

OMRON

NEW

AC伺服馬達/伺服驅動器

OMNUC G5 系列

徹底革新運動控制的優異伺服裝置



» MECHATROLINK-II

» 高速且高精密度

» 國際安全性規範

realizing

更高的生產能量和更短的稼動時間，加上更進步的機械安全



結合OMNUC G5與OMRON位置控制模組，成就業界最快的位置控制。

系統組態範例



* MECHATROLINK-II為MECHATROLINK成員協會商標。

高速且高精密度

2 kHz業界最快的速度反應頻率

安全性

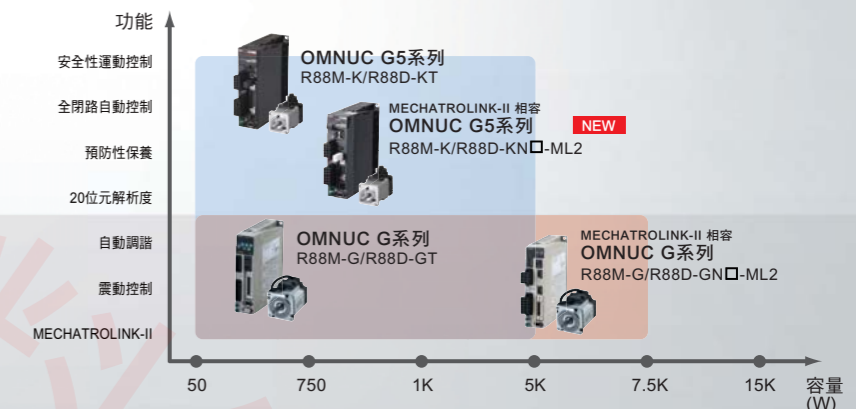
符合最新的國際安全標準

降低整體擁有成本

先進自動調諧

G系列的進化

成就高速、高精度的定位以及安全的運動。



OMNUC G5 Series

高速且
高精密度

安全性

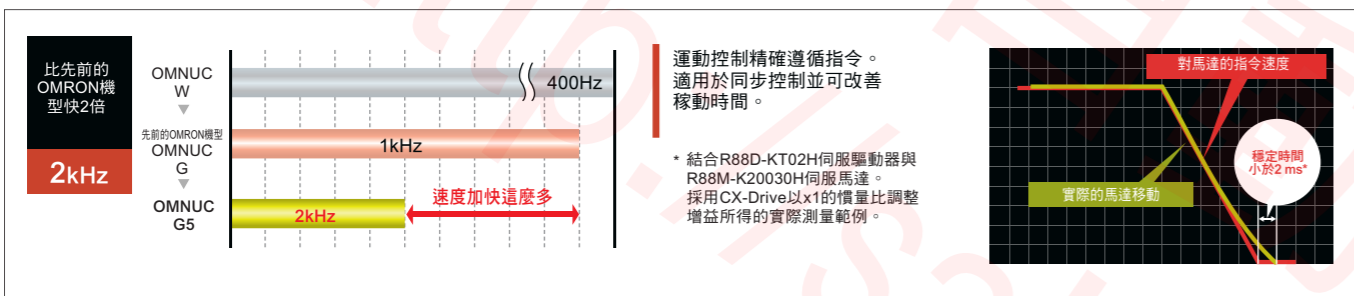
提供安全性及可靠性的 安全運動控制

改善稼動時間及高精度

業界頂級的追蹤性能

速度反應頻率2 kHz

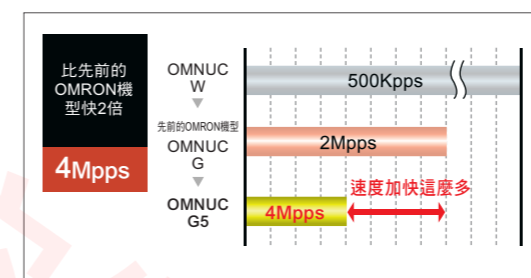
速度反應是伺服系統特性的代表。在OMNUC G5身上，已經以2 kHz達到業界最快的反應。相較於先前的OMRON機型，改善速度反應達兩倍，穩定時間也縮短，有助於減少稼動時間。



高速且高精密的定位

脈衝輸入反應頻率：4 Mpps

伺服驅動器對指令脈衝的反應速度為4 Mpps，比先前OMRON機型快2倍。反應延遲因此減少，可進行高速且高精密的定位。



符合最新國際標準

安全性與生產力

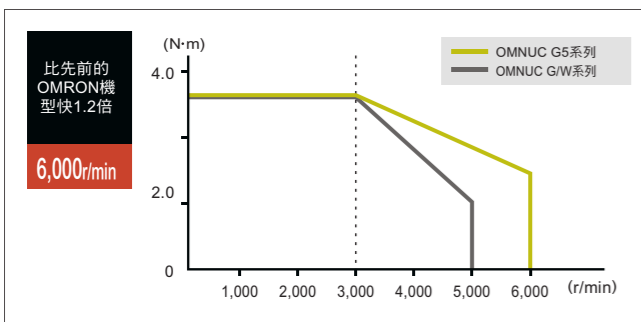
OMNUC G5是日本業界第一個達成有關運動控制的國際標準IEC 61800-5-2 (STO)的產品。它也符合歐盟指令ISO 13849-1:2006 (PLd)和EN 61508 (SIL2)。可以配合伺服驅動器來建構安全性控制電路，以同時確保安全性與生產力。

以更高的速度來減少稼動時間

最高轉速：6,000 r/min*

R88M系列伺服馬達的最高轉速已經提高到6,000 r/min，使它可以進行高速定位而得以減少稼動時間。

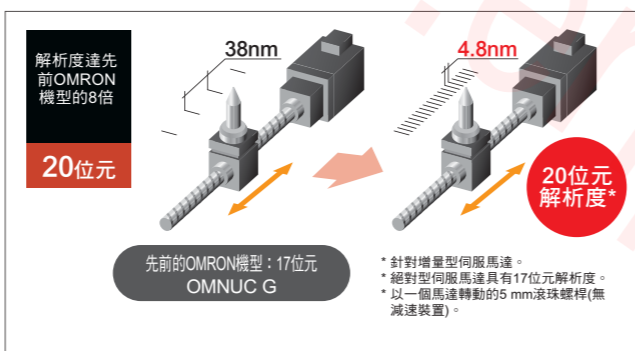
*適用於採用750 W或更低電力的100 V/200 V機型。



最佳的定位精確度

配備20位元高解析增量型編碼器

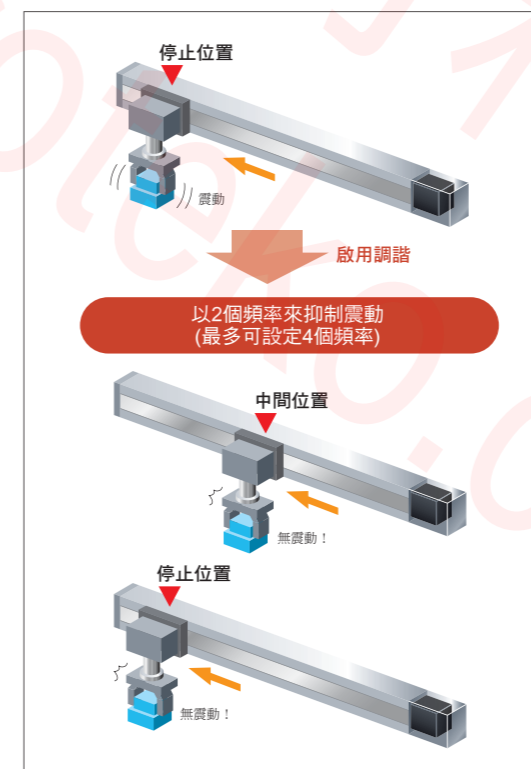
配備內建編碼器，可進行高精度定位，解析度達20位元，為先前OMRON機型的8倍。



最適合要求高精度的應用

最佳的震動控制功能

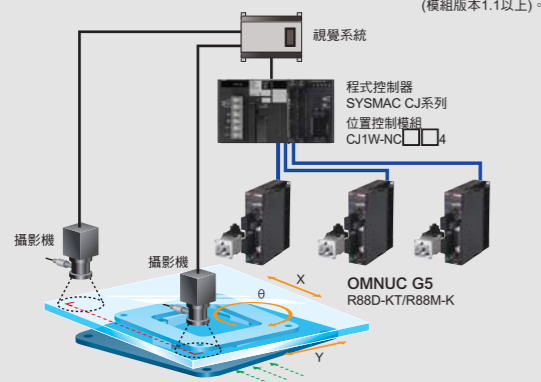
具備震動控制功能，如果裝置的前端會震動，可以設定震動頻率來消除震動。也可用來抑制因裝置起動及停止所造成的震動，以達到精密的移動。



高速/高精密度應用範例

- 利用攝影機補償的高速及高精密度位置控制
- 0.1 ms脈衝輸出啟動時間實現高速攝影機補償。

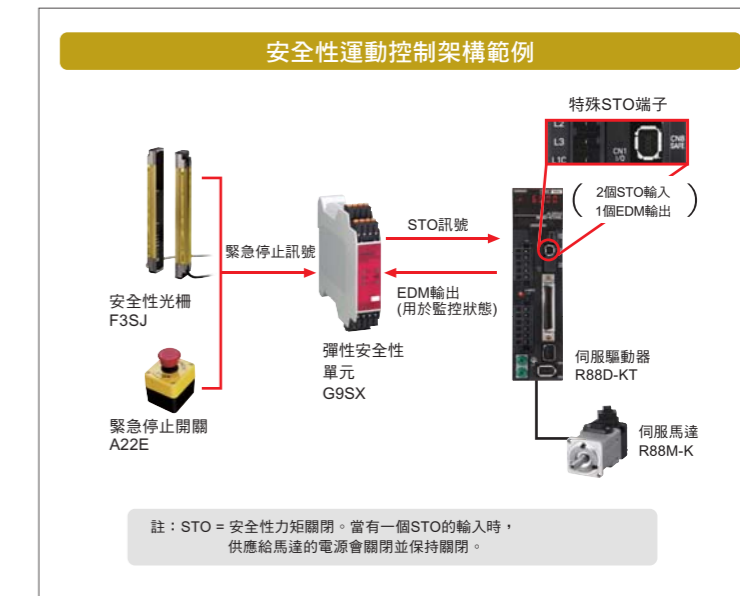
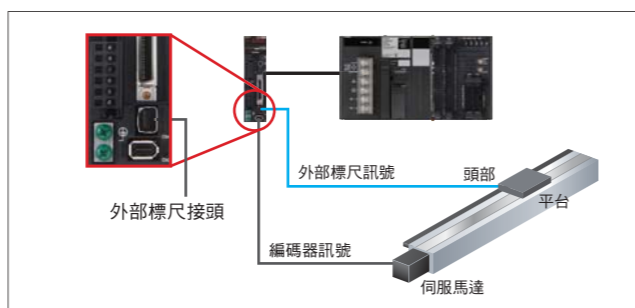
註：採用CJ2 CPU模組(模組版本1.1以上)。



高精密度定位

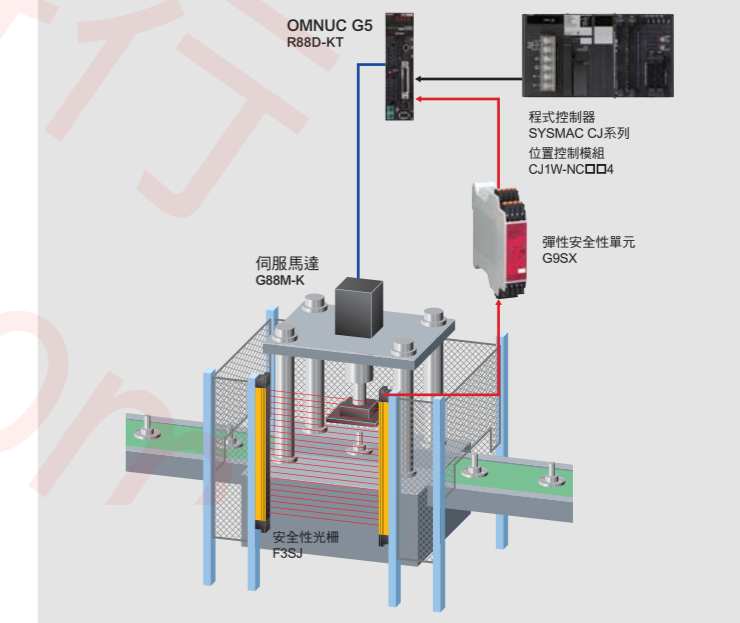
全閉路自動控制為標準配備

利用來自外部標尺的控制位置的直接反饋來測定位置，實現不受溫度變化影響的高精密且高反應性定位，可以使用全閉路自動控制而無需額外選配。(外部標尺接頭端子為標準配備。)



安全性運動應用範例

- 安全性連鎖可以透過結合安全性光柵及安全性運動控制來控制。



降低整體
擁有成本

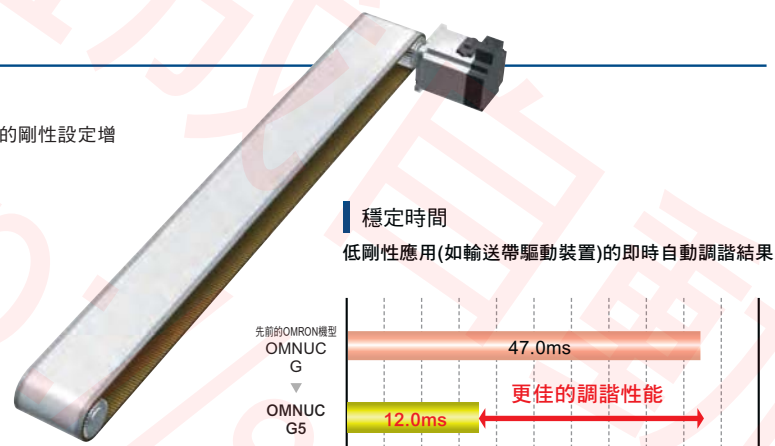
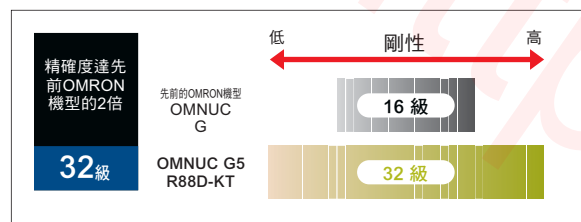
OMNUC G5

方便調整並減少系統啟動所需的工作

具備完整調諧，增益調整簡便

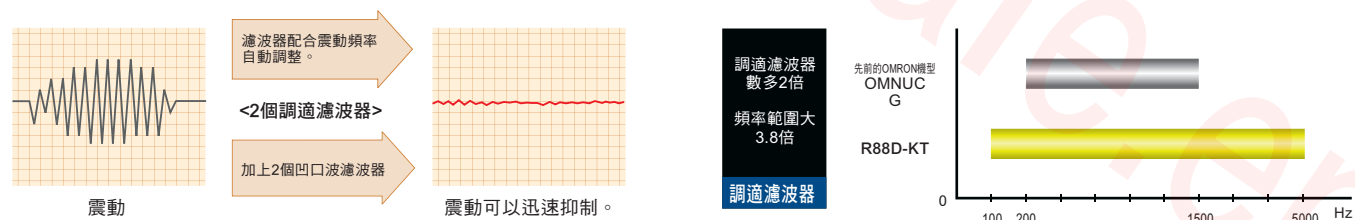
即時自動調諧，應用範圍倍增。

機器負載慣量比的評估現在已經變得更精確。擴大從低剛性到高剛性的剛性設定增大了應用範圍。



透過擴大調適濾波器，可以處理更廣的剛性範圍

濾波器會自動設定到共振頻率，而多個調適濾波器可以減少震動。更寬的頻率範圍，可以減少從低剛性(如輸送帶)的驅動軸到高剛性的驅動軸的震動。



從設定到維護完全支援

CX-Drive 1.9版支援軟體(WS02-DRVC1)

CX-Drive支援軟體具有完整的全系列功能(從伺服裝置參數設定、傳輸和比對到測試操作、調整、監控和追蹤)，可以幫助減輕工作量。

程式控制器 SYSMAC CJ系列

CX-Drive

OMNUC G5 系列

設定
編輯參數就像使用數位操作裝置一樣。

簡單FFT
偵測響應頻率。

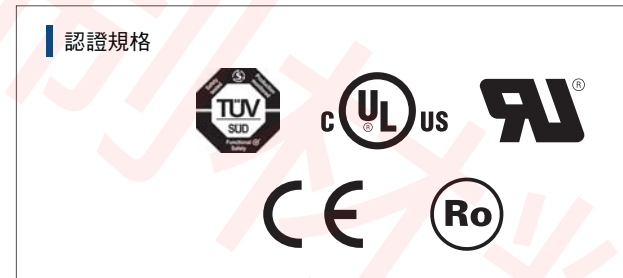
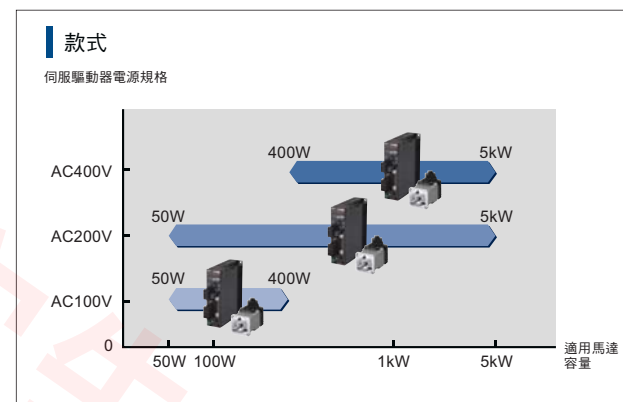
調整
每個參數都可以調整及測試。

