New!

OMRON

SYSDRIVE 變頻器
JX / MX / RX系列

環保且設定簡便，
最適合用於各式各樣的應用。

realizing

引進全新OMRON一般型SYSDRIVE變頻器。
3種概念、3個系列，提供最佳的選擇。

環保

使用長效型耗材(如電容器及風扇)，以延長變頻器壽命(相較於先前的機型)。同時充分考量所連接的馬達壽命及省電能力，並完全符合RoHS指令及其他國際標準，而這些都是標準特色。

Ecological
(重視生態)

使用簡便

使用簡便性是我們最優先的考量，這可幫助減化使用OMRON一般型變頻器所需的整體步驟—從配線及參數設定開始，接下來還包含了現場的維護及調整等過程。它同時也囊括了廣泛的功能，有助於減少整套系統的總成本(TCO)，並進一步顯示出我們致力於客戶滿意度的決心。

Kind
(講究便利)

(多樣性)
Versatile

多樣化的應用

所有機型都符合現今對一般型變頻器性能提升及功能強化的要求，並在應用方面提供更大的多樣性。從著重使用便利性的簡單機型一直到專為因應多種應用所設計的多功能進階機型，皆提供了完整的功能，可確保最佳化的性能以符合各種不同的需求。

JX

環保、簡便、適用於簡易應用的變頻器。

簡單、輕巧型
變頻器
SYSDRIVE JX系列

MX

強調環保且使用簡便的多功能變頻器。

多功能精巧型
變頻器
SYSDRIVE MX系列

RX

針對多種應用用途，且同時保留環保及使用簡便兩項特色的新型進階變頻器。

進階一般型
變頻器
SYSDRIVE RX系列

目錄

選擇

容量 4

功能 5

特性

環保考量 6

簡化操作 7

支援更多應用 8

SYSDRIVE JX系列 10

標準規格表 10

尺寸 12

標準接線圖 14

型號說明 15

標準機型 15

SYSDRIVE MX系列 16

標準規格表 16

尺寸 18

標準接線圖 20

型號說明 21

標準機型 21

SYSDRIVE RX系列 22

標準規格表 22

尺寸 25

標準接線圖 27

型號說明 28

標準機型 28

SYSDRIVE選項 29

從簡易型到多功能及進階型的全方位系列陣容中選擇您所需要的正確機型。

選擇符合您所需求的變頻器--從簡易機型到進階機型。

◆依據功能進行選擇

	環境考量	使用的便利性	多樣化的應用
環保、簡便、適用於簡易應用的變頻器。 SYSDRIVE JX系列	符合RoHS指令(標準特性) NEW 內建無線電雜訊濾波器 (不包括單相/三相200-V機型) 微突波(Microsurge)電壓抑制	NEW 並列安裝 NEW 標準配置的緊急遮斷功能	V/f控制 NEW PID功能
具備簡易操作及標準向量控制功能的多功能變頻器。 SYSDRIVE MX系列	符合RoHS指令(標準特性) 微突波(Microsurge)電壓抑制	NEW 並列安裝 NEW 可拆式端子台	無感測向量控制 重要特點 高起動轉矩 (1 Hz 200%) PID功能
針對多種應用，且同時保留環保及使用簡便等兩項特色的進階變頻器。 SYSDRIVE RX系列	符合RoHS指令(標準特性) NEW 內建無線電雜訊濾波器 微突波(Microsurge)電壓抑制	NEW 標準配置的緊急遮斷功能 NEW 可拆式端子台	附加PG的向量控制 NEW 0-Hz頻域無感測向量控制 重要特點 高起動轉矩 (0.3 Hz 200%) PID功能

NEW ：先前相同等級的OMRON系列機型所沒有具備的功能或性能。　重要特點 ：相較於先前相同等級的OMRON系列機型已加以改良的新功能或性能。

◆容量

系列	電源供應	容量(kW) 0.1	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	400
SYSDRIVE JX系列	三相 200 V	▲	●	●	●	●	●	●	●	●											
	單相/三相 200 V		●	●	●	●	●														
	三相 400 V			●	●	●	●	●	●	●											
SYSDRIVE MX系列	三相 200 V	▲	●	●	●	●	●	●	●	●											
	單相/三相 200 V		●	●	●	●	●														
	三相 400 V			●	●	●	●	●	●	●											
SYSDRIVE RX系列	三相 200 V			▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	▲	▲	
	三相 400 V			▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	▲	▲	▲

● 已上市　● 即將上市　▲ 開發中

針對您的應用需求決定您所需的功能來選擇最合適的變頻器。

◆規格

特性及功能		SYSDRIVE JX系列	SYSDRIVE MX系列	SYSDRIVE RX系列
電源供應量	三相200 V	0.2到3.7 kW	0.2到7.5 kW	5.5到55 kW
	單相/三相200 V	0.2到2.2 kW	0.2到2.2 kW	無
	三相400 V	0.4到3.7 kW	0.4到7.5 kW	5.5到55 kW
控制方法	V/f控制	●	●	●
	無感測向量控制		●	●
	附加PG的向量控制			●
輸入/輸出	多功能I/O點數目	・5個輸入 ・1個電晶體輸出 ・1個繼電器輸出	・6個輸入 ・2個電晶體輸出 ・1個繼電器輸出	・9個輸入(1個運轉(FWD)輸入+8個多功能輸入) ・5個電晶體輸出 ・1個繼電器輸出
	類比I/O	・1個輸入(0到10 V、4到20 mA) ・1個輸出(0到10 V)	・1個輸入(0到10 V、4到20 mA) ・1個輸出(0到10 V)	・2個輸入 (1) 0到10 V、4到20 mA (2) 0到±10 V ・2個輸出 (1) 0到10 V (2) 4到20 mA ・1個PWM電壓輸出
制動單元	制動電阻連接		●	● (最大22 kW)
	回生制動單元連接	●	●	●
	回生制動單元+制動電阻連接	●	●	●
頻率	頻率設定範圍	0.5到400 Hz	0.5到400 Hz	0.1到400 Hz
	頻率輸出方式	線對線正弦波PWM	線對線正弦波PWM	線對線正弦波PWM
安裝與接線	並列安裝	●	●	
	可拆式端子台		●	●
	電源及馬達配線	頂部/底部配線	底部配線	底部配線
雜訊抑制對策	無線電雜訊濾波器	標準特性(內建)	選配(外加)	標準特性(內建)
	I/O雜訊濾波器	選配(外加)	選配(外加)	選配(外加)
	EMC濾波器	選配(外加)	選配(外加)	標準特性(內建)
作業	數位操作裝置	固定式數位操作裝置(附調整旋鈕)	可拆式數位操作裝置(附調整旋鈕)	可拆式數位操作裝置(附調整旋鈕)
	自動調諧			●
主要功能	多段速度控制	16段速+寸動(微進移動)	16段速+寸動(微進移動)	16段速+寸動(微進移動)
	載波頻率設定	2到12 kHz (預設設定：3 kHz)	2到14 kHz (預設設定：5 kHz)	2到15 kHz (預設設定：5 kHz)
	轉矩輔助功能	手動+自動轉矩輔助	自動(簡易)/手動轉矩輔助	自動/手動轉矩輔助
	PID功能	●	●	●
	絕對值定位			●
	緊急遮斷	●		●
	0-Hz頻域無感測向量控制			●
	無跳脫(Tripless)功能	●	●	●
	瞬時電力中斷重新起動	●	●	●
	自動省電	●		●
通訊	MODBUS-RTU	●	●	●
RoHS		●	●	●
安全規格	CE	●	●	●
	UL/cUL	●	●	●

環境考量

我們在設計中謹慎考量了變頻器以及所連接馬達的壽命及省電能力。
如同我們的標準特色所展現的，其完全符合RoHS指令和其他國際標準，且我們的首要考量在於讓變頻器達到真正的環保要求。

全機種符合RoHS指令及其他國際標準

JX MX RX

● RoHS

所有的機型都具有符合RoHS指令針對6種指定危險物質所規定的使用限制之標準特色。

Ro
產品符合RoHS指令標示。

Pb (鉛)	Cd (鎘)	PBB (多溴聯苯)
Hg (汞)	Cr6+ (六價鉻)	PBDE (多溴二苯醚)

