ⁻⁴	0.135 × 10 ⁻⁴	0.246 × 10 ⁻⁴	0.853 × 10 ⁻⁴
額定電流	[A]	0.85	0.85	1.5	2.7	4.8
最大電流	[A]	2.55	2.55	4.5	8.1	14.4
絕緣等級		B種				
額定		連續額定				
保護通風		全閉・自冷 (IP67 但軸貫通部及連接器部除外)				
端子 (馬達)		電纜線 0.3m (附連接器)				
端子 (檢出器)		電纜線 0.3m (附連接器)				
過熱保護		無 (由伺服驅動器檢出)				
安裝方式		法蘭安裝 IMB5 (L51)、IMV1 (L52)、IMV3 (L53)				
軸端		附直向軸端鍵槽				
塗裝色		N1.5				
檢出器		17 位元編碼器 (增量)				
振動		V5 以下				
使用場所、標高、氣氛		屋內、1000m 以下、無腐蝕性、易燃性氣體以及粉塵和油霧之場所				
周圍溫度、濕度		-10 ~ +40°C、90% RH 以下 (無結露)				
耐振動	[m/s ²]	49				
質量	[kg]	0.45	0.55	1.2	1.8	3.4

附煞車馬達

馬達型式		GYS500DC2 -T2 □-B	GYS101DC2 -T2 □-B	GYS201DC2 -T2 □-B	GYS401DC2 -T2 □-B	GYS751DC2 -T2 □-B
額定輸出	[kW]	0.05	0.1	0.2	0.4	0.75
額定轉矩	[N·m]	0.159	0.318	0.637	1.27	2.39
靜摩擦轉矩	[N·m]	0.34		1.27		2.45
慣性矩	[kg·m ²]	0.0223 × 10 ⁻⁴	0.0402 × 10 ⁻⁴	0.159 × 10 ⁻⁴	0.270 × 10 ⁻⁴	0.949 × 10 ⁻⁴
額定電壓	[V]	DC24 ± 10%				
吸引時間	[ms]	35		40		60
釋放時間	[ms]	10		20		25
消耗電力	[W]	6.1 (20°C時)		7.3 (20°C時)		8.5 (20°C時)
質量	[kg]	0.6	0.7	1.7	2.3	4.2

轉矩特性圖 (3000r/min)



伺服馬達規格

Specifications [Servomotor]

中慣量系列 (GYG馬達) 2000r/min

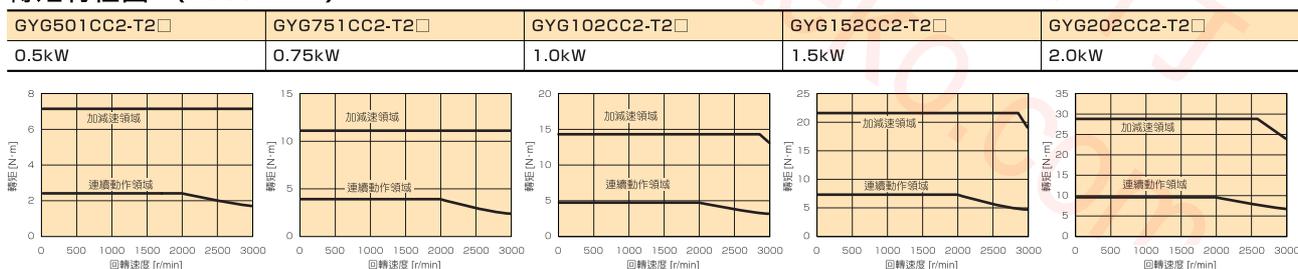
標準規格

馬達型式	GYG501CC2 -T2 □	GYG751CC2 -T2 □	GYG102CC2 -T2 □	GYG152CC2 -T2 □	GYG202CC2 -T2 □
額定輸出 [kW]	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0
額定轉矩 [N·m]	2.39	3.58	4.77	7.16	9.55
最大轉矩 [N·m]	7.2	10.7	14.3	21.5	28.6
額定運轉速度 [r/min]	2000				
最大運轉速度 [r/min]	3000				
慣性矩量 [kg·m ²]	7.96 × 10 ⁻⁴	11.55 × 10 ⁻⁴	15.14 × 10 ⁻⁴	22.33 × 10 ⁻⁴	29.51 × 10 ⁻⁴
額定電流 [A]	3.5	5.2	6.4	10.0	12.3
最大電流 [A]	10.5	15.6	19.2	30.0	36.9
絕緣等級	F 種				
額定	連續額定				
保護通風	全閉・自冷 (IP67 但軸貫通部除外)				
端子 (馬達)	圓柱形插頭				
端子 (檢出器)	圓柱形插頭				
過熱保護	無 (由伺服驅動器檢出)				
安裝方式	法蘭安裝 IMB5 (L51)、IMV1 (L52)、IMV3 (L53)				
軸端	附直向軸端鍵槽、有油封				
塗裝色	N1.5				
檢出器	17 位元編碼器 (增量)				
振動	V10 以下				
使用場所、標高、氣氛	屋內、1000m 以下、無腐蝕性、易燃性氣體以及粉塵和油霧之場所				
周圍溫度、濕度	-10 ~ +40°C、90% RH 以下 (無結露)				
耐振動 [m/s ²]	24.5				
質量 [kg]	5.3	6.4	7.5	9.8	12.0

附煞車馬達

馬達型式	GYG501CC2 -T2 □-B	GYG751CC2 -T2 □-B	GYG102CC2 -T2 □-B	GYG152CC2 -T2 □-B	GYG202CC2 -T2 □-B
額定輸出 [kW]	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0
額定轉矩 [N·m]	2.39	3.58	4.77	7.16	9.55
靜摩擦轉矩 [N·m]	17				
慣性矩量 [kg·m ²]	10 × 10 ⁻⁴	13.6 × 10 ⁻⁴	17.2 × 10 ⁻⁴	24.4 × 10 ⁻⁴	31.6 × 10 ⁻⁴
額定電壓 [V]	DC24 ± 10%				
吸引時間 [ms]	120				
釋放時間 [ms]	30				
消費電力 [W]	1.4 (20°C時)				
質量 [kg]	7.5	8.6	9.7	12.0	14.2

轉矩特性圖 (2000r/min)



伺服馬達規格

Specifications [Servomotor]

