

多功能小型變頻器

## SYSDRIVE MX2系列

輕巧、高度功能，符合全世界規格



» 簡易位置控制功能

» 支援開放式網路(Open network)環境

» 符合ISO 13849-1 (安全類別3/PLd)、IEC 60204-1 Stop Category 0等安全規範

# 安全、通訊、控制的全新世代。

OMRON全新推出高效能、高功能、小型變頻器-3G3MX2系列。

希望變頻器也能像安全裝置一樣具備安全設計。

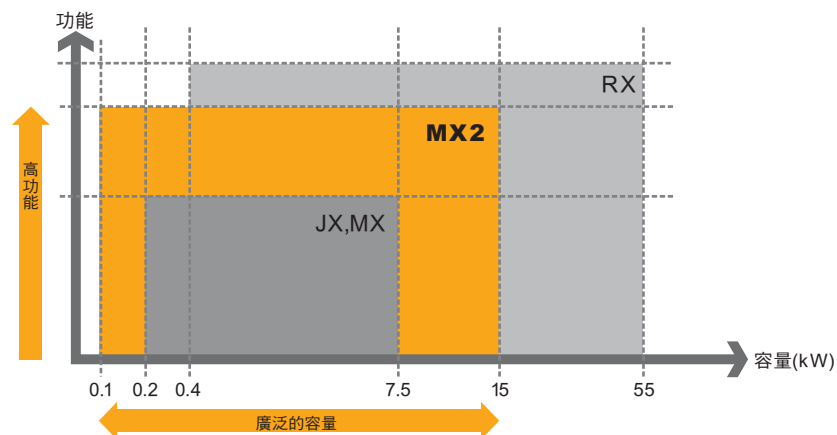
想要在編碼器反饋訊號輸入後，利用變頻器進行位置控制。

想要透過序列通訊的方式，在低成本的條件下對多台變頻器同時輸入運轉指令。

想要利用高速開放式網路系統來連接多台變頻器並進行控制。

滿足您愈來愈高的需求。

MX2系列包含了各種不同的容量及高性能機型。



## 通訊

Modbus通訊功能強化  
(標準配備)

## 開放式網路

支援EtherCAT New  
(支援選配附件)

## 安全

安全規範ISO 13849-1 (安全類別3/PLd)  
支援IEC 60204-1 Stop Category 0  
詳細內容請參考共通規格。  
(標準配備)

## 控制

配備脈衝反饋功能  
簡易位置控制功能  
(標準配備)

EtherCAT為Beckhoff Automation GmbH之登錄商標。

集結各種最新技術於輕巧的機身中。  
大幅增加應用範圍。



Communications

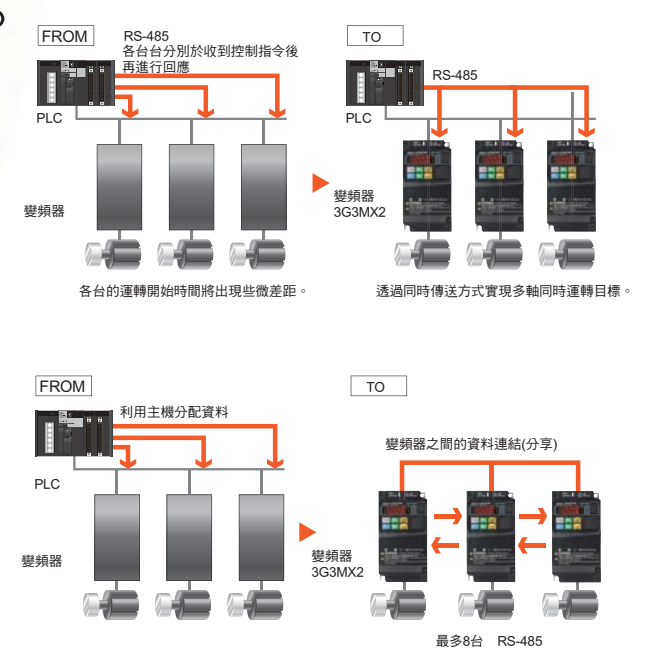
以精簡配線架構網路。

**需求**  
想要以序列通訊的方式，同時對多台變頻器輸入運轉指令。

[同時傳送]  
透過Modbus通訊協定，即可利用主機(PLC等)同時傳送資料至多台裝置。而且通訊速度還能達到115.2 kbps。

**需求**  
想要在以序列通訊方式連接的多台變頻器之間輕易地進行參數資料的連結。

[變頻器之間進行通訊]  
無需主機(PLC等)、也不需要程式，可直接進行參數資料的連結。讓變頻器之間能夠傳送/接收資料。

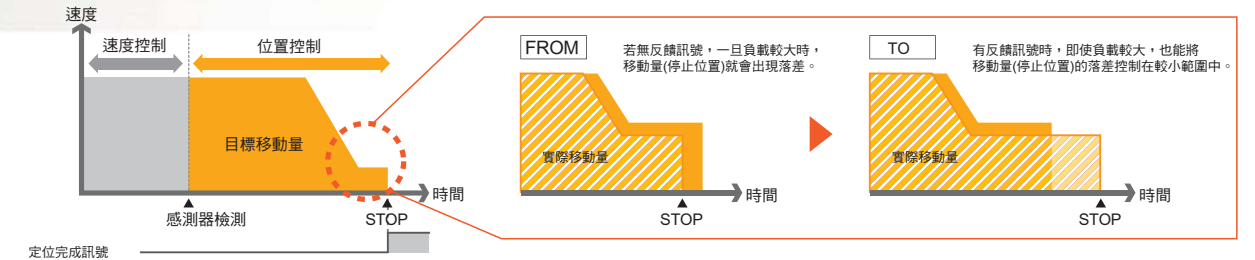


Control

變頻器配備反饋功能，可執行簡易位置控制。

**需求**  
想要透過變頻器控制方式，執行簡易定位功能。

只要透過編碼器讀取反饋脈衝訊號，即可進行位置控制。變頻器本體最多可設定8點位置資料。從此不再需要位置檢測用感測器及限動開關。



- 其他
- 高頻模式(想要以特殊的應用程式發出1000 Hz以下的指令時)
  - 雙重額定規格(大負載CT/小負載VT等雙重選擇)
  - 內建制動電路
  - 利用0.5 Hz/200%無感測器向量控制，實現大功率運轉
  - 扭力控制
  - PID控制功能
  - 橫向密集安裝(Side by side)
  - 密碼認證功能
  - 符合RoHS標準
  - 採用耐久性設計
  - 過電流、過電壓限制功能
  - 自動節能運轉 等

Safety

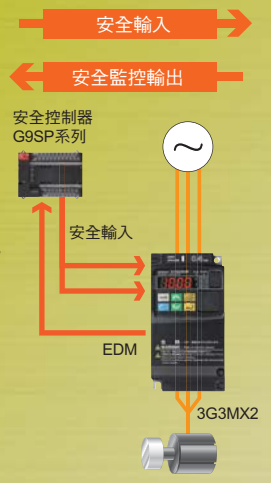
配備安全功能

符合ISO 13849-1 (安全類別3/PLd)及 IEC 60204-1 Stop Category 0等安全規範  
詳細內容請參考共通規格。

**需求**  
想要以簡單、低成本的方式，完成裝置搭配變頻器的安全設計。

不需使用接觸器\*來停止馬達，此外，還能搭配OMRON製的安全控制器使用，讓您完全無後顧之憂。

\*依機械指令而異。



**機身輕巧**  
與本公司另一型產品3G3RX (0.4 kW類型)相較之下，寬度、高度約縮小了1/2，機身輕巧，並兼具高度功能。

■3G3MX2-A2004 (實際尺寸)

**速度或位置之反饋控制**  
多功能、目標位置多段輸入切換(最多8段)

Network

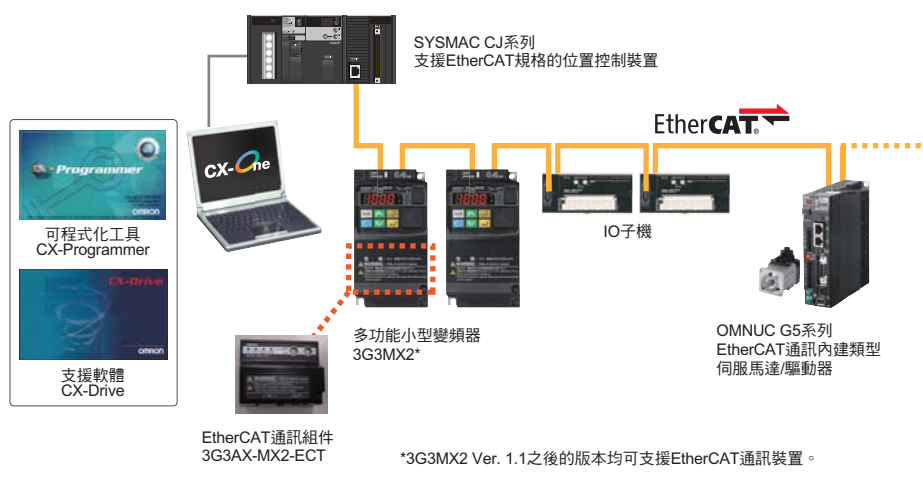
支援開放式網路環境

**需求**  
想要利用開放式網路達成精簡配線的目標。

支援以乙太網路為基礎的高速開放式網路EtherCAT協定。(選購品)

使用1條通訊線連接PLC與I/O子機、伺服裝置/驅動器後即可進行高速通訊。

\*連接網路時無法通過安全規範。



# 3G3MX2

## 輕巧、高度功能，「全球標準機種」

- 高起動扭力  
採用非感測器向量控制方式，僅需0.5 Hz/200%即可全速運轉
- 安全功能  
符合歐洲機械指令EN ISO 13849-1:2008 (安全類別3/PLd)  
IEC 60204-1 Stop Category 0。  
標準配備2組安全輸入+ EDM (安全監控)輸出。
- 變頻器高速通訊協定(Modbus)  
不需要選購通訊配件，即可同時傳送訊號，因此可時執行多軸同時運轉指令。
- 輸出頻率 高頻模式下最高可支援1000 Hz。
- 簡易定位功能  
可在相位差90°的條件下以編碼器輸入定位(~ 1.8 kHz)、或是利用單相脈衝輸入定位(~ 32 kHz)。
- 安裝通訊裝置後，即可支援高速網路EtherCAT。  
(支援MX2系列Ver. 1.1以後版本及EtherCAT通訊裝置)