● 國際標準

所有機型也都具有符合CE及UL/cUL標準的標準特色。

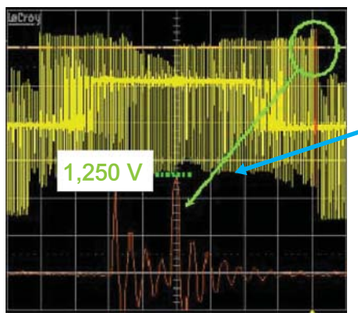
CE cULus

微突波(Microsurge)電壓抑制

JX MX RX

採用PWM控制來抑制有時會因400-V馬達故障所造成的微突波(microsurge)電壓。
這個控制方法在變頻器內部最大625 V的DC電壓(相當於440-VAC的輸入)下可以抑制馬達端子間的電壓達1,25 0V。甚至是針對正常設計導電強度達1,800V (JIS C4210)的一般型感應馬達，仍可確保安全、可靠的使用。
(DC電壓升高(如回生制動期間所產生之)可能會超過這個導電強度水準。為避免這種情況發生，它在輸出側可使用一個AC電抗器(AC reactor)。)

*PWM控制：脈衝寬度調變控制



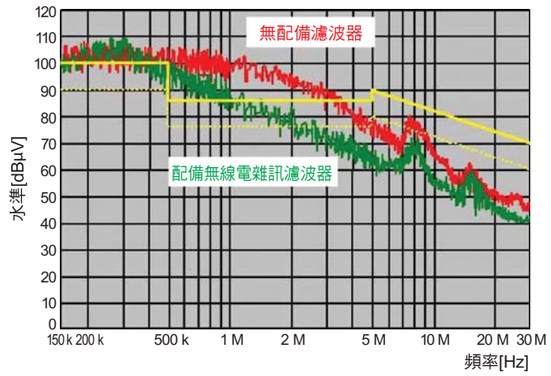
即使從變頻器到馬達的配線距離較長時，仍可抑制端子電壓中的波尖。

馬達端子電壓波形
E = 650 V，
纜線長度：100 m

週邊設備雜訊因應對策

JX RX

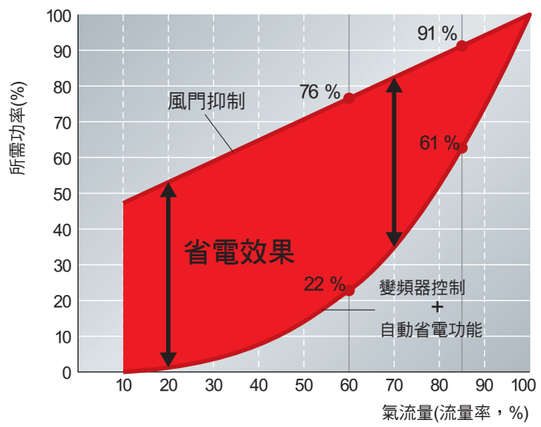
為因應雜訊，每個使用三相電源的機型都有一個內建無線電雜訊濾波器做為標準配備。而使用單相/三相電源的機型也有一個選用的無線電雜訊濾波器可供採用。透過加裝一個外部DC電抗器(DC reactor)，變頻器更能符合日本國土交通省(Ministry of Land, Infrastructure and Transport)的規定。



自動省電功能

JX RX

這個功能會在定速操作時自動降低變頻器的輸出功率。它在搭配風扇及泵浦使用時具有極大的省電效果。



長壽設計

RX

長效型電容器、風扇、及其他耗材的使用進一步延長了一般型變頻器可以正常使用的時間，且有助於增長整體設備的使用壽命。

簡化操作

我們根據操作員的觀點，不斷朝簡便性的使用發展。
這樣努力的成果是，從配線及參數設定開始一直到操作及維護，變頻器使用上所需的整體步驟數已經減少。

並列安裝節省空間

JX MX

在準備將多部變頻器安裝在同一個控制盤時，並列安裝方式讓其可以緊密地安裝，藉此節省空間。(請參閱備註。)

● 3G3JV-A2001到3G3JV-A2007的安裝

● 3G3JX-A2001到3G3JX-A2007的安裝

備註：某些機型輸出電流必須減額。

可拆式端子台

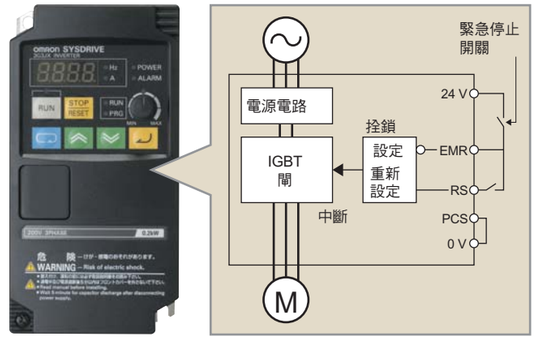
MX RX

可拆式端子台可在不必拆解配線的情況下更換變頻器，此大幅簡化了變頻器的維護和檢查工作。而配有端子的現成線束也與接頭完全相容並且減少了所需的配線步驟。

緊急關閉功能

JX RX

以硬體為基礎的輸出關閉功能可以進行更可靠的緊急關機操作。



可拆式數位操作裝置(標準配備)

MX RX

我們提供有可拆式數位操作裝置做為標準配備。它使用特殊線纜連接，可直接進行手持操作，節省可觀的設定及維護時間。如果需要的話，也可以將它安裝在控制箱的正面。

簡易參數設定

RX

各項參數的設定及使用非常簡便。從原始設定而變更的各個參數可以自動儲存在U001到U012中，並且可以顯示出經常使用的參數。

支援更多應用

RX系列提供有針對一個一般型變頻器所要求的極高性能和各種進階功能。最佳化的性能可以應付更多的應用用途以及滿足更多的需求。

向量控制 MX RX

SYSDRIVE MX系列…

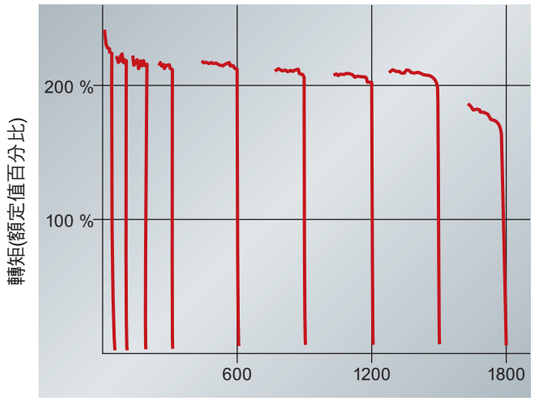
向量控制模式為原廠預設模式，可以提供比V/f控制更高的起動轉矩。同時也可以針對200%/1 Hz的高起動轉矩來設定各種參數。

SYSDRIVE RX系列…

除了V/f控制之外，還包括有下列各項控制方法。此可在0.3 Hz中產生200%的起動轉矩。

- ●無感測向量控制
- ●0-Hz頻域無感測向量控制
- ●附加PG的向量控制

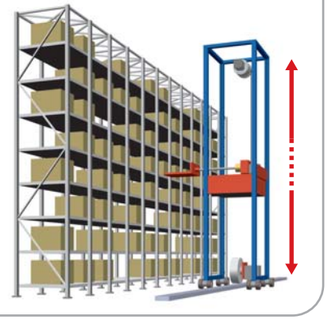
[速度vs.轉矩特性範例]



備忘錄

0-Hz頻域無感測向量控制

這種控制方法最適合用於起吊設備，如起重機及吊車。它在起吊操作開始時的低頻率範圍即可以發揮充足的轉矩，簡化了對制動釋放的控制。



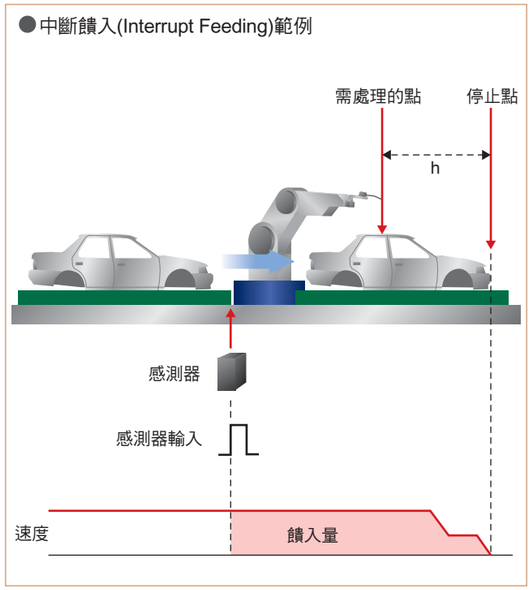
透過變頻器進行簡易定位控制 RX

它可以透過變頻器來進行簡易定位控制，成本遠低於伺服系統。這同時也表示在不要求高速、高精密定位的應用中，您可以使用變頻器來取代伺服系統。

功能

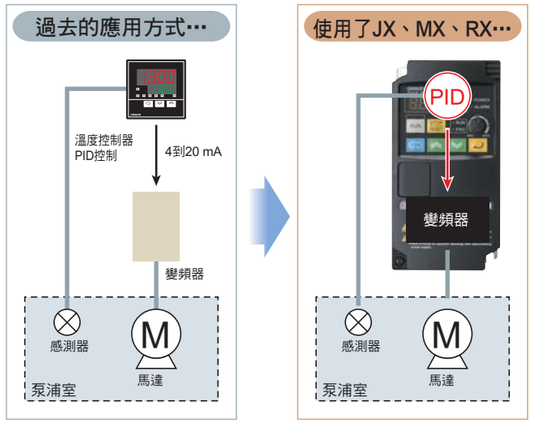
可在參數中設定位置指令、速度指令以及加速/減速時間來執行多達8個step的定位。另外也可以使用“教導功能(Teaching Function)”透過實際的機器移動來將定位點儲存在記憶體中。有兩種定位動作可以選擇：絕對值定位指令及中斷饋入。