狀態監控
資料可以像示波器一樣追蹤。

全球適用

400VAC伺服馬達陣容

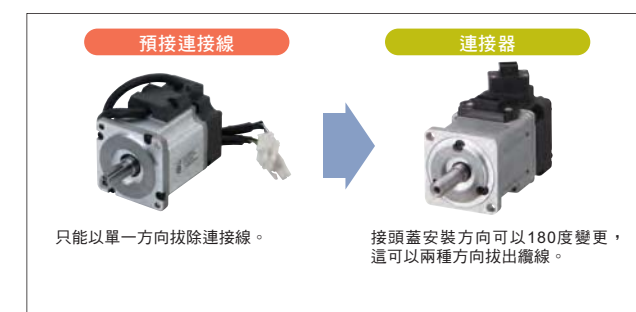
伺服馬達有100VAC、200VAC和400VAC可供選擇。且全部符合國際安全標準，可輕鬆應用於全世界任何地點。



彈性纜線拔除方向

電源線、編碼器連線及煞車線連線的方向接頭。

若使用者建立馬達線，可以180度變更纜線拔除方向。(請參考G5系列使用手冊(目錄編號I571/I572)，以瞭解適用馬達容量及連線方法的資訊)。若您使用歐姆龍所提供的連線，纜線拔除方向將僅限於單一方向。



併排安裝以節省空間

可以並排安裝多個驅動器。



增加監控功能，減少工作量

預防性保養監控已經改善。

以更好的監控功能簡化作業的範例。

監控主電路ON時的
總計運轉時間

總計運轉時間監控

監控伺服馬達沒有轉動的原因

提供一項功能，可監控為何伺服馬達在指令傳送後仍未轉動。

伺服馬達符合IP67 (貫通軸零件除外)

電源線及編碼器纜線也符合IP67

*適用於750W以下的100V/200V機型的3~20m纜線。伺服馬達提供IP67的防護，提高環境因素耐受性。



抑制震動，減少穩定時間

減少60%輪齒震動力矩
(相較於先前的OMNUC G機型)

由於減少60%輪齒震動力矩，使馬達力矩變化減少，因而達到高精度的定位。這使得低速的操作更為滑順。

可以從各種功能及機型款式中找到最佳的組合以供應用。

● 伺服驅動器款式

		OMNUC G5系列				OMNUC G系列				SMARTSTEP2系列
		具備通用型輸入的伺服驅動器		MECHATROLINK-II相容伺服驅動器		具備通用型輸入的伺服驅動器		MECHATROLINK-II相容伺服驅動器		脈衝列輸入
		R88D-KT	R88D-KN□ -ML2	R88D-GT	R88D-GN□ -ML2	R7D-BP				
電源供應	AC100V	Single-phase	Single-phase	Single-phase	Single-phase	Single-phase				
	AC200V	Single/Three-phase Three-phase	Single/Three-phase Three-phase	Single-phase Single/Three-phase Three-phase	Single-phase Single/Three-phase Three-phase	Single-phase Single/Three-phase Three-phase	Single-phase Single/Three-phase Three-phase	Single-phase Single/Three-phase Three-phase	Single-phase Single/Three-phase Three-phase	Single-phase Single/Three-phase Three-phase
	AC400V	Three-phase	Three-phase	—		—				
馬達容量	AC100V	50 W 100 W 200 W 400 W	50 W 100 W 200 W 400 W	50 W 100 W 200 W 400 W	50 W 100 W 200 W 400 W	50 W 100 W 200 W				
	AC200V	單相	—		50 W 100 W 200 W 400 W	50 W 100 W 200 W 400 W	200 W			
		三相	2 kW 3 kW 4 kW 5 kW	2 kW 3 kW 4 kW 5 kW	2 kW 3 kW 4 kW 5 kW	2 kW 3 kW 4 kW 5 kW	2 kW 3 kW 4 kW 5 kW	2 kW 3 kW 4 kW 5 kW	2 kW 3 kW 4 kW 5 kW	200 W
	AC400V	三相	400 W 600 W 750 W 900 W 1 kW 1.5 kW 2 kW 3 kW 4 kW 5 kW	400 W 600 W 750 W 900 W 1 kW 1.5 kW 2 kW 3 kW 4 kW 5 kW	—		—			
介面	指令類型	Pulse train Analog	ML2	Pulse train Analog	ML2	Pulse train				
	控制模式	Position control Speed control Torque control	Position control Speed control Torque control	Position control Speed control Torque control	Position control Speed control Torque control	Position control				
調諧功能	控制模式切換	Mode switching	Mode switching	Mode switching	Mode switching	—				
	震動控制	Vibration control ^{*1}	Vibration control ^{*1}	Vibration control ^{*1}	Vibration control ^{*1}	Vibration control				
	自動調諧	AUTO 32	AUTO 32	AUTO 16	AUTO 16	AUTO 16				
安全性	即時自動調諧	FIT GAIN Adaptive filter ^{*4}	Adaptive filter ^{*4}	FIT GAIN Adaptive filter ^{*2}	Adaptive filter ^{*2}	Adaptive filter ^{*3}				
	符合國際安全標準	Safety	Safety	—		—				
伺服驅動器功能	全閉路	Fully closed	Fully closed	—		—				
	力矩限制	Torque limit ^{*1}	Torque limit ^{*1}	Torque limit ^{*1}	Torque limit ^{*1}	Torque limit ^{*1}				
	編碼器輸出	ABS INC 20	ABS INC 20	ABS INC	ABS INC	INC				
	內部設定速度	8 speeds	—		8 speeds		4 speeds			

● 驅動器與伺服馬達組合的詳細資訊，請參閱訂購資訊。 *1. 兩項限制。 *2. 1個調諧濾波器及2個凹口濾波濾波器。 *3. 1個調諧濾波器及1個凹口濾波濾波器。 *4. 2個調諧濾波器及2個凹口濾波濾波器。

● 功能

Pulse train 脈衝列：速度及移動距離以脈衝列輸入伺服裝置。	Analog 類比：速度及力矩以類比訊號輸入伺服裝置。	ML2 ML2：MECHATROLINK-II高速伺服通訊網路。(請參閱備註。)	Position control 位置控制：控制適用於移到目標位置然後停在此目標位置上。	Speed control 速度控制：控制適用於變更直線及轉動速度。例如，速度控制可用於如轉動磨石、控制焊接速度和控制送給速度等應用。
Torque control 力矩限制：控制適用於調整轉動力。力矩控制適合於如零件插入、壓入和螺絲鎖緊等應用。	Mode switching 指令控制模式切換：可在3個控制模式中的任2個模式間切換：位置控制、速度控制和力矩控制。	Vibration control 震動控制功能：震動透過自動設定一個震動頻率過濾來抑制。	AUTO 32 自動調諧：這個功能會根據機器負載的剛性設定來自動設定一個適當的增益；有32個剛性設定水準可供選擇。	AUTO 16 自動調諧：這個功能會根據機器負載的剛性設定來自動設定一個適當的增益；有16個剛性設定水準可供選擇。
FIT GAIN 配合增益：用於位置控制的即時自動調諧。其剛性為自動設定。透過重複輸入一個特定的操作模式，即可自動設定最佳的剛性。	ABS 絕對輸出：當控制器電源供應開啟時，控制器會讀取伺服裝置的絕對位置資料以回復到絕對位置。	INC 20 增量輸出：當控制器電源供應開啟時，操作永遠會從原點開始。具備增量輸出功能的機型提供有20位元的解析度。	INC 增量輸出：當控制器電源供應開啟時，操作永遠會從原點開始。	INC 增量輸出：當控制器電源供應開啟時，操作永遠會從原點開始。
Adaptive filter 調諧濾波器：機器負載慣量會即時計算，結果則用於自動設定最佳的增益。	Safety 安全功能：符合IEC 61800-5-2 (STO)、ISO 13849-1: 2006 (PL d)和EN 61508 (SIL2)。	Fully closed 全閉路(全閉路自動控制)：使用來自外部標尺的目前位置直接反饋進行定位。	Torque limit 力矩限制：可在第一力矩限制與第二力矩限制之間切換，以限制伺服馬達輸出力矩。	

*MECHATROLINK-II為MECHATROLINK成員協會註冊商標

● 伺服馬達款式

		OMNUC G5系列			OMNUC G系列			SMARTSTEP2系列	
		配備一般目的輸入的伺服馬達與MECHATROLINK-II相容伺服馬達			配備一般目的輸入的伺服馬達與MECHATROLINK-II相容伺服馬達			脈衝列輸入	
		R88M-K			R88M-G			R88M-G	
馬達類型	額定速度	圓柱型			圓柱型	圓柱型	扁平面型	圓柱型	扁平面型
	額定速度	1000r/min	2000r/min	3000r/min	1000r/min	2000r/min	3000r/min	3000r/min	3000r/min
伺服馬達容量	50W			ABS INC 20			ABS INC	INC	INC
	100W			ABS INC 20			ABS INC	INC	INC
	200W			ABS INC 20			ABS INC	INC	INC
	400W		ABS INC 20	ABS INC 20			ABS INC	INC	INC
	600W		ABS INC 20						
	750W			ABS INC 20			ABS INC	INC	
	900W	ABS INC 20			ABS INC				
	1kW		ABS INC 20	ABS INC 20			ABS INC		
	1.5kW		ABS INC 20	ABS INC 20			ABS INC		
	2kW	ABS INC 20	ABS INC 20	ABS INC 20	ABS INC	ABS INC	ABS INC		
	3kW	ABS INC 20	ABS INC 20	ABS INC 20	ABS INC	ABS INC	ABS INC		
4kW		ABS INC 20	ABS INC 20	ABS INC		ABS INC			
4.5kW				ABS INC					
5kW		ABS INC 20	ABS INC 20		ABS INC		ABS INC		
6kW				ABS INC					
7.5kW					ABS INC				

*額定轉速1,500 r/min僅限於7.5 kW伺服馬達

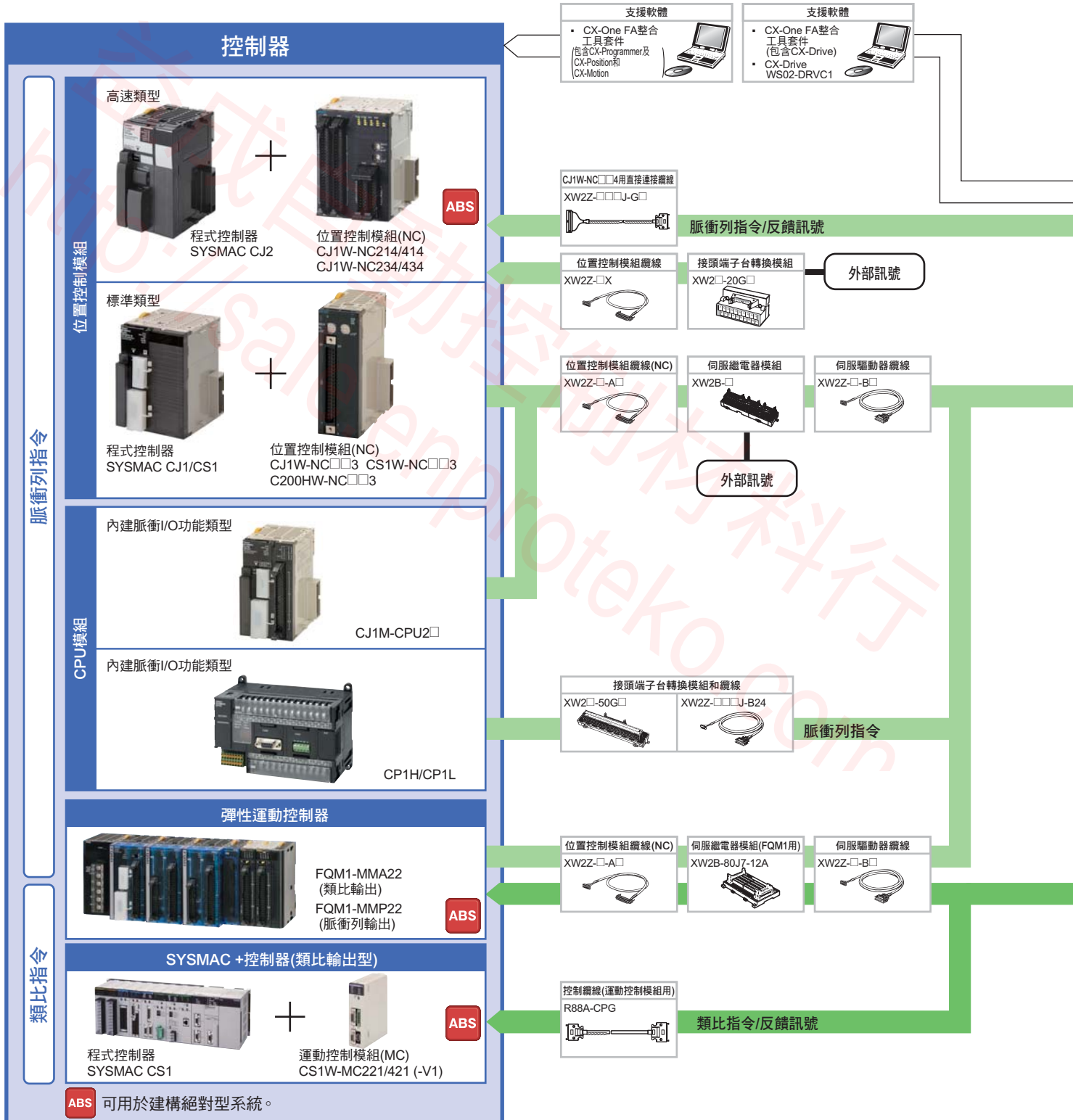
● 功能

ABS/INC 絕對/增量輸出：伺服馬達可以在絕對輸出與增量輸出之間切換。若選擇絕對輸出且控制器電源供應開啟時，控制器會讀取伺服裝置的絕對位置資料以回復到絕對位置。	INC 20 增量輸出：當控制器電源供應開啟時，操作永遠會從原點開始。具備增量輸出功能的機型提供有20位元的解析度。	INC 增量輸出：當控制器電源供應開啟時，操作永遠會從原點開始。
--	--	--

配備通用型脈衝列或類比輸入的OMNUC G5系列AC伺服馬達/伺服驅動器

R88M-K/R88D-KT

系統組態



徹底革新運動控制的優異伺服裝置

- 業界頂級的追蹤性能。
速度反應頻率2 kHz。
- 最佳的定位精確度。
配備20位元高解析增量型編碼器。
- 高精密定位。
全閉路自動控制為標準配備。
- 符合最新國際標準。
安全性與生產力。
- 全球適用。400 VAC伺服馬達的產品線。



產品組態表

請參閱訂購資訊。

USB通訊

伺服驅動器



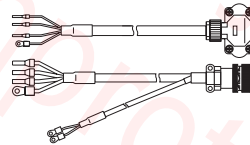
- OMNUC G5系列驅動器
R88D-KT

100 VAC
200 VAC
400 VAC

馬達電源訊號

電源線

- 標準纜線
 - 不含制動器
R88A-CA□□□□□S
 - 含制動器
R88A-CA□□□□□B
- 機械臂纜線
 - 不含制動器
R88A-CA□□□□□SR
 - 含制動器
R88A-CA□□□□□BR



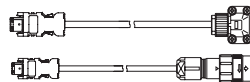
制動器纜線(最大50 ~ 750 W)

- 標準纜線
R88A-CAKA□□□B
- 機械臂纜線
R88A-CAKA□□□BR

反饋訊號

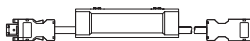
編碼器纜線

- 標準纜線
R88A-CRK□□□□□
- 機械臂纜線
R88A-CRK□□□□□R



絕對型編碼器電池纜線

- R88A-CRGD0R3C (-BS)
(型號以「BS」結尾的伺服驅動器
包含1個電池。)



* 如果電池連接到控制接頭(CN1)上
則不需要。

AC伺服馬達



- OMNUC G5系列馬達
R88M-K

3,000 r/min
2,000 r/min
1,000 r/min



外部標尺

週邊裝置

- 電抗器
3G3AX-DL
3G3AX-AL
- 外部再生電阻
R88A-RR

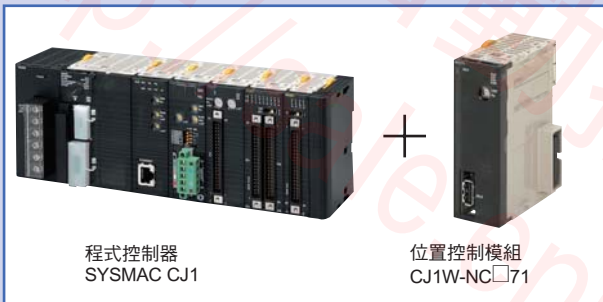
減速裝置



R88M-K/R88D-KN□-ML2

系統組態

控制器(MECHATROLINK-II類型)



支援軟體

- CX-One FA整合工具套件 (包含CX-Programmer及CX-Position和CX-Motion)

支援軟體

- CX-One FA整合工具套件 (包含CX-Drive)
- CX-Drive WS02-DRVC1

MECHATROLINK-II

MECHATROLINK-II纜線

(含環型鐵芯及兩端USB接頭)
FNY-W6003-□□ (OMRON型號)

MECHATROLINK-II中繼器

相連裝置數	最大傳輸距離	
	0 ~ 30 m	30 ~ 50 m
1 ~ 15	不需要中繼器。	不需要中繼器。
16	不需要中繼器。	---

AC伺服馬達/驅動器 OMNUC G5系列



Ro

高速且高精密度的OMNUC G5系列 MECHATROLINK-II通訊及控制器

- 使用MECHATROLINK-II (請參閱備註1)通訊進行資料傳輸：
所有可相接於伺服驅動器和控制器之間的控制資料，皆可使用資料通訊傳送。這可以最大化伺服馬達效能，而不會限制控制訊號的傳輸效能。
- 在伺服驅動器中內建的通訊模組，可以大幅節省控制盤的空間。