## 型式標準

### 3G3MX2-A □ □ □ □

3G3MX2

電源電壓

B	單相 AC200V (200V級)
2	三相 AC200V (200V級)
4	三相 AC400V (400V級)

最大馬達馬達最大容量(CT額定)

001	0.1kW	037	3.7kW
002	0.2kW	040	4.0kW
004	0.4kW	055	5.5kW
007	0.75kW	075	7.5kW
015	1.5kW	110	11kW
022	2.2kW	150	15kW
030	3.0kW		

種類

(有◎記號者為標準庫存機種；關於未標記(接單生產機型)產品的交期請直接洽詢經銷商。)

變頻器本體

額定電壓	保護構造	適用馬達最大容量		型式
		CT：高負載	VT：低負載	
三相AC200V	IP20	0.1kW	0.2kW	◎3G3MX2-A2001
		0.2kW	0.4kW	◎3G3MX2-A2002
		0.4kW	0.75kW	◎3G3MX2-A2004
		0.75kW	1.1kW	◎3G3MX2-A2007
		1.5kW	2.2kW	◎3G3MX2-A2015
		2.2kW	3.0kW	◎3G3MX2-A2022
		3.7kW	5.5kW	◎3G3MX2-A2037
		5.5kW	7.5kW	◎3G3MX2-A2055
		7.5kW	11kW	◎3G3MX2-A2075
		15kW	18.5kW	3G3MX2-A2110 3G3MX2-A2150
三相AC400V	IP20	0.4kW	0.75kW	◎3G3MX2-A4004
		0.75kW	1.5kW	◎3G3MX2-A4007
		1.5kW	2.2kW	◎3G3MX2-A4015
		2.2kW	3.0kW	◎3G3MX2-A4022
		3.0kW	4.0kW	◎3G3MX2-A4030
		4.0kW	5.5kW	◎3G3MX2-A4040
		5.5kW	7.5kW	3G3MX2-A4055
		7.5kW	11kW	3G3MX2-A4075
單相AC200V	IP20	0.1kW	0.2kW	3G3MX2-AB001
		0.2kW	0.4kW	3G3MX2-AB002
		0.4kW	0.55kW	3G3MX2-AB004
		0.75kW	1.1kW	3G3MX2-AB007
		1.5kW	2.2kW	3G3MX2-AB015
		2.2kW	3.0kW	3G3MX2-AB022

選配附件之相關資訊請參閱P. 20。

關於國外規格

- 上述產品皆符合2009年5月底新的UL規格、cUL規格、EC指令等國外規格。
- 詳細使用條件請另行洽詢OMRON。

軟體

產品名稱	規格	型式		國外規格	
		授權版本數量	媒體		
FA整合工具包 CX-One Ver.4.□	CX-One是一款針對OMRON所生產的PLC、零組件等週邊工具提供整合功能之工具套件。 CX-One的動作環境如下： OS：Windows 2000 (Service Pack 4以後的版本)/XP/Vista/7 (64 bit版除外) CX-One Ver. 4.□包含CX-Programmer Ver. 9.□、CX-Drive Ver. 2.0等軟體。*3 詳細內容請參照產品型錄(SBCZ-006)。	單一授權版 *1	DVD *2	◎CXONE-AL01D-V4	—
CX-Drive Ver.1.□	如需單獨訂購CX-Drive時，請依照下列型式進行訂購。 本軟體係用來調整或進行變頻器、伺服裝置之各項設定。 OS：Windows 2000 (Service Pack 3以後的版本)/XP/Vista (64 bit版除外)	單一授權版	CD	WS02-DRVC1	—

- \*1. CX-One亦備有多重授權版之產品(3、10、30、50套授權)。
- \*2. 另備有CD (CXONE-AL□□C-V4型)等其他種類的安裝媒體。
- \*3. CX-Drive Ver. 2.0並未支援Windows 2000/XP SP1。

CX-Drive專用連接纜線

規格	內容
USB纜線(A接頭、Mini-B接頭、USB 1.1接頭)、最長為2.0 m	請使用市售的USB連接線。

# 多功能小型變頻器 3G3MX2

## 標準規格

### ●三相200 V級

項目			三相200 V											
機型名稱(3G3MX2-型)			A2001	A2002	A2004	A2007	A2015	A2022	A2037	A2055	A2075	A2110	A2150	
適用馬達容量	kW	CT	0.1	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	
		VT	0.2	0.4	0.75	1.1	2.2	3.0	5.5	7.5	11	15	18.5	
	HP	CT	1/8	1/4	1/2	1	2	3	5	7 1/2	10	15	20	
		VT	1/4	1/2	1	1 1/2	3	4	7 1/2	10	15	20	25	
額定輸出容量 [kVA]	200V	CT	0.2	0.5	1.0	1.7	2.7	3.8	6.0	8.6	11.4	16.2	20.7	
		VT	0.4	0.6	1.2	2.0	3.3	4.1	6.7	10.3	13.8	19.3	23.9	
	240V	CT	0.3	0.6	1.2	2.0	3.3	4.5	7.2	10.3	13.7	19.5	24.9	
		VT	0.4	0.7	1.4	2.4	3.9	4.9	8.1	12.4	16.6	23.2	28.6	
額定輸入電壓			三相 200V - 15% ~ 240V + 10%、50/60Hz ± 5%											
額定輸入電流[A]	CT		1.0	1.6	3.3	6.0	9.0	12.7	20.5	30.8	39.6	57.1	62.6	
	VT		1.2	1.9	3.9	7.2	10.8	13.9	23.0	37.0	48.0	68.0	72.0	
額定輸出電壓			三相 200 ~ 240 V (輸出電壓不得超過受電電壓)											
額定輸出電流[A]	CT		1.0	1.6	3.0	5.0	8.0	11.0	17.5	25.0	33.0	47.0	60.0	
	VT		1.2	1.9	3.5	6.0	9.6	12.0	19.6	30.0	40.0	56.0	69.0	
短時間減速後之制動扭力 (%) (未連接放電電阻)			50	50	50	50	50	20	20	20	20	10	10	
制動電阻電路 * 1	電力再生制動		內建制動電阻電路(與放電電阻分開設置)											
	可連接之最小阻抗值[Ω]		100	100	100	50	50	35	35	20	17	17	10	
重量[kg]			1.0	1.0	1.1	1.2	1.6	1.8	2.0	3.3	3.4	5.1	7.4	
尺寸(寬度x高度) [mm]			68 × 128				108 × 128		140 × 128		140 × 260		180 × 296	
尺寸(深度) [mm]			109		122.5		145.5		170.5		170.5		155	

\* 1. BRD使用率為10%。

### ●三相 400V級

項目			三相400V									
機型名稱(3G3MX2-型)			A4004	A4007	A4015	A4022	A4030	A4040	A4055	A4075	A4110	A4150
適用馬達容量	kW	CT	0.4	0.75	1.5	2.2	3.0	4.0	5.5	7.5	11	15
		VT	0.75	1.5	2.2	3.0	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5
	HP	CT	1/2	1	2	3	4	5	7 1/2	10	15	20
		VT	1	2	3	4	5	7 1/2	10	15	20	25
額定輸出容量 [kVA]	380V	CT	1.1	2.2	3.1	3.6	4.7	6.0	9.7	11.8	15.7	20.4
		VT	1.3	2.6	3.5	4.5	5.7	7.3	11.5	15.1	20.4	25.0
	480V	CT	1.4	2.8	3.9	4.5	5.9	7.6	12.3	14.9	19.9	25.7
		VT	1.7	3.4	4.4	5.7	7.3	9.2	14.5	19.1	25.7	31.5
額定輸入電壓			三相 380V - 15% ~ 480V + 10%、50/60Hz ± 5%									
額定輸入電流[A]	CT		1.8	3.6	5.2	6.5	7.7	11.0	16.9	18.8	29.4	35.9
	VT		2.1	4.3	5.9	8.1	9.4	13.3	20.0	24.0	38.0	44.0
額定輸出電壓			三相 380 ~ 480 V (輸出電壓不得超過受電電壓)									
額定輸出電流[A]	CT		1.8	3.4	4.8	5.5	7.2	9.2	14.8	18.0	24.0	31.0
	VT		2.1	4.1	5.4	6.9	8.8	11.1	17.5	23.0	31.0	38.0
短時間減速後之制動扭力 (%) (未連接放電電阻)			50	50	50	20	20	20	20	20	10	10
制動電阻電路 * 1	電力再生制動		內建制動電阻電路(與放電電阻分開設置)									
	可連接之最小阻抗值[Ω]		180	180	180	100	100	100	70	70	70	35
重量[kg]			1.5	1.6	1.8	1.9	1.9	2.1	3.5	3.5	4.7	5.2
尺寸(寬度x高度) [mm]			108 × 128				140 × 128		140 × 260		180 × 296	
尺寸(深度) [mm]			143.5		170.5		170.5		155		175	

\* 1. BRD使用率為10%。

● 單相200V級

項目			單相200V					
機型名稱(3G3MX2-型)			AB001	AB002	AB004	AB007	AB015	AB022
適用馬達容量	kW	CT	0.1	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2
		VT	0.2	0.4	0.55	1.1	2.2	3.0
	HP	CT	1/8	1/4	1/2	1	2	3
		VT	1/4	1/2	3/4	1 1/2	3	4
額定輸出容量 [kVA]	200V	CT	0.2	0.5	1.0	1.7	2.7	3.8
		VT	0.4	0.6	1.2	2.0	3.3	4.1
	240V	CT	0.3	0.6	1.2	2.0	3.3	4.5
		VT	0.4	0.7	1.4	2.4	3.9	4.9
額定輸入電壓			單相 200V - 15% ~ 240V + 10%、50/60Hz ± 5%					
額定輸入電流[A]	CT		1.3	3.0	6.3	11.5	16.8	22.0
	VT		2.0	3.6	7.3	13.8	20.2	24.0
額定輸出電壓			三相 200 ~ 240V (輸出電壓不得超過受電電壓)					
額定輸出電流[A]	CT		1.0	1.6	3.0	5.0	8.0	11.0
	VT		1.2	1.9	3.5	6.0	9.6	12.0
短時間減速後之 制動扭力 (%) (未連接放電電阻)			50	50	50	50	50	20
制動電阻電路 * 1	電力回生制動		內建制動電阻電路(與放電電阻分開設置)					
	可連接之 最小阻抗值[Ω]		100	100	100	50	50	35
重量[kg]			1.0	1.0	1.1	1.6	1.8	1.8
尺寸(寬度x高度) [mm]			68×128			108×128		
尺寸(深度) [mm]			109		122.5	170.5		