●中斷饋入(Interrupt Feeding)範例



PID控制 JX MX RX

PID控制可以讓變頻器利用溫度、壓力、流量率及其他處理量來控制諸如風扇及泵浦等設備，而不需要其它外部裝置如溫度控制器等加以輔助。



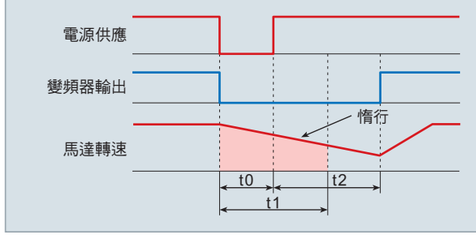
瞬時電力中斷重新起動 JX MX RX

當運作過程中有瞬時電力中斷的情形產生時，馬達將會平順地重新啟動，而不會以惰行的方式停止。

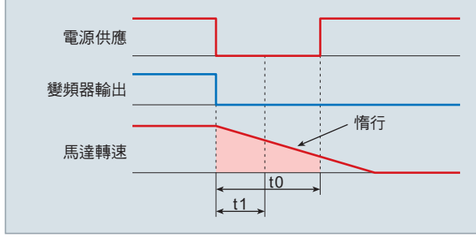
●時序圖範例

t0：瞬時電力中斷時間
t1：許可的電力中斷時間(b002)
t2：重試待命時間(b003)

例1：瞬時電力中斷時間<許可的電力中斷時間(b002)



例2：瞬時電力中斷時間>許可的電力中斷時間(b002)

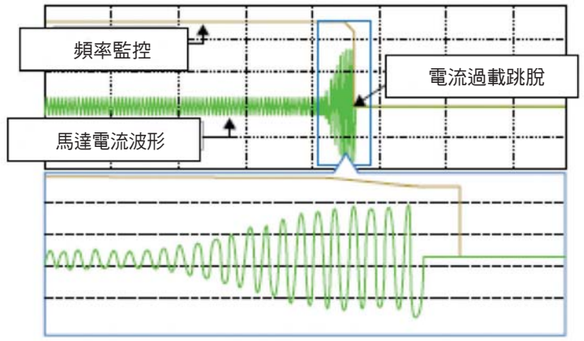


失速預防 JX MX RX

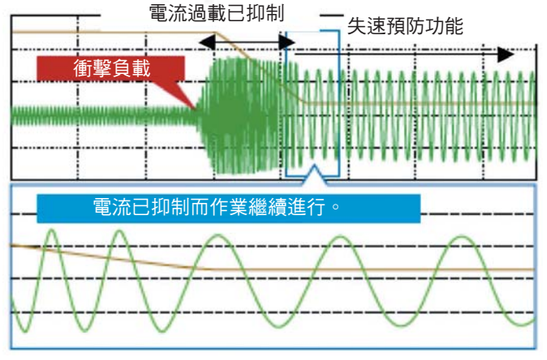
當迅速加速或負荷變化導致突然的電流過載時，電流過載抑制功能會自動限制輸出電流來確保持續穩定的操作。

*這個功能會抑制因故障(如馬達配線短路)以外所出現的大部分電流過載的偵測。在某些操作情況下可能會出現超載。如果發生超載，則延長加速時間。

●電流過載抑制關閉時



●電流過載抑制啟用時



*JX和MX系列的設定方法和參數與RX系列不同。

制動處理 RX

所有22 kW(或以下)的機型都備有“制動處理”功能做為標準配備。這個功能可對會突然的加速或停止的應用加以控制。

標準規格表

●三相200-V級

項目		三相200-V級					
型號名稱(3G3JX-)		A2002	A2004	A2007	A2015	A2022	A2037
適用馬達容量*1	kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7
	HP	1/4	1/2	1	2	3	5
額定輸出量(kVA)	200 V	0.4	0.9	1.3	2.4	3.4	5.5
	240 V	0.5	1.0	1.6	2.9	4.1	6.6
額定輸入電壓		三相(3線)200 V-5%至240 V+10%，50/60 Hz ±5%					
內建過濾器		零相電抗器					
額定輸入電流(A)		1.8	3.4	5.2	9.3	13.0	20.0
額定輸出電壓*2		三相：200至240 V (不能超過輸入電壓。)					
額定輸出電流(A)		1.4	2.6	4.0	7.1	10.0	15.9
重量(kg)		0.8	0.9	1.1	2.2	2.4	2.4
冷卻方法		自冷式			強制氣冷式		
制動轉矩	短時間減速時*3 電容器反饋時	約50%				約20%到40%	
	DC導入制動	導入制動頻率/時間、制動力變動、可用頻率控制					

●三相400-V級

項目		三相400-V級				
型號名稱(3G3JX-)		A4004	A4007	A4015	A4022	A4037
適用馬達容量*1	kW	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7
	HP	1/2	1	2	3	5
額定輸出量(kVA)	380 V	0.9	1.6	2.5	3.6	5.6
	480 V	1.2	2.0	3.1	4.5	7.1
額定輸入電壓		三相(3線)380 V-15%至480 V+10%，50/60 Hz ±5%				
內建過濾器		零相電抗器				
額定輸入電流(A)		2.0	3.3	5.0	7.0	11.0
額定輸出電壓*2		三相：380至480 V (不能超過輸入電壓。)				
額定輸出電流(A)		1.5	2.5	3.8	5.5	8.6
重量(kg)		1.5	2.3	2.4	2.4	2.4
冷卻方法		自冷式		強制氣冷式		
制動轉矩	短時間減速時*3 電容器反饋時	約50%		約20%到40%		
	DC導入制動	導入制動頻率/時間、制動力變動、可用頻率控制				

●單/三相200-V級

項目		單/三相200-V級				
型號名稱(3G3JX-)		AE002	AE004	AE007	AE015	AE022
適用馬達容量*1	kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2
	HP	1/4	1/2	1	2	3
額定輸出量(kVA)	200 V	0.4	0.9	1.3	2.4	3.4
	240 V	0.5	1.0	1.6	2.9	4.1
額定輸入電壓		單/三相200 V -15%到240 V +10%、50/60 Hz ±5%				
內建過濾器		無				
額定輸入電流(A)		1.8	3.4	5.2	9.3	13.0
額定輸出電壓*2		三相：200至240 V (不能超過輸入電壓。)				
額定輸出電流(A)		1.4	2.6	4.0	7.1	10.0
重量(kg)		0.8	0.9	1.5	2.3	2.4
冷卻方法		自冷式			強制氣冷式	
制動轉矩	短時間減速時*3 電容器反饋時	約50%			約20%到40%	
	DC導入制動	導入制動頻率/時間、制動力變動、可用頻率控制				