註： 1. MECHATROLINK-II為MECHATROLINK成員協會註冊商標。
2. 從2009年11月起可以取得OMNUC G5系列伺服驅動器與MECHATROLINK-II通訊的CX-Drive (1.9版)支援。

伺服驅動器

USB通訊



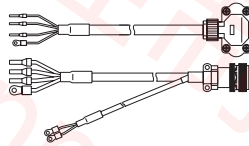
NEW

- OMNUC G5系列驅動器
R88D-KN□□-ML2

I/O信號

電源線

- 標準纜線
 - 不含制動器
R88A-CA□□□□S
 - 含制動器
R88A-CA□□□□B
- 機械臂纜線
 - 不含制動器
R88A-CA□□□□SR
 - 含制動器
R88A-CA□□□□BR



制動器纜線(最大50 ~ 750 W)

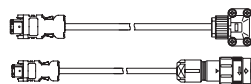
- 標準纜線
R88A-CAKA□□□B
- 機械臂纜線
R88A-CAKA□□□BR

馬達電源訊號

反饋訊號

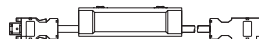
編碼器纜線

- 標準纜線
R88A-CRK□□□□□
- 機械臂纜線
R88A-CRK□□□□□R



絕對型編碼器電池纜線

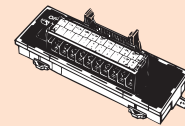
R88A-CRGD0R3C (-BS)
(型號以「BS」結尾的伺服驅動器
包含1個電池。)



* 如果電池連接到控制接頭(CN1)上
則不需要。

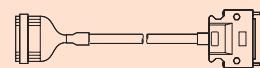
接頭端子台轉換模組和纜線

- 接頭端子台轉換模組
XW2□-20G□



- 纜線
XW2Z-□□□J-B34

NEW



AC伺服馬達



- OMNUC G5系列馬達
R88M-K

3000r/min
2000r/min
1000r/min



週邊裝置

- 電抗器
3G3AX-DL
3G3AX-AL
- 外部再生電阻
R88A-RR

外部標尺

減速裝置



訂購資訊

產品名稱 AC 伺服馬達 / 驅動器
OMNUC G5 系列

型號說明	B-2
伺服驅動器型號	
伺服馬達型號	
瞭解減速裝置型號(背隙最大3'/背隙最大15')	
伺服馬達款式表.....	B-4
訂購資訊	B-5
AC伺服驅動器	B-5
通用型輸入	
MECHATROLINK-II通訊	
伺服馬達.....	B-6
減速裝置(背隙最大3'/背隙最大15')	B-11
配件和纜線	B-13
連接線(電源線、制動器纜線、編碼器纜線)	
(標準纜線)	
(機械臂纜線)	
纜線/接頭	
控制纜線	
●通用型輸入用	
●MECHATROLINK-II通訊用	
週邊裝置(外部再生電阻、電抗器、安裝托架)	
支援軟體(CX-One/CX-Drive)	
組合表	B-20
伺服驅動器和伺服馬達組合	
伺服馬達和減速裝置組合	
控制器組合	
纜線組合	
關於手冊	B-30

* MECHATROLINK-II為MECHATROLINK成員協會註冊商標。

AC伺服馬達/驅動器
OMNUC G5系列

型號說明

伺服驅動器型號

R88D-K N 01 H -ML2

(1) (2) (3) (4) (5)

編號	項目	符號	規格
(1)	OMNUC G5系列伺服驅動器		
(2)	驅動器類型	T	類比輸入/脈衝列輸入型
		N	通訊類型
(3)	適用伺服馬達容量	A5	50 W
		01	100 W
		02	200 W
		04	400 W
		08	750 W
		10	1 W
		15	1.5 kW
		20	2 kW
		30	3 kW
		40	4 kW
(4)	電源電壓	L	100 VAC
		H	200 VAC
		F	400 VAC
(5)	網路類型	空白	通用型輸入
		-ML2	MECHATROLINK-II通訊

伺服馬達型號

R88M-K □ 750 30 H -BO S2

(1) (2) (3) (4) (5) (6)

編號	項目	符號	規格
(1)	OMNUC G5系列伺服馬達		
(2)	馬達類型	空白	圓柱型
		-	-
(3)	適用伺服馬達容量	050	50 W
		100	100 W
		200	200 W
		400	400 W
		600	600 W
		750	750 W
		900	900 W
		1K0	1 kW
		1K5	1.5 kW
		2K0	2 kW
		3K0	3 kW
		4K0	4 kW
		5K0	5 kW
(4)	額定轉速	10	1,000 r/min
		20	2,000 r/min
		30	3,000 r/min
(5)	耐受電壓	F	400 VAC (含增量型編碼器規格) INC
		H	200 VAC (含增量型編碼器規格) INC
		L	100 VAC (含增量型編碼器規格) INC
		C	400 VAC (含絕對型編碼器規格) ABS/INC
		T	200VAC (含絕對型編碼器規格) ABS/INC
		S	100 VAC (含絕對型編碼器規格) ABS/INC
(6)	選配	空白	直軸
		B	含制動器
		O	含油封
		S2	含固定鍵和分接頭

註：INC 增量型編碼器：20位元

ABS/INC 增量型編碼器：17位元，絕對型編碼器：17位元

瞭解減速裝置型號(背隙最大3'/背隙最大15')

背隙最大3'

R88G-HPG 14A 05 100 S B J
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

編號	項目	符號	規格
(1)	G□系列伺服馬達用減速裝置，背隙最大3'		
(2)	凸緣大小編號	11B	□40
		14A	□60
		20A	□90
		32A	□120
		50A	□170
		65A	□230
(3)	齒輪比	05	1/5
		09	1/9 (僅限於框編號11B)
		11	1/11 (除框編號65A外)
		12	1/12 (僅限於框編號65A)
		20	1/20 (僅限於框編號65A)
		21	1/21 (除框編號65A外)
		25	1/25 (僅限於框編號65A)
		33	1/33
		45	1/45
(4)	適用伺服馬達容量	050	50 W
		100	100 W
		200	200 W
		400	400 W
		750	750 W
		900	900 W
		1K0	1 kW
		1K5	1.5 kW
		2K0	2 kW
		3K0	3 kW
		4K0	4 kW
		4K5	4.5 kW
		5K0	5 kW
(5)	馬達類型	空白	3,000-r/min 圓柱型伺服馬達
		-	-
		S	2,000-r/min 圓柱型伺服馬達
		T	1,000-r/min 圓柱型伺服馬達
(6)	背隙	B	背隙最大3'
(7)	選配	空白	直軸
		J	含固定鍵和分接頭

背隙最大15'

R88G-VRSF 09 B 100 C J
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

編號	項目	符號	規格
(1)	G□系列伺服馬達用減速裝置，背隙最大15'		
(2)	齒輪比	05	1/5
		09	1/9
		15	1/15
		25	1/25
(3)	凸緣大小編號	B	□52
		C	□78
		D	□98
(4)	適用伺服馬達容量	050	50 W
		100	100 W
		200	200 W
		400	400 W
		750	750 W
(5)	馬達類型	空白	3,000 r/min圓柱型伺服馬達
		-	-
(6)	背隙	C	背隙最大15'
(7)	選配	J	含固定鍵(不含分接頭)

AC伺服馬達/驅動器
OMNUC G5系列

伺服馬達款式表

R88M-K□□□□□□□-□□□□□
(3) (4) (5) (6) (7) (8) (9)

(3) 類型	(4) 適用伺服馬達容量	(5) 轉速	型號	(6) 耐受電壓						(7) 含制動器/不含制動器		(8) 含油封機型		(9) 軸型		
				INC	INC	INC	ABS	ABS	ABS	-	B	空白	O	空白	S2	
				400	200	100	400	200	100							
				F	H	L	C	T	S	空白	含制動器					
圓柱	50 W	3,000 r/min	R88M-K05030 *		√			√		√	√	√	√	√	√	
	100 W		R88M-K10030		√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√
	200 W		R88M-K20030		√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√
	400 W		R88M-K40030		√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√
	750 W		R88M-K75030	√	√		√	√		√	√	√	√	√	√	√
	1 kW		R88M-K1K030	√	√		√	√		√	√	√	√	√	√	√
	1.5 kW		R88M-K1K530	√	√		√	√		√	√	√	√	√	√	√
	2 kW		R88M-K2K030	√	√		√	√		√	√	√	√	√	√	√
	3 kW		R88M-K3K030	√	√		√	√		√	√	√	√	√	√	√
	4 kW		R88M-K4K030	√	√		√	√		√	√	√	√	√	√	√
	5 kW	R88M-K5K030	√	√		√	√		√	√	√	√	√	√	√	
	400 W	2,000 r/min	R88M-K40020	√			√			√	√	√	√	√	√	√
	600 W		R88M-K60020	√			√			√	√	√	√	√	√	√
	1 kW		R88M-K1K020	√	√		√	√		√	√	√	√	√	√	√
	1.5 kW		R88M-K1K520	√	√		√	√		√	√	√	√	√	√	√
	2 kW		R88M-K2K020	√	√		√	√		√	√	√	√	√	√	√
	3 kW		R88M-K3K020	√	√		√	√		√	√	√	√	√	√	√
	4 kW		R88M-K4K020	√	√		√	√		√	√	√	√	√	√	√
	5 kW		R88M-K5K020	√	√		√	√		√	√	√	√	√	√	√
	900 W	1,000 r/min	R88M-K90010	√	√		√	√		√	√	√	√	√	√	√
	2 kW		R88M-K2K010	√	√		√	√		√	√	√	√	√	√	√
3 kW	R88M-K3K010		√	√		√	√		√	√	√	√	√	√	√	
空白：圓柱型	範例 030: 30 W 100: 100 W 1K0: 1 kW	10: 1,000 r/min 20: 2,000 r/min 30: 3,000 r/min		F: 400 VAC (含增量型編碼器) INC H: 200 VAC (含增量型編碼器) INC L: 100 VAC (含增量型編碼器) INC C: 400 VAC (含絕對型編碼器) ABS/INC T: 200 VAC (含絕對型編碼器) ABS/INC S: 100 VAC (含絕對型編碼器) ABS/INC						空白：不含制動器 B：24 VDC含制動器		空白：不含油封 O：含油封		空白：直軸 S2：含固定鍵和分接頭		

* R88M-K05030H-□、R88M-K05030T-□適用於100/200VAC的電源電壓。

訂購資訊

AC伺服驅動器

通用型輸入
(類比輸入/脈衝列輸入類型)

規格		型號
電源電壓	適用伺服馬達容量	
單相100 VAC	50 W	R88D-KTA5L
	100 W	R88D-KT01L
	200 W	R88D-KT02L
	400 W	R88D-KT04L
單相/三相 200 VAC	100 W	R88D-KT01H
	200 W	R88D-KT02H
	400 W	R88D-KT04H
	750 W	R88D-KT08H
	1 kW	R88D-KT10H
	1.5 kW	R88D-KT15H
三相 200 VAC	2 kW	R88D-KT20H
	3 kW	R88D-KT30H
	5 kW	R88D-KT50H
三相 400 VAC	600 W	R88D-KT06F
	1 kW	R88D-KT10F
	1.5 kW	R88D-KT15F
	2 kW	R88D-KT20F
	3 kW	R88D-KT30F
	5 kW	R88D-KT50F

MECHATROLINK-II通訊

NEW

規格		型號
電源電壓	適用伺服馬達容量	
單相 100 VAC	50 W	R88D-KNA5L-ML2
	100 W	R88D-KN01L-ML2
	200 W	R88D-KN02L-ML2
	400 W	R88D-KN04L-ML2
單相/三相 200 VAC	100 W	R88D-KN01H-ML2
	200 W	R88D-KN02H-ML2
	400 W	R88D-KN04H-ML2
	750 W	R88D-KN08H-ML2
	1 kW	R88D-KN10H-ML2
	1.5 kW	R88D-KN15H-ML2
三相 200 VAC	2 kW	R88D-KN20H-ML2
	3 kW	R88D-KN30H-ML2
	5 kW	R88D-KN50H-ML2
三相 400 VAC	600 W	R88D-KN06F-ML2
	1 kW	R88D-KN10F-ML2
	1.5 kW	R88D-KN15F-ML2
	2 kW	R88D-KN20F-ML2
	3 kW	R88D-KN30F-ML2
	5 kW	R88D-KN50F-ML2

AC伺服馬達/驅動器 OMNUC G5系列

伺服馬達

<圓柱型>

● 3,000 r/min 伺服馬達

轉速	編碼器	選配
3,000 r/min	INC	不含固定鍵
	ABS/INC	含固定鍵

規格			型號	
			含增量型編碼器	
電壓			直軸不含固定鍵	
			不含油封	
不含制動器	100 V	50 W	R88M-K05030H	
		100 W	R88M-K10030L	
		200 W	R88M-K20030L	
		400 W	R88M-K40030L	
	200 V	50 W	R88M-K05030H	
		100 W	R88M-K10030H	
		200 W	R88M-K20030H	
		400 W	R88M-K40030H	
		750 W	R88M-K75030H	
		1 kW	R88M-K1K030H	
		1.5 kW	R88M-K1K530H	
		2 kW	R88M-K2K030H	
400 V	3 kW	R88M-K3K030H		
	4 kW	R88M-K4K030H		
	5 kW	R88M-K5K030H		
	750 W	R88M-K75030F		
	1 kW	R88M-K1K030F		
200 V	1.5 kW	R88M-K1K530F		
	2 kW	R88M-K2K030F		
	3 kW	R88M-K3K030F		
	4 kW	R88M-K4K030F		
	5 kW	R88M-K5K030F		
含制動器	100 V	50 W	R88M-K05030H-B	
		100 W	R88M-K10030L-B	
		200 W	R88M-K20030L-B	
		400 W	R88M-K40030L-B	
	200 V	50 W	R88M-K05030H-B	
		100 W	R88M-K10030H-B	
		200 W	R88M-K20030H-B	
		400 W	R88M-K40030H-B	
		750 W	R88M-K75030H-B	
		1 kW	R88M-K1K030H-B	
		1.5 kW	R88M-K1K530H-B	
		2 kW	R88M-K2K030H-B	
	400 V	3 kW	R88M-K3K030H-B	
		4 kW	R88M-K4K030H-B	
		5 kW	R88M-K5K030H-B	
		750 W	R88M-K75030F-B	
		1 kW	R88M-K1K030F-B	
		1.5 kW	R88M-K1K530F-B	
		2 kW	R88M-K2K030F-B	
		3 kW	R88M-K3K030F-B	

註：也有含油封的機型可供選擇。

轉速	編碼器	選配
3,000 r/min	INC	不含固定鍵
	ABS/INC	含固定鍵

規格			型號	
			含增量型編碼器	
電壓			直軸含固定鍵和分接頭	
			不含油封	
不含制動器	100 V	50 W	R88M-K05030H-S2	
		100 W	R88M-K10030L-S2	
		200 W	R88M-K20030L-S2	
		400 W	R88M-K40030L-S2	
	200 V	50 W	R88M-K05030H-S2	
		100 W	R88M-K10030H-S2	
		200 W	R88M-K20030H-S2	
		400 W	R88M-K40030H-S2	
		750 W	R88M-K75030H-S2	
		1 kW	R88M-K1K030H-S2	
		1.5 kW	R88M-K1K530H-S2	
		2 kW	R88M-K2K030H-S2	
400 V	3 kW	R88M-K3K030H-S2		
	4 kW	R88M-K4K030H-S2		
	5 kW	R88M-K5K030H-S2		
	750 W	R88M-K75030F-S2		
	1 kW	R88M-K1K030F-S2		
200 V	1.5 kW	R88M-K1K530F-S2		
	2 kW	R88M-K2K030F-S2		
	3 kW	R88M-K3K030F-S2		
	4 kW	R88M-K4K030F-S2		
	5 kW	R88M-K5K030F-S2		
含制動器	100 V	50 W	R88M-K05030H-BS2	
		100 W	R88M-K10030L-BS2	
		200 W	R88M-K20030L-BS2	
		400 W	R88M-K40030L-BS2	
	200 V	50 W	R88M-K05030H-BS2	
		100 W	R88M-K10030H-BS2	
		200 W	R88M-K20030H-BS2	
		400 W	R88M-K40030H-BS2	
		750 W	R88M-K75030H-BS2	
		1 kW	R88M-K1K030H-BS2	
		1.5 kW	R88M-K1K530H-BS2	
		2 kW	R88M-K2K030H-BS2	
	400 V	3 kW	R88M-K3K030H-BS2	
		4 kW	R88M-K4K030H-BS2	
		5 kW	R88M-K5K030H-BS2	
		750 W	R88M-K75030F-BS2	
		1 kW	R88M-K1K030F-BS2	
		1.5 kW	R88M-K1K530F-BS2	
		2 kW	R88M-K2K030F-BS2	
		3 kW	R88M-K3K030F-BS2	