\* 1. BRD使用率為10%。

# 多功能小型變頻器 3G3MX2

## 通用規格

項目		規格	
保護構造*1		開路型(IP20)	
控制	控制方式	線間正弦波調變PWM方式	
	輸出頻率範圍*2	0.10 ~ 400 Hz (高頻模式下: 1000 Hz, 但需遵守相關限制事項)	
	頻率精確度*3	對應最高頻率時為數位指令±0.01%、類比指令±0.2% (25 ± 10°C)	
	頻率設定解析度	數位設定值: 0.01 Hz、類比設定值: 最高頻率的1/1000	
	電壓/頻率特性	V/f特性(固定扭力、降低扭力) 無感測器向量控制、附速度反饋功能之V/f控制	
	額定過負載電流	高負載額定時(CT): 150%/60秒 低負載額定時(VT): 120%/60秒	
	瞬間過電流保護	高負載額定(CT)值之200%	
	加速、減速時間	0.01 ~ 3600秒(可任意設定為直線、曲線)、可設定第2組加減速	
	載波頻率變動範圍	2 ~ 15 kHz (包含降額(Derating)因素)	
	起動扭力	200%/0.5 Hz (無感測器向量控制)	
直流制動	利用停止指令時, 需小於減速時動作頻率、運轉時設定值, 或是可利用外部輸入執行動作(可設定數值、時間)		
保護功能		過電流、過電壓、電壓不足、電子溫度、溫度異常、電源導入時接地過電流、突波電流防止電路、過負載限制、受電壓過大、外部跳脫、記憶體錯誤、CPU錯誤、USP錯誤、通訊錯誤、抑制減速時過電壓、瞬間停電保護、緊急斷電等	
輸入訊號	頻率設定	數位操作器 外部類比輸入訊號: 可變電阻/DC 0 ~ 10 V/4 ~ 20 mA、Modbus通訊協定(Modbus-RTU)	
	運轉/停止指令	數位操作器 外部數位輸入訊號(可3線輸入)、Modbus通訊(Modbus-RTU)	
	多功能輸入	7點(可由59種功能中加以選擇)	
	類比輸入	2點(電壓FV端子: 10位元/0 ~ 10 V、電流FI端子: 10位元/4 ~ 20 mA)	
	脈衝輸入	1點(RP端子: 最大32 kHz、DC 5 ~ 24 V)	
輸出訊號	多功能輸出	2點(可由P1/EDM、P2、43種功能中加以選擇)	
	繼電器輸出	1點(1c接點: 可由MC、MA、MB、43種功能中加以選擇)	
	類比輸出(頻率監控)	1點(AM端子: 電壓10位元/0 ~ 10 V)(可選擇頻率、電流)	
通訊	脈衝輸出	1點(MP端子: 最大32 kHz、0 ~ 10 V)	
	RS-422	RJ45接頭(操作器專用)	
	RS-485	控制電路端子台、Modbus通訊(Modbus-RTU)	
USB	USB 1.1、mini-B接頭		
其他功能		AVR功能、切換V/f特性、上下限值限制、16段多段速、起動頻率調整、微動(Jogging)運轉、載波頻率調整、PID控制、頻率跳躍、類比增益、偏壓調整、S型加減速、電子溫度特性、數值調整、重新起動功能、扭力增壓(Torque boost)功能、異常監控、軟體鎖定功能、頻率轉換顯示、USP功能、第2組控制功能、UP/DOWN、過電流抑制功能等	
一般規格	環境溫度	-10 ~ 50°C (但需要減額電路)	
	存放溫度	-20 ~ 65°C (運送過程中之暫時溫度)	
	濕度	20~90% RH (不可結露)	
	震動	5.9 m/s <sup>2</sup> (0.6 G)、10 ~ 55 Hz	
適用場所	標高1,000 m以下、室內(無腐蝕性氣體及落塵之場所)		
選購品		直流電抗器、交流電抗器、無線電干擾濾波器、輸入端干擾濾波器、輸出端干擾濾波器、再生制動裝置、制動電阻器、EMC干擾濾波器等	
國外規格	EC指令	EMC指令	EN61800-3: 2004
		低電壓指令	EN61800-5-1: 2003
		機械指令	IEC 60204-1動作停止標準-0、EN IEC 61800-5-2 (STO)、EN ISO 13849-1:2008 (PLd)、ISO 13849-1:2006 (PLd)
	UL/cUL規格	UL508C	

\*1. 保護方式需符合JEM1030規範。

\*2. 當馬達運轉有可能超過50/60 Hz時, 需先洽詢馬達廠商馬達最高容許回轉數等相關問題。

\*3. 為了能穩定控制馬達, 利用A004 (A204)來設定最高頻率時, 有可能造成輸出頻率超過2 Hz的情形。

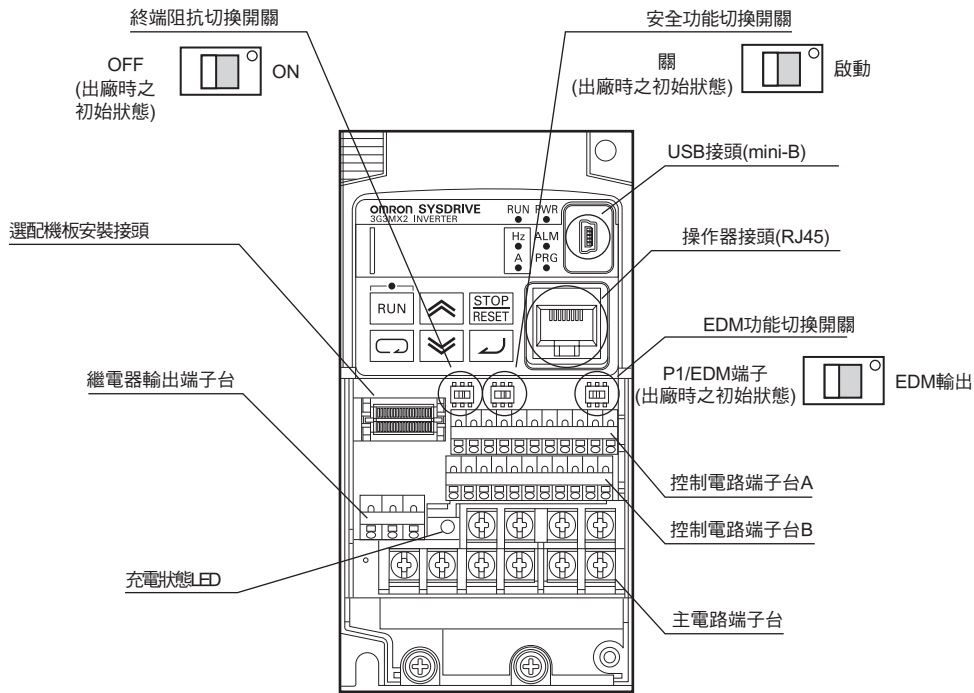
註1. 適用馬達為三相標準馬達, 如需使用其他馬達時, 馬達額定電流不得超過變頻器之額定電流。

2. 電源電壓降低將導致輸出電壓跟著變低。

3. 電容回送時的控制扭力即為每個馬達最短減速條件下(由50 Hz開始停止時)的平均減速扭力, 並非連續再生扭力。此外, 平均減速扭力依馬達的損耗值而異, 一旦運轉超過50 Hz時, 此扭力值就會減少。



各部位的名稱與功能



名稱	說明
終端阻抗切換開關	此為控制回路端子台RS-485端子的終端阻抗切換開關。設定為ON後，即可連接內建的200 Ω。
安全功能切換開關	欲使用安全功能前，請先將本開關設定為ON，切換ON/OFF前，請務必先切斷電源。詳細內容請參閱操作手冊(SBCE-356)之說明。
EDM功能切換開關	欲使用安全功能中的EDM輸出前，請先將本開關設定為ON，切換ON/OFF前，請務必先切斷電源。詳細內容請參閱操作手冊(SBCE-356)之說明。
USB接頭	此為連接PC專用的Mini-B型USB接頭。透過USB即可在PC等進行裝置運轉時，同時利用本裝置的操作器執行運轉。
操作器接頭	此為數位操作器專用接頭。
選配機板安裝接頭	此為選配機板安裝用接頭。
控制電路端子台A、B	此端子台係用來連接各種變頻器控制用數位/類比輸入輸出訊號。
繼電器輸出端子台	此為繼電器輸出1c接點端子台。
主電路端子台	此端子台係用來連接輸出至變頻器主電源、馬達，或是制動電阻器等。
充電狀態LED (充電顯示燈)	當電源斷電後，只要主電路直流電壓(P/+2端子~ N/-端子間)超過約45 V時，顯示燈即亮燈，請確認充電狀態LED熄滅後，再進行配線等作業。

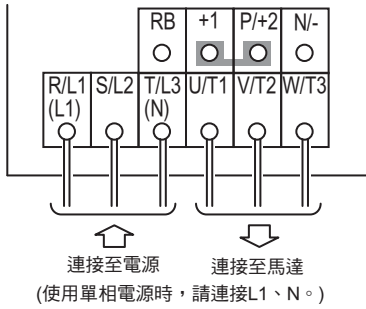
註. 表示目前處於端子台保護蓋卸除狀態。

# 多功能小型變頻器 3G3MX2

## ●主電路端子規格

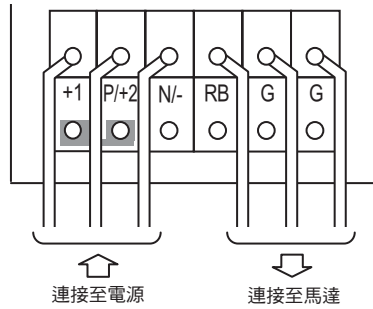
### 【主電路端子台】


3G3MX2-A2001~A2037  
 3G3MX2-A4004~A4040  
 3G3MX2-AB001~AB022



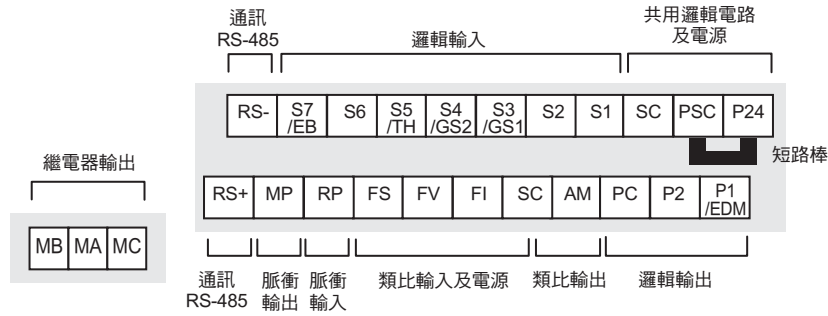
### 【主電路端子台】

3G3MX2-A2055~A2150  
 3G3MX2-A4055~A4150



端子記號	端子名稱	內容說明
R/L1(L1)	主電源輸入端子	可用來連接輸入交流電源。 使用單相200 V類型(3G3MX2-AB□□□型)時，需連接L1、N端子。
S/L2		
T/L3(N)		
U/T1	變頻器輸出端子	可用來連接三相馬達。
V/T2		
W/T3		
+1	直流電抗器連接端子	請卸除端子+1 ~ P/+2間的短路棒後，再連接選配的直流電抗器。
P/+2		
P/+2	制動電阻器連接端子	可用來連接選配的制動阻抗器。(當裝置需要制動扭力時)
RB		
P/+2	回生制動裝置連接端子	可用來連接選配的回生制動裝置。(當裝置需要制動扭力、或是內建的制動電路不足時)
N/-		
G 	接地端子	即接地端子。請採取接地措施。 200 V 級請採取 D 種(第三種)接地，400 V 級則請採取 C 種接地。 200 V 級3.7 kw 以下及400 V 級4.0 kW 以下機型之接地端子可供冷卻風扇使用。