■ 共同規格

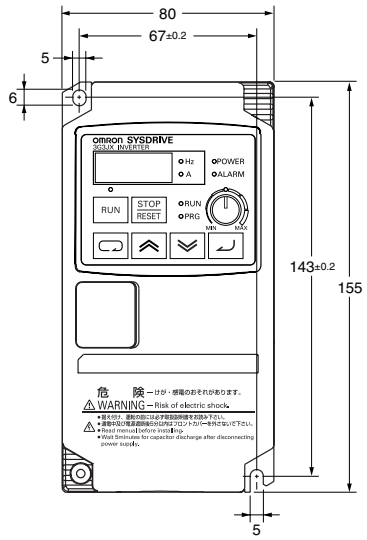
項目		規格
保護構造*4		半閉鎖式(IP20)
控制	控制方法	相對相(phase-to-phase)正弦波調變PWM
	輸出頻率範圍*5	0.5到400 Hz
	頻率精度*6	數位指令：±0.01%的最大頻率 類比指令：±0.4%的最大頻率(25℃ ±10℃)
	頻率設定精密度	數位設定：0.1 Hz 類比設定：最大頻率/1000
	電壓/頻率特性	V/f特性(固定/降低轉矩)
	額定過載電流	每分鐘達150%
	加速/減速時間	0.01到3000 s (直線/曲線選擇，有第2加速/減速設定可用
	載波頻率修整範圍	2到12 kHz
	DC導入制動	經由STOP指令(設定的值小於操作時的值)或經由一個外部輸入，在低於減速時的頻率開始。(可設定的等級及時間。)
保護功能		電流過載、過壓、欠壓、電子溫度保護、溫度異常、電源投入時接地錯誤電流過載、過載限制、輸入過壓、外部跳脫、記憶體錯誤、CPU錯誤、USP跳脫、通訊錯誤、減速時過壓保護、記憶體電源中斷保護、緊急遮斷
輸入訊號	多功能輸入	FW (正轉)、RV (反轉)、CF1到CF4 (多段速)、JG (寸動)、DB (外部直流上(Up)的制動)、SET (第2功能)、2CH (2段加/減速)、FRS (自由運轉)、EXT (外部跳脫)、USP (USP功能)、SFT (軟體鎖定)、AT (類比電流輸入功能選擇)、RS (重置)、PTC (熱敏電阻輸入)、STA (3線起動)、STP (3線停止)、F/R (3線正/反轉)、PID (PID選擇)、PIDC (PID積分重置)、UP (上(Up)的功能)、DWN (下(Down)的功能)、UDC (上/下功能的資料清除)、OPE (強制OPE模式)、ADD (頻率增加)、F-TM (強制端子台)、RDY (運轉就緒)、SP-SET (特殊設定)、EMR (緊急遮斷)
輸出訊號	多功能輸出	RUN (運轉中的訊號)、FA1 (頻率到達訊號1)、FA2 (頻率到達訊號2)、OL (過載警告訊號)、OD (PID誤差過大訊號)、AL (警報訊號)、DC (類比輸入斷線偵測訊號)、FBV (PID FB狀態輸出)、NDc (網路錯誤)、LOG (邏輯運算結果)、ODc (通訊選擇性斷線)、LOC (輕負載訊號)
	頻率監控	類比輸出(0至10 V DC，最大1 mA) 頻率/電流訊號可透過AM輸出端子選擇。
	繼電器輸出	對應於多功能輸出的繼電器(SPDT接點)輸出訊號。
其他功能		AVR功能、V/f特性選擇、上/下限、16段速、起動頻率調整、寸動操作、載波頻率調整、PID控制、跳躍頻率、類比增益/偏差調整、S形加速/減速、電子溫度保護特性/水準調整、重試功能、簡化轉矩推升、跳脫監測、軟體鎖定功能、頻率轉換顯示、USP功能、第2控制功能、馬達轉速升/降、電流過載抑制功能
一般規格	環境溫度	-10℃至50℃ (在40℃以上時載波頻率及輸出電流都必須降低。)
	存放環境溫度	-20℃至65℃ (運輸過程中的短時間溫度)
	濕度	20% 至90% RH
	震動	5.9 m/s² (0.6G)，10至55 Hz (符合JIS C0040 (1999)所指定的測試方法。)
	位置	所處的最大高度1,000 m；戶內(無腐蝕性氣體或塵埃)
	適用標準	符合UL、cUL、CE標準(隔離距離)
選項		雜訊濾波器、AC/DC電抗器、回生制動單元及電阻等。

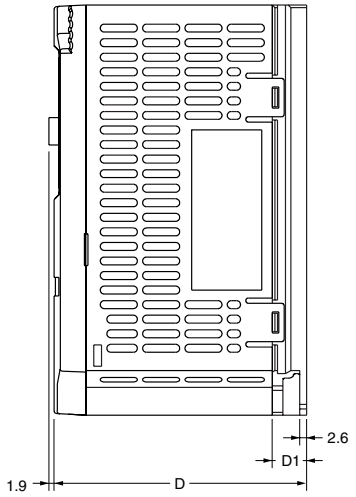
***1.** 適用的馬達是三相標準馬達。若使用任何其他類別，請確定額定電流是否沒有超過變頻器的額定電流。
***2.** 輸出電壓會根據電源電壓的等級而降低。
***3.** 電容器反饋時的制動轉矩是最短減速(從50 Hz停止時)時的平均減速轉矩，而不是連續回生轉矩。同時，平均減速轉矩會因馬達的損失而異。這個值在50 Hz以上的操作中會降低。請注意變頻器沒有內建的回生制動電路。如果您需要較大的回生轉矩，請使用可選用的回生制動單元及電阻。回生制動單元應只用於短時間的回生。
***4.** 保護方法符合JEM 1030。
***5.** 若要在50/60 Hz以上操作馬達時，請洽詢馬達製造廠商來確定最大容許轉速。
***6.** 基於馬達的穩定控制，輸出頻率最多可超過A004 (A204)中的最大頻率設定2 Hz。

尺寸

(單位：mm)

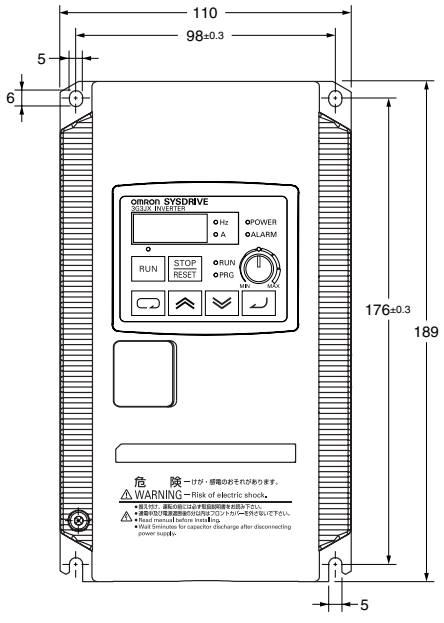
3G3JX-A2002
3G3JX-A2004
3G3JX-A2007
3G3JX-AE002
3G3JX-AE004

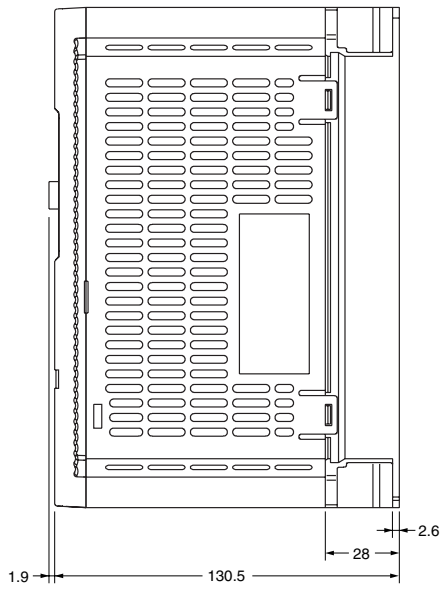




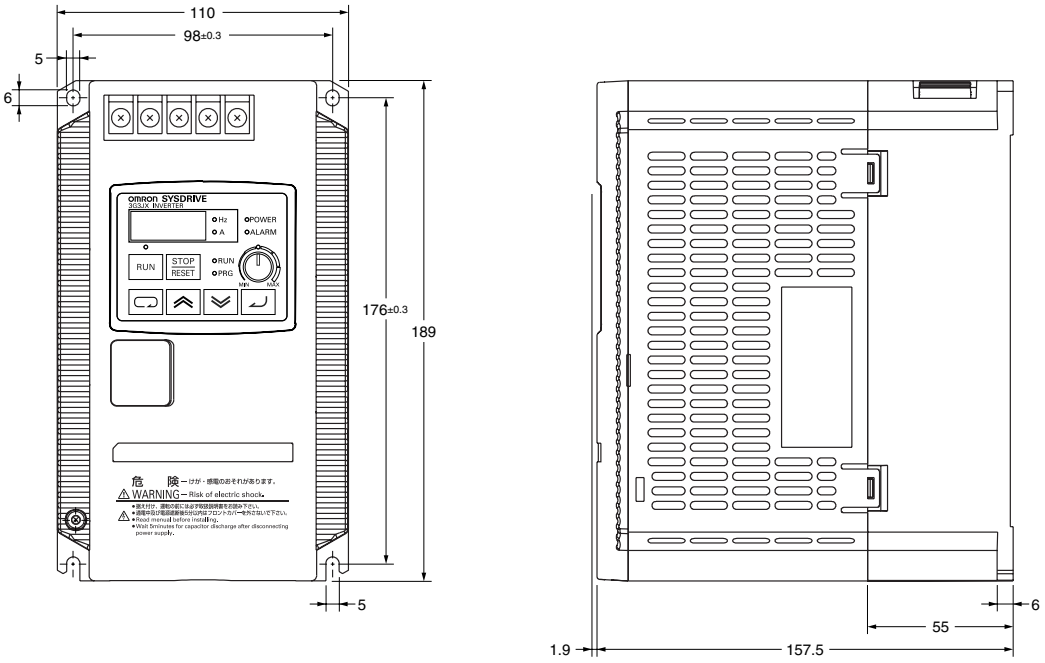
額定電壓	型號 3G3JX-	尺寸(mm)	
		D	D1
三相 200 V AC	A2002	95.5	13
	A2004	109.5	27
	A2007	132.5	50
單/三相 200 V AC	AE002	95.5	13
	AE004	109.5	27