中慣量系列 (GYG馬達) 1500r/min

標準規格

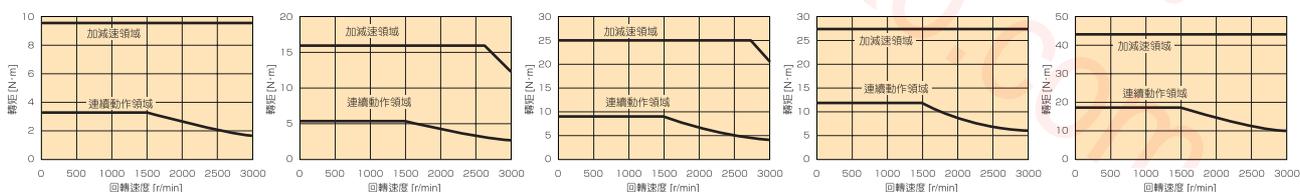
馬達型式	GYG501BC2 -T2 □	GYG851BC2 -T2 □	GYG132BC2 -T2 □	GYG182BC2 -T2 □	GYG292BC2 -T2 □
額定輸出 [kW]	0.5	0.85	1.3	1.8	2.9
額定轉矩 [N·m]	3.18	5.41	8.28	11.5	18.6
最大轉矩 [N·m]	9.50	16.2	24.8	27.6	44.6
額定迴轉速度 [r/min]	1500				
最大迴轉速度 [r/min]	3000				
慣性矩量 [kg·m ²]	11.55 × 10 ⁻⁴	15.15 × 10 ⁻⁴	22.33 × 10 ⁻⁴	29.5 × 10 ⁻⁴	43.3 × 10 ⁻⁴
額定電流 [A]	4.7	7.3	11.5	17.8	23.6
最大電流 [A]	14.1	21.9	34.5	42.7	56.6
絕緣等級	F種				
額定	連續額定				
保護通風	全閉・自冷 (IP67 但軸貫通部除外)			全閉・自冷 (IP65 但軸貫通部除外)	
端子 (馬達)	圓柱形插頭				
端子 (檢出器)	圓柱形插頭				
過熱保護	無 (由伺服驅動器檢出)				
安裝方式	法蘭安裝 IMB5 (L51)、IMV1 (L52)、IMV3 (L53)				
軸端	附直向軸端鍵槽、有油封			附直向軸端鍵槽、附 Tap、有油封	
塗裝色	N1.5				
檢出器	17 位元編碼器 (增量)				
振動	V10 以下			V15 以下	
使用場所、標高、氣氛	屋內、1000m 以下、無腐蝕性、易燃性氣體以及粉塵和油霧之場所				
周圍溫度、濕度	-10 ~ +40°C、90% RH 以下 (無結露)			0 ~ +40°C、90% RH 以下 (無結露)	
耐振動 [m/s ²]	24.5			19.6	
質量 [kg]	6.4	7.5	9.8	16.5	20.5

附煞車馬達

馬達型式	GYG501BC2 -T2 □-B	GYG851BC2 -T2 □-B	GYG132BC2 -T2 □-B	GYG182BC2 -T2 □-B	GYG292BC2 -T2 □-B
額定輸出 [kW]	0.5	0.85	1.3	1.8	2.9
額定轉矩 [N·m]	3.18	5.41	8.28	11.5	18.6
靜摩擦轉矩 [N·m]	17			32	
慣性矩量 [kg·m ²]	13.6 × 10 ⁻⁴	17.3 × 10 ⁻⁴	24.5 × 10 ⁻⁴	42.3 × 10 ⁻⁴	56.0 × 10 ⁻⁴
額定電壓 [V]	DC24 ± 10%				
吸引時間 [ms]	120			170	
釋放時間 [ms]	30			50	
消費電力 [W]	1.4 (20°C時)			34.7 (20°C時)	
質量 [kg]	8.6	9.7	12.0	23.5	27.5

轉矩特性圖 (1500r/min)

GYG501BC2-T2 □	GYG851BC2-T2 □	GYG132BC2-T2 □	GYG182BC2-T2 □	GYG292BC2-T2 □
0.5kW	0.85kW	1.3kW	1.8kW	2.9kW



伺服馬達外形尺寸圖

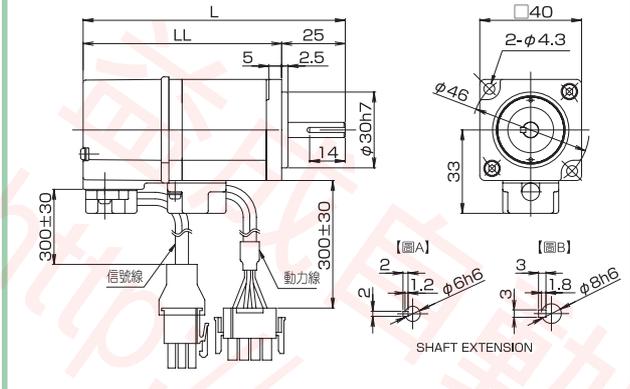
External Dimensions [Servomotor]

低慣量系列 (GYS馬達) 3000r/min

■ 標準型

額定運轉速度	額定輸出	型式	轉軸形狀	全長		質量 [kg]
				L	LL (至法蘭面)	
3000[r/min]	0.05kW	GYS500DC2-T2A	圖A	103	78	0.45
	0.1kW	GYS101DC2-T2A	圖B	121	96	0.55

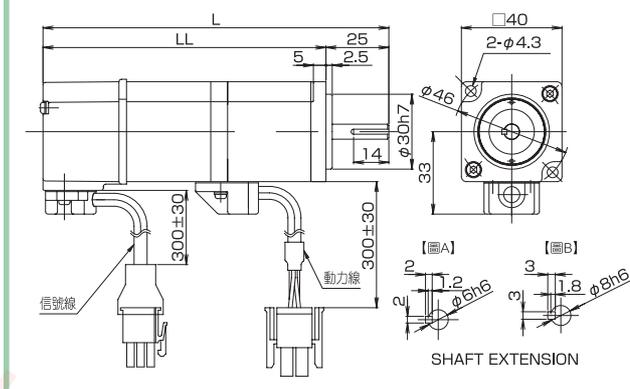
(單位: mm)



■ 附煞車

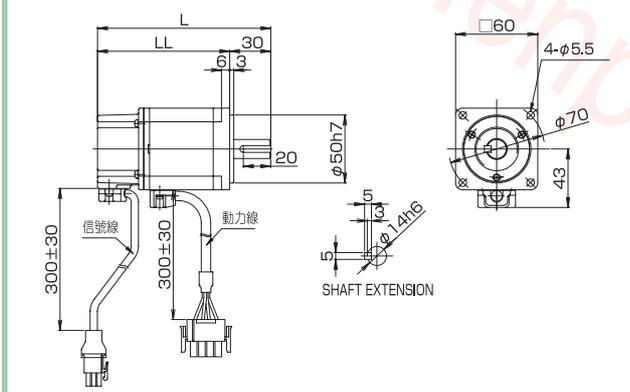
額定運轉速度	額定輸出	型式	轉軸形狀	全長		質量 [kg]
				L	LL (至法蘭面)	
3000[r/min]	0.05kW	GYS500DC2-T2A-B	圖A	137.5	112.5	0.6
	0.1kW	GYS101DC2-T2A-B	圖B	155.5	130.5	0.7

(單位: mm)