● 控制電路之端子規格



		端子記號	端子名稱	內容說明	規格
類比	電源	SC	輸入訊號共用端子	此為內部電源、數位輸入、類比輸出輸入端子之共用端子。	
		FS	頻率指令用電源	此為FV端子專用之DC 10 V電源端子。	最大容許電流7 mA
	頻率設定輸入	FV	頻率指令輸入端子(類比電壓輸入)	輸入DC 0 ~ 10 V電壓以執行頻率指令時使用。	輸入阻抗約為10 kΩ 輸入電壓容許範圍DC -0.3 ~ +12 V
		FI	頻率指令端子(類比電流輸入)	輸入4 ~ 20 mA電流以執行頻率指令時使用。	輸入阻抗約為100 Ω 輸入容許範圍0 ~ 24 mA
	感測器輸入	S5/TH	外部熱敏電阻輸入(與多功能輸入端子共用)	將外部熱敏電阻連接在SC之間，一旦出現溫度異常狀態，變頻器即跳脫。(當熱敏電阻到達3 kΩ以上時，就會發生跳脫情形)此端子與多功能輸入端子共用，使用前請先利用C005進行設定。詳細內容請參閱操作手冊(SBCE-356)之說明。	PTC類型
輸出	AM	多功能類比輸出(電壓)	利用DC 0 ~ 10 V電壓訊號即可輸出所指定的訊號。	AM	
數位	電源	SC	輸入訊號共用端子	此為內部電源、數位輸入、類比輸出輸入端子之共用端子。	
		P24	輸入訊號用電源端子	此為接點輸入訊號專用之DC 24 V電源端子，只要有邏輯輸入訊號輸入時，即變為共用端子。	最大容許電流100 mA
		PSC	輸入端子用電源端子	Sink邏輯輸入時：將P24短路 Source邏輯輸入時：將SC短路 如果要利用外部電源來驅動接點輸入時，請先卸除短路棒。詳細內容請參閱操作手冊(SBCE-356)之說明。	
	接點	S7/EB S6 S5/TH S4/GS2 S3/GS1 S2 S1	多功能輸入端子	可由59種功能中選擇7種功能，並配置到S1 ~ S7/EB端子。支援Sink邏輯、Source邏輯等任一種輸入方式。詳細內容請參閱操作手冊(SBCE-356)之說明。	各輸入端子 - PSC間電壓 ON電壓：最小18 V OFF電壓：最大3 V 最大容許電壓：DC 27 V 負載電流：5 mA (24 V時)
		S4/GS2 S3/GS1	安全輸入	將安全功能切換開關ON後始能啟動本端子。詳細內容請參閱操作手冊(SBCE-356)之說明。	
	脈衝	RP	脈衝輸入-A	此為頻率設定用之脈衝輸入端子。(其內部電路與輸入端子S7/EB不同，請特別注意)	輸入脈衝 最高為 32 kHz 輸入端子 - SC 間電壓 ON 電壓：最小 4 V OFF 電壓：最大 1 V 最大容許電壓：DC 27 V
		S7/EB	脈衝輸入-B	此為頻率設定用之脈衝輸入端子。(其內部電路與輸入端子RP不同，請特別注意)	輸入脈衝 最高為 1.8 kHz ON 電壓：最小 18 V OFF 電壓：最大 3 V 最大容許電壓：DC 27 V 負載電流：5 mA (24 V時)

# 多功能小型變頻器 3G3MX2

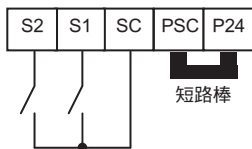
		端子記號	端子名稱	內容說明	規格	
數位	輸出	開路集極	P1/EDM P2	多功能輸出端子	可由43種功能中選擇，並配置到P1 ~ P2端子。支援Sink邏輯、Source邏輯等任一種輸入方式。詳細內容請參閱操作手冊(SBCE-356)之說明。	開路集極輸出 各端子—PC間 最大容許電壓：27 V 最大容許電流：50 mA ON狀態下電壓降至4 V以下
			P1/EDM	安全監控	將EDM功能切換開關ON後始能啟動本端子。詳細內容請參閱操作手冊(SBCE-356)之說明。	
	繼電器	MA MB	繼電器輸出端子	可由43種功能中選擇，並加以配置。此為c接點輸出端子。	最大接點容量 MA-MC： AC 250 V、2 A (阻抗) 0.2 A (感應電流) MB-MC： AC 250 V、1 A (阻抗) 0.2 A (感應電流) 最小接點容量 AC100V, 10mA DC5V, 100mA	
		MC	繼電器輸出共用端子	選擇繼電器輸出(MA、MB)接點(C036)在出廠時已經預設為MA-MC間為b接點，MB-MC間為a接點。		
脈衝	MP	脈衝輸出	此端子可用來輸出脈衝。	輸出脈衝 最高為32 kHz 輸出電壓DC 10 V 最大容許電流2 mA		
序列通訊		RS+ RS-	Modbus連接埠 (RS-485)	RS-485連接埠 RS+ RS-485差動(+)訊號 RS- RS-485差動(-)訊號	最高速度為115.2 kbps 內建終端電阻200 Ω 以滑動式開關切換	