3G3JX-A4004
3G3JX-AE007

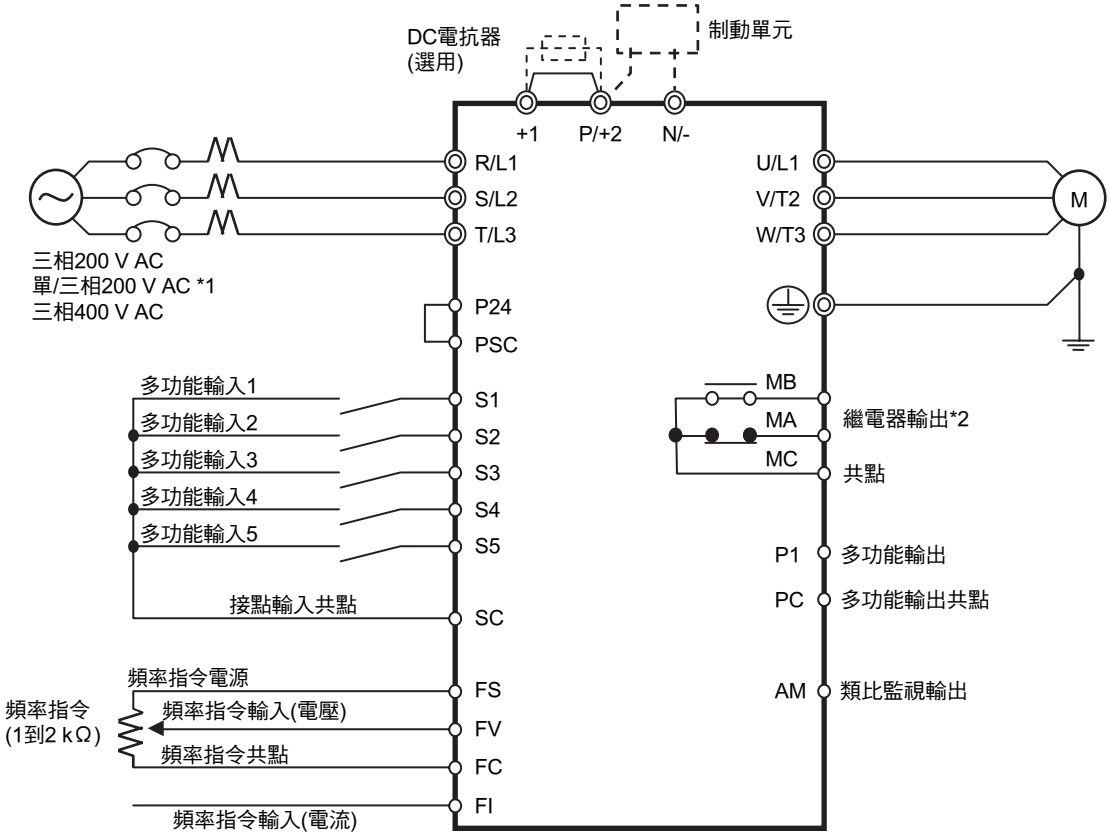




3G3JX-A2015
3G3JX-A2022
3G3JX-A2037
3G3JX-A4007
3G3JX-A4015
3G3JX-A4022
3G3JX-A4037
3G3JX-AE015
3G3JX-AE022



標準接線圖



*1. 連接一個單相200-V AC輸入端到端子R/L1及S/L2上。
*2. 根據原廠預設，在繼電器輸出(MA、MB)選擇(C036)中，
MA被設定為NC接點，而MB被設定為NO接點。

型號說明

3G3JX-A□□□□

JX系列
變頻器

最大馬達容量

002	0.2 kW	022	2.2 kW
004	0.4 kW	037	3.7 kW
007	0.75 kW	055	5.5 kW
015	1.5 kW	075	7.5 kW

電壓等級

2	三相200 V AC
4	三相400 V AC
E	單/三相200 V AC

標準機型

額定電壓	保護構造	最大適用馬達容量	型式
三相200 V AC	IP20	0.2 kW	3G3JX-A2002
		0.4 kW	3G3JX-A2004
		0.75 kW	3G3JX-A2007
		1.5 kW	3G3JX-A2015
		2.2 kW	3G3JX-A2022
		3.7 kW	3G3JX-A2037
單/三相200 V AC		0.2 kW	3G3JX-AE002
		0.4 kW	3G3JX-AE004
		0.75 kW	3G3JX-AE007
		1.5 kW	3G3JX-AE015
		2.2 kW	3G3JX-AE022
三相400 V AC		0.4 kW	3G3JX-A4004
		0.75 kW	3G3JX-A4007
		1.5 kW	3G3JX-A4015
		2.2 kW	3G3JX-A4022
		3.7 kW	3G3JX-A4037

國際標準(EC指令及UL/cUL標準)
3G3JX變頻器符合EC指令及UL/cUL標準的要求適用於全球各地。

分類		適用標準
EC指令	EMC指令	EN61800-3: 2004
	低電壓指令	EN61800-5-1: 2003
UL/cUL標準		UL508C

標準規格表

●三相200-V級

項目 / 型號名稱(3G3MX-)		三相200-V級							
		A2002	A2004	A2007	A2015	A2022	A2037	A2055	A2075
適用馬達容量*1	kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5
	HP	1/4	1/2	1	2	3	5	7.5	10
額定輸出量(kVA)	200 V	0.6	1.0	1.7	2.8	3.8	6.1	8.3	11.1
	220 V	0.6	1.1	1.9	3.0	4.2	6.6	9.1	12.2
額定輸入電壓		三相(3線) 200至240 V±10%，50/60 Hz±5%							
額定輸出電壓*2		三相200至240 V AC (依輸入電壓而定)							
額定輸出電流(A)		1.6	3.0	5.0	8.0	11.0	17.5	24.0	32.0
重量(kg)		0.7	0.85	0.9	1.8	1.8	1.8	3.5	3.5
冷卻方法		自冷式			強制氣冷式				
制動轉矩	短時間減速時*3 電容器反饋時	約50%			約20%到40%			約20%	
	供安裝放電電阻	約150%		約100%		約80%			
	最小連接電阻(Ω)	100		50		35		17	

●三相400-V級

項目 / 型號名稱(3G3MX-)		三相400-V級						
		A4004	A4007	A4015	A4022	A4037	A4055	A4075
適用馬達容量*1	kW	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5
	HP	1/2	1	2	3	5	7.5	10
額定輸出量(kVA)	400 V	1.0	1.7	2.6	3.8	6.0	9.0	11.1
	440 V	1.1	1.9	2.8	4.1	6.5	9.9	12.1
額定輸入電壓		三相(3線) 380至480 V±10%，50/60 Hz±5%						
額定輸出電壓*2		三相380至480 V AC (依輸入電壓而定)						
額定輸出電流(A)		1.5	2.5	3.8	5.5	8.6	13.0	16.0
重量(kg)		1.3	1.7	1.8	1.8	1.8	3.5	
冷卻方法		自冷式		強制氣冷式				
制動轉矩	短時間減速時*3 電容器反饋時	約50%		約20%到40%			約20%	
	供安裝放電電阻	約150%	約100%		約80%			
	最小連接電阻(Ω)	180			100		70	

●單/三相200-V級

項目 / 型號名稱(3G3MX-)		單/三相200-V級				
		AE002	AE004	AE007	AE015	AE022
適用馬達容量*1	kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2
	HP	1/4	1/2	1	2	3
額定輸出量(kVA)	200 V	0.5	0.8	1.3	2.7	3.8
	240 V	0.6	1.2	2.0	3.3	4.5
額定輸入電壓		單/三相200 V -10%到240 V +10%、50/60 Hz ±5%				
額定輸出電壓*2		三相200至240 V (在有異常輸入電壓情況下不能輸出電壓。)				
額定輸出電流(A)		1.6	2.6	4.0	8.0	11.0
重量(kg)		0.7	0.85	0.9	1.8	1.8
冷卻方法		自冷式			強制氣冷式	
制動轉矩	短時間減速時*3 電容器反饋時	約0%		約20%到40%		
	供安裝放電電阻	約150%		約100%		約80%
	最小連接電阻(Ω)	100		50		35