註：也有含油封的機型可供選擇。

轉速	編碼器	選配
3,000 r/min	INC	不含固定鍵
	ABS/INC	含固定鍵

轉速	編碼器	選配
3,000 r/min	INC	不含固定鍵
	ABS/INC	含固定鍵

	規格		型號	
			含絕對型編碼器	
			直軸不含固定鍵	
	電壓	額定輸出	不含油封	
			不含制動器	100 V
100 W	R88M-K10030S			
200 W	R88M-K20030S			
400 W	R88M-K40030S			
200 V	50 W	R88M-K05030T		
	100 W	R88M-K10030T		
	200 W	R88M-K20030T		
	400 W	R88M-K40030T		
	750 W	R88M-K75030T		
	1 kW	R88M-K1K030T		
	1.5 kW	R88M-K1K530T		
	2 kW	R88M-K2K030T		
400 V	3 kW	R88M-K3K030T		
	4 kW	R88M-K4K030T		
	5 kW	R88M-K5K030T		
	750 W	R88M-K75030C		
	1 kW	R88M-K1K030C		
400 V	1.5 kW	R88M-K1K530C		
	2 kW	R88M-K2K030C		
	3 kW	R88M-K3K030C		
	4 kW	R88M-K4K030C		
	5 kW	R88M-K5K030C		
含制動器	100 V	50 W	R88M-K05030T-B	
		100 W	R88M-K10030S-B	
		200 W	R88M-K20030S-B	
		400 W	R88M-K40030S-B	
	200 V	50 W	R88M-K05030T-B	
		100 W	R88M-K10030T-B	
		200 W	R88M-K20030T-B	
		400 W	R88M-K40030T-B	
		750 W	R88M-K75030T-B	
		1 kW	R88M-K1K030T-B	
		1.5 kW	R88M-K1K530T-B	
		2 kW	R88M-K2K030T-B	
400 V	3 kW	R88M-K3K030T-B		
	4 kW	R88M-K4K030T-B		
	5 kW	R88M-K5K030T-B		
	750 W	R88M-K75030C-B		
	1 kW	R88M-K1K030C-B		
400 V	1.5 kW	R88M-K1K530C-B		
	2 kW	R88M-K2K030C-B		
	3 kW	R88M-K3K030C-B		
	4 kW	R88M-K4K030C-B		
	5 kW	R88M-K5K030C-B		

註：也有含油封的機型可供選擇。

	規格		型號	
			含絕對型編碼器	
			直軸含固定鍵和分接頭	
	電壓	額定輸出	不含油封	
			不含制動器	100 V
100 W	R88M-K10030S-S2			
200 W	R88M-K20030S-S2			
400 W	R88M-K40030S-S2			
200 V	50 W	R88M-K05030T-S2		
	100 W	R88M-K10030T-S2		
	200 W	R88M-K20030T-S2		
	400 W	R88M-K40030T-S2		
	750 W	R88M-K75030T-S2		
	1 kW	R88M-K1K030T-S2		
	1.5 kW	R88M-K1K530T-S2		
	2 kW	R88M-K2K030T-S2		
400 V	3 kW	R88M-K3K030T-S2		
	4 kW	R88M-K4K030T-S2		
	5 kW	R88M-K5K030T-S2		
	750 W	R88M-K75030C-S2		
	1 kW	R88M-K1K030C-S2		
400 V	1.5 kW	R88M-K1K530C-S2		
	2 kW	R88M-K2K030C-S2		
	3 kW	R88M-K3K030C-S2		
	4 kW	R88M-K4K030C-S2		
	5 kW	R88M-K5K030C-S2		
含制動器	100 V	50 W	R88M-K05030T-BS2	
		100 W	R88M-K10030S-BS2	
		200 W	R88M-K20030S-BS2	
		400 W	R88M-K40030S-BS2	
	200 V	50 W	R88M-K05030T-BS2	
		100 W	R88M-K10030T-BS2	
		200 W	R88M-K20030T-BS2	
		400 W	R88M-K40030T-BS2	
		750 W	R88M-K75030T-BS2	
		1 kW	R88M-K1K030T-BS2	
		1.5 kW	R88M-K1K530T-BS2	
		2 kW	R88M-K2K030T-BS2	
400 V	3 kW	R88M-K3K030T-BS2		
	4 kW	R88M-K4K030T-BS2		
	5 kW	R88M-K5K030T-BS2		
	750 W	R88M-K75030C-BS2		
	1 kW	R88M-K1K030C-BS2		
400 V	1.5 kW	R88M-K1K530C-BS2		
	2 kW	R88M-K2K030C-BS2		
	3 kW	R88M-K3K030C-BS2		
	4 kW	R88M-K4K030C-BS2		
	5 kW	R88M-K5K030C-BS2		

註：也有含油封的機型可供選擇。

AC伺服馬達/驅動器 OMNUC G5系列

● 2,000 r/min 伺服馬達

轉速	編碼器	選配
2,000 r/min	INC	不含固定鍵
	ABS/INC	含固定鍵

規格			型號	
			含增量型編碼器	
電壓			直軸不含固定鍵	
			不含油封	
不含制動器	200 V	1 kW	R88M-K1K020H	
		1.5 kW	R88M-K1K520H	
		2 kW	R88M-K2K020H	
		3 kW	R88M-K3K020H	
		4 kW	R88M-K4K020H	
	400 V	5 kW	R88M-K5K020H	
		400 W	R88M-K40020F	
		600 W	R88M-K60020F	
		1 kW	R88M-K1K020F	
		1.5 kW	R88M-K1K520F	
400 V	2 kW	R88M-K2K020F		
	3 kW	R88M-K3K020F		
	4 kW	R88M-K4K020F		
	5 kW	R88M-K5K020F		
	含制動器	200 V	1 kW	R88M-K1K020H-B
1.5 kW			R88M-K1K520H-B	
2 kW			R88M-K2K020H-B	
3 kW			R88M-K3K020H-B	
4 kW			R88M-K4K020H-B	
400 V		5 kW	R88M-K5K020H-B	
		400 W	R88M-K40020F-B	
		600 W	R88M-K60020F-B	
		1 kW	R88M-K1K020F-B	
		1.5 kW	R88M-K1K520F-B	
400 V	2 kW	R88M-K2K020F-B		
	3 kW	R88M-K3K020F-B		
	4 kW	R88M-K4K020F-B		
	5 kW	R88M-K5K020F-B		

註：也有含油封的機型可供選擇。

轉速	編碼器	選配
2,000 r/min	INC	不含固定鍵
	ABS/INC	含固定鍵

規格			型號	
			含增量型編碼器	
電壓			直軸含固定鍵和分接頭	
			不含油封	
不含制動器	200 V	1 kW	R88M-K1K020H-S2	
		1.5 kW	R88M-K1K520H-S2	
		2 kW	R88M-K2K020H-S2	
		3 kW	R88M-K3K020H-S2	
		4 kW	R88M-K4K020H-S2	
	400 V	5 kW	R88M-K5K020H-S2	
		400 W	R88M-K40020F-S2	
		600 W	R88M-K60020F-S2	
		1 kW	R88M-K1K020F-S2	
		1.5 kW	R88M-K1K520F-S2	
400 V	2 kW	R88M-K2K020F-S2		
	3 kW	R88M-K3K020F-S2		
	4 kW	R88M-K4K020F-S2		
	5 kW	R88M-K5K020F-S2		
	含制動器	200 V	1 kW	R88M-K1K020H-BS2
1.5 kW			R88M-K1K520H-BS2	
2 kW			R88M-K2K020H-BS2	
3 kW			R88M-K3K020H-BS2	
4 kW			R88M-K4K020H-BS2	
400 V		5 kW	R88M-K5K020H-BS2	
		400 W	R88M-K40020F-BS2	
		600 W	R88M-K60020F-BS2	
		1 kW	R88M-K1K020F-BS2	
		1.5 kW	R88M-K1K520F-BS2	
400 V	2 kW	R88M-K2K020F-BS2		
	3 kW	R88M-K3K020F-BS2		
	4 kW	R88M-K4K020F-BS2		
	5 kW	R88M-K5K020F-BS2		

註：也有含油封的機型可供選擇。

轉速	編碼器	選配
2,000 r/min	INC	不含固定鍵
	ABS/INC	含固定鍵

規格			型號	
			含絕對型編碼器 直軸不含固定鍵	
電壓	額定輸出	不含油封		
		200 V	1 kW	R88M-K1K020T
1.5 kW	R88M-K1K520T			
2 kW	R88M-K2K020T			
3 kW	R88M-K3K020T			
4 kW	R88M-K4K020T			
400 V	5 kW	R88M-K5K020T		
	400 W	R88M-K40020C		
	600 W	R88M-K60020C		
	1 kW	R88M-K1K020C		
	1.5 kW	R88M-K1K520C		
	2 kW	R88M-K2K020C		
	3 kW	R88M-K3K020C		
含制動器	200 V	4 kW	R88M-K4K020C	
		5 kW	R88M-K5K020C	
		1 kW	R88M-K1K020T-B	
		1.5 kW	R88M-K1K520T-B	
		2 kW	R88M-K2K020T-B	
	400 V	3 kW	R88M-K3K020T-B	
		4 kW	R88M-K4K020T-B	
		5 kW	R88M-K5K020T-B	
		400 W	R88M-K40020C-B	
600 W		R88M-K60020C-B		
1 kW		R88M-K1K020C-B		
1.5 kW		R88M-K1K520C-B		
200 V	2 kW	R88M-K2K020C-B		
	3 kW	R88M-K3K020C-B		
	4 kW	R88M-K4K020C-B		
	5 kW	R88M-K5K020C-B		

註：也有含油封的機型可供選擇。

轉速	編碼器	選配
2,000 r/min	INC	不含固定鍵
	ABS/INC	含固定鍵

規格			型號	
			含絕對型編碼器 直軸含固定鍵和分接頭	
電壓	額定輸出	不含油封		
		200 V	1 kW	R88M-K1K020T-S2
1.5 kW	R88M-K1K520T-S2			
2 kW	R88M-K2K020T-S2			
3 kW	R88M-K3K020T-S2			
4 kW	R88M-K4K020T-S2			
400 V	5 kW	R88M-K5K020T-S2		
	400 W	R88M-K40020C-S2		
	600 W	R88M-K60020C-S2		
	1 kW	R88M-K1K020C-S2		
	1.5 kW	R88M-K1K520C-S2		
	2 kW	R88M-K2K020C-S2		
	3 kW	R88M-K3K020C-S2		
含制動器	200 V	4 kW	R88M-K4K020C-S2	
		5 kW	R88M-K5K020C-S2	
		1 kW	R88M-K1K020T-BS2	
		1.5 kW	R88M-K1K520T-BS2	
		2 kW	R88M-K2K020T-BS2	
	400 V	3 kW	R88M-K3K020T-BS2	
		4 kW	R88M-K4K020T-BS2	
		5 kW	R88M-K5K020T-BS2	
		400 W	R88M-K40020C-BS2	
600 W		R88M-K60020C-BS2		
1 kW		R88M-K1K020C-BS2		
1.5 kW		R88M-K1K520C-BS2		
200 V	2 kW	R88M-K2K020C-BS2		
	3 kW	R88M-K3K020C-BS2		
	4 kW	R88M-K4K020C-BS2		
	5 kW	R88M-K5K020C-BS2		

註：也有含油封的機型可供選擇。

AC伺服馬達/驅動器 OMNUC G5系列

● 1,000 r/min 伺服馬達

轉速	編碼器	選配
1,000 r/min	INC	不含固定鍵
	ABS/INC	含固定鍵

規格			型號	
			含增量型編碼器 直軸不含固定鍵	
電壓	額定輸出	不含油封		
		200 V	900 W	R88M-K90010H
2 kW	R88M-K2K010H			
3 kW	R88M-K3K010H			
400 V	900 W	R88M-K90010F		
	2 kW	R88M-K2K010F		
	3 kW	R88M-K3K010F		
200 V	900 W	R88M-K90010H-B		
	2 kW	R88M-K2K010H-B		
	3 kW	R88M-K3K010H-B		
400 V	900 W	R88M-K90010F-B		
	2 kW	R88M-K2K010F-B		
	3 kW	R88M-K3K010F-B		

註：也有含油封的機型可供選擇。

轉速	編碼器	選配
1,000 r/min	INC	不含固定鍵
	ABS/INC	含固定鍵

規格			型號	
			含增量型編碼器 直軸含固定鍵和分接頭	
電壓	額定輸出	不含油封		
		200 V	900 W	R88M-K90010H-S2
2 kW	R88M-K2K010H-S2			
3 kW	R88M-K3K010H-S2			
400 V	900 W	R88M-K90010F-S2		
	2 kW	R88M-K2K010F-S2		
	3 kW	R88M-K3K010F-S2		
200 V	900 W	R88M-K90010H-BS2		
	2 kW	R88M-K2K010H-BS2		
	3 kW	R88M-K3K010H-BS2		
400 V	900 W	R88M-K90010F-BS2		
	2 kW	R88M-K2K010F-BS2		
	3 kW	R88M-K3K010F-BS2		

註：也有含油封的機型可供選擇。

轉速	編碼器	選配
1,000 r/min	INC	不含固定鍵
	ABS/INC	含固定鍵

規格			型號	
			含絕對型編碼器 直軸不含固定鍵	
電壓	額定輸出	不含油封		
		200 V	900 W	R88M-K90010T
2 kW	R88M-K2K010T			
3 kW	R88M-K3K010T			
400 V	900 W	R88M-K90010C		
	2 kW	R88M-K2K010C		
	3 kW	R88M-K3K010C		
200 V	900 W	R88M-K90010T-B		
	2 kW	R88M-K2K010T-B		
	3 kW	R88M-K3K010T-B		
400 V	900 W	R88M-K90010C-B		
	2 kW	R88M-K2K010C-B		
	3 kW	R88M-K3K010C-B		

註：也有含油封的機型可供選擇。

轉速	編碼器	選配
1,000 r/min	INC	不含固定鍵
	ABS/INC	含固定鍵

規格			型號	
			含絕對型編碼器 直軸含固定鍵和分接頭	
電壓	額定輸出	不含油封		
		200 V	900 W	R88M-K90010T-S2
2 kW	R88M-K2K010T-S2			
3 kW	R88M-K3K010T-S2			
400 V	900 W	R88M-K90010C-S2		
	2 kW	R88M-K2K010C-S2		
	3 kW	R88M-K3K010C-S2		
200 V	900 W	R88M-K90010T-BS2		
	2 kW	R88M-K2K010T-BS2		
	3 kW	R88M-K3K010T-BS2		
400 V	900 W	R88M-K90010C-BS2		
	2 kW	R88M-K2K010C-BS2		
	3 kW	R88M-K3K010C-BS2		

註：也有含油封的機型可供選擇。

減速裝置(背隙最大3'/背隙最大15')

背隙最大3'
<圓柱型>

● 3,000 r/min 伺服馬達

直軸不含固定鍵

馬達容量	齒輪比	機型(直軸)
50 W	1/5	R88G-HPG11B05100B
	1/9	R88G-HPG11B09050B
	1/21	R88G-HPG14A21100B
	1/33	R88G-HPG14A33050B
	1/45	R88G-HPG14A45050B
100 W	1/5	R88G-HPG11B05100B
	1/11	R88G-HPG14A11100B
	1/21	R88G-HPG14A21100B
	1/33	R88G-HPG20A33100B
	1/45	R88G-HPG20A45100B
200 W	1/5	R88G-HPG14A05200B
	1/11	R88G-HPG14A11200B
	1/21	R88G-HPG20A21200B
	1/33	R88G-HPG20A33200B
	1/45	R88G-HPG20A45200B
400 W	1/5	R88G-HPG14A05400B
	1/11	R88G-HPG20A11400B
	1/21	R88G-HPG20A21400B
	1/33	R88G-HPG32A33400B
	1/45	R88G-HPG32A45400B
750 W (200 V)	1/5	R88G-HPG20A05750B
	1/11	R88G-HPG20A11750B
	1/21	R88G-HPG32A21750B
	1/33	R88G-HPG32A33750B
	1/45	R88G-HPG32A45750B
750W (400 V)	1/5	R88G-HPG32A052K0B
	1/11	R88G-HPG32A112K0B
	1/21	R88G-HPG32A211K5B
	1/33	R88G-HPG32A33600SB
	1/45	R88G-HPG50A451K5B
1kW	1/5	R88G-HPG32A052K0B
	1/11	R88G-HPG32A112K0B
	1/21	R88G-HPG32A211K5B
	1/33	R88G-HPG32A33600SB
	1/45	R88G-HPG50A451K5B
1.5kW	1/5	R88G-HPG32A052K0B
	1/11	R88G-HPG32A112K0B
	1/21	R88G-HPG32A211K5B
	1/33	R88G-HPG50A332K0B
	1/45	R88G-HPG50A451K5B
2kW	1/5	R88G-HPG32A052K0B
	1/11	R88G-HPG32A112K0B
	1/21	R88G-HPG50A212K0B
	1/33	R88G-HPG50A332K0B
3kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B
	1/11	R88G-HPG50A113K0B
	1/21	R88G-HPG50A213K0B
4kW	1/5	R88G-HPG32A054K0B
	1/11	R88G-HPG50A115K0B
5kW	1/5	R88G-HPG50A055K0B
	1/11	R88G-HPG50A115K0B

註： 1. 標準型配備直軸。
2. 要訂購配備直軸含固定鍵的伺服馬達時，請在型號末尾方格所示的位置加註「J」。

● 2,000 r/min 伺服馬達

直軸不含固定鍵

馬達容量	齒輪比	機型(直軸)
400 W	1/5	R88G-HPG32A052K0B
	1/11	R88G-HPG32A112K0B
	1/21	R88G-HPG32A211K5B
	1/33	R88G-HPG32A33600SB
	1/45	R88G-HPG32A45400SB
600 W	1/5	R88G-HPG32A052K0B
	1/11	R88G-HPG32A112K0B
	1/21	R88G-HPG32A211K5B
	1/33	R88G-HPG32A33600SB
	1/45	R88G-HPG50A451K5B
1 kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B
	1/11	R88G-HPG32A112K0SB
	1/21	R88G-HPG32A211K0SB
	1/33	R88G-HPG50A332K0SB
	1/45	R88G-HPG50A451K0SB
1.5 kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B
	1/11	R88G-HPG32A112K0SB
	1/21	R88G-HPG50A213K0B
	1/33	R88G-HPG50A332K0SB
	1/45	R88G-HPG32A053K0B
2 kW	1/5	R88G-HPG32A112K0SB
	1/21	R88G-HPG50A213K0B
	1/33	R88G-HPG50A332K0SB
	1/45	R88G-HPG32A112K0SB
	1/21	R88G-HPG50A213K0B
3 kW	1/5	R88G-HPG32A054K0B
	1/11	R88G-HPG50A115K0B
	1/21	R88G-HPG50A213K0SB
	1/25	R88G-HPG65A253K0SB
	1/5	R88G-HPG50A055K0SB
4 kW	1/11	R88G-HPG50A115K0SB
	1/20	R88G-HPG65A205K0SB
	1/25	R88G-HPG65A255K0SB
	1/5	R88G-HPG50A055K0SB
	1/11	R88G-HPG50A115K0SB
5 kW	1/20	R88G-HPG65A205K0SB
	1/25	R88G-HPG65A255K0SB
	1/25	R88G-HPG65A255K0SB