## ● 輸入控制邏輯之切換方法

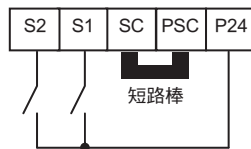
多功能輸入端子在出廠時已經預設為 Source 邏輯端子。

如果要將輸入控制邏輯切換為Sink切換邏輯，請先將P24-PSC端子間的短路棒卸除，接著短路棒連接在PSC-SC端子間。

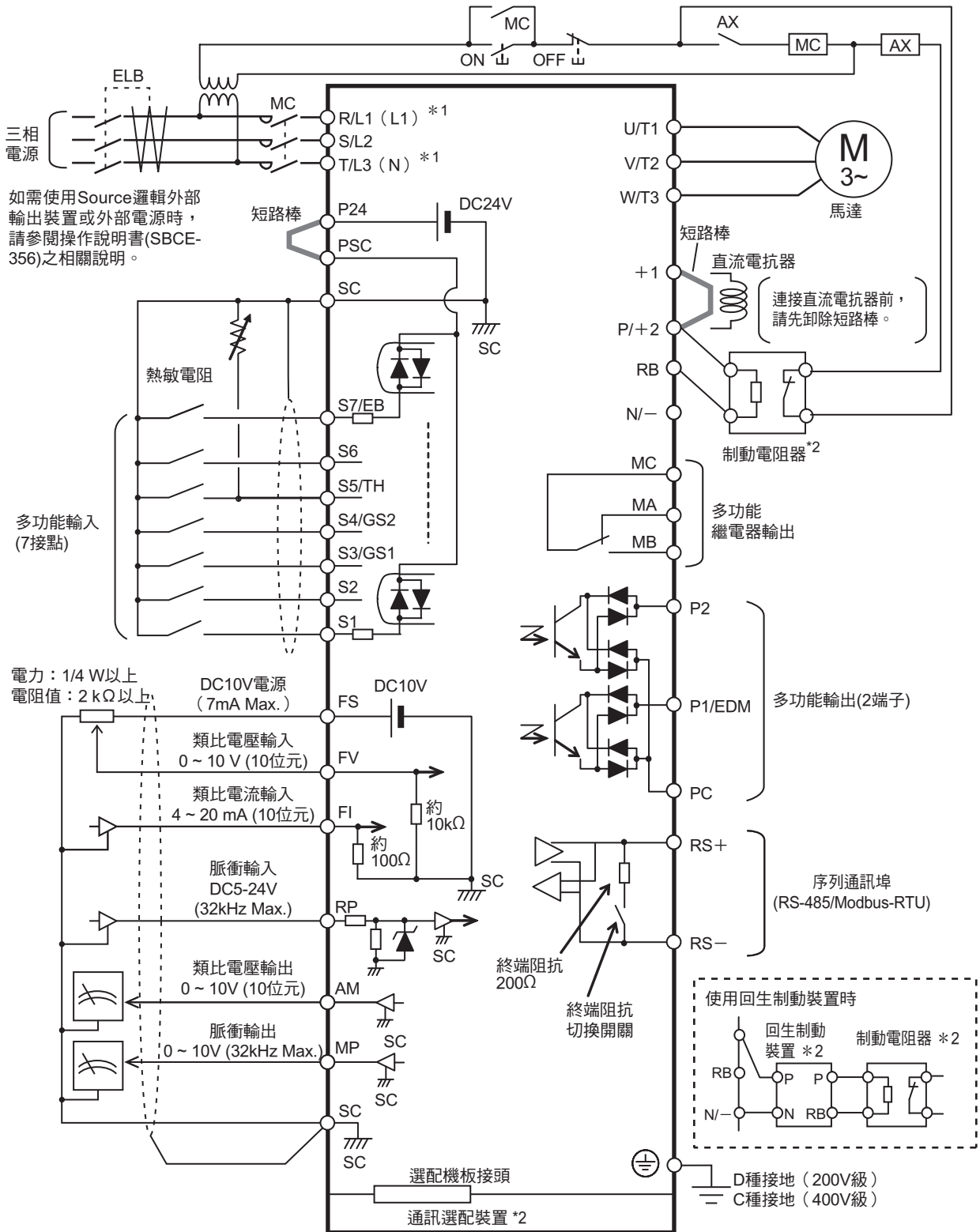
① Sink 邏輯



② Source 邏輯



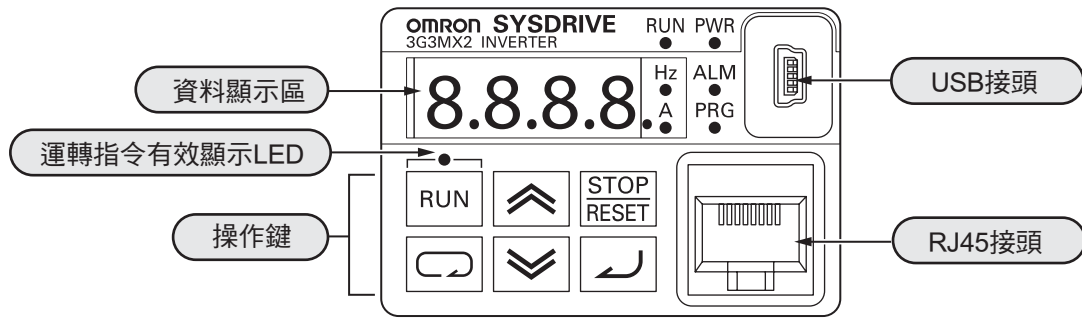
標準接線圖



\* 1. 使用單相200 V類型(3G3MX2-AB□□□型)時，需連接L1、N端子。  
\* 2. 選購品。

# 多功能小型變頻器 3G3MX2

## 數位操作器各部位名稱及內容



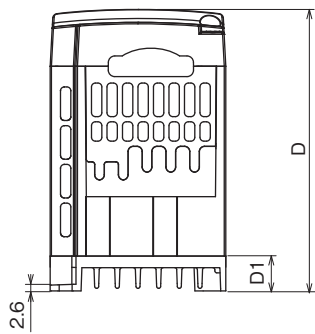
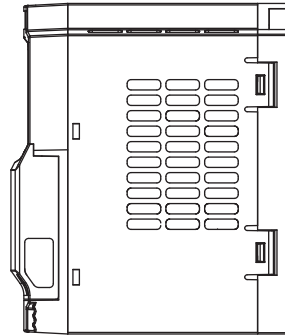
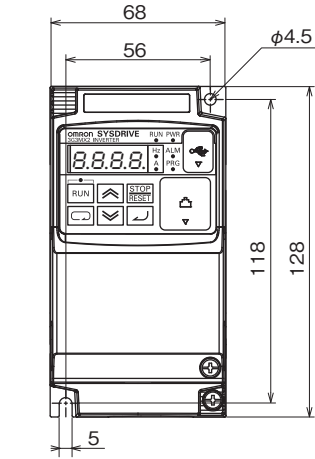
	名稱	內容
	POWER LED	當變頻器正在供電時就會亮燈(綠燈)。
	ALARM LED	當變頻器跳脫時就會亮燈(紅燈)。 跳脫的解決方法請參閱使用手冊(SBCE-356)之相關說明。
	程式LED	當顯示區顯示可變更的資料(設定值)時就會亮燈(綠燈)。 當設定值不匹配時,顯示燈就會開始閃爍,詳細內容請參閱使用手冊(SBCE-356)之相關說明。
	運轉(RUN) LED	當變頻器運轉時就會亮燈(綠燈)。(一旦[出現運轉指令]及[變頻器輸出中]符合OR條件時,顯示燈就會亮燈,因此如果在設定頻率為0 Hz時輸入運轉指令,或是在運轉指令OFF後減速,指示燈也會亮燈。)
	監控LED (Hz)	當顯示區顯示頻率時就會亮燈(綠燈)。
	監控LED (A)	當顯示區顯示電流時就會亮燈(綠燈)。
	運轉指令有效顯示LED	當運轉指令被設定至操作器時就會亮燈(綠燈)。 (操作器的RUN鍵為啟動狀態)
	顯示區	可顯示各種參數、頻率或設定值等資料(亮紅燈)。
	RUN鍵	可啟動變頻器,不過,只有當運轉指令的對象被設定為操作器時才有效。
	STOP/RESET鍵	可用來讓變頻器減速或停止(當運轉指令的對象被設定為操作器以外的裝置時,STOP/RESET鍵仍有效(出廠時的初始設定),亦可利用設定(b087)方式設定為無效)。 可在變頻器跳脫時進行重置(由跳脫進入復歸狀態)。
	模式鍵	顯示參數時:會移動至下一個功能群組的起始位置。 顯示資料時:取消設定後,即可回到參數顯示畫面。 個別輸入模式時:閃爍位數將向左移動。 無論顯示畫面為何,只要長按(1秒以上)本按鍵,畫面上就會顯示輸出頻率監控(d001)資料。
	增加鍵 減少鍵	可用來增加/減少參數或是設定資料,長按本按鍵即可讓動作加速。 同時按下增加鍵和減少鍵,即可進入「個別輸入模式」,獨立編輯每個位數。
	Enter鍵	顯示參數時:可進入資料顯示畫面。 顯示資料時:可用來確定,記憶設定內容(儲存於EEPROM中),並回到參數顯示畫面。 個別輸入模式時:閃爍位數將向右移動。
	USB接頭	此為連接PC專用接頭(Mini-B型)。 透過USB即可在PC等進行裝置運轉時,同時利用本裝置的操作器執行運轉。
	RJ45接頭	此為連接選配的遠端操作器之專用接頭(RS-422),連接遠端操作器後,本體按鍵即失效,此時,請利用b150來設定顯示區所要顯示的項目。

外觀尺寸

CAD資料 附有此標記之產品有2D之CAD圖示與3D之CAD資料。  
CAD之相關資料可於www.fa.omron.co.jp下載。

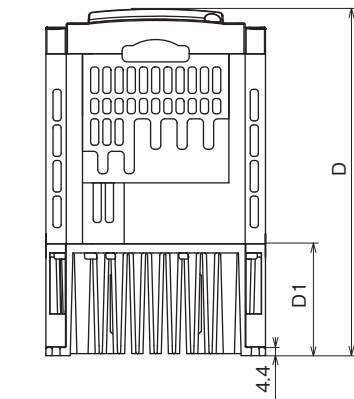
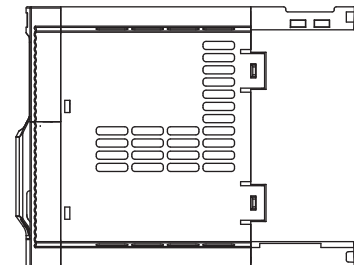
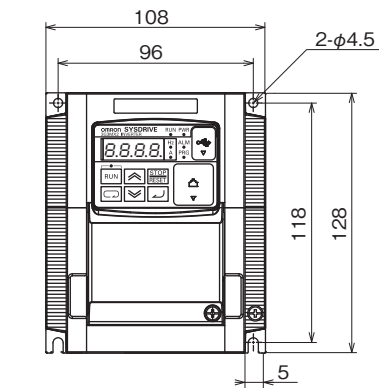
(單位：mm)

- 3G3MX2-AB001
- 3G3MX2-AB002
- 3G3MX2-AB004
- 3G3MX2-A2001
- 3G3MX2-A2002
- 3G3MX2-A2004
- 3G3MX2-A2007



額定電壓	型式	W [mm]	H [mm]	D [mm]	D1 [mm]
單相200V	3G3MX2-AB001	68	128	109	13.5
	3G3MX2-AB002			122.5	27
	3G3MX2-AB004				
三相200V	3G3MX2-A2001	68	128	109	13.5
	3G3MX2-A2002			122.5	27
	3G3MX2-A2004				
	3G3MX2-A2007				

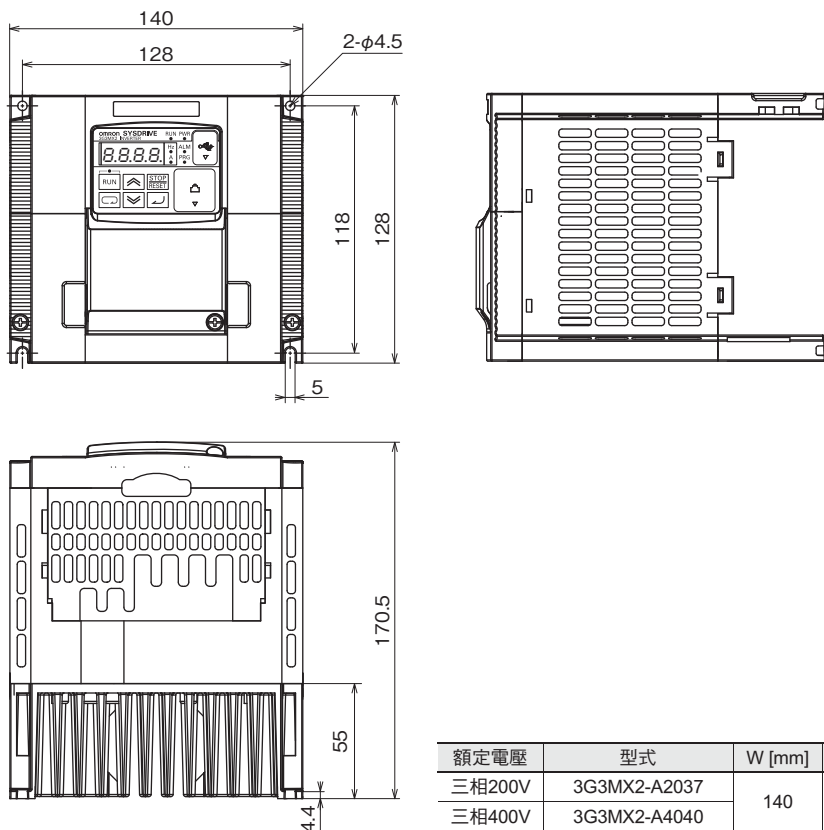
- 3G3MX2-AB007
- 3G3MX2-AB015
- 3G3MX2-AB022
- 3G3MX2-A2015
- 3G3MX2-A2022
- 3G3MX2-A4004
- 3G3MX2-A4007
- 3G3MX2-A4015
- 3G3MX2-A4022
- 3G3MX2-A4030