共同規格

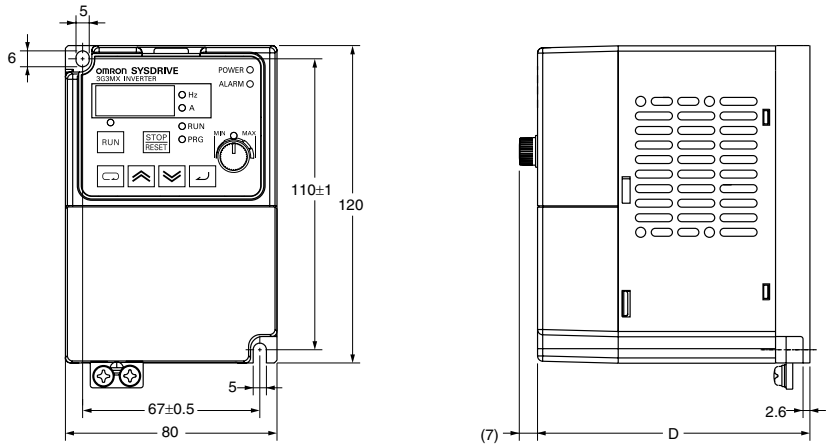
項目		規格
保護構造*4		半閉鎖式(IP20)
控制	控制方法	相對相(phase-to-phase)正弦波調變PWM
	輸出頻率範圍*5	0.5到400 Hz
	頻率精度*6	數位指令：±0.01%的最大頻率 類比指令：±0.2%的最大頻率(25℃ ±10℃)
	頻率設定精密度	數位設定：0.1 Hz 類比設定：最大頻率/1000
	電壓/頻率特性	V/f特性(固定/降低轉矩)
	額定過載電流	每分鐘達150%
	加速/減速時間	0.01到3000 s (直線/S-型曲線)，有第2加速/減速設定可用
	起動轉矩	最小200%/1 Hz
	載波頻率修整範圍	2.0到14.0 kHz
	DC導入制動	經由STOP指令或經由一個外部輸入，於低於減速時的頻率開始。 (可設定的等級及時間。)
保護功能		電流過載、過壓、欠壓、電子溫度保護、溫度異常、電源投入時接地錯誤電流過載、過載限制、輸入過壓、外部跳脫、記憶體錯誤、CPU錯誤、USP錯誤、內部通訊錯誤、BRD錯誤、減速時過壓保護、電流過載抑制
輸入訊號	多功能輸入	FW (正轉)、RV (反轉)、CF1到CF4 (多段速)、RS (重置)、AT (電流輸入選擇)、USP (USP功能)、EXT (外部跳脫)、OPE (強制OPE模式)、STA (3線起動)、STP (3線停止)、F/R (3線正/反轉)、FRS (自由運轉停止)、JG (寸動)、2CH (2段加/減速)、DB (外部直流上(Up)的制動)、SET (第2功能)、UP (遠端操作/加速)、DWN (遠端操作/減速)、PID (PID選擇)、PIDC (PID誤差重置)、PTC (熱敏電阻輸入)、UDC (上/下功能的資料清除)、SFT (軟體鎖定)、ADD (頻率增加)、F-TM (強制端子台)、RDY (運轉就緒)、SP-SET (特殊設定)
輸出訊號	多功能輸出	RUN (運轉中的訊號)、FA1 (頻率到達訊號)、FA2 (頻率到達訊號)、 OL (過載警告訊號)、OD (PID誤差過大訊號)、AL (警報訊號)、 ODC (通訊通訊選擇性斷線)、FBV (PID FB狀態輸出)、NDc (網路錯誤)、 LOG (邏輯運算輸出)
	頻率監控	類比儀錶(0至10 V DC，最大1 mA)， 可透過類比輸出端子選擇頻率/電流訊號。
	繼電器輸出	對應於多功能輸出的繼電器(SPDT接點)輸出訊號。
其他功能		AVR功能、V/f特性選擇、直線加/減速、上/下限、16段速、起動頻率調整、寸動操作、載波頻率調整、PID控制、跳躍頻率、類比增益/偏差調整、S形加速/減速、電子溫度保護特性/水準調整、重試功能、自動轉矩推升、跳脫監測、軟體鎖定功能、頻率轉換顯示、USP功能、第2控制功能、馬達轉速升/降、風扇ON/OFF功能
一般規格	環境溫度	-10℃到40℃ (載波頻率：最大5 kHz) -10℃至50℃ (載波頻率及輸出電流都必須降低。)
	存放環境溫度	-20℃至65℃ (運輸過程中的短時間溫度)
	濕度	20%到90% RH
	震動	5.9 m/s^2 (0.6G)，10至55 Hz (符合JIS C0040 (1999)所指定的測試方法。)
	位置	所處的最大高度1,000 m；戶內(無腐蝕性氣體或塵埃)
	適用標準	符合UL、cUL、CE標準(隔離距離)
選項		雜訊濾波器、AC/DC電抗器、回生制動單元及電阻等。

***1.** 適用的馬達是三相標準馬達。若使用任何其他類別，請確定額定電流是否沒有超過變頻器的額定電流。
***2.** 輸出電壓會根據電源電壓的等級而降低。
***3.** 電容器反饋時的制動轉矩是最短減速(從50 Hz停止時)時的平均減速轉矩，而不是連續回生轉矩。同時，平均減速轉矩會因馬達的損失而異。這個值在50 Hz以上的操作中會降低。請注意變頻器沒有內建的回生制動電路。如果您需要較大的回生轉矩，請使用可選用的回生制動單元及電阻。
回生制動單元應只用於短時間的回生。
***4.** 保護方法符合JEM 1030。
***5.** 若要在50/60 Hz以上操作馬達時，請洽詢馬達製造廠商來確定最大容許轉速。
***6.** 基於馬達的穩定，輸出頻率最多可超過A004 (A204)中的最大頻率設定2 Hz。

尺寸

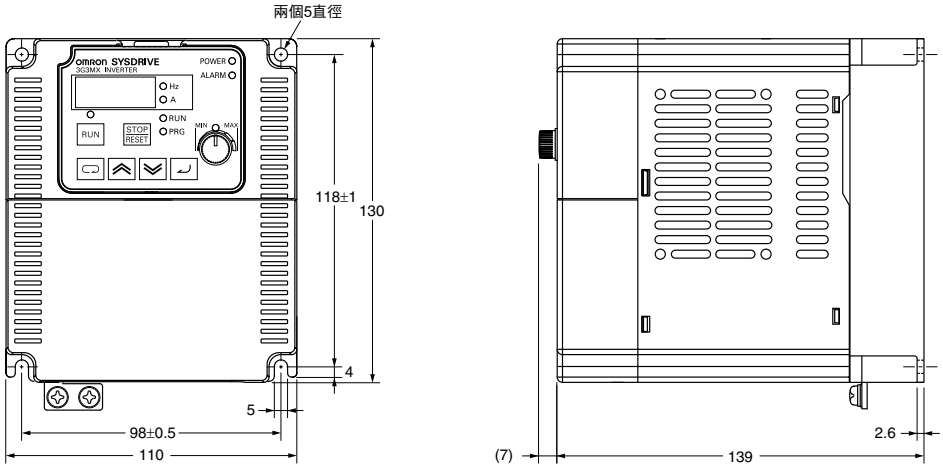
(單位：mm)

3G3MX-A2002
3G3MX-A2004
3G3MX-A2007
3G3MX-AE002
3G3MX-AE004

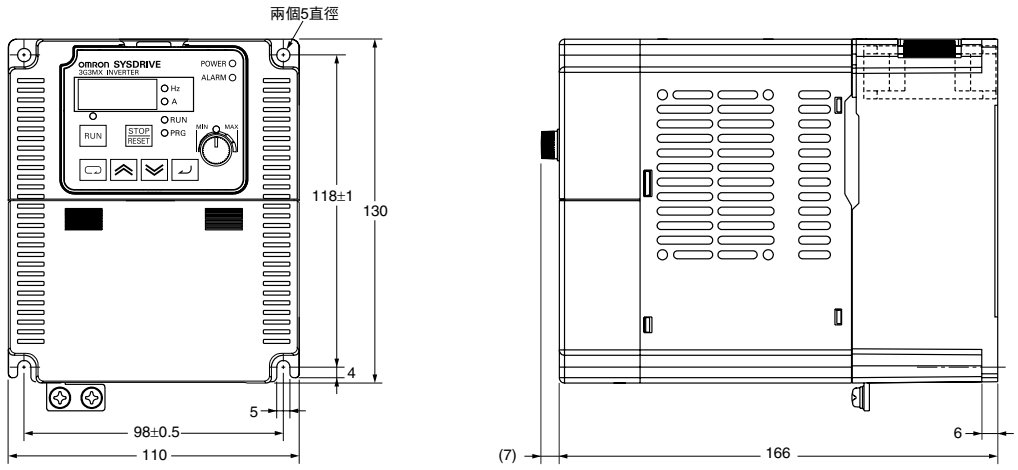


額定電壓	型號 3G3MX-	尺寸(mm) D
三相 200 V AC	A2002	103
	A2004	117
	A2007	140
單/三相 200 V AC	AE002	103
	AE004	117