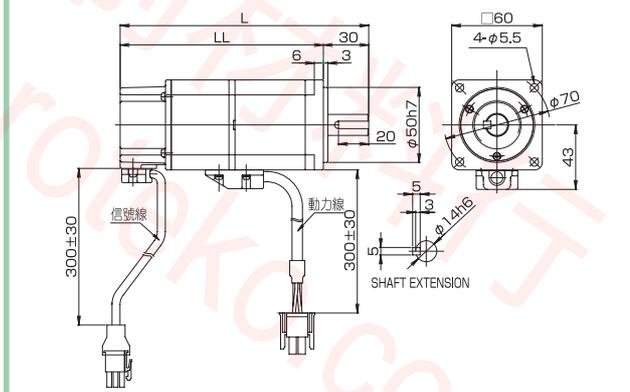
額定運轉速度	額定輸出	型式	全長		質量 [kg]
			L	LL (至法蘭面)	
3000[r/min]	0.2kW	GYS201DC2-T2A	126.5	96.5	1.2
	0.4kW	GYS401DC2-T2A	154.5	124.5	1.8

(單位: mm)



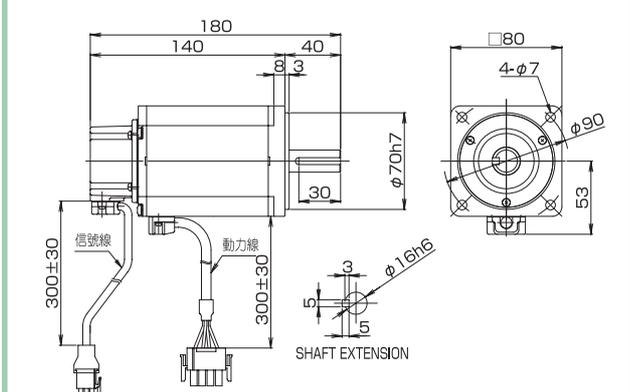
額定運轉速度	額定輸出	型式	全長		質量 [kg]
			L	LL (至法蘭面)	
3000[r/min]	0.2kW	GYS201DC2-T2A-B	164.5	134.5	1.7
	0.4kW	GYS401DC2-T2A-B	192.5	162.5	2.3

(單位: mm)



額定運轉速度	額定輸出	型式
3000[r/min]	0.75kW	GYS751DC2-T2A

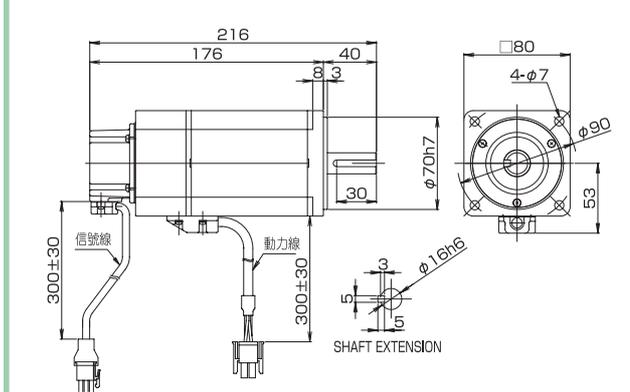
(單位: mm)



質量: 3.4 [kg]

額定運轉速度	額定輸出	型式
3000[r/min]	0.75kW	GYS751DC2-T2A-B

(單位: mm)



質量: 4.2 [kg]

伺服馬達外形尺寸圖

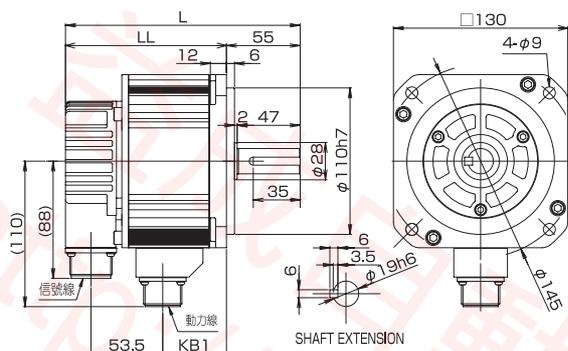
External Dimensions [Servomotor]

中慣量系列 (GYG馬達) 2000r/min

■ 標準型

額定運轉速度	額定輸出	型式	全長		尺寸 (至法蘭面)		端子部	質量 [kg]
			L	LL	LL	KB1		
2000[r/min]	0.5kW	GYG501CC2-T2E	175	120	47.5	5.3		
	0.75kW	GYG751CC2-T2E	187.5	132.5	60	6.4		

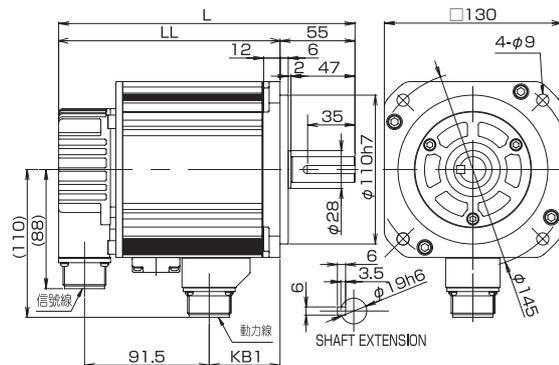
(單位: mm)



■ 附煞車

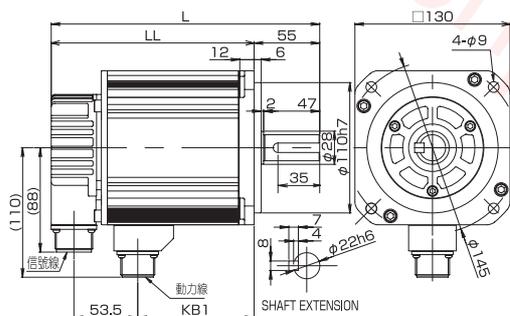
額定運轉速度	額定輸出	型式	全長		尺寸 (至法蘭面)		端子部	質量 [kg]
			L	LL	LL	KB1		
2000[r/min]	0.5kW	GYG501CC2-T2E-B	217.5	162.5	52	7.5		
	0.75kW	GYG751CC2-T2E-B	230	175	64.5	8.6		

(單位: mm)



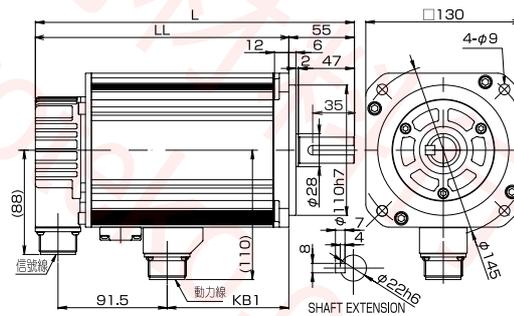
額定運轉速度	額定輸出	型式	全長		尺寸 (至法蘭面)		端子部	質量 [kg]
			L	LL	LL	KB1		
2000[r/min]	1kW	GYG102CC2-T2E	200	145	72.5	7.5		
	1.5kW	GYG152CC2-T2E	225	170	97.5	9.8		
	2kW	GYG202CC2-T2E	250	195	122.5	12		

(單位: mm)