註： 1. 標準型配備直軸。
2. 要訂購配備直軸含固定鍵的伺服馬達時，請在型號末尾方格所示的位置加註「J」。

AC伺服馬達/驅動器 OMNUC G5系列

● 1,000 r/min 伺服馬達

直軸不含固定鍵

馬達容量	齒輪比	機型(直軸)
900 W	1/5	R88G-HPG32A053K0B
	1/11	R88G-HPG32A112K0SB
	1/21	R88G-HPG50A213K0B
	1/33	R88G-HPG50A332K0SB
2 kW	1/5	R88G-HPG32A052K0TB
	1/11	R88G-HPG50A112K0TB
	1/21	R88G-HPG50A212K0TB
	1/25	R88G-HPG65A255K0SB
3 kW	1/5	R88G-HPG50A055K0SB
	1/11	R88G-HPG50A115K0SB
	1/20	R88G-HPG65A205K0SB
	1/25	R88G-HPG65A255K0SB

- 註： 1. 標準型配備直軸。
2. 要訂購配備直軸含固定鍵的伺服馬達時，請在型號末尾方格所示的位置加註「J」。

背隙最大15'
<圓柱型>

● 3,000 r/min 伺服馬達

直軸含固定鍵

馬達容量	齒輪比	機型(直軸)
50 W	1/5	R88G-VRSF05B100CJ
	1/9	R88G-VRSF09B100CJ
	1/15	R88G-VRSF15B100CJ
	1/25	R88G-VRSF25B100CJ
100 W	1/5	R88G-VRSF05B100CJ
	1/9	R88G-VRSF09B100CJ
	1/15	R88G-VRSF15B100CJ
	1/25	R88G-VRSF25B100CJ
200 W	1/5	R88G-VRSF05B200CJ
	1/9	R88G-VRSF09C200CJ
	1/15	R88G-VRSF15C200CJ
	1/25	R88G-VRSF25C200CJ
400 W	1/5	R88G-VRSF05C400CJ
	1/9	R88G-VRSF09C400CJ
	1/15	R88G-VRSF15C400CJ
	1/25	R88G-VRSF25C400CJ
750 W	1/5	R88G-VRSF05C750CJ
	1/9	R88G-VRSF09D750CJ
	1/15	R88G-VRSF15D750CJ
	1/25	R88G-VRSF25D750CJ

配件和纜線

■ 連接線(電源線、制動器纜線、編碼器纜線)

<標準纜線>

電源線

規格	不含制動器		含制動器
		型號	型號
[100 V/200 V] 3,000 r/min 伺服馬達, 50 ~ 750 W	3 m	R88A-CAKA003S	註：50 ~ 750W的3,000 r/min 伺服馬達有獨立電源及制動器接頭。使用含制動器的伺服馬達時，需要同時使用不含制動器的伺服馬達的電源線以及制動器線。
	5 m	R88A-CAKA005S	
	10 m	R88A-CAKA010S	
	15m	R88A-CAKA015S	
	20 m	R88A-CAKA020S	
	30 m	R88A-CAKA030S	
	40 m	R88A-CAKA040S	
	50 m	R88A-CAKA050S	
[200 V] 3,000 r/min 伺服馬達, 1 ~ 2 kW 2,000 r/min 伺服馬達, 1 ~ 2 kW 1,000 r/min 伺服馬達, 900 W	3 m	R88A-CAGB003S	R88A-CAGB003B
	5 m	R88A-CAGB005S	R88A-CAGB005B
	10 m	R88A-CAGB010S	R88A-CAGB010B
	15 m	R88A-CAGB015S	R88A-CAGB015B
	20 m	R88A-CAGB020S	R88A-CAGB020B
	30 m	R88A-CAGB030S	R88A-CAGB030B
	40 m	R88A-CAGB040S	R88A-CAGB040B
	50 m	R88A-CAGB050S	R88A-CAGB050B
[400 V] 3,000 r/min 伺服馬達, 750 W ~ 2 kW 2,000 r/min 伺服馬達, 400 W ~ 2 kW 1,000 r/min 伺服馬達, 900 W	3 m	R88A-CAGB003S	R88A-CAKF003B
	5 m	R88A-CAGB005S	R88A-CAKF005B
	10 m	R88A-CAGB010S	R88A-CAKF010B
	15 m	R88A-CAGB015S	R88A-CAKF015B
	20 m	R88A-CAGB020S	R88A-CAKF020B
	30 m	R88A-CAGB030S	R88A-CAKF030B
	40 m	R88A-CAGB040S	R88A-CAKF040B
	50 m	R88A-CAGB050S	R88A-CAKF050B
[200 V] [400 V] 3,000 r/min 伺服馬達, 3 ~ 5 kW 2,000 r/min 伺服馬達, 3 ~ 5 kW 1,000 r/min 伺服馬達, 2 ~ 3 kW	3 m	R88A-CAGD003S	R88A-CAGD003B
	5 m	R88A-CAGD005S	R88A-CAGD005B
	10 m	R88A-CAGD010S	R88A-CAGD010B
	15 m	R88A-CAGD015S	R88A-CAGD015B
	20 m	R88A-CAGD020S	R88A-CAGD020B
	30 m	R88A-CAGD030S	R88A-CAGD030B
	40 m	R88A-CAGD040S	R88A-CAGD040B
	50 m	R88A-CAGD050S	R88A-CAGD050B

制動器纜線

規格	標準纜線	
		型號
[100 V][200 V] 3,000 r/min 伺服馬達, 50 ~ 750 W	3 m	R88A-CAKA003B
	5 m	R88A-CAKA005B
	10 m	R88A-CAKA010B
	15 m	R88A-CAKA015B
	20 m	R88A-CAKA020B
	30 m	R88A-CAKA030B
	40 m	R88A-CAKA040B
	50 m	R88A-CAKA050B

編碼器纜線

規格	標準纜線	
		型號
[100 V/200 V] 3,000 r/min 伺服馬達, 50 ~ 750 W	3 m	R88A-CRKA003C
	5 m	R88A-CRKA005C
	10 m	R88A-CRKA010C
	15 m	R88A-CRKA015C
	20 m	R88A-CRKA020C
	30 m	R88A-CRKA030C
	40 m	R88A-CRKA040C
	50 m	R88A-CRKA050C
[200 V] 3,000 r/min 伺服馬達, 1 ~ 5 kW [400 V] 3,000 r/min 伺服馬達, 750 W ~ 5 kW [200 V] [400 V] 2,000 r/min 伺服馬達 1,000 r/min 伺服馬達	3 m	R88A-CRKC003N
	5 m	R88A-CRKC005N
	10 m	R88A-CRKC010N
	15 m	R88A-CRKC015N
	20 m	R88A-CRKC020N
	30 m	R88A-CRKC030N
	40 m	R88A-CRKC040N
	50 m	R88A-CRKC050N

AC伺服馬達/驅動器 OMNUC G5系列

<機械臂纜線>

電源線

規格	不含制動器		含制動器
		型號	型號
[100 V/200 V] 3,000 r/min 伺服馬達，50 ~ 750 W	3 m	R88A-CAKA003SR	註：50 ~ 750W的3,000 r/min 伺服馬達有獨立電源及制動器接頭。使用含制動器的伺服馬達時，需要同時使用不含制動器的伺服馬達的電源線以及制動器線。
	5 m	R88A-CAKA005SR	
	10 m	R88A-CAKA010SR	
	15 m	R88A-CAKA015SR	
	20 m	R88A-CAKA020SR	
	30 m	R88A-CAKA030SR	
	40 m	R88A-CAKA040SR	
	50 m	R88A-CAKA050SR	
[200 V] 3,000 r/min 伺服馬達，1 ~ 2 kW 2,000 r/min 伺服馬達，1 ~ 2 kW 1,000 r/min 伺服馬達，900 W	3 m	R88A-CAGB003SR	R88A-CAGB003BR
	5 m	R88A-CAGB005SR	R88A-CAGB005BR
	10 m	R88A-CAGB010SR	R88A-CAGB010BR
	15 m	R88A-CAGB015SR	R88A-CAGB015BR
	20 m	R88A-CAGB020SR	R88A-CAGB020BR
	30 m	R88A-CAGB030SR	R88A-CAGB030BR
	40 m	R88A-CAGB040SR	R88A-CAGB040BR
	50 m	R88A-CAGB050SR	R88A-CAGB050BR
[400 V] 3,000 r/min 伺服馬達，750 W ~ 2 kW 2,000 r/min 伺服馬達，400 W ~ 2 kW 1,000 r/min 伺服馬達，900 W	3 m	R88A-CAGB003SR	R88A-CAKF003BR
	5 m	R88A-CAGB005SR	R88A-CAKF005BR
	10 m	R88A-CAGB010SR	R88A-CAKF010BR
	15 m	R88A-CAGB015SR	R88A-CAKF015BR
	20 m	R88A-CAGB020SR	R88A-CAKF020BR
	30 m	R88A-CAGB030SR	R88A-CAKF030BR
	40 m	R88A-CAGB040SR	R88A-CAKF040BR
	50 m	R88A-CAGB050SR	R88A-CAKF050BR
[200 V] [400 V] 3,000 r/min 伺服馬達，3 ~ 5 kW 2,000 r/min 伺服馬達，3 ~ 5 kW 1,000 r/min 伺服馬達，2 ~ 3 kW	3 m	R88A-CAGD003SR	R88A-CAGD003BR
	5 m	R88A-CAGD005SR	R88A-CAGD005BR
	10 m	R88A-CAGD010SR	R88A-CAGD010BR
	15 m	R88A-CAGD015SR	R88A-CAGD015BR
	20 m	R88A-CAGD020SR	R88A-CAGD020BR
	30 m	R88A-CAGD030SR	R88A-CAGD030BR
	40 m	R88A-CAGD040SR	R88A-CAGD040BR
	50 m	R88A-CAGD050SR	R88A-CAGD050BR

制動器纜線

規格	機械臂纜線	
		型號
[100 V] [200 V] 3,000 r/min 伺服馬達，50 ~ 750 W	3 m	R88A-CAKA003BR
	5 m	R88A-CAKA005BR
	10 m	R88A-CAKA010BR
	15 m	R88A-CAKA015BR
	20 m	R88A-CAKA020BR
	30 m	R88A-CAKA030BR
	40 m	R88A-CAKA040BR
	50 m	R88A-CAKA050BR

編碼器纜線

規格	機械臂纜線	
		型號
[100 V/200 V] 3,000 r/min 伺服馬達，50 ~ 750 W	3 m	R88A-CRKA003CR
	5 m	R88A-CRKA005CR
	10 m	R88A-CRKA010CR
	15 m	R88A-CRKA015CR
	20 m	R88A-CRKA020CR
	30 m	R88A-CRKA030CR
	40 m	R88A-CRKA040CR
	50 m	R88A-CRKA050CR
[200 V] 3,000 r/min 伺服馬達，1 ~ 5 kW [400 V] 3,000 r/min 伺服馬達，750 W ~ 5 kW [200 V] [400 V] 2,000 r/min 伺服馬達 1,000 r/min 伺服馬達	3 m	R88A-CRKC003NR
	5 m	R88A-CRKC005NR
	10 m	R88A-CRKC010NR
	15 m	R88A-CRKC015NR
	20 m	R88A-CRKC020NR
	30 m	R88A-CRKC030NR
	40 m	R88A-CRKC040NR
	50 m	R88A-CRKC050NR

■ 纜線/接頭

絕對型編碼器電池纜線

名稱	長度	型號
絕對型編碼器電池纜線 (不含電池)	0.3 m	R88A-CRGD0R3C
絕對型編碼器電池纜線 (包含1個R88A-BAT01G 電池)	0.3 m	R88A-CRGD0R3C-BS

絕對型編碼器備援電池

規格	型號
2,000 mA · 3.6 V	R88A-BAT01G

伺服驅動器接頭(通用型輸入)

名稱	連接到	型號
控制I/O接頭	CN1	R88A-CNU11C

伺服馬達接頭

名稱	適用伺服馬達容量	型號
	[100 V/200 V] 3,000 r/min (50 ~ 750 W)	
編碼器纜線用伺服馬達接頭	[100 V/200 V] 3,000 r/min (1 ~ 5 kW) [400 V] 3,000 r/min, 2,000 r/min, 1,000 r/min	R88A-CNK04R
	(最大750 W)	R88A-CNK11A
制動器纜線接頭	(最大750 W)	R88A-CNK11B

類比監視器纜線

名稱	長度	型號
類比監視器纜線	1 m	R88A-CMK001S

伺服驅動器接頭(一般型)

名稱	連接到	型號
編碼器接頭	CN2	R88A-CNW01R
連接器	CN4	R88A-CNK41L
安全性接頭	CN8	R88A-CNK81S

伺服驅動器接頭(MECHATROLINK-II通訊)

名稱	連接到	型號
控制I/O接頭	CN1	R88A-CNW01C

AC伺服馬達/驅動器 OMNUC G5系列

■ 控制纜線

● 通用型輸入(類比輸入/脈衝列輸入型)

連接線(CN1用)

名稱	規格		軸數	長度	型號			
	單元							
線路驅動輸出用位置控制模組 (高速類型)	CJ1W-NC234/434		1軸用	1 m	XW2Z-100J-G9			
				5 m	XW2Z-500J-G9			
				10 m	XW2Z-10MJ-G9			
			2軸用	1 m	XW2Z-100J-G1			
				5 m	XW2Z-500J-G1			
				10 m	XW2Z-10MJ-G1			
開集極輸出用位置控制模組(高速類型)	CJ1W-NC214/NC414		1軸用	1 m	XW2Z-100J-G13			
				3 m	XW2Z-300J-G13			
			2軸用	1 m	XW2Z-100J-G5			
				3 m	XW2Z-300J-G5			
			運動控制模組用控制纜線	CS1W-MC221 (-V1) CS1W-MC421 (-V1)		1軸用	1 m	R88A-CPG001M1
							2 m	R88A-CPG002M1
3 m	R88A-CPG003M1							
5 m	R88A-CPG005M1							
2軸用	1 m	R88A-CPG001M2						
	2 m	R88A-CPG002M2						
	3 m	R88A-CPG003M2						
	5 m	R88A-CPG005M2						
	通用型控制纜線，一端有接頭	通用型控制器用纜線				-	1 m	R88A-CPG001S
			2 m	R88A-CPG002S				

外部訊號連接用裝置/連接線(CJ1W-NC□□4用)

名稱	規格		型號	
接頭端子台纜線	連接線	一般配線	長度 0.5 m	XW2Z-C50X
			長度 1.0 m	XW2Z-100X
			長度 2.0 m	XW2Z-200X
			長度 3.0 m	XW2Z-300X
			長度 5.0 m	XW2Z-500X
			長度 10.0 m	XW2Z-010X
接頭端子台 轉換模組		20 pin M2.4螺絲端子台類型	貫通類型	XW2B-20G4
		20 pin M3.5螺絲端子台類型	貫通類型	XW2B-20G5
		20 pin M3螺絲端子台類型	扁平類型	XW2D-20G6

控制纜線(接頭端子台/CN1用)

名稱	規格		型號
接頭端子台纜線		長度 1.0 m	XW2Z-100J-B24
		長度 2.0 m	XW2Z-200J-B24
接頭端子台轉換模組	通用型控制器(M3螺絲)用轉換模組	貫通類型	XW2B-50G4
	通用型控制器(M3.5螺絲)用轉換模組	貫通類型	XW2B-50G5
	通用型控制器(M3螺絲)用轉換模組	扁平類型	XW2D-50G6

伺服繼電器模組(CN1用)

規格	軸數	型號
位置控制模組： CJ1W-NC113/NC133 用 CS1W-NC113/NC133 用 C200HW-NC113用	1軸用	XW2B-20J6-1B
位置控制模組： CJ1W-NC213/NC233/NC413/NC433 用 CS1W-NC213/NC233/NC413/NC433 用 C200HW-NC213/NC413用	2軸用	XW2B-40J6-2B
CJ1M-CPU21/CPU22/CPU23用	1軸用	XW2B-20J6-8A
	2軸用	XW2B-40J6-9A
FQM1-MMA22 用 (類比輸出) FQM1-MMP22用(脈衝列輸出)	2軸用	XW2B-80J7-12A
CQM1H-PLB21用	1軸用	XW2B-20J6-3B

伺服繼電器模組纜線(Servo Drive/CN1用)

規格	長度	型號
位置控制模組： CJ1W-NC □□ 3 □用 CS1W/C200HW-NC □□□用 (XW2B-20J6-1B, XW2B-40J6-2B) CQM1H-PLB21 用 (XW2B-20J6-3B)	1 m	XW2Z-100J-B25
	2 m	XW2Z-200J-B25
CJ1M-CPU21/CPU22/CPU23用 (XW2B-20J6-8A、XW2B-40J6-9A)	1 m	XW2Z-100J-B31
	2 m	XW2Z-200J-B31
FQM1-MMA22用(類比輸出) (XW2B-80J7-12A)	1 m	XW2Z-100J-B27
	2 m	XW2Z-200J-B27
FQM1-MMP22用(脈衝列輸出) (XW2B-80J7-12A)	1 m	XW2Z-100J-B26
	2 m	XW2Z-200J-B26

伺服繼電器模組纜線(位置控制模組)