額定電壓	型式	W [mm]	H [mm]	D [mm]	D1 [mm]
單相200V	3G3MX2-AB007	108	128	170.5	55
	3G3MX2-AB015				
	3G3MX2-AB022				
三相200V	3G3MX2-A2015	108	128	143.5	28
	3G3MX2-A2022				
三相400V	3G3MX2-A4004	108	128	170.5	55
	3G3MX2-A4007				
	3G3MX2-A4015				
	3G3MX2-A4022				
	3G3MX2-A4030				

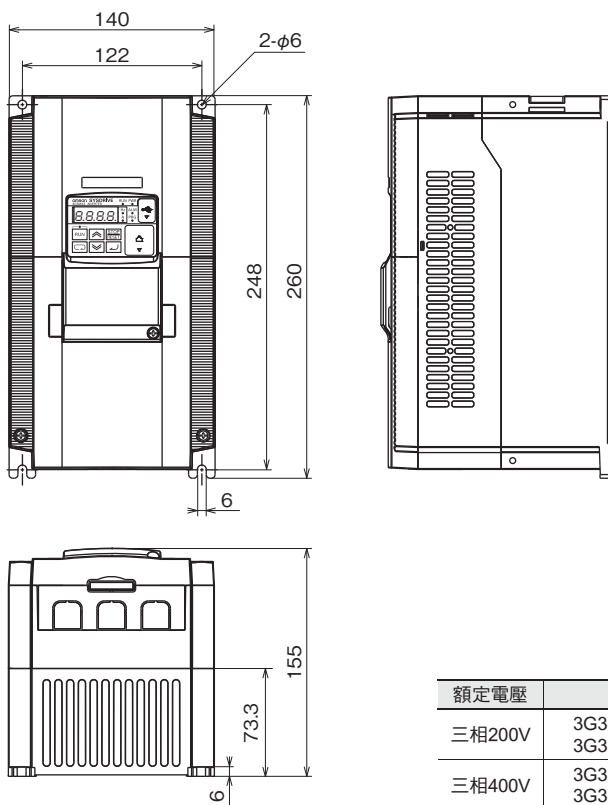
# 多功能小型變頻器 3G3MX2

3G3MX2-A2037  
3G3MX2-A4040



額定電壓	型式	W [mm]	H [mm]	D [mm]	D1 [mm]
三相200V	3G3MX2-A2037	140	128	170.5	55
三相400V	3G3MX2-A4040				

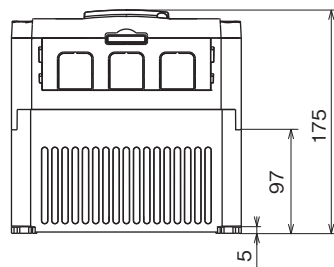
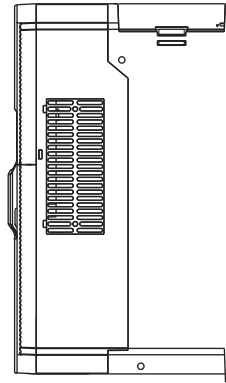
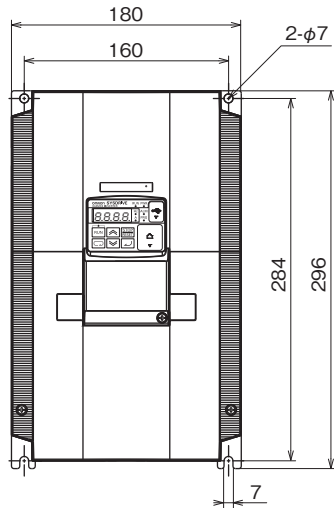
3G3MX2-A2055  
3G3MX2-A2075  
3G3MX2-A4055  
3G3MX2-A4075



額定電壓	型式	W [mm]	H [mm]	D [mm]	D1 [mm]
三相200V	3G3MX2-A2055 3G3MX2-A2075	140	260	155	73.3
三相400V	3G3MX2-A4055 3G3MX2-A4075				

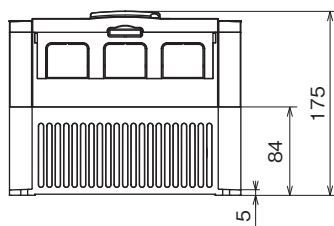
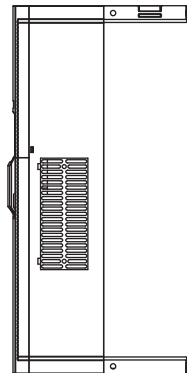
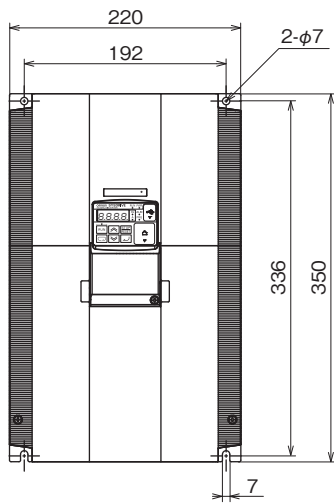


3G3MX2-A2110  
3G3MX2-A4110  
3G3MX2-A4150



額定電壓	型式	W [mm]	H [mm]	D [mm]	D1 [mm]
三相200V	3G3MX2-A2110	180	296	175	97
三相400V	3G3MX2-A4110 3G3MX2-A4150				

3G3MX2-A2150



額定電壓	型式	W [mm]	H [mm]	D [mm]	D1 [mm]
三相200V	3G3MX2-A2150	220	350	175	84

適用之選配零件一覽表

(有◎記號者為標準庫存機種；無記號者(訂製機種)之交貨日期請向經銷商洽詢。)

多功能小型變頻器 SYSDRIVE MX2系列 EtherCAT通訊組件  
3G3AX-MX2-ECT

使用此通訊裝置即可讓多功能型小型變頻器3G3MX2連接至EtherCAT。  
本產品已取得符合性(Comformance)測試。

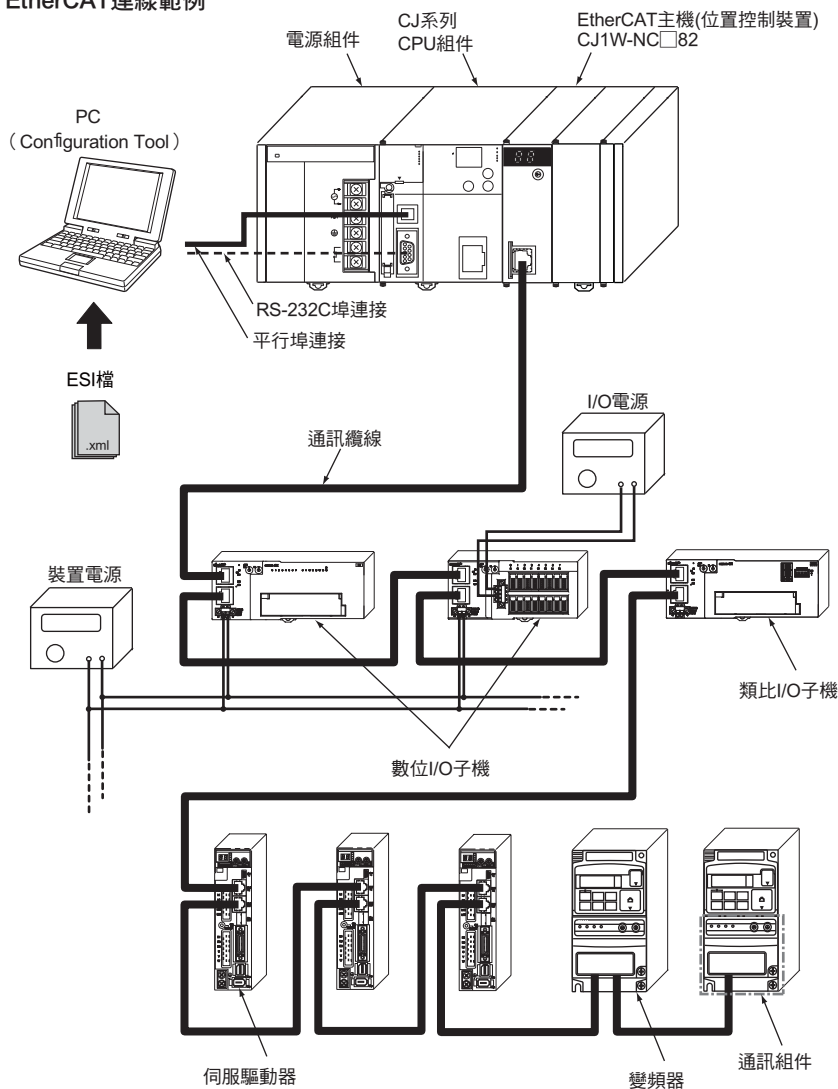
名稱	型式
EtherCAT通訊組件	3G3AX-MX2-ECT

註. 3G3MX2 Ver. 1.1之後的版本均可支援EtherCAT通訊裝置。

●一般規格

項目	規格
型式	3G3AX-MX2-ECT
內部電源	由變頻器供電
保護構造	開放型(IP20)
溫度	-10~50°C
存放溫度	-20~65°C
濕度	20~90% RH (不可結露)
震動	5.9m/s <sup>2</sup> (0.6G)、10~55Hz
適用場所	標高1,000 m以下、室內(無腐蝕性氣體及落塵之場所)
重量	100 g以下
國外規格	UL/cUL規格
	UL508C

EtherCAT連線範例



● 建議使用之EtherCAT通訊纜線

建議使用Ethernet類別5 (100BASE-TX)以上規格、雙重隔離式(鋁膠帶+線對絞)雙絞線。

尺寸/線芯數(對數)：AWG24 x 4P

2010年6月現在

零件	廠商	型式	敬請洽詢
纜線	東日京三電線株式會社(Tonichi Kyosan Cable, Ltd.)	NETSTAR-C5E SAB 0.5×4P	鐘通株式會社(Kanetsu Co.,Ltd.)企劃部 TEL：075-662-0996
	倉茂電工株式會社(Kuramo Electric Co., LTD.)	KETH-SB	倉茂電工株式會社(Kuramo Electric Co., LTD.) TEL：03-5644-7601
	昭和電線纜線系統株式會社(SWCC Showa Holdings Co., Ltd.)	FAE-5004	昭和電線纜線系統株式會社(SWCC Showa Holdings Co., Ltd.) TEL：03-3597-7117
接頭	Panduit Corp.	MPS588	Panduit Corp. Japan Branch. 日本支社 大阪營業所