額定運轉速度	額定輸出	型式	全長		尺寸 (至法蘭面)		端子部	質量 [kg]
			L	LL	LL	KB1		
2000[r/min]	1kW	GYG102CC2-T2E-B	242.5	187.5	77	9.7		
	1.5kW	GYG152CC2-T2E-B	267.5	212.5	102	12		
	2kW	GYG202CC2-T2E-B	292.5	237.5	127	14.2		

(單位: mm)



伺服馬達外形尺寸圖

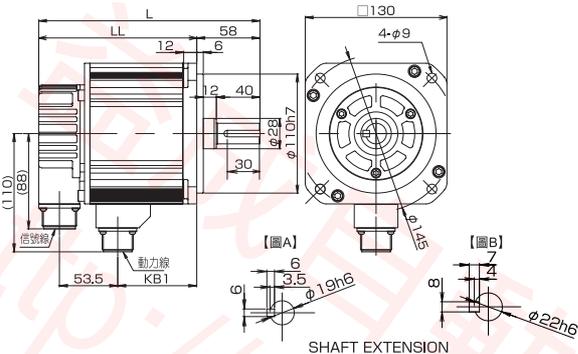
External Dimensions [Servomotor]

中慣量系列 (GYG馬達) 1500r/min

■ 標準型

額定運轉速度	額定輸出	型式	轉軸 形狀	全長		端子部 KB1	質量 [kg]
				L	LL		
1500[r/min]	0.5kW	GYG501BC2-T2E	圖A	190.5	132.5	60	6.4
	0.85kW	GYG851BC2-T2E	圖A	203	145	72.5	7.5
	1.3kW	GYG132BC2-T2E	圖B	228	170	97.5	9.8

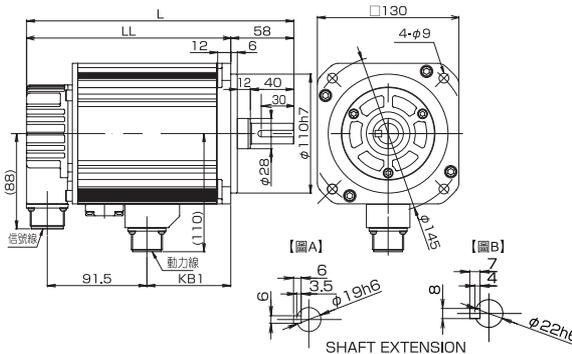
(單位: mm)



■ 附煞車

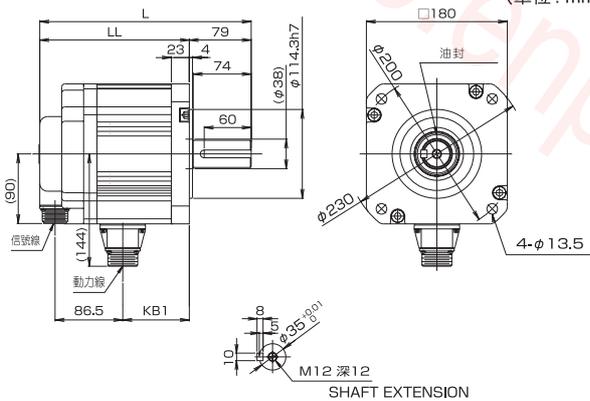
額定運轉速度	額定輸出	型式	轉軸 形狀	全長		端子部 KB1	質量 [kg]
				L	LL		
1500[r/min]	0.5kW	GYG501BC2-T2E-B	圖A	233	175	64.5	8.6
	0.85kW	GYG851BC2-T2E-B	圖A	245.5	187.5	77	9.7
	1.3kW	GYG132BC2-T2E-B	圖B	270.5	212.5	102	12

(單位: mm)



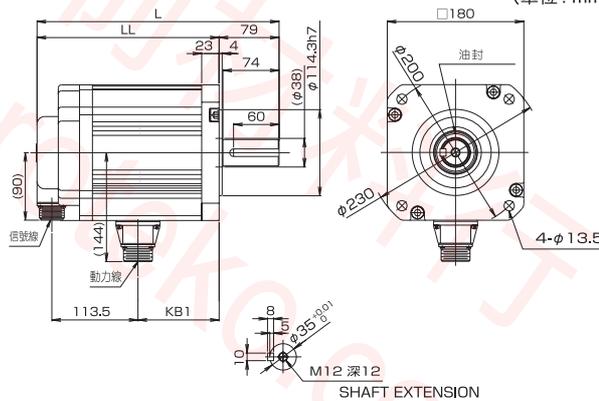
額定運轉速度	額定輸出	型式	全長		端子部 KB1	質量 [kg]
			L	LL		
1500[r/min]	1.8kW	GYG182BC2-T2G	270	191	85	16.5
	2.9kW	GYG292BC2-T2G	294	215	109	20.5

(單位: mm)



額定運轉速度	額定輸出	型式	全長		端子部 KB1	質量 [kg]
			L	LL		
1500[r/min]	1.8kW	GYG182BC2-T2G-B	319	240	107	23.5
	2.9kW	GYG292BC2-T2G-B	343	264	131	27.5

(單位: mm)



伺服驅動器規格

Specifications [Servo Amplifier]