規格	軸數	長度	型號
CJ1W 線路驅動輸出類型 CJ1W-NC133用(XW2B-20J6-1B)	1軸用	0.5 m	XW2Z-050J-A18
		1 m	XW2Z-100J-A18
CJ1W 線路驅動輸出類型 CJ1W-NC233/NC433用(XW2B-40J6-2B)	2軸用	0.5 m	XW2Z-050J-A19
		1 m	XW2Z-100J-A19
CS1W 線路驅動輸出類型 CS1W-NC133用(XW2B-20J6-1B)	1軸用	0.5 m	XW2Z-050J-A10
		1 m	XW2Z-100J-A10
CS1W 線路驅動輸出類型 CS1W-NC233/NC433用(XW2B-40J6-2B)	2軸用	0.5 m	XW2Z-050J-A11
		1 m	XW2Z-100J-A11
CJ1W 開集極輸出類型 CJ1W-NC113用(XW2B-20J6-1B)	1軸用	0.5 m	XW2Z-050J-A14
		1 m	XW2Z-100J-A14
CJ1W 開集極輸出類型 CJ1W-NC213/NC413用(XW2B-40J6-2B)	2軸用	0.5 m	XW2Z-050J-A15
		1 m	XW2Z-100J-A15
CS1W/C200HW 開集極輸出類型 CS1W-NC113用 C200HW-NC113用(XW2B-20J6-1B)	1軸用	0.5 m	XW2Z-050J-A6
		1 m	XW2Z-100J-A6
CS1W/C200HW 開集極輸出類型 CS1W-NC213/NC413 用 C200HW-NC213/NC413用(XW2B-40J6-2B)	2軸用	0.5 m	XW2Z-050J-A7
		1 m	XW2Z-100J-A7
CJ1M 開集極輸出類型 CJ1M-CPU21/CPU22/CPU23用 (XW2B-20J6-8A, XW2B-40J6-9A)	1軸用	0.5 m	XW2Z-050J-A33
		1 m	XW2Z-100J-A33
FQM1-MMA22用(類比輸出) (XW2B-80J7-12A)	通用型I/O (26 pin)	0.5 m	XW2Z-050J-A28
		1 m	XW2Z-100J-A28
		2 m	XW2Z-200J-A28
	特殊I/O (40 pin)	0.5 m	XW2Z-050J-A31
		1 m	XW2Z-100J-A31
		2 m	XW2Z-200J-A31
FQM1-MMP22用(脈衝列輸出) (XW2B-80J7-12A)	通用型I/O (26 pin)	0.5 m	XW2Z-050J-A28
		1 m	XW2Z-100J-A28
		2 m	XW2Z-200J-A28
	特殊I/O (40 pin)	0.5 m	XW2Z-050J-A30
		1 m	XW2Z-100J-A30
		2 m	XW2Z-200J-A30
CQM1H-PLB21用(XW2B-20J6-3B)	1軸用	0.5 m	XW2Z-050J-A3
		1 m	XW2Z-100J-A3

AC伺服馬達/驅動器 OMNUC G5系列

● MECHATROLINK-II通訊

MECHATROLINK相關裝置和纜線(Yaskawa公司製造)

名稱	長度	型號 (OMRON型號)	Yaskawa型號
MECHATROLINK-II纜線 (含環型鐵芯及兩端USB接頭)	0.5 m	FNY-W6003-A5	JEPMC-W6003-A5
	1.0 m	FNY-W6003-01	JEPMC-W6003-01
	3.0 m	FNY-W6003-03	JEPMC-W6003-03
	5.0 m	FNY-W6003-05	JEPMC-W6003-05
	10.0 m	FNY-W6003-10	JEPMC-W6003-10
	20.0 m	FNY-W6003-20	JEPMC-W6003-20
	30.0 m	FNY-W6003-30	JEPMC-W6003-30
MECHATROLINK-II終端電阻	終端電阻	FNY-W6022	JEPMC-W6022
MECHATROLINK-II中繼器	通訊中繼裝置	FNY-REP2000	JEPMC-REP2000

• MECHATROLINK相關裝置和纜線為Yaskawa公司製造，但可直接利用OMRON型號向OMRON訂購。(即使向OMRON訂購，Yaskawa品牌產品仍由其交貨。)

控制纜線

名稱	規格		型號
接頭端子台纜線	長度 1.0 m		XW2Z-100J-B34
	長度 2.0 m		XW2Z-200J-B34
接頭端子台	通用型控制器(M3螺絲)用轉換模組	貫通類型	XW2B-20G4
	通用型控制器(M3.5螺絲)用轉換模組	貫通類型	XW2B-20G5
	通用型控制器(M3螺絲)用轉換模組	扁平類型	XW2D-20G6

■ 週邊裝置(外部再生電阻、電抗器、安裝托架)

外部再生電阻

規格	型號
80 W 50 Ω	R88A-RR08050S
80 W 100 Ω	R88A-RR080100S
220 W 47 Ω	R88A-RR22047S
500 W 20 Ω	R88A-RR50020S

電抗器

規格		型號
通用型輸入	MECHATROLINK-II通訊	
R88D-KTA5L/-KT01H	R88D-KNA5L-ML2/-KN01H-ML2	3G3AX-DL2002
R88D-KT01L/-KT02H	R88D-KN01L-ML2/-KN02H-ML2	3G3AX-DL2004
R88D-KT02L/-KT04H	R88D-KN02L-ML2/-KN04H-ML2	3G3AX-DL2007
R88D-KT04L/-KT08H/-KT10H	R88D-KN04L-ML2/-KN08H-ML2/ -KN10H-ML2	3G3AX-DL2015
R88D-KT15H	R88D-KN15H-ML2	3G3AX-DL2022
R88D-KT08H/-KT10H/-KT15H/-KT06F/ -KT10F/-KT15F	R88D-KN08H-ML2/-KN10H-ML2/ -KN15H-ML2/-KN06F-ML2/ -KN10F-ML2/-KN15F-ML2	3G3AX-AL2025
R88D-KT20H/-KT30H/-KT20F/-KT30F	R88D-KN20H-ML2/-KN30H-ML2/ -KN20F-ML2/-KN30F-ML2	3G3AX-AL2055
R88D-KT50H/-KT50F	R88D-KN50H-ML2/-KN50F-ML2	3G3AX-AL2110

安裝托架(機架安裝用L形托架)

規格		型號
通用型輸入	MECHATROLINK-II通訊	
R88D-KTA5L/-KT01L/-KT01H/-KT02H	R88D-KNA5L-ML2/-KN01L-ML2/ -KN01H-ML2/-KN02H-ML2	R88A-TK01K
R88D-KT02L/-KT04H	R88D-KN02L-ML2/-KN04H-ML2	R88A-TK02K
R88D-KT04L/-KT08H	R88D-KN04L-ML2/-KN08H-ML2	R88A-TK03K
R88D-KT10H/-KT15H/-KT06F/-KT10F/-KT15F	R88D-KN10H-ML2/-KN15H-ML2/ -KN06F-ML2/-KN10F-ML2/ -KN15F-ML2	R88A-TK04K

■ 支援軟體(CX-One/CX-Drive)

產品名稱	規格	授權數目		型號
		授權數目	媒體	
CX-One FA整合工具套件 3.□版	CX-One是整合OMRON PLC支援軟體和元件的套件。 CX-One可在下列作業系統執行。 作業系統：Windows 2000 (Service Pack 3或更新版本)、XP或Vista CX-One 3. □版，包含 CX-Drive 1. □版。 若想瞭解詳情，請參考CX-One目錄(目錄編號R134)。	1份授權	CD	CXONE-AL01C-V3
			DVD	CXONE-AL01D-V3
	仍以下列的機型編號個別訂購CX-Drive。			
CX-Drive 1.□版	設定及控制變頻器及伺服裝資料的應用軟體。 作業系統：Windows 2000 (Service Pack 3或更新版本)、XP或Vista	1份授權	CD	WS02-DRVC1

*1. CX-One提供網站授權(3、10、30或50份授權)。

*2. 訂購DVD光碟軟體時，請確定您的電腦及光碟機與DVD格式相容。

益成自動控制材料行
<http://sale.enproteko.com>

AC伺服馬達/驅動器 OMNUC G5系列

組合表

伺服驅動器和伺服馬達組合(3,000 r/min、2,000 r/min、1,000 r/min)

<圓柱型>

● 3,000 r/min 伺服馬達

電源電壓	伺服驅動器型號		伺服馬達型號		
	通用型輸入	MECHATROLINK-II	輸出	含增量型編碼器	含絕對型編碼器
單相 100 ~ 115 VAC	R88D-KTA5L	R88D-KNA5L-ML2	50 W	R88M-K05030H-□	R88M-K05030T-□
	R88D-KT01L	R88D-KN01L-ML2	100 W	R88M-K10030L-□	R88M-K10030S-□
	R88D-KT02L	R88D-KN02L-ML2	200 W	R88M-K20030L-□	R88M-K20030S-□
	R88D-KT04L	R88D-KN04L-ML2	400 W	R88M-K40030L-□	R88M-K40030S-□
單相/三相 200 ~ 240 VAC	R88D-KT01H	R88D-KN01H-ML2	50 W	R88M-K05030H-□	R88M-K05030T-□
	R88D-KT01H	R88D-KN01H-ML2	100 W	R88M-K10030H-□	R88M-K10030T-□
	R88D-KT02H	R88D-KN02H-ML2	200 W	R88M-K20030H-□	R88M-K20030T-□
	R88D-KT04H	R88D-KN04H-ML2	400 W	R88M-K40030H-□	R88M-K40030T-□
	R88D-KT08H	R88D-KN08H-ML2	750 W	R88M-K75030H-□	R88M-K75030T-□
	R88D-KT15H	R88D-KN15H-ML2	1 kW	R88M-K1K030H-□	R88M-K1K030T-□
三相 200 ~ 240 VAC	R88D-KT15H	R88D-KN15H-ML2	1.5 kW	R88M-K1K530H-□	R88M-K1K530T-□
	R88D-KT20H	R88D-KN20H-ML2	2 kW	R88M-K2K030H-□	R88M-K2K030T-□
	R88D-KT30H	R88D-KN30H-ML2	3 kW	R88M-K3K030H-□	R88M-K3K030T-□
	R88D-KT50H	R88D-KN50H-ML2	4 kW	R88M-K4K030H-□	R88M-K4K030T-□
三相 400 ~ 480 VAC	R88D-KT50H	R88D-KN50H-ML2	5 kW	R88M-K5K030H-□	R88M-K5K030T-□
	R88D-KT10F	R88D-KN10F-ML2	750 W	R88M-K75030F-□	R88M-K75030C-□
	R88D-KT15F	R88D-KN15F-ML2	1 kW	R88M-K1K030F-□	R88M-K1K030C-□
	R88D-KT15F	R88D-KN15F-ML2	1.5 kW	R88M-K1K530F-□	R88M-K1K530C-□
	R88D-KT20F	R88D-KN20F-ML2	2 kW	R88M-K2K030F-□	R88M-K2K030C-□
	R88D-KT30F	R88D-KN30F-ML2	3 kW	R88M-K3K030F-□	R88M-K3K030C-□
三相 400 ~ 480 VAC	R88D-KT50F	R88D-KN50F-ML2	4 kW	R88M-K4K030F-□	R88M-K4K030C-□
	R88D-KT50F	R88D-KN50F-ML2	5 kW	R88M-K5K030F-□	R88M-K5K030C-□

● 2,000 r/min 伺服馬達

電源電壓	伺服驅動器型號		伺服馬達型號		
	通用型輸入	MECHATROLINK-II	輸出	含增量型編碼器	含絕對型編碼器
單相/三相 200 ~ 240 VAC	R88D-KT10H	R88D-KN10H-ML2	1 kW	R88M-K1K020H-□	R88M-K1K020T-□
	R88D-KT15H	R88D-KN15H-ML2	1.5 kW	R88M-K1K520H-□	R88M-K1K520T-□
三相 200 ~ 240 VAC	R88D-KT20H	R88D-KN20H-ML2	2 kW	R88M-K2K020H-□	R88M-K2K020T-□
	R88D-KT30H	R88D-KN30H-ML2	3 kW	R88M-K3K020H-□	R88M-K3K020T-□
	R88D-KT50H	R88D-KN50H-ML2	4 kW	R88M-K4K020H-□	R88M-K4K020T-□
	R88D-KT50H	R88D-KN50H-ML2	5 kW	R88M-K5K020H-□	R88M-K5K020T-□
三相 400 ~ 480 VAC	R88D-KT06F	R88D-KN06F-ML2	400 W	R88M-K40020F-□	R88M-K40020C-□
	R88D-KT06F	R88D-KN06F-ML2	600 W	R88M-K60020F-□	R88M-K60020C-□
	R88D-KT10F	R88D-KN10F-ML2	1 kW	R88M-K1K020F-□	R88M-K1K020C-□
	R88D-KT15F	R88D-KN15F-ML2	1.5 kW	R88M-K1K520F-□	R88M-K1K520C-□
	R88D-KT20F	R88D-KN20F-ML2	2 kW	R88M-K2K020F-□	R88M-K2K020C-□
	R88D-KT30F	R88D-KN30F-ML2	3 kW	R88M-K3K020F-□	R88M-K3K020C-□
	R88D-KT50F	R88D-KN50F-ML2	4 kW	R88M-K4K020F-□	R88M-K4K020C-□
	R88D-KT50F	R88D-KN50F-ML2	5 kW	R88M-K5K020F-□	R88M-K5K020C-□

● 1,000 r/min 伺服馬達

電源電壓	伺服驅動器型號		伺服馬達型號		
	通用型輸入	MECHATROLINK-II	輸出	含增量型編碼器	含絕對型編碼器
單相/三相 200 ~ 240 VAC	R88D-KT15H	R88D-KN15H-ML2	900 W	R88M-K90010H-□	R88M-K90010T-□
三相 200 ~ 240 VAC	R88D-KT30H	R88D-KN30H-ML2	2 kW	R88M-K2K010H-□	R88M-K2K010T-□
	R88D-KT50H	R88D-KN50H-ML2	3 kW	R88M-K3K010H-□	R88M-K3K010T-□
三相 400 ~ 480 VAC	R88D-KT15F	R88D-KN15F-ML2	900 W	R88M-K90010F-□	R88M-K90010C-□
	R88D-KT30F	R88D-KN30F-ML2	2 kW	R88M-K2K010F-□	R88M-K2K010C-□
	R88D-KT50F	R88D-KN50F-ML2	3 kW	R88M-K3K010F-□	R88M-K3K010C-□

伺服馬達和減速裝置組合(3,000 r/min、2,000 r/min、1,000 r/min)

<圓柱型>

● 3,000 r/min 伺服馬達

馬達型號	1/5	1/11 (1/9用於11號凸緣)	1/21	1/33	1/45
R88M-K05030□	R88G-HPG11B05100B□ (也搭配R88M-K10030□使用)	R88G-HPG11B09050B□ (齒輪比 1/9)	R88G-HPG14A21100B□ (也搭配R88M-K10030□)	R88G-HPG14A33050B□	R88G-HPG14A45050B□
R88M-K10030□	R88G-HPG11B05100B□	R88G-HPG14A11100B□	R88G-HPG14A21100B□	R88G-HPG20A33100B□	R88G-HPG20A45100B□
R88M-K20030□	R88G-HPG14A05200B□	R88G-HPG14A11200B□	R88G-HPG20A21200B□	R88G-HPG20A33200B□	R88G-HPG20A45200B□
R88M-K40030□	R88G-HPG14A05400B□	R88G-HPG20A11400B□	R88G-HPG20A21400B□	R88G-HPG32A33400B□	R88G-HPG32A45400B□
R88M-K75030H/T (200 V)	R88G-HPG20A05750B□	R88G-HPG20A11750B□	R88G-HPG32A21750B□	R88G-HPG32A33750B□	R88G-HPG32A45750B□
R88M-K75030F/C (400 V)	R88G-HPG32A052K0B□ (也搭配R88M-K2K030□使用)	R88G-HPG32A112K0B□ (也搭配R88M-K2K030□使用)	R88G-HPG32A211K5B□ (也搭配R88M-K1K5030□使用)	R88G-HPG32A33600SB□ (也搭配R88M-K60020□使用)	R88G-HPG50A451K5B□ (也搭配R88M-K1K530□使用)
R88M-K1K030□	R88G-HPG32A052K0B□ (也搭配R88M-K2K030□使用)	R88G-HPG32A112K0B□ (也搭配R88M-K2K030□使用)	R88G-HPG32A211K5B□ (也搭配R88M-K1K5030□使用)	R88G-HPG50A332K0B□ (也搭配R88M-K2K030□使用)	R88G-HPG50A451K5B□ (也搭配R88M-K1K530□使用)
R88M-K1K530□	R88G-HPG32A052K0B□ (也搭配R88M-K2K030□使用)	R88G-HPG32A112K0B□ (也搭配R88M-K2K030□使用)	R88G-HPG32A211K5B□	R88G-HPG50A332K0B□ (也搭配R88M-K2K030□使用)	R88G-HPG50A451K5B□
R88M-K2K030□	R88G-HPG32A052K0B□	R88G-HPG32A112K0B□	R88G-HPG50A212K0B□	R88G-HPG50A332K0B□	-
R88M-K3K030□	R88G-HPG32A053K0B□	R88G-HPG50A113K0B□	R88G-HPG50A213K0B□	-	-
R88M-K4K030□	R88G-HPG32A054K0B□	R88G-HPG50A115K0B□ (也搭配R88M-K5K030□)	-	-	-
R88M-K5K030□	R88G-HPG50A055K0B□	R88G-HPG50A115K0B□	-	-	-