尺寸/線芯數(對數)：AWG22 x 2P

2010年6月現在

零件	廠商	型式	敬請洽詢
纜線	倉茂電工株式會社(Kuramo Electric Co., LTD.)	KETH-PSB-OMR	倉茂電工株式會社(Kuramo Electric Co., LTD.) TEL：03-5644-7601 TEL：06-6231-8151
接頭	OMRON Corporation	XS6G-T421-1	OMRON客服中心 TEL：0120-919-066

註. 以上為本公司建議使用之纜線與接頭組合。

● ESI (EtherCAT Slave Information)檔 請連上本公司官網www.fa.omron.co.jp即可下載。

ESI 檔就是以 XML 格式寫入 EtherCAT 子機既有資料之檔案。

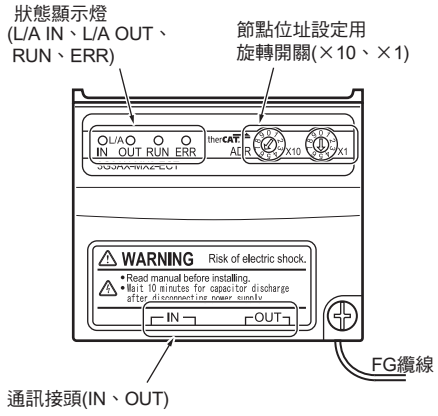
只要將此檔案讀入Configuration Tool中，即可輕鬆進行對映(mapping)至I/O記憶體等各種設定工作。

● EtherCAT通訊規格

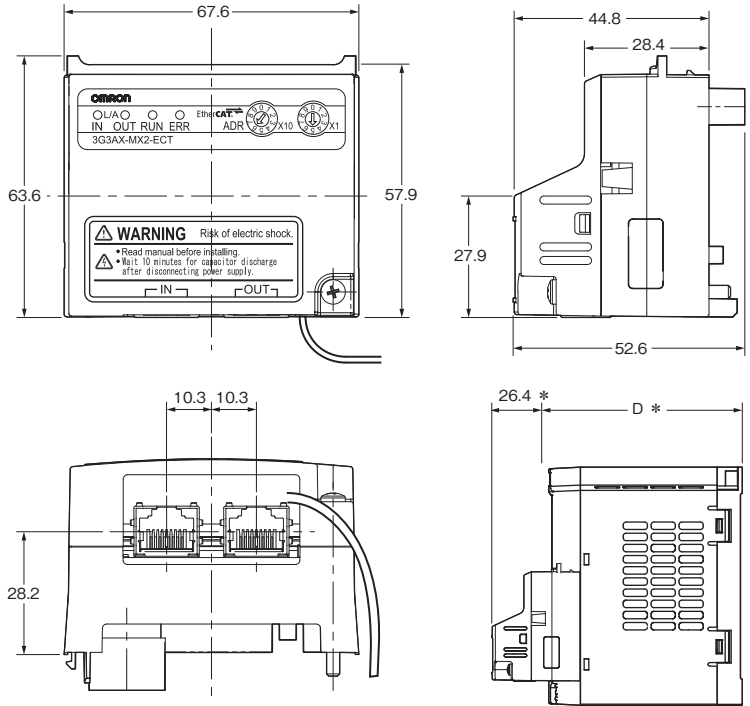
項目	規格
通訊規格	IEC 61158 Type 12、IEC 61800-7 CiA 402 Drive profile
物理層	100BASE-TX (IEEE802.3)
接頭	RJ45×2 ECAT IN : EtherCAT輸入 ECAT OUT : EtherCAT輸出
通訊媒體	類別5以上規格(建議使用鋁膠帶及線對絞之雙重隔離遮蔽纜線)
通訊距離	節點距離100 m以內
處理資料	Fixed (固定式) PDO mapping 配置式PDO mapping
郵件信箱(CoE)	緊急訊息、SDO Request、SDO Response、SDO Informaiton
分散式時脈	Free-run mode (非同步)
LED顯示	L/A IN (Link/Activity IN) × 1 L/A OUT (Link/Activity OUT) × 1 RUN × 1 ERR × 1
CiA402 Drive profile	速度控制模式(Velocity mode)

# 多功能小型變頻器 3G3MX2

## ●各部位的名稱



## ●外觀尺寸圖



\*安裝EtherCAT通訊裝置時，必須將變頻器本體的D尺寸加上26.4 mm，始為正確的本體尺寸。  
(變頻器本體的D尺寸依容量而異，詳細資訊請參閱變頻器本體之說明書。)

名稱	規格		型式
再生制動裝置	三相200V	一般用(內建電阻)	3G3AX-RBU21
		瞬間回生力較大(內建電阻)	3G3AX-RBU22
	三相400V	一般用(內建電阻)	3G3AX-RBU41
制動電阻器	小型	額定容量為120 W、阻抗值為180 Ω	◎3G3AX-RBA1201
		額定容量為120 W、阻抗值為100 Ω	◎3G3AX-RBA1202
		額定容量為120 W、阻抗值為50 Ω	◎3G3AX-RBA1203
		額定容量為120 W、阻抗值為35 Ω	◎3G3AX-RBA1204
	標準類型	額定容量為200 W、阻抗值為180 Ω	◎3G3AX-RBB2001
		額定容量為200 W、阻抗值為100 Ω	◎3G3AX-RBB2002
		額定容量為300 W、阻抗值為50 Ω	◎3G3AX-RBB3001
		額定容量為400 W、阻抗值為35 Ω	◎3G3AX-RBB4001
	中容量型	額定容量為400 W、阻抗值為50 Ω	3G3AX-RBC4001
		額定容量為600 W、阻抗值為35 Ω	3G3AX-RBC6001
		額定容量為1200 W、阻抗值為17 Ω	3G3AX-RBC12001

名稱	變頻器規格			型式
	輸入電源	CT：高負載	VT：低負載	
直流電抗器	三相200V	0.1kW	0.2kW	◎3G3AX-DL2002
		0.2kW	0.4kW	◎3G3AX-DL2004
		0.4kW	0.75kW	◎3G3AX-DL2007
		0.75kW	1.1kW	◎3G3AX-DL2015
		1.5kW	2.2kW	◎3G3AX-DL2022
		2.2kW	3.0kW	◎3G3AX-DL2037
		3.7kW	5.5kW	◎3G3AX-DL2055
		5.5kW	7.5kW	◎3G3AX-DL2075
		7.5kW	11kW	3G3AX-DL2110
		11kW	15kW	3G3AX-DL2150
		15kW	18.5kW	3G3AX-DL2220
	單相200V	0.1kW	0.2kW	◎3G3AX-DL2002
		0.2kW	0.4kW	◎3G3AX-DL2004
		0.4kW	0.55kW	◎3G3AX-DL2007
		0.75kW	1.1kW	◎3G3AX-DL2015
		1.5kW	2.2kW	◎3G3AX-DL2022
		2.2kW	3.0kW	◎3G3AX-DL2037
	三相400V	0.4kW	0.75kW	3G3AX-DL4007
		0.75kW	1.5kW	3G3AX-DL4015*1
		1.5kW	2.2kW	3G3AX-DL4022
		2.2kW	3.0kW	3G3AX-DL4037
		3.0kW	4.0kW	3G3AX-DL4037
		4.0kW	5.5kW	3G3AX-DL4055
		5.5kW	7.5kW	3G3AX-DL4075*1
		7.5kW	11kW	3G3AX-DL4110*1
		11kW	15kW	3G3AX-DL4150
		15kW	18.5kW	3G3AX-DL4220
無線電干擾濾波器	三相200V	0.1kW	0.2kW	3G3AX-ZCL2
		0.2kW	0.4kW	3G3AX-ZCL2
		0.4kW	0.75kW	3G3AX-ZCL2
		0.75kW	1.1kW	3G3AX-ZCL2
		1.5kW	2.2kW	3G3AX-ZCL2
		2.2kW	3.0kW	3G3AX-ZCL2
		3.7kW	5.5kW	3G3AX-ZCL1
		5.5kW	7.5kW	3G3AX-ZCL1
		7.5kW	11kW	3G3AX-ZCL1
		11kW	15kW	3G3AX-ZCL1
	15kW	18.5kW	3G3AX-ZCL1	

# 多功能小型變頻器 3G3MX2

名稱	變頻器規格			型式		
	輸入電源	CT：高負載	VT：低負載			
無線電干擾濾波器	單相200V	0.1kW	0.2kW	3G3AX-ZCL2		
		0.2kW	0.4kW	3G3AX-ZCL2		
		0.4kW	0.55kW	3G3AX-ZCL2		
		0.75kW	1.1kW	3G3AX-ZCL2		
		1.5kW	2.2kW	3G3AX-ZCL2		
		2.2kW	3.0kW	3G3AX-ZCL2		
	三相400V	0.4kW	0.75kW	3G3AX-ZCL1 (3G3AX-ZCL2)		
		0.75kW	1.5kW	3G3AX-ZCL1 (3G3AX-ZCL2)		
		1.5kW	2.2kW	3G3AX-ZCL1 (3G3AX-ZCL2)		
		2.2kW	3.0kW	3G3AX-ZCL1 (3G3AX-ZCL2)		
		3.0kW	4.0kW	3G3AX-ZCL1 (3G3AX-ZCL2)		
		4.0kW	5.5kW	3G3AX-ZCL1 (3G3AX-ZCL2)		
		5.5kW	7.5kW	3G3AX-ZCL1 (3G3AX-ZCL2)		
		7.5kW	11kW	3G3AX-ZCL1		
		11kW	15kW	3G3AX-ZCL1		
		15kW	18.5kW	3G3AX-ZCL1		
		輸入端干擾濾波器	三相200V	0.1kW	0.2kW	3G3AX-NFI21
				0.2kW	0.4kW	3G3AX-NFI21
0.4kW	0.75kW			3G3AX-NFI21		
0.75kW	1.1kW			3G3AX-NFI22		
1.5kW	2.2kW			3G3AX-NFI23		
2.2kW	3.0kW			3G3AX-NFI23		
3.7kW	5.5kW			3G3AX-NFI24		
5.5kW	7.5kW			3G3AX-NFI25		
7.5kW	11kW			3G3AX-NFI26		
11kW	15kW			3G3AX-NFI27		
15kW	18.5kW			3G3AX-NFI28		
單相200V	0.1kW			0.2kW	3G3AX-NFI21	
	0.2kW		0.4kW	3G3AX-NFI21		
	0.4kW		0.55kW	3G3AX-NFI22		
	0.75kW		1.1kW	3G3AX-NFI23		
	1.5kW		2.2kW	3G3AX-NFI23 * 1		
	2.2kW		3.0kW	3G3AX-NFI24		
三相400V	0.4kW		0.75kW	3G3AX-NFI41		
	0.75kW		1.5kW	3G3AX-NFI41		
	1.5kW		2.2kW	3G3AX-NFI41		
	2.2kW		3.0kW	3G3AX-NFI42		
	3.0kW		4.0kW	3G3AX-NFI42		
	4.0kW		5.5kW	3G3AX-NFI43		
	5.5kW		7.5kW	3G3AX-NFI43		
	7.5kW		11kW	3G3AX-NFI44		
	11kW		15kW	3G3AX-NFI45		
	15kW		18.5kW	3G3AX-NFI46		