基本規格

適用馬達額定運轉數		3000[r/min]					2000[r/min]					1500[r/min]					
適用馬達輸出		0.05kW	0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.75kW	0.5kW	0.75kW	1kW	1.5kW	2kW	0.5kW	0.85kW	1.3kW	1.8kW	2.9kW	
型式 RYC□□□	D3-VVT2	500	101	201	401	751	501	751	102	152	202						
	C3-VVT2																
	B3-VVT2											501	851	132	182	292	
外形框架號碼		框架 1					框架 2	框架 2			框架 3		框架 2	框架 3	框架 3A		
質量 [kg]		1.0					1.5	2.5			1.5	2.5	2.6				
電源	主電源	相數	單相					單相、三相			三相		單相、三相	三相			
		電壓	AC200 ~ 230V - 15 ~ + 10% (單相時: - 10 ~ + 10%)														
	控制電源	相數	單相														
		電壓	AC200 ~ 230V - 15 ~ + 10%														
控制方式		IGBT PWM 正弦波驅動															
回授		17 位元編碼器 (增量)															
功能・輸出 輸入信號	控制輸入 (CONT1 ~ 5)		① 伺服 ON、② + 超程、③ - 超程、④ 緊急停止、⑤ P 動作、⑥ 自由運轉指令、 ⑦ 反共振率選擇 1、⑧ 反共振率選擇 2、⑨ 切換控制模式、⑩ 外部回生電阻過熱、⑪ 警報 RESET 以上功能可定義到控制輸入 CONT1 ~ 5 後使用 (※ 1)														
	控制輸出 (OUT1 ~ 4)		① 伺服準備就緒、② 定位完成、③ 伺服警報檢出 a 接點、④ 伺服警報檢出 b 接點、⑤ 發電制動輸出、⑥ 超程檢出、 ⑦ 緊急停止檢出、⑧ 偏差零、⑨ 速度零、⑩ 電流限制檢出、⑪ 煞車時機 以上功能可定義到控制輸出 OUT1 ~ 4 後使用														
	編碼器信號	分頻設定	脈波輸出數設定 16 ~ 32768 pulse/rev														
	分頻輸出	信號形態	① 差動信號輸出 A 相、B 相、Z 相 ② 開路集電極信號輸出 Z 相														
	監視輸出		信號測定用類比電壓輸出 (雙向擺動、單向擺動) × 2 輸出 (1) 速度指令、(2) 速度歸還、(3) 轉矩指令、(4) 位置偏差、(5) 位置偏差擴大、(6) 脈波指令頻率 以上功能可定義到監視輸出 MON1 ~ 2 後使用, 輸出電壓刻度及 OFFSET 可在參數設定														
	位置控制	最大指令脈波頻率	脈波頻率 (最大) 指令輸入 1MHz (差動)、200kHz (開路集電極)、分頻輸出 500kHz (差動)														
		輸入脈波信號形態	① RS-422 差動信號、② 開路集電極信號, 有左述兩種對應方式														
		輸入脈波種類	① 指令脈波 / 指令符號、② 正轉脈波 / 逆轉脈波、③ 90° 相位差 2 信號, 可在 3 種方式中選擇一種														
		指令脈波補正	指令脈波 × $\frac{\text{指令脈波補正 } \alpha (1 \sim 32767)}{\text{指令脈波補正 } \beta (1 \sim 32767)}$ 之值作為位置指令, 指令脈波補正 α 有 4 種設定方式, 可常時切換運轉														
	位置控制輸入		① 指令脈波補正 α 選擇 1、② 指令脈波補正 α 選擇 2、③ 偏差清除、④ 指令脈波禁止 以上功能可定義到控制輸入 CONT1 ~ 5 後使用 (※ 1)														
速度控制	速度控制範圍		1:5000														
	加減速時間設定	0 ~ 10s/2000r/min, 加速時間及減速時間可個別設定、加速 / 減速時間各有 2 種設定方法, 可做 S 字加減速															
	外部速度指令輸入	類比電壓指令之速度控制、± 10V 輸入、電壓對速度的刻度及 OFFSET 可在參數設定															
	內部速度設定	在內部參數可設定 3 種速度															
速度控制輸入		① 多段速度選擇 1、② 多段速度選擇 2、③ 正轉、④ 逆轉、⑤ 加減速時間選擇 以上功能可定義到控制輸入 CONT1 ~ 5 後使用 (※ 1)															
轉矩控制	外部轉矩指令輸入	類比電壓指令之轉矩控制、± 10V 輸入、電壓對轉矩的刻度及 OFFSET 可在參數設定															
	轉矩控制輸入	① 正轉、② 逆轉 以上功能可定義到控制輸入 CONT1 ~ 5 後使用 (※ 1)															
回生制動		直流中間回路的回生制動可外接回生電阻															
附屬功能		零速抑制功能、減振控制、陷波濾波器、簡易調諧、煞車時機輸出等															
保護		過電流 (OC1、OC2)、過速度 (OS)、過電壓 (Hv)、編碼器異常 (Et)、控制電源異常 (Ct)、記憶體異常 (dE)、回生晶體過熱 (RH2)、 編碼器通信異常 (EC)、CONT 重複 (Cnt)、過負載 (OL)、不足電壓 (Lv)、回生電阻過熱 (RH1)、過偏差 (OF)、驅動器過熱 (AH)															
使用環境	設置場所	屋內、標高 1000m 以下 無塵埃、腐蝕性氣體、直射日光 對應歐洲規格時: Pollution Degree=2、Over Voltage Category= III															
	溫度 / 濕度	-10°C ~ 55°C / 10 ~ 90%RH (無結露)															
	耐振動 / 耐衝擊	4.9m/s ² [0.5G] / 19.6m/s ² [2G]															
對應規格		UL/cUL (UL508c) 準據、CE 標誌 (低電壓指令 EN50178) 準據															

※ 1: 利用常時 ON 則可不需配線即可使用想用的功能 (在參數中最多可將 4 種功能設定為常時 ON 信號)

介面規格

I/O 信號規格

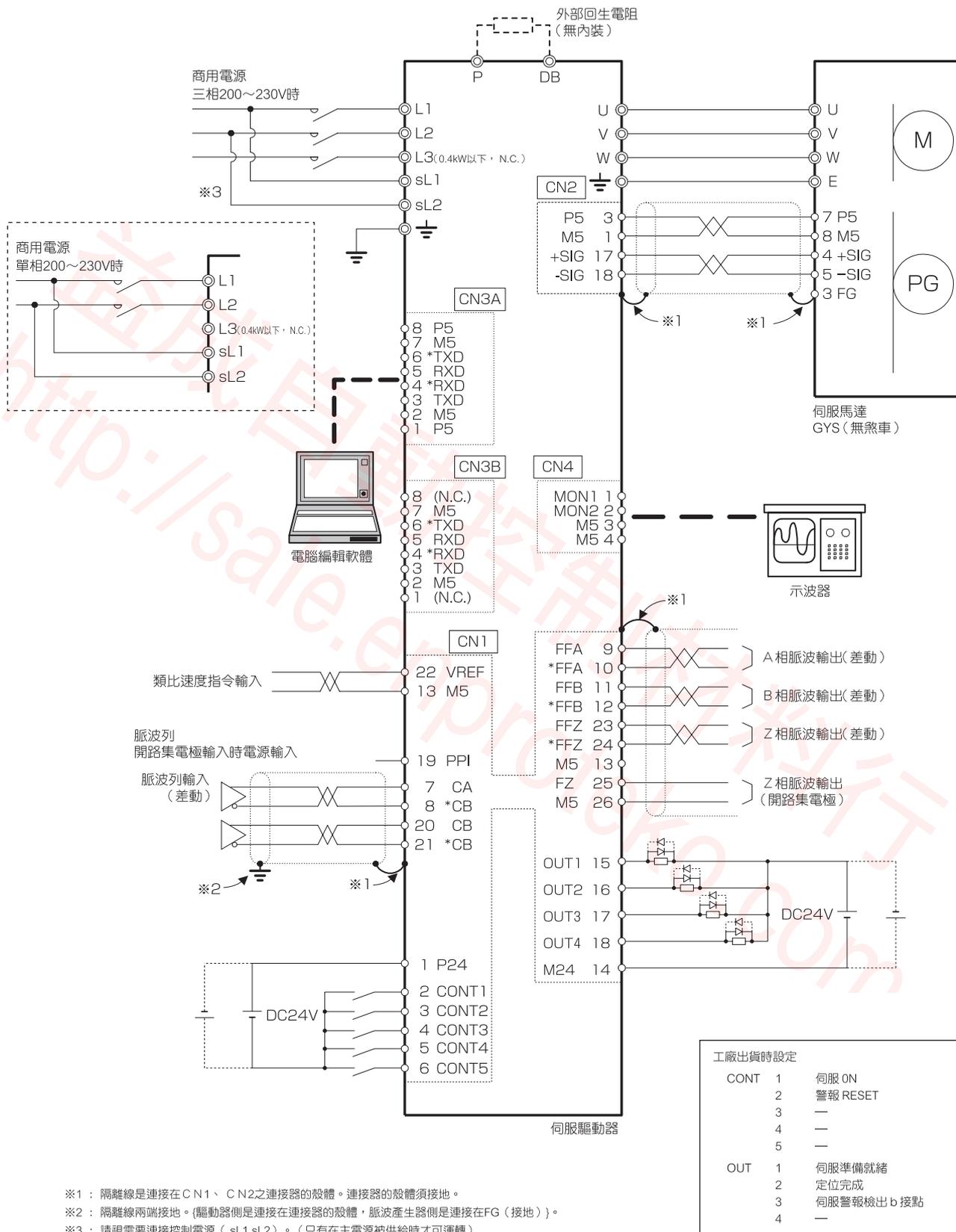
端子名稱	記號	規格
脈波列輸入	CA、*CA CB、*CB	脈波列形態 (1) 指令脈波 / 指令符號 (2) 正轉脈波 / 逆轉脈波 (3) 90° 相位差 2 信號三種之中以參數選擇
	PPI	開路集電極輸入時的驅動電源輸入 (DC + 24V)
分頻輸出	FFA、*FFA	差動輸出、90° 相位差 2 信號輸出
	FFB、*FFB	脈波輸出數設定 16 ~ 32768 pulse/rev
	FFZ、*FFZ	差動輸出 1 pulse/rev
	FZ、M5	開路集電極輸出 1 pulse/rev
類比輸入	VREF	速度控制及轉矩控制的類比指令輸入 ± 10V (輸入阻抗 20k Ω)
控制信號用電源輸入	P24	從外部輸入控制信號用 DC + 24V 電源
	M24	需要 300mA 的電源容量
控制輸入信號	CONT1 ~ CONT5	各端子與 M24 短路期間 ON、開路期間 OFF DC + 24V / 10mA (每 1 點) 可使用參數設定來定義各功能 適用同期 / 源信號的輸入方式
控制輸出信號	OUT1 ~ OUT4	ON 期間與 M24 端子短路 DC30V / 50mA (最大) 可使用參數設定來定義各功能 適用同期 / 源信號的輸出方式
監視輸出 1、監視輸出 2	MON1、MON2	信號測定用類比電壓輸出 (雙向擺動、單向擺動)、 (1) 速度指令、(2) 速度歸還、(3) 轉矩指令、(4) 位置偏差、(5) 位置偏差擴大、 (6) 脈波指令頻率之中以參數選擇