● 2,000 r/min 伺服馬達

馬達型號	1/5	1/11	1/21 (1/20用於65號凸緣)	1/33 (1/25用於65號凸緣)	1/45
R88M-K40020□ (僅限400 V)	R88G-HPG32A052K0B□ (也搭配R88M-K2K030□使用)	R88G-HPG32A112K0B□ (也搭配R88M-K2K030□使用)	R88G-HPG32A211K5B□ (也搭配R88M-K1K5030□使用)	R88G-HPG32A33750FB□ (也搭配R88M-K60020□使用)	R88G-HPG32A45400SB□
R88M-K60020□ (僅限400 V)	R88G-HPG32A052K0B□ (也搭配R88M-K2K030□使用)	R88G-HPG32A112K0B□ (也搭配R88M-K2K030□使用)	R88G-HPG32A211K5B□ (也搭配R88M-K1K5030□使用)	R88G-HPG32A33750FB□	R88G-HPG50A451K5B□ (R88M-K1K530□)
R88M-K1K020□	R88G-HPG32A053K0B□ (也搭配R88M-K3K030□)	R88G-HPG32A112K0SB□ (也搭配R88M-K2K020□)	R88G-HPG32A211K0SB□	R88G-HPG50A332K0SB□ (也搭配R88M-K2K020□使用)	R88G-HPG50A451K0SB□
R88M-K1K520□	R88G-HPG32A053K0B□ (也搭配R88M-K3K030□使用)	R88G-HPG32A112K0SB□ (也搭配R88M-K2K020□使用)	R88G-HPG50A213K0B□ (也搭配R88M-K3K030□使用)	R88G-HPG50A332K0SB□ (也搭配R88M-K2K020□使用)	-
R88M-K2K020□	R88G-HPG32A053K0B□ (也搭配R88M-K3K030□使用)	R88G-HPG32A112K0SB□	R88G-HPG50A213K0B□ (也搭配R88M-K3K030□使用)	R88G-HPG50A332K0SB□	-
R88M-K3K020□	R88G-HPG32A054K0B□ (也搭配R88M-K4K030□使用)	R88G-HPG50A115K0B□ (也搭配R88M-K5K030□使用)	R88G-HPG50A213K0SB□	R88G-HPG65A253K0SB□	-
R88M-K4K020□	R88G-HPG50A055K0SB□ (也搭配R88M-K5K020□使用)	R88G-HPG50A115K0SB□ (也搭配R88M-K3K030□使用)	R88G-HPG65A205K0SB□ (也搭配R88M-K3K030□使用)	R88G-HPG65A255K0SB□ (也搭配R88M-K5K020□使用)	-
R88M-K5K020□	R88G-HPG50A055K0SB□	R88G-HPG50A115K0SB□	R88G-HPG65A205K0SB□	R88G-HPG65A255K0SB□	-

● 1,000 r/min 伺服馬達

馬達型號	1/5	1/11	1/21 (1/20 for flange size No.65)	1/33 (1/25 for flange size No.65)
R88M-K90010□	R88G-HPG32A053K0B□ (也搭配R88M-K5K020□使用)	R88G-HPG32A112K0SB□ (也搭配R88M-K2K020□使用)	R88G-HPG50A213K0B□ (也搭配R88M-K3K030□使用)	R88G-HPG50A332K0SB□ (也搭配R88M-K2K020□使用)
R88M-K2K010□	R88G-HPG32A052K0TB□	R88G-HPG50A112K0TB□	R88G-HPG65A205K0SB□ (也搭配R88M-K5K020□使用)	R88G-HPG65A255K0SB□ (也搭配R88M-K5K020□使用)
R88M-K3K010□	R88G-HPG50A055K0SB□ (也搭配R88M-K5K020□使用)	R88G-HPG50A115K0SB□ (也搭配R88M-K5K020□使用)	R88G-HPG65A205K0SB□ (也搭配R88M-K5K020□使用)	R88G-HPG65A255K0SB□ (也搭配R88M-K5K020□使用)

AC伺服馬達/驅動器 OMNUC G5系列

控制器組合

● 伺服繼電器模組和纜線

請根據所使用的位置控制模組的型號來選擇伺服繼電器模組和纜線。

位置控制模組	位置控制模組纜線		伺服繼電器模組		伺服驅動器纜線	
CQM1H-PLB21	XW2Z-□□□J-A3		XW2B-20J6-3B		XW2Z-□□□J-B25	
CS1W-NC113	XW2Z-□□□J-A6		XW2B-20J6-1B			
C200HW-NC113						
CS1W-NC213	XW2Z-□□□J-A7		XW2B-40J6-2B			
CS1W-NC413						
C200HW-NC213						
C200HW-NC413						
CS1W-NC133	XW2Z-□□□J-A10		XW2B-20J6-1B			
CS1W-NC233	XW2Z-□□□J-A11		XW2B-40J6-2B			
CS1W-NC433						
CJ1W-NC113	XW2Z-□□□J-A14		XW2B-20J6-1B			
CJ1W-NC213	XW2Z-□□□J-A15		XW2B-40J6-2B			
CJ1W-NC413						
CJ1W-NC133	XW2Z-□□□J-A18		XW2B-20J6-1B			
CJ1W-NC233	XW2Z-□□□J-A19		XW2B-40J6-2B			
CJ1W-NC433						
CJ1M-CPU21	XW2Z-□□□J-A33		1軸用	XW2B-20J6-8A	XW2Z-□□□J-B31	
CJ1M-CPU22			2軸用	XW2B-40J6-9A		
CJ1M-CPU23						
FQM1-MMP22	通用型I/O	XW2Z-□□□J-A28	XW2B-80J7-12A		XW2Z-□□□J-B26	
	特殊I/O	XW2Z-□□□J-A30				
FQM1-MMA22	通用型I/O	XW2Z-□□□J-A28			XW2Z-□□□J-B27	
	特殊I/O	XW2Z-□□□J-A31				

- 註： 1. 請將纜線長度插入型號中的空格(□□□)中。位置控制模組纜線有兩種長度：0.5 m和1 m (有些也有2 m長度可供選擇)。伺服驅動器纜線也有兩種長度：1 m和2 m。
 2. 如果使用1個位置控制模組執行2軸控制，則需要2條伺服驅動器纜線。
 3. CJ1W-NC□□□4位置控制模組(高速類型)有直接連接纜線可供使用。

規格	軸數	型號
CJ1W-NC214/-NC414用(開集極輸出類型)	1 軸	XW2Z-□□□J-G13
CJ1W-NC214/-NC414用(開集極輸出類型)	2 軸	XW2Z-□□□J-G5
CJ1W-NC234/-NC434用(線路驅動輸出類型)	1 軸	XW2Z-□□□J-G9
CJ1W-NC234/-NC434用(線路驅動輸出類型)	2 軸	XW2Z-□□□J-G1

● 運動控制模組纜線

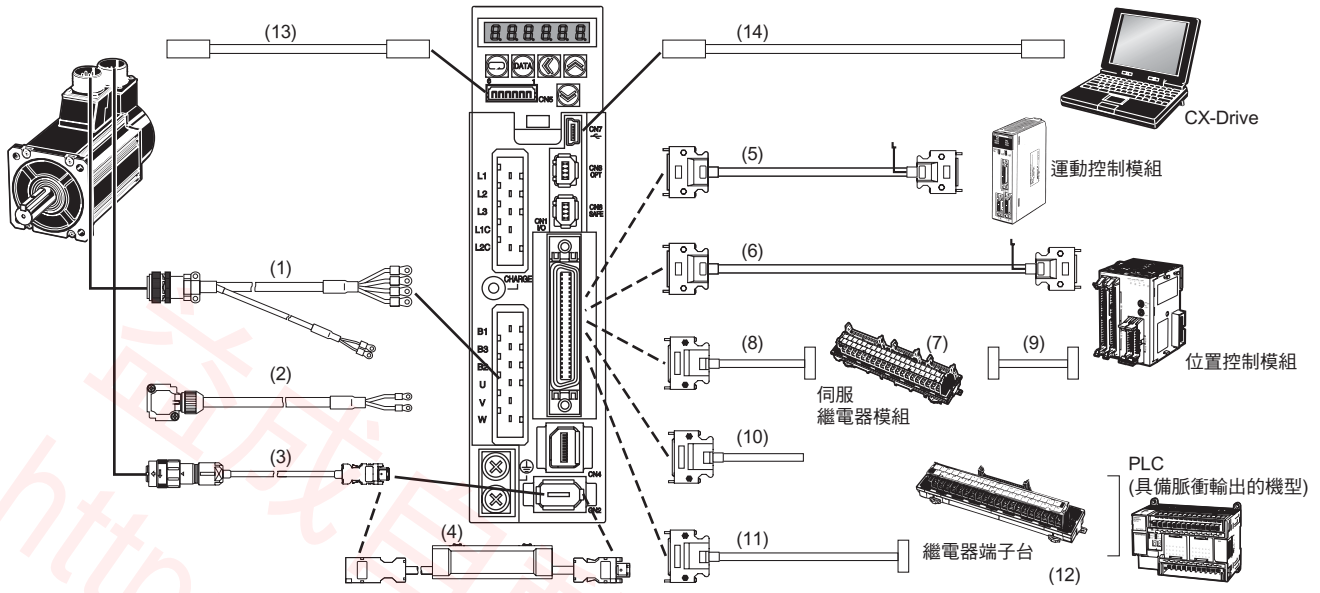
有供1軸及2軸運動控制模組作業使用的特殊纜線。請針對所連接的軸數選擇適當的纜線。

運動控制模組	纜線		備註
CS1W-MC221-V1	1軸用	R88A-CPG□□□M1	型號中的□□□數字表示纜線長度。 四種長度的運動控制模組纜線：1 m、2 m、3 m 和 5 m。 1軸用2 m纜線型號範例：R88A-CPG002M1。
CS1W-MC421-V1	2軸用	R88A-CPG□□□M2	

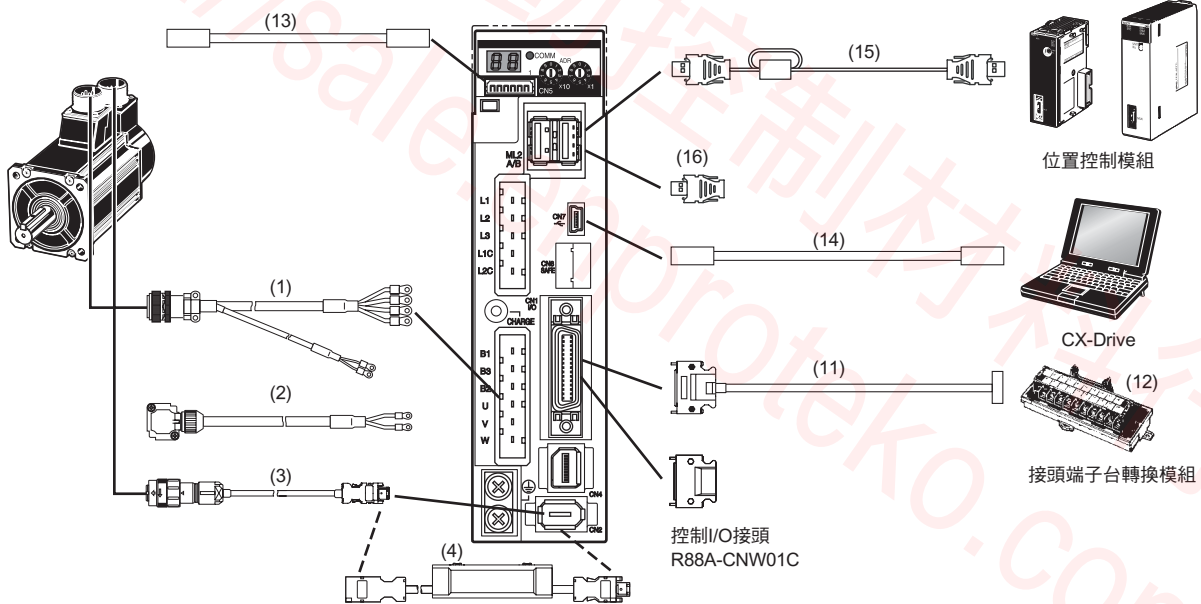
AC伺服馬達/驅動器 OMNUC G5系列

纜線組合

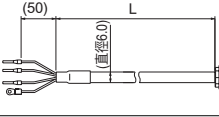
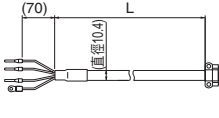
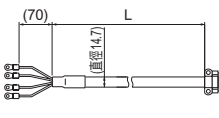
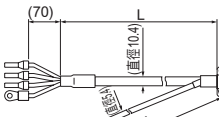
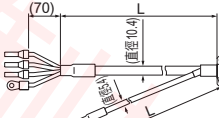
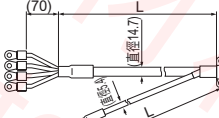
● 通用型輸入



● MECHATROLINK-II通訊

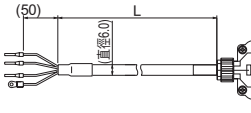
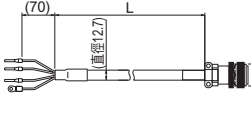
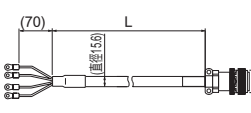
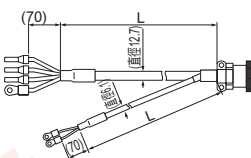
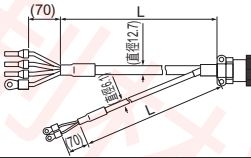
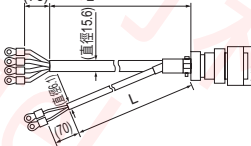


伺服馬達電源線(CNB用)

符號	名稱	連接到	型號	說明	
(1)	不含制動器 標準纖維線	不含制動器的伺服馬達專用標準伺服馬達電源線	[100 V] [200 V] 圓柱型伺服馬達, 3,000 r/min, 50 ~ 750 W	R88A-CAKA□□□S 型號中的空格表示纜線長度。纜線長度可能為3、5、10、15、20、30、40或50 m。	 【伺服馬達接頭】 角度插頭： JN8FT04SJ1 (Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.) 接點pin： ST-TMH-S-C1B-3500-A534G (Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.)
			[200 V] 圓柱型伺服馬達, 3,000 r/min, 1 ~ 2 kW 圓柱型伺服馬達, 2,000 r/min, 1 ~ 2 kW 圓柱型伺服馬達, 1,000 r/min, 900 W	R88A-CAGB□□□S 型號中的空格表示纜線長度。纜線長度可能為3、5、10、15、20、30、40或50 m。	 【伺服馬達接頭】 直式插頭： N/MS3106B20-4S (Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.) 纜線夾： N/MS3057-12A (Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.)
			[400 V] 圓柱型伺服馬達, 3,000 r/min, 750 W ~ 2 kW 圓柱型伺服馬達, 2,000 r/min, 400 W ~ 2 kW 圓柱型伺服馬達, 1,000 r/min, 900 W	R88A-CAGD□□□S 型號中的空格表示纜線長度。纜線長度可能為3、5、10、15、20、30、40或50 m。	 【伺服馬達接頭】 直式插頭： N/MS3106B22-22S (Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.) 纜線夾： N/MS3057-12A (Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.)
			[200 V] [400 V] 圓柱型伺服馬達, 3,000 r/min, 3 ~ 5 kW 圓柱型伺服馬達, 2,000 r/min, 3 ~ 5 kW 圓柱型伺服馬達, 1,000 r/min, 2 ~ 3 kW	註：50 ~ 750 W的100 V和200 V 3,000 r/min馬達有獨立的電源和制動器用接頭。因此，在使用馬達搭配制動器時，需同時使用1條不含制動器的馬達電源線和1條制動器纜線。	
			[200 V] 圓柱型伺服馬達, 3,000 r/min, 1 ~ 2 kW 圓柱型伺服馬達, 2,000 r/min, 1 ~ 2 kW 圓柱型伺服馬達, 1,000 r/min, 900 W	R88A-CAGB□□□B 型號中的空格表示纜線長度。纜線長度可能為3、5、10、15、20、30、40或50 m。	 【伺服馬達接頭】 直式插頭： N/MS3106B20-18S (Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.) 纜線夾： N/MS3057-12A (Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.)
	含制動器 標準纖維線	含制動器伺服馬達專用的標準伺服馬達	[400 V] 圓柱型伺服馬達, 3,000 r/min, 1 ~ 2 kW 圓柱型伺服馬達, 2,000 r/min, 400 W ~ 2 kW 圓柱型伺服馬達, 1,000 r/min, 900 W	R88A-CAKF□□□B 型號中的空格表示纜線長度。纜線長度可能為3、5、10、15、20、30、40或50 m。	 【伺服馬達接頭】 直式插頭： N/MS3106B24-11S (Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.) 纜線夾： N/MS3057-16A (Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.)
			[200 V] [400 V] 圓柱型伺服馬達, 3,000 r/min, 3 ~ 5 kW 圓柱型伺服馬達, 2,000 r/min, 3 ~ 5 kW 圓柱型伺服馬達, 1,000 r/min, 2 ~ 3 kW	R88A-CAGD□□□B 型號中的空格表示纜線長度。纜線長度可能為3、5、10、15、20、30、40或50 m。	 【伺服馬達接頭】 直式插頭： N/MS3106B24-11S (Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.) 纜線夾： N/MS3057-16A (Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.)