名稱	變頻器規格			型式
	輸入電源	CT：高負載	VT：低負載	
EMC干擾濾波器用	三相200V	0.1kW	0.2kW	Schaffner公司未來將推出對應產品
		0.2kW	0.4kW	
		0.4kW	0.75kW	
		0.75kW	1.1kW	
		1.5kW	2.2kW	
		2.2kW	3.0kW	
		3.7kW	5.5kW	
		5.5kW	7.5kW	
		7.5kW	11kW	
		11kW	15kW	
	15kW	18.5kW		
	單相200V	0.1kW	0.2kW	
		0.2kW	0.4kW	
		0.4kW	0.55kW	
		0.75kW	1.1kW	
		1.5kW	2.2kW	
		2.2kW	3.0kW	
	三相400V	0.4kW	0.75kW	
		0.75kW	1.5kW	
		1.5kW	2.2kW	
		2.2kW	3.0kW	
		3.0kW	4.0kW	
		4.0kW	5.5kW	
		5.5kW	7.5kW	
		7.5kW	11kW	
	11kW	15kW		
	15kW	18.5kW		
輸出端干擾濾波器	三相200V	0.1kW	0.2kW	3G3AX-NFO01
		0.2kW	0.4kW	3G3AX-NFO01
		0.4kW	0.75kW	3G3AX-NFO01
		0.75kW	1.1kW	3G3AX-NFO02
		1.5kW	2.2kW	3G3AX-NFO02
		2.2kW	3.0kW	3G3AX-NFO03
		3.7kW	5.5kW	3G3AX-NFO03
		5.5kW	7.5kW	3G3AX-NFO04
		7.5kW	11kW	3G3AX-NFO04
		11kW	15kW	3G3AX-NFO05
	15kW	18.5kW	3G3AX-NFO06	
	單相200V	0.1kW	0.2kW	3G3AX-NFO01
		0.2kW	0.4kW	3G3AX-NFO01
		0.4kW	0.55kW	3G3AX-NFO02
		0.75kW	1.1kW	3G3AX-NFO02
		1.5kW	2.2kW	3G3AX-NFO03
		2.2kW	3.0kW	3G3AX-NFO03
	三相400V	0.4kW	0.75kW	3G3AX-NFO01
		0.75kW	1.5kW	3G3AX-NFO01
		1.5kW	2.2kW	3G3AX-NFO02
		2.2kW	3.0kW	3G3AX-NFO02
		3.0kW	4.0kW	3G3AX-NFO02
		4.0kW	5.5kW	3G3AX-NFO03
		5.5kW	7.5kW	3G3AX-NFO03
		7.5kW	11kW	3G3AX-NFO03
		11kW	15kW	3G3AX-NFO04
		15kW	18.5kW	3G3AX-NFO04

# 多功能小型變頻器 3G3MX2

名稱	變頻器規格			型式
	輸入電源	CT：高負載	VT：低負載	
交流電抗器	三相200V	0.1kW	0.2kW	3G3AX-AL2025
		0.2kW	0.4kW	3G3AX-AL2025
		0.4kW	0.75kW	3G3AX-AL2025
		0.75kW	1.1kW	3G3AX-AL2025
		1.5kW	2.2kW	3G3AX-AL2055
		2.2kW	3.0kW	3G3AX-AL2055
		3.7kW	5.5kW	3G3AX-AL2110
		5.5kW	7.5kW	3G3AX-AL2110 * 1
		7.5kW	11kW	3G3AX-AL2220
		11kW	15kW	3G3AX-AL2220 * 1
	15kW	18.5kW	3G3AX-AL2330	
	單相200V	0.1kW	0.2kW	3G3AX-AL2025
		0.2kW	0.4kW	3G3AX-AL2025
		0.4kW	0.55kW	3G3AX-AL2025
		0.75kW	1.1kW	3G3AX-AL2055
		1.5kW	2.2kW	3G3AX-AL2055 * 1
	三相400V	2.2kW	3.0kW	3G3AX-AL2110
		0.4kW	0.75kW	3G3AX-AL4025
		0.75kW	1.5kW	3G3AX-AL4025
		1.5kW	2.2kW	3G3AX-AL4055
		2.2kW	3.0kW	3G3AX-AL4055
		3.0kW	4.0kW	3G3AX-AL4055
		4.0kW	5.5kW	3G3AX-AL4110
		5.5kW	7.5kW	3G3AX-AL4110 * 1
		7.5kW	11kW	3G3AX-AL4220
		11kW	15kW	3G3AX-AL4220 * 1
		15kW	18.5kW	3G3AX-AL4330
數位操作器				3G3AX-OP01

\*1. 僅適用於CT額定規格。  
 註. 如需使用VT額定規格時，請使用高一級之額定(額定電流)產品。

## 相關使用手冊

SYSDRIVE 3G3MX2系列相關使用手冊係由下表所組成，請同時瀏覽相關之手冊。

Man.No.	型式	使用手冊名稱
SBCE-356	3G3MX2	SYSDRIVE MX2系列 多功能型小型變頻器使用手冊
SBCE-361	3G3AX-MX2-ECT	SYSDRIVE MX2 系列專用 EtherCAT 通訊裝置 使用手冊
SBCD-359	CJ1W-NC□81/NC□82	SYSMAC CJ 系列 位置控制裝置使用手冊
SBCA-337	CXONE-AL□□C-V□/D-V□	CX-Programmer操作手冊
SBCE-337	CXONE-AL□□C/D-V□ WS02-DRVC01	CX-Drive操作手冊





各位OMRON產品愛用者

## 選購時的注意事項

首先感謝您平時對OMRON產品的支持與愛護。  
各位根據型錄購買本公司控制器產品(以下稱為「本公司產品」)  
時，敬請確認以下內容。

### 1. 保固內容：

#### 保固期間

本公司的產品保固期間為購買產品後亦或是將產品交貨至指定地點後一年內。

#### 保固範圍

上述保固期間中，若產品因本公司責任發生故障者，將於原購買地點提供免費的維修服務或更換代替品。

但下列故障原因不在保固範圍內：

- a) 不在本目錄或規格書內所規定之條件、環境使用下所造成的故障
- b) 非產品本身原因所造成的故障
- c) 非經由本公司所進行的改裝或維修所造成的故障
- d) 未依照原本設計之使用方式所造成的故障
- e) 出貨時之科技水準所無法預測之原因所造成的故障
- f) 其它天災、災害等不可抗力所造成的故障

此外，上述保固僅限於本公司產品本身，因產品故障所導致之相關損失並不包含在本保固範圍內。

### 2. 責任限制

關於因本公司產品所引發之一切特別損害、間接損害、消極損害(應得利益之喪失)，本公司不負任何責任。

關於本公司之可程式化產品，針對非經本公司技術人員所執行之程式或因其所造成之結果，本公司不負任何責任。

### 3. 選購時，應符合用途條件

將本公司商品與其他搭配使用時，請確認是否符合顧客所需之規格、法規或限制等。

此外，請顧客自行確認目前所使用的系統、機械或是裝置是

否適用於本公司商品。

再者，請顧客自行確認本公司商品是否符合目前所使用的系統、機械或是裝置。

如未確認是否符合或適用時，本公司無須對本公司商品的適用性負責。

使用於以下用途時，敬請於洽詢本公司業務人員後根據規格書等進行確認，同時注意安全措施，例如使用的額定電壓、性能要盡量低於限制範圍以策安全；或是採用在發生故障時可將危險程度降至最小的安全回路等。

- a) 用於戶外、會遭受潛在化學污染、電力會遭受妨礙的用途、或是在本型錄未記載的條件或環境下使用。
- b) 核能控制設備、焚燒設備、鐵路、航空、車輛設備、醫用機器、娛樂用途機械設備、安全裝置以及遵照政府機構或個別業界規定的設備。
- c) 危及生命或財產的系統、機械、裝置。
- d) 瓦斯、水/供電系統，或是系統穩定性有特殊要求的設備。
- e) 其他符合a)~d)、需要高度安全性的用途。

當顧客將本公司商品使用於可能嚴重危害生命、財產等用途時，敬請務必事先確認系統整體有危險告示、並採用備援設計等可確保安全性，以及本公司產品針對整體設備的特定用途上的配電與設置適當。

由於本型錄所記載的應用程式範例屬於參考性質，如需直接採用時，使用前請先確認機械、裝置的功能與安全性。敬請顧客務必以正確的方法來使用本公司產品，並了解使用時的禁止事項與注意事項，以免不當的使用而造成他人意外的損失。

### 4. 規格變更

本型錄所記載的規格以及附屬品，可能會在必要時、進行改良時或其他事由而變更。敬請洽詢本公司或特約店之營業人員，以確認本公司商品的實際規格。

# 台灣歐姆龍股份有限公司

<http://www.omron.com.tw>

OMRON 產品技術客服中心



**008-0186-3102**

**【產業自動化】**

**產品技術諮詢服務**

· 服務時間 ·

**週一 ~ 週五**

**8:30~12:00/13:00~19:00**

· FAX諮詢專線 ·

**002-86-21-50504618**

· E-mail諮詢 ·

<http://www.omron.com.tw>

■ 台北總公司：台北市復興北路363號6樓(弘雅大樓)

電話：02-2715-3331 傳真：02-2712-6712

■ 新竹事業所：新竹縣竹北市自強南路8號9樓之1

電話：03-667-5557 傳真：03-667-5558

■ 台中事業所：台中市港路一段345號5樓之1(中港高峰大樓)

電話：04-2325-0834 傳真：04-2325-0734

■ 台南事業所：台南市民生路二段307號22樓之1(台南運河大樓)

電話：06-226-2208 傳真：06-226-1751

特約店

註：規格可能改變，恕不另行通知，最終以產品說明書為準。