通信規格

項目	規格
介面	2 個 RS-485
同期方式	調步同期
傳送方式	4 線式半 2 雙工
傳送速度	9600、19200、38400 bps
最多連接數	31 軸

連接圖 (參考)

Connection Diagram (Reference)



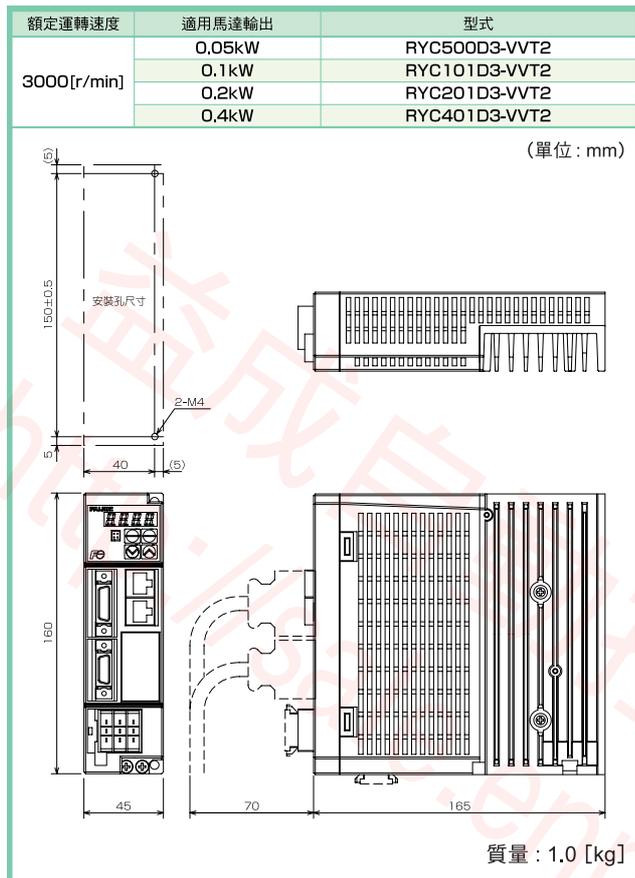
注意

以上之配線圖僅作為機種選擇時之參考圖。
 實際使用時，請務必按照「使用者手冊」的連接圖及記載內容進行配線。

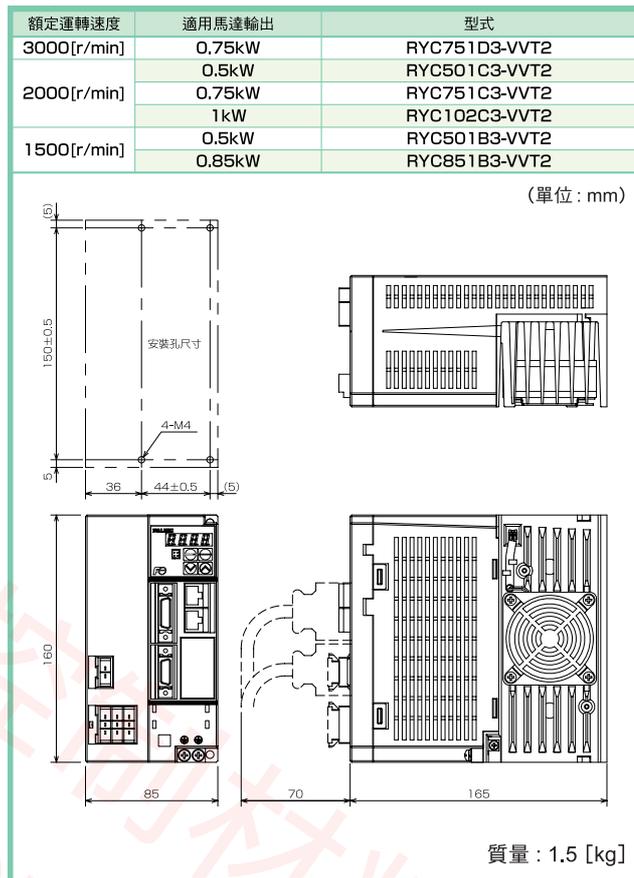
伺服驅動器外形尺寸圖

External Dimensions [Servo Amplifier]