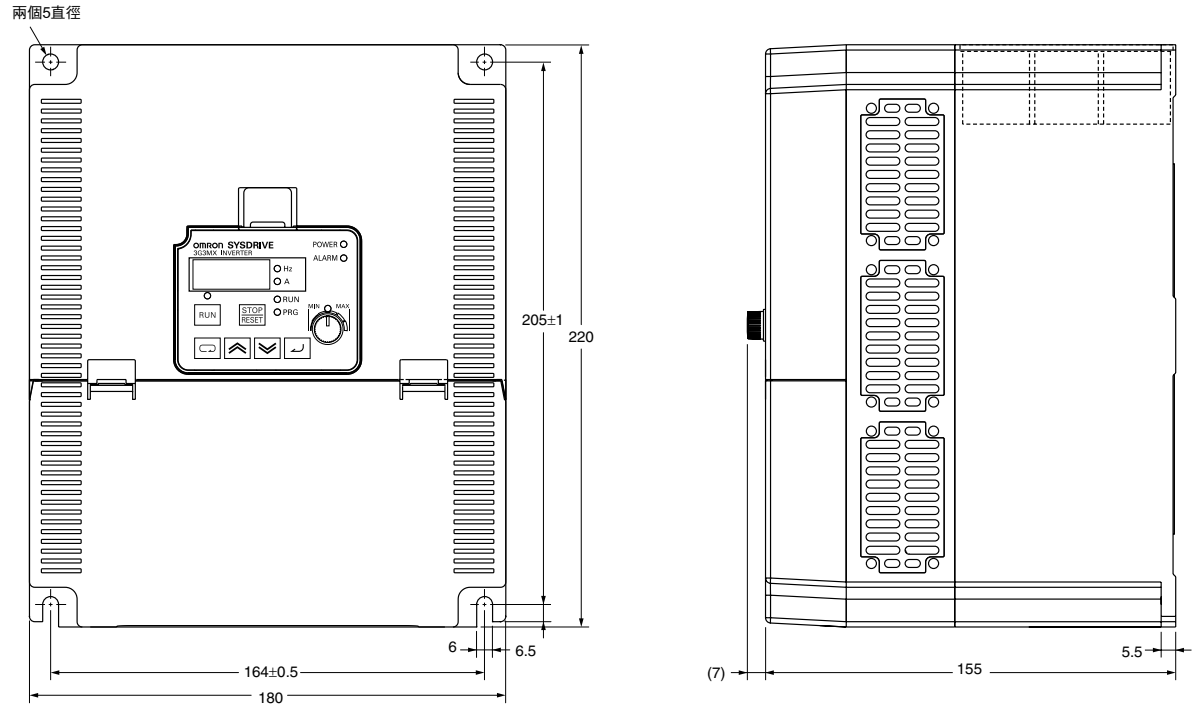
3G3MX-A4004
3G3MX-AE007



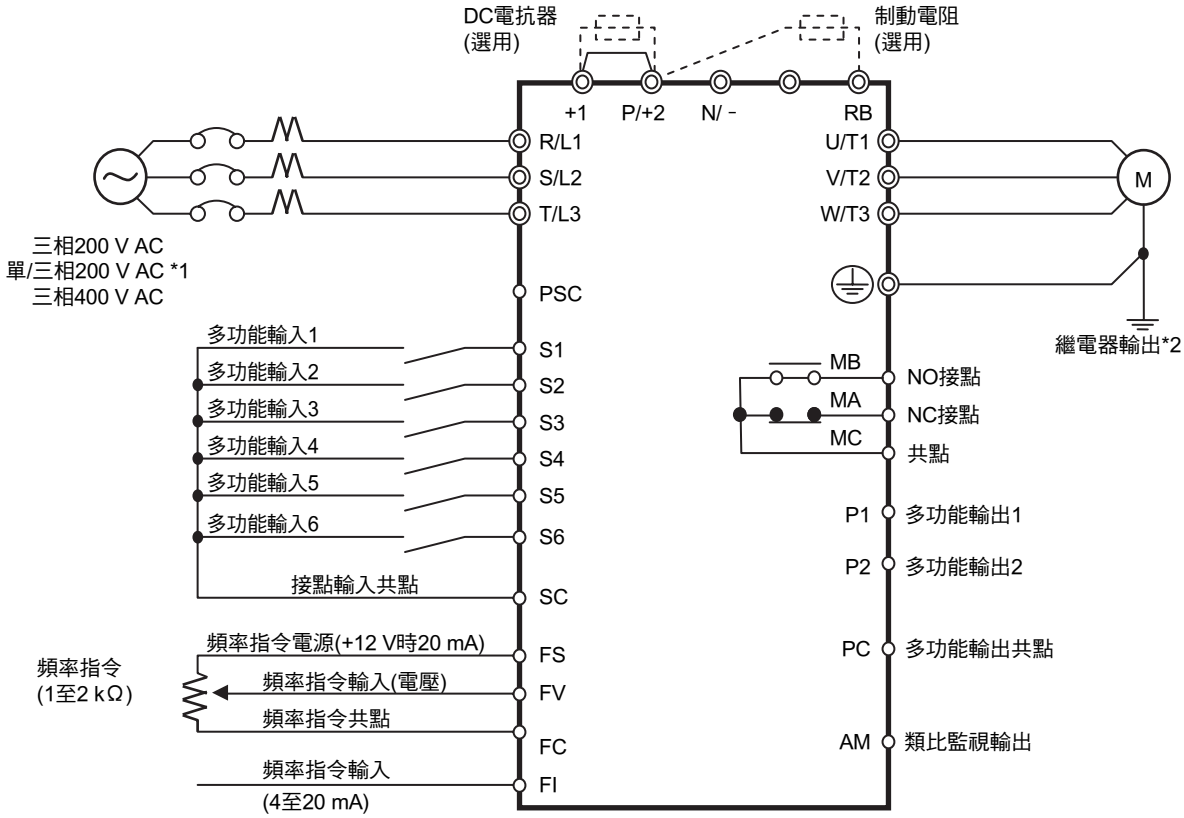
3G3MX-A2015
3G3MX-A2022
3G3MX-A2037
3G3MX-A4007
3G3MX-A4015
3G3MX-A4022
3G3MX-A4037
3G3MX-AE015
3G3MX-AE022



3G3MX-A2055
3G3MX-A2075
3G3MX-A4055
3G3MX-A4075



標準接線圖



*1. 連接一個單相200-V AC輸入端到端子R/L1及S/L2上。
*2. 根據原廠預設，在繼電器輸出(MA、MB)選擇(C036)中，MA被設定為NC接點，而MB被設定為NO接點。

型號說明

3G3MX - A □ □ □ □

MX系列
變頻器

最大馬達容量

002	0.2 kW	022	2.2 kW
004	0.4 kW	037	3.7 kW
007	0.75 kW	055	5.5 kW
015	1.5 kW	075	7.5 kW

電壓等級

2	三相200 V AC
4	三相400 V AC
E	單/三相200 V AC

標準機型

額定電壓	保護構造	最大適用馬達容量	型式
三相200 V AC	IP20	0.2 kW	3G3MX-A2002
		0.4 kW	3G3MX-A2004
		0.75 kW	3G3MX-A2007
		1.5 kW	3G3MX-A2015
		2.2 kW	3G3MX-A2022
		3.7 kW	3G3MX-A2037
		5.5 kW	3G3MX-A2055
		7.5 kW	3G3MX-A2075
單/三相200 V AC		0.2 kW	3G3MX-AE002
		0.4 kW	3G3MX-AE004
		0.75 kW	3G3MX-AE007
		1.5 kW	3G3MX-AE015
		2.2 kW	3G3MX-AE022
三相400 V AC		0.4 kW	3G3MX-A4004
		0.75 kW	3G3MX-A4007
		1.5 kW	3G3MX-A4015
		2.2 kW	3G3MX-A4022
		3.7 kW	3G3MX-A4037
		5.5 kW	3G3MX-A4055
		7.5 kW	3G3MX-A4075