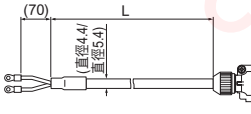
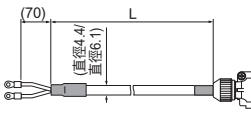
註：請將纜線長度插入連接線型號的空格中。(3 m : 003、5 m : 005、10 m : 010)

AC伺服馬達/驅動器 OMNUC G5系列

符號	名稱	連接到	型號	說明	
(1)	機械臂纜線 不含制動器	[100 V] [200 V] 圓柱型伺服馬達，3,000 r/min，50 ~ 750 W	R88A-CAKA□□□SR 型號中的空格表示纜線長度。纜線長度可能為3、5、10、15、20、30、40或50 m。	 【伺服馬達接頭】 角度插頭： JN8FT04SJ1 (Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.) 連接器針腳： ST-TMH-S-C1B-3500-A534G (Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.)	
		[200 V] 圓柱型伺服馬達，3,000 r/min，1 ~ 2 kW 圓柱型伺服馬達，2,000 r/min，1 ~ 2 kW 圓柱型伺服馬達，1,000 r/min，900 W	R88A-CAGB□□□SR 型號中的空格表示纜線長度。纜線長度可能為3、5、10、15、20、30、40或50 m。	 【伺服馬達接頭】 直式插頭： N/MS3106B20-4S (Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.) 纜線夾： N/MS3057-12A (Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.)	
		[400 V] 圓柱型伺服馬達，3,000 r/min，750 W ~ 2 kW 圓柱型伺服馬達，2,000 r/min，400 W ~ 2 kW 圓柱型伺服馬達，1,000 r/min，900 W	R88A-CAGD□□□SR 型號中的空格表示纜線長度。纜線長度可能為3、5、10、15、20、30、40或50 m。	 【伺服馬達接頭】 直式插頭： N/MS3106B22-22S (Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.) 纜線夾： N/MS3057-12A (Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.)	
	機械臂纜線 含制動器	註：50 ~ 750 W的100 V和200 V 3,000 r/min馬達有獨立的電源和制動器用接頭。因此，在使用馬達搭配制動器時，需同時使用1條不含制動器的馬達電源線和1條制動器纜線。			
		[200 V] 圓柱型伺服馬達，3,000 r/min，1 ~ 2 kW 圓柱型伺服馬達，2,000 r/min，1 ~ 2 kW 圓柱型伺服馬達，1,000 r/min，900 W	R88A-CAGB□□□BR 型號中的空格表示纜線長度。纜線長度可能為3、5、10、15、20、30、40或50 m。	 【伺服馬達接頭】 直式插頭： N/MS3106B20-18S (Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.) 纜線夾： N/MS3057-12A (Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.)	
		[400 V] 圓柱型伺服馬達，3,000 r/min，1 ~ 2 kW 圓柱型伺服馬達，2,000 r/min，400 W ~ 2 kW 圓柱型伺服馬達，1,000 r/min，900 W	R88A-CAKF□□□BR 型號中的空格表示纜線長度。纜線長度可能為3、5、10、15、20、30、40或50 m。	 【伺服馬達接頭】 直式插頭： N/MS3106B24-11S (Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.) 纜線夾： N/MS3057-16A (Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.)	
[200 V] [400 V] 圓柱型伺服馬達，1,000 r/min，3 ~ 5 kW 圓柱型伺服馬達，2,000 r/min，3 ~ 5 kW 圓柱型伺服馬達，1,000 r/min，2 ~ 3 kW	R88A-CAGD□□□BR 型號中的空格表示纜線長度。纜線長度可能為3、5、10、15、20、30、40或50 m。	 【伺服馬達接頭】 直式插頭： N/MS3106B24-11S (Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.) 纜線夾： N/MS3057-16A (Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.)			

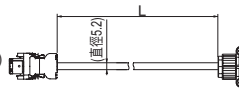
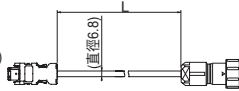
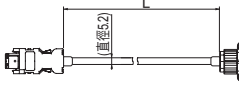
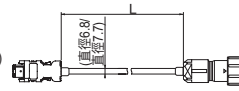
註：請將纜線長度插入連接線型號的空格中。(3 m : 003、5 m : 005、10 m : 010)

制動器纜線

符號	名稱	連接到	型號	說明
(2)	標準纜線 制動器纜線 (標準纜線)	[100 V] [200 V] 圓柱型伺服馬達，3,000 r/min，50 ~ 750 W	R88A-CAKA□□□B 型號中的空格表示纜線長度。纜線長度可能為3、5、10、15、20、30、40或50 m。 (3 ~ 20 m : 直徑4.4 ; 30 ~ 50 m : 直徑5.4)	 【伺服馬達接頭】 角度插頭： JN4FT02SJ1-R (Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.) 連接器針腳： ST-TMH-S-C1B-3500-(A534G) (Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.)
	機械臂纜線 制動器纜線 (機械臂纜線)	[100 V] [200 V] 圓柱型伺服馬達，3,000 r/min，50 ~ 750 W	R88A-CAKA□□□BR 型號中的空格表示纜線長度。纜線長度可能為3、5、10、15、20、30、40或50 m。 (3 ~ 20 m : 直徑4.4 ; 30 ~ 50 m : 直徑6.1)	 【伺服馬達接頭】 角度插頭： JN4FT02SJ1-R (Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.) 連接器針腳： ST-TMH-S-C1B-3500-(A534G) (Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.)

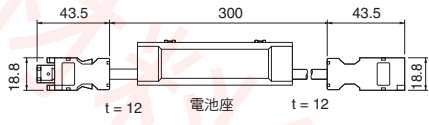
註：請將纜線長度插入連接線型號的空格中。(3 m : 003、5 m : 005、10 m : 010)

編碼器纜線(CN2用)

符號	名稱	連接到	型號	說明
(3)	標準纜線 含接頭標準編碼器纜線	圓柱型伺服馬達，3,000 r/min，50 ~ 750 W (絕對編碼器/增量型編碼器)	R88A-CRKA□□□C 型號中的空格表示纜線長度。纜線長度可能為 3、5、10、15、20、30、40 或 50 m。 (3 ~ 20 m : 直徑5.2 ; 30 ~ 50 m : 直徑6.8)	 <p>【伺服驅動器接頭】 接頭：55100-0670 (Molex Japan Co., Ltd.)</p> <p>【伺服馬達接頭】 角度夾：JN6FR07SM1 (Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.) 連接器針腳：LY10-C1-A1-10000 (Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.)</p>
		圓柱型伺服馬達，3,000 r/min，1 kW 用 (200 V) 750 W 用 (400 V) 圓柱型伺服馬達，2,000 r/min， 圓柱型伺服馬達，1,000 r/min，(絕對編碼器/增量型編碼器)	R88A-CRKC□□□N 型號中的空格表示纜線長度。纜線長度可能為 3、5、10、15、20、30、40 或 50 m。	 <p>【伺服驅動器接頭】 接頭：55100-0670 (Molex Japan Co., Ltd.)</p> <p>【伺服馬達接頭】 直式插頭：JN2DS10SL2-R (Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.) 接點：JN1-22-20S-10000 (Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.)</p>
	機械臂纜線 機械臂編碼器纜線，含接頭	圓柱型伺服馬達，3,000 r/min，50 ~ 750 W (絕對編碼器/增量型編碼器)	R88A-CRKA□□□CR 型號中的空格表示纜線長度。纜線長度可能為 3、5、10、15、20、30、40 或 50 m。 (3 ~ 20 m : 直徑5.2 ; 30 ~ 50 m : 直徑6.8)	 <p>【伺服驅動器接頭】 接頭：55100-0670 (Molex Japan Co., Ltd.)</p> <p>【伺服馬達接頭】 角度夾：JN6FR07SM1 (Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.) 連接器針腳：LY10-C1-A1-10000 (Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.)</p>
		圓柱型伺服馬達，3,000 r/min，1 kW 用 (200 V) 750 W 用 (400 V) 圓柱型伺服馬達，2,000 r/min， 圓柱型伺服馬達，1,000 r/min，(絕對編碼器/增量型編碼器)	R88A-CRKC□□□NR 型號中的空格表示纜線長度。纜線長度可能為 3、5、10、15、20、30、40 或 50 m。 (3 ~ 20 m : 直徑6.8 ; 30 ~ 50 m : 直徑7.7)	 <p>【伺服驅動器接頭】 接頭：55100-0670 (Molex Japan Co., Ltd.)</p> <p>【伺服馬達接頭】 直式插頭：JN2DS10SL2-R (Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.) 纜線夾：JN1-22-22S-10000 (Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.)</p>

註：請將纜線長度插入連接線型號的空格中。(3 m : 003、5 m : 005、10 m : 010)

絕對型編碼器備用電池與絕對型編碼器電池纜線

符號	名稱	規格	型號	說明
(4)	絕對型編碼器電池纜線	不含電池	0.3 m R88A-CRGD0R3C	
		含1個R88A-BAT01G電池	0.3 m R88A-CRGD0R3C-BS	
	絕對型編碼器備援電池	-	R88A-BAT01G	-

控制纜線(CN1用)

符號	名稱	連接到	型號
(5)	運動控制模組用控制纜線	運動控制模組 (用於所有SYSMAC CS1/C200H)	R88A-CPG□□□M◇ 型號中的空格表示纜線長度。纜線長度可能為 1、2、3 或 5 m。 型號中的空格表示軸數。 一軸：1，二軸：2。
(6)	控制纜線 直接連接線 開集極輸出用(高速類型)	線路驅動器輸出類型 (高速類型) CJ1W-NC234/434用	XW2Z-□□□J-G9 型號中的空格表示纜線長度。纜線長度可能為 1、5 或 10 m。
		線路驅動器輸出類型 (高速類型) CJ1W-NC234/434用	XW2Z-□□□J-G1 型號中的空格表示纜線長度。纜線長度可能為 1、5 或 10 m。
		開集極輸出類型 (高速類型) CJ1W-NC234/434用	XW2Z-□□□J-G13 型號中的空格表示纜線長度。纜線長度可能為 1 或 3 m。
		開集極輸出類型 (高速類型) CJ1W-NC234/434用	XW2Z-□□□J-G5 型號中的空格表示纜線長度。纜線長度可能為 1 或 3 m。

註：請將纜線長度插入連接線型號的空格中。(3 m : 003、5 m : 005、10 m : 010)

AC伺服馬達/驅動器 OMNUC G5系列

符號	名稱		連接到		型號	
(7)	伺服繼電器模組		位置控制模組： CJ1W-NC113/NC133用 CS1W-NC113/NC133用 (C200HW-NC113用)	1軸用	XW2B-20J6-1B	
			位置控制模組： CJ1W-NC213/NC233/NC413/NC433 用 CS1W-NC213/NC233/NC413/NC433用 (C200HW-NC213/NC413用)	2軸用	XW2B-40J6-2B	
			CJ1M-CPU21/CPU22/CPU23用	1軸用	XW2B-20J6-8A	
				2軸用	XW2B-40J6-9A	
			FQM1-MMA22 用 (類比輸出) FQM1-MMP22用(脈衝列輸出)	2軸用	XW2B-80J7-12A	
CQM1H-PLB21用	1軸用	XW2B-20J6-3B				
(8)	伺服驅動器用伺服繼電器模組纜線	位置控制模組： CJ1W-NC □□ 3、CS1W/C200HW-NC □□□用 (XW2B-20J6-1B、XW2B-40J6-2B) CQM1H-PLB21用(XW2B-20J6-3B)			XW2Z-□□□J-B25 型號中的空格表示纜線長度。 纜線長度可能為1或2 m。	
		CJ1M-CPU21/CPU22/CPU23用 (XW2B-20J6-8A、XW2B-40J6-9A)			XW2Z-□□□J-B31 型號中的空格表示纜線長度。 纜線長度可能為1或2 m。	
		FQM1-MMA22用(類比輸出) (XW2B-80J7-12A)			XW2Z-□□□J-B27 型號中的空格表示纜線長度。 纜線長度可能為1或2 m。	
		FQM1-MMP22用(脈衝列輸出) (XW2B-80J7-12A)			XW2Z-□□□J-B26 型號中的空格表示纜線長度。 纜線長度可能為1或2 m。	
(9)	連接線	位置控制模組用伺服繼電器模組纜線		CJ1W 線路驅動輸出類型 CJ1W-NC133用	1軸用	XW2Z-□□□J-A18 型號中的空格表示纜線長度。 纜線長度可能為0.5或1 m。
				CJ1W 線路驅動輸出類型 CJ1W-NC233/NC433用	2軸用	XW2Z-□□□J-A19 型號中的空格表示纜線長度。 纜線長度可能為0.5或1 m。
		位置控制模組用伺服繼電器模組纜線		CS1W 線路驅動輸出類型 CS1W-NC133用	1軸用	XW2Z-□□□J-A10 型號中的空格表示纜線長度。 纜線長度可能為0.5或1 m。
				CS1W 線路驅動輸出類型 CS1W-NC233/NC433用	2軸用	XW2Z-□□□J-A11 型號中的空格表示纜線長度。 纜線長度可能為0.5或1 m。
		位置控制模組用伺服繼電器模組纜線		CJ1W 開集極輸出類型 CJ1W-NC113用	1軸用	XW2Z-□□□J-A14 型號中的空格表示纜線長度。 纜線長度可能為0.5或1 m。
				CJ1W 開集極輸出類型 CJ1W-NC213/NC413用	2軸用	XW2Z-□□□J-A15 型號中的空格表示纜線長度。 纜線長度可能為0.5或1 m。
		位置控制模組用伺服繼電器模組纜線		CS1W/C200HW 開集極輸出類型 CS1W-NC113 用 C200HW-NC113用	1軸用	XW2Z-□□□J-A6 型號中的空格表示纜線長度。 纜線長度可能為0.5或1 m。
				CS1W/C200HW 開集極輸出類型 CS1W-NC213/NC413 用 C200HW-NC213/NC413用	2軸用	XW2Z-□□□J-A7 型號中的空格表示纜線長度。 纜線長度可能為0.5或1 m。
		CSW/C200HW 開集極輸出類型 CJ1M-CPU21/CPU22/CPU23用		1軸用	XW2Z-□□□J-A33 型號中的空格表示纜線長度。 纜線長度可能為0.5或1 m。	

註：請將纜線長度插入連接線型號的空格中。(3 m : 003、5 m : 005、10 m : 010)

符號	名稱		連接到		型號		
(9)	伺服繼電器模組/連接線	連接線	位置控制模組用伺服繼電器模組纜線	FQM1-MMA22 用 (類比輸出) FQM1-MMP22用(脈衝列輸出)	通用型I/O (26 pin) 2軸用	XW2Z-□□□J-A28 型號中的空格表示纜線長度。 The cable can be 0.5, 1, or 2 m long.	
				FQM1-MMA22用(類比輸出)	特殊I/O (40 pin)	2軸用	XW2Z-□□□J-A31 型號中的空格表示纜線長度。 The cable can be 0.5, 1, or 2 m long.
				FQM1-MMP22用(脈衝列輸出)	特殊I/O (40 pin)	2軸用	XW2Z-□□□J-A30 型號中的空格表示纜線長度。 The cable can be 0.5, 1, or 2 m long.
				CQM1H-PLB21用		1軸用	XW2Z-□□□J-A3 型號中的空格表示纜線長度。 纜線長度可能為0.5或1 m。
(10)	通用型控制纜線，一端有接頭		通用型控制器用纜線		R88A-CPG□□□S 型號中的空格表示纜線長度。 纜線長度可能為0.5或1 m。		
(11)	接頭端子台	接頭端子台纜線	通用型控制器用纜線		XW2Z-□□□J-B24 型號中的空格表示纜線長度。 纜線長度可能為1或2 m。		
			MECHATROLINK-II通訊用纜線		XW2Z-□□□J-B34 型號中的空格表示纜線長度。 纜線長度可能為1或2 m。		
(12)	接頭端子台用	接頭端子台轉換模組	通用型控制器用纜線		M3 螺絲 XW2B-50G4 M3.5 螺絲 XW2B-50G5		
			MECHATROLINK-II通訊用纜線		M3 螺絲 XW2D-50G6 M3.5 螺絲 XW2B-20G4 M3 螺絲 XW2B-20G5 M3 螺絲 XW2D-20G6		

註：請將纜線長度插入連接線型號的空格中。(3 m : 003、5 m : 005、10 m : 010)

監視器接頭(CN5用)

符號	名稱	長度	型號
(13)	Analog Monitor Cable	1 m	R88A-CMK001S

通訊接頭(CN7用)

符號	名稱	說明
(14)	USB通訊線	可使用通用型USB線

註：使用配備具有雜訊抗擾的鐵芯，以及支援USB 2.0的屏蔽式市售USB線。可使用Mini B型USB線。

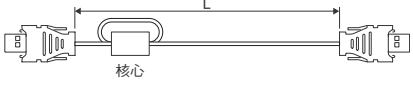
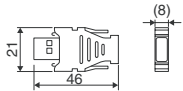
接頭

接頭	名稱	型號
CN1	控制I/O接頭(通用型輸入)	R88A-CNU11C
	控制I/O接頭(MECHATROLINK-II通訊)	R88A-CNW01C
CN2	編碼器接頭	R88A-CNW01R
CN4	外部標尺接頭	R88A-CNK41L
CN8	安全性接頭	R88A-CNK81S

伺服馬達接頭

接頭	名稱	連接到	型號
-	編碼器纜線用馬達接頭	3,000 r/min, 50 ~ 750 W	R88A-CNK02R
		3,000 r/min, 50 ~ 750 W (200 V)/750 W ~ 5 kW (400 V) 2,000 r/min, 1,000 r/min	R88A-CNK04R
-	電源線接頭	最大750 W (100 V/200 V)	R88A-CNK11A
-	制動器纜線接頭	最大750 W (100 V/200 V)	R88A-CNK11B

AC伺服馬達/驅動器 OMNUC G5系列

符號	名稱	長度 (L)	型號 (OMRON型號)	Yaskawa型號	說明
(15)	MECHATROLINK-II 通訊線	0.5m	FNY-W6003-A5	JEPMC-W6003-A5	
		1m	FNY-W6003-01	JEPMC-W6003-01	
		3m	FNY-W6003-03	JEPMC-W6003-03	
		5m	FNY-W6003-05	JEPMC-W6003-05	
		10m	FNY-W6003-10	JEPMC-W6003-10	
		20m	FNY-W6003-20	JEPMC-W6003-20	
		30m	FNY-W6003-30	JEPMC-W6003-30	
(16)	MECHATROLINK-II 終端電阻	-	FNY-W6022	JEPMC-W6022	

關於手冊

請參閱OMNUC G5系列的相關手冊

英文目錄編號	日文目錄編號	類型	名稱
I571	SBCE-357	R88D-KT/R88M-K	OMNUC G5 系列 AC伺服馬達和伺服驅動器使用手冊
I572	SBCE-358	R88D-KN□-ML2/R88M-K	OMNUC G5 系列 MECHATROLINK-II 通訊 AC伺服馬達和伺服驅動器使用手冊
W453	SBCE-337	CXONE-AL□C/D-V□ WS02-DRVC01	CX-Drive操作手冊