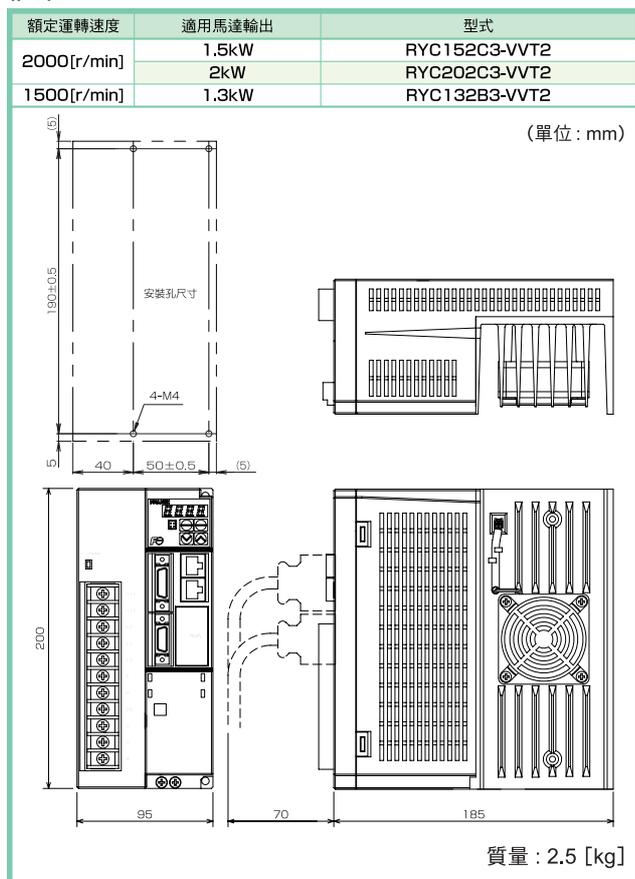
框架1



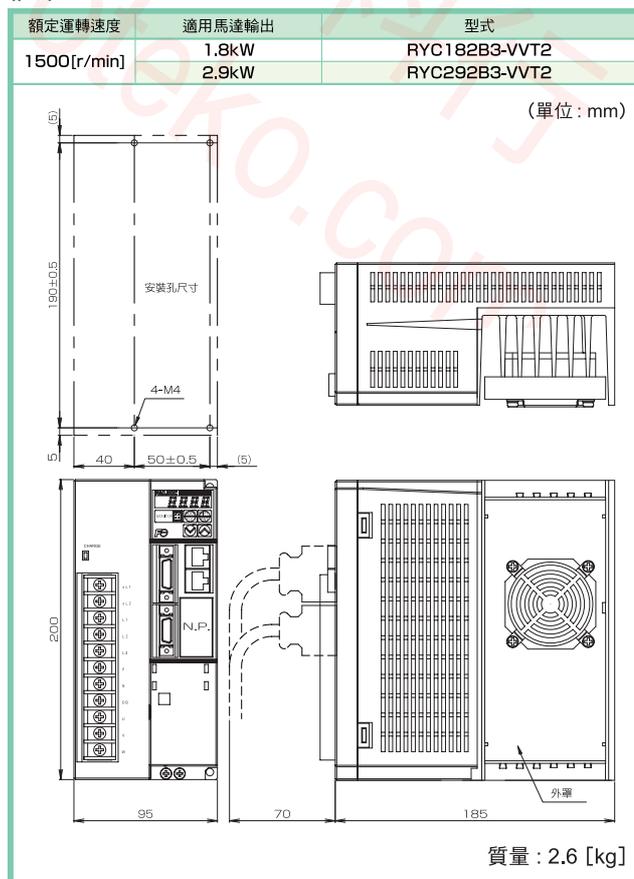
框架2



框架3



框架3A



機種一覽表

Model Code List

伺服馬達

規格						型式				
額定運轉速度	編碼器	保護等級 (*1)	油封 / 轉軸	煞車	額定輸出					
3000r/min	17 位元增量式	IP67	無油封 / 有直向鍵槽 (*2)	無煞車	0.05kW	GYS500DC2-T2A				
					0.1kW	GYS101DC2-T2A				
					0.2kW	GYS201DC2-T2A				
					0.4kW	GYS401DC2-T2A				
				0.75kW	GYS751DC2-T2A					
				有煞車	0.05kW	GYS500DC2-T2A-B				
					0.1kW	GYS101DC2-T2A-B				
					0.2kW	GYS201DC2-T2A-B				
			0.4kW		GYS401DC2-T2A-B					
			無油封 / 無直向鍵槽 (*2)	無煞車	0.05kW	GYS500DC2-T2B				
					0.1kW	GYS101DC2-T2B				
					0.2kW	GYS201DC2-T2B				
					0.4kW	GYS401DC2-T2B				
				0.75kW	GYS751DC2-T2B					
				有煞車	0.05kW	GYS500DC2-T2B-B				
					0.1kW	GYS101DC2-T2B-B				
0.2kW	GYS201DC2-T2B-B									
0.4kW	GYS401DC2-T2B-B									
2000r/min	17 位元增量式	IP67	有油封 / 有直向鍵槽 (*3)	無煞車	0.5kW	GYG501CC2-T2E				
					0.75kW	GYG751CC2-T2E				
					1kW	GYG102CC2-T2E				
					1.5kW	GYG152CC2-T2E				
					2kW	GYG202CC2-T2E				
					有煞車	0.5kW	GYG501CC2-T2E-B			
						0.75kW	GYG751CC2-T2E-B			
						1kW	GYG102CC2-T2E-B			
				1.5kW		GYG152CC2-T2E-B				
				1500r/min	17 位元增量式	IP67	有油封 / 有直向鍵槽 (*3)	無煞車	0.5kW	GYG501BC2-T2E
									0.85kW	GYG851BC2-T2E
									1.3kW	GYG132BC2-T2E
									1.8kW	GYG182BC2-T2G
						2.9kW		GYG292BC2-T2G		
						有煞車		0.5kW	GYG501BC2-T2E-B	
								0.85kW	GYG851BC2-T2E-B	
1.3kW	GYG132BC2-T2E-B									
1.8kW	GYG182BC2-T2G-B									
IP65	IP67	IP65	有油封 / 有直向鍵槽 (*3)	無煞車	2.9kW	GYG292BC2-T2G-B				
					有煞車	2.9kW	GYG292BC2-T2G-B			

*1 : GYS 馬達的軸貫通部及連接器部除外。GYG 馬達的軸貫通部除外。

*2 : 有油封 是接到訂單才生產。

*3 : 無油封、無鍵 是接到訂單才生產。

伺服驅動器

規格			適用馬達輸出	型式
輸入電壓	適用馬達	適用馬達輸出		
單相 200 ~ 230V	低慣量系列 (GYS 馬達) 3000r/min	0.05kW 用	RYC500D3-VVT2	
		0.1kW 用	RYC101D3-VVT2	
		0.2kW 用	RYC201D3-VVT2	
		0.4kW 用	RYC401D3-VVT2	
		0.75kW 用	RYC751D3-VVT2	
單相 或 三相 200 ~ 230V	中慣量系列 (GYG 馬達) 2000r/min	0.5kW 用	RYC501C3-VVT2	
		0.75kW 用	RYC751C3-VVT2	
		1kW 用	RYC102C3-VVT2	
		1.5kW 用	RYC152C3-VVT2	
		2kW 用	RYC202C3-VVT2	
三相 200 ~ 230V	中慣量系列 (GYG 馬達) 1500r/min	0.5kW 用	RYC501B3-VVT2	
		0.85kW 用	RYC851B3-VVT2	
		1.3kW 用	RYC132B3-VVT2	
		1.8kW 用	RYC182B3-VVT2	
		2.9kW 用	RYC292B3-VVT2	

機種一覽表

Model Code List

選購品

附連接器之電纜線

名稱	規格	適用機種 (※1)							型式
		(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	
控制輸出入用電纜線 (上位控制器⇔驅動器連接用)	3m	單邊連接器	●	●	●	●	●	●	WSC-D26P03
電源配線用動力線 (電源⇔驅動器連接用)	3m	單邊連接器	●	●	●	●			WSC-S03P03-B
編碼器用電纜線 (驅動器⇔馬達連接用)	5m	雙邊連接器	●	●					WSC-P06P05-D
	10m								WSC-P06P10-D
	20m								WSC-P06P20-D
	5m	雙邊連接器			●	●	●	●	WSC-P06P05-CD
	10m								WSC-P06P10-CD
	20m								WSC-P06P20-CD
馬達用動力線 (驅動器⇔馬達連接用)	5m	雙邊連接器	●						WSC-M04P05-B
	10m								WSC-M04P10-B
	20m								WSC-M04P20-B
	5m	雙邊連接器		●					WSC-M06P05-B
	10m								WSC-M06P10-B
	20m								WSC-M06P20-B
	5m	單邊連接器			●	●			WSC-M04P05-WD
	10m				(※2)	(※3)			WSC-M04P10-WD
	20m								WSC-M04P20-WD

※1：適用機種 請參照下表1：適用機種。

※2：馬達動力配線用連接器：請搭配 WSK-M04P-CA 使用。

※3：馬達動力配線用連接器：請搭配 WSK-M06P-CA 使用。（請顧客自行製作煞車用電纜線。）

連接器

*電纜線為顧客自行製作時，請使用本連接器。

名稱	規格	適用機種 (※1)							型式	
		(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)		
控制輸出入配線用連接器	1.27mm SCSI II 26PIN 連接器 1組	●	●	●	●	●	●	●	WSK-D26P	
電源配線用連接器	AMP 快速連接器 X key 3PIN 1組	●	●	●	●				WSK-S03P-B	
編碼器配線用 連接器	驅動器側	1.27mm SCSI II 20PIN 連接器 1組	●	●	●	●	●	●	WSK-D20P	
	馬達側	空中接頭 9 PIN 1組	●	●					WSK-P09P-D	
		軍規接頭 (彎型) 、 6 PIN 1組			●	●	●	●	●	WSK-P06P-C
馬達動力配線用 連接器	驅動器側	AMP 快速連接器 Y key 3PIN 1組	●	●	●	●			WSK-M03P-B	
	馬達側	空中接頭 4 PIN 1組	●							WSK-M04P
		空中接頭 6 PIN 1組		●						WSK-M06P
		軍規接頭 (彎型) 、 4 PIN 1組			●		●			WSK-M04P-CA
		軍規接頭 (彎型) 、 6 PIN 1組				●		●		WSK-M06P-CA
		軍規接頭 (彎型) 、 9 PIN 1組							●	WSK-M09P-CC

1：適用機種 請參照下表1：適用機種。

共通選購品

名稱	規格	型式
控制電源配線用連接器	AMP 快速連接器 X key 2PIN 1組入	WSK-L02P-D
電腦編輯軟體 連接用	轉換線 RS-232C — RS-485 轉換	轉換器及電纜線兩者皆不可缺。
	電纜線 兩端 RJ45 連接器、直接結線、2m	WSK-PCL
外部再生電阻	0.4kW 以下	外部再生電阻用連接器： WSR-401
	0.5kW ~ 1kW	請搭配 WSK-R03P- B 使用
	1.3kW ~ 2.9kW	WSR-152
外部再生電阻用連接器	適用機種 A ~ D (※1) 共通、AMP 快速連接器 3PIN X key(附誤插防止 key)1 組	DB11-2
		WSK-R03P-B

※1：適用機種 請參照下表1：適用機種。

【表1：適用機種】

馬達規格		馬達型式		對應驅動器型式		適用機 種框架
額定運轉速度	煞車	額定輸出				
3000r/min	無煞車	0.05kW	GYS500DC2-T2A	RYC500D3-VVT2	(A)	
		0.1kW	GYS101DC2-T2A	RYC101D3-VVT2		
		0.2kW	GYS201DC2-T2A	RYC201D3-VVT2		
		0.4kW	GYS401DC2-T2A	RYC401D3-VVT2		
		0.75kW	GYS751DC2-T2A	RYC751D3-VVT2		
	有煞車	0.05kW	GYS500DC2-T2A-B	RYC500D3-VVT2	(B)	
		0.1kW	GYS101DC2-T2A-B	RYC101D3-VVT2		
		0.2kW	GYS201DC2-T2A-B	RYC201D3-VVT2		
		0.4kW	GYS401DC2-T2A-B	RYC401D3-VVT2		
2000r/min	無煞車	0.5kW	GYG501CC2-T2E	RYC501C3-VVT2	(C)	
		0.75kW	GYG751CC2-T2E	RYC751C3-VVT2		
		1kW	GYG102CC2-T2E	RYC102C3-VVT2		
		1.5kW	GYG152CC2-T2E	RYC152C3-VVT2	(E)	
		2kW	GYG202CC2-T2E	RYC202C3-VVT2		

馬達規格		馬達型式		對應驅動器型式		適用機 種框架	
額定運轉速度	煞車	額定輸出					
2000r/min	有煞車	0.5kW	GYG501CC2-T2E-B	RYC501C3-VVT2	(D)		
		0.75kW	GYG751CC2-T2E-B	RYC751C3-VVT2			
		1kW	GYG102CC2-T2E-B	RYC102C3-VVT2			
		1.5kW	GYG152CC2-T2E-B	RYC152C3-VVT2	(F)		
		2kW	GYG202CC2-T2E-B	RYC202C3-VVT2			
	1500r/min	無煞車	0.5kW	GYG501BC2-T2E	RYC501B3-VVT2	(C)	
			0.85kW	GYG851BC2-T2E	RYC851B3-VVT2		
			1.3kW	GYG132BC2-T2E	RYC132B3-VVT2	(E)	
			1.8kW	GYG182BC2-T2E	RYC182B3-VVT2	(G)	
			2.9kW	GYG292BC2-T2E	RYC292B3-VVT2		
	有煞車	0.5kW	GYG501BC2-T2E-B	RYC501B3-VVT2	(D)		
		0.85kW	GYG851BC2-T2E-B	RYC851B3-VVT2			
		1.3kW	GYG132BC2-T2E-B	RYC132B3-VVT2	(F)		
		1.8kW	GYG182BC2-T2E-B	RYC182B3-VVT2	(G)		
		2.9kW	GYG292BC2-T2E-B	RYC292B3-VVT2			