國際標準(EC指令及UL/cUL標準)
3G3MX變頻器符合EC指令及UL/cUL標準的要求，適用於全球各地。

分類		適用標準
EC指令	EMC指令	EN61800-3: 2004
	低電壓指令	EN61800-5-1: 2003
UL/cUL標準		UL508C

標準規格表

●三相200-V級

等級		三相200 V									
型號名稱(3G3RX-)		A2055	A2075	A2110	A2150	A2185	A2220	A2300	A2370	A2450	A2550
最大適用馬達4P	kW	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55
額定輸出量(kVA)	200 V	8.3	11.0	15.9	22.1	26.3	32.9	41.9	50.2	63.0	76.2
	240 V	9.9	13.3	19.1	26.6	31.5	39.4	50.2	60.2	75.6	91.4
額定輸入電壓		三相(3線)200 V-5%至240 V+10%，50/60 Hz ±5%									
額定輸出電壓		三相：200至240 V (不能超過輸入電壓◦)									
額定輸出電流(A)		24	32	46	64	76	95	121	145	182	220
重量(kg)		6	6	6	14	14	14	22	30	30	43
制動單元	回生制動	內建制動電阻電路 (放電電阻另行安裝)						回生制動單元另行安裝			
	最小連接電阻(Ω)	17	17	17	7.5	7.5	5	---			

●三相400-V級

等級		三相400 V									
型號名稱(3G3RX-)		A4055	A4075	A4110	A4150	A4185	A4220	A4300	A4370	A4450	**A4550**
最大適用馬達4P	kW	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55
額定輸出量(kVA)	400 V	9.7	13.1	17.3	22.1	26.3	33.2	40.1	51.9	63.0	77.6
	480 V	11.6	15.8	20.7	26.6	31.5	39.9	48.2	62.3	75.6	93.1
額定輸入電壓		三相(3線) 380 V-5%至480 V+10%，50/60 Hz ±5%									
額定輸出電壓		三相：380至480 V (不能超過輸入電壓◦)									
額定輸出電流(A)		14	19	25	32	38	48	58	75	91	112
重量(kg)		6	6	6	14	14	14	22	30	30	30
制動單元	回生制動	內建制動電阻電路(放電電阻)					回生制動單元另行安裝				
	最小連接電阻(Ω)	70	35	35	24	24	20	---			

共同規格

項目		規格
保護構造		IP20
冷卻方法		強制氣冷式
控制方法		相對相(phase-to-phase)正弦波調變PWM
輸出頻率範圍		0.1到400Hz
頻率精度		數位指令：±0.01%的最大頻率 類比指令：±0.2%的最大頻率(25℃ ±10℃)
頻率精密度		數位設定：0.01 Hz 類比設定：最大頻率/4000 (端子FV：12位元/0至+10 V)，(端子FV2：12位元/-10至+10 V)， (端子FI：12位元/0至+20 mA)
電壓/頻率特性		V/f操作上可在30到400 Hz的基礎頻路上做選擇性的變更，V/f制動固定轉矩、降低轉矩、無感測向量控制、0 Hz無感測向量控制
速度變動		±0.5%(在無感測向量控制或0 Hz無感測向量控制下)
額定過載電流		150%/60 s, 200%/3 s
加速/減速時間		0.01到3600.0 s (直線/曲線選擇)
起動轉矩		200%/0.3 Hz (在無感測向量控制或0 Hz無感測向量控制下) 150%/0 Hz時的轉矩(在0 Hz無感測向量控制下，或連接比最大適用馬達少一個支架的馬達時)
DC導入制動		經由STOP指令(當頻率參考小於操作頻率時)，或經由一個外部輸入(可設定制動功率、時間及頻率)在起動頻率小於減速時開始作用
輸入	多功能輸入	8個端子，可切換NO/NC、可切換NPN/PNP邏輯 [端子功能]可從60個功能中選擇8個。 反轉(RV)、多段速1 (CF1)、多段速2 (CF2)、多段速3 (CF3)、多段速4 (CF4)、寸動(JG)、外部直流上(Up)的制動(DB)、第2控制(SET)、2段加/減速(2CH)、自由運轉停止(FRS)、外部跳脫(EXT)、USP功能(USP)、商用開關(CS)、軟體鎖定(SFT)、類比輸入選擇(AT)、第3控制(SET3)、重置(RS)、3線起動(STA)、3線停止(STP)、3線正/反轉(F/R)、PID無效設定(PID)、PID積分重置(PIDC)、控制增益切換(CAS)、遠端操作加速(UP)、遠端操作減速(DWN)、遠端操作資料清除(UDC)、強制操作裝置(OPE)、多段速step 1 (SF1)、多段速step 2 (SF2)、多段速step 3 (SF3)、多段速step 4 (SF4)、多段速step 5 (SF5)、多段速step 6 (SF6)、多段速step 7 (SF7)、過載限制切換(OLR)、轉矩限制啟用(TL)、轉矩限制切換1 (TRQ1)、轉矩限制切換2 (TRQ2)、P/PI切換(PPI)、制動確認(BOK)、方位(ORT)、LAD取消(LAC)、位置誤差清除(PCLR)、脈衝列位置指令輸入允許(STAT)、頻率增加功能(ADD)、強制端子(F-TM)、轉矩參考輸入允許(ATR)、積分電力清除(KHC)、伺服ON(SON)、預備激磁(FOC)、汎用入力1 (MI1)、汎用入力2 (MI2)、汎用入力3 (MI3)、汎用入力4 (MI4)、汎用入力5 (MI5)、汎用入力6 (MI6)、汎用入力7 (MI7)、汎用入力8 (MI8)、類比指令保持(AHD)、無分配(no)。
	熱敏電阻輸入端子	1個端子(電阻元件的正/負溫度係數可切換)
輸出	多功能輸出	5個開集極輸出端子：可切換NO/NC、可切換NPN/PNP邏輯 1個繼電器(SPDT接點)輸出端子：可切換NO/NC [端子功能]可從43個功能中選擇6個。 運轉中(RUN)、定速達到(FA1)、超過設定頻率(FA2)、過載警告(OL)、PID偏差過大(OD)、警報訊號(AL)、僅只設定頻率(FA3)、轉矩過大(OTQ)、記憶體電源中斷時的訊號(IP)、欠電壓時的訊號(UV)、轉矩限制(TRQ)、超過運轉時間(RNT)、超過電源開啟時間(ONT)、溫度警告(THM)、制動釋放(BRK)、制動錯誤(BER)、零速度訊號(ZS)、速度偏差過大(DSE)、位置就緒(POK)、超過設定頻率2 (FA4)、僅只設定頻率2 (FA5)、過載警告2 (OL2)、PID FB狀態輸出(FBV)、網路錯誤(NDc)、邏輯操作輸出1 (LOG1)、邏輯操作輸出2 (LOG2)、邏輯操作輸出3 (LOG3)、邏輯操作輸出4 (LOG4)、邏輯操作輸出5 (LOG5)、邏輯操作輸出6(LOG6)、電容器壽命警告(WAC)、散熱片過熱警告(WAF)、起動接點訊號(FR)、散熱片過熱警告(OHF)、低電流訊號(LOC)、汎用出力1 (MO1)、汎用出力2 (MO2)、汎用出力3 (MO3)、汎用出力4 (MO4)、汎用出力5 (MO5)、汎用出力6 (MO6)、運轉就緒(IRDY)、正轉操作中(FWR)、反轉操作中(RVR)、重大故障(MJA)、警報碼0到3 (AC0到AC3)
	多功能監視輸出端子	類比電壓輸出、類比電流輸出、 脈衝列輸出(A-F、D-F{乘以 “n”，僅脈衝輸出}、A、T、V、P等)
顯示監視		輸出頻率、輸出電流、輸出轉矩、頻率轉換值、跳脫記錄、入出力端子狀態、電功率等
其他功能		V/f自由設定(7點)、頻率上/下限、跳躍頻率、曲線加/減速、手動轉矩推升水準/中止、省電操作、類比儀錶調整、起動頻率、載波頻率調整、電子溫度保護功能(可自由設定)、外部開始/結束(頻率/速率)、類比輸入選擇、跳脫重試、記憶體電源中斷時重新起動、各種訊號輸出、降低電壓起動、過載限制、起始值設定、電源中斷時自動減速、AVR功能、無段加/減速、自動調諧(連線/離線)、高轉矩多重操作控制(兩個監視搭配一個變頻器的無感測器向量控制)
載波頻率修整範圍		0.5到15 kHz
保護功能		電流過載保護、過壓保護、欠壓保護、電子溫度保護、溫度異常保護、記憶體電源中斷/電源中斷保護、入力欠相保護、制動電阻過載保護、電源投入時接地過電流偵測、USP錯誤、外部跳脫、緊急遮斷跳脫、CT錯誤、通訊錯誤、選項錯誤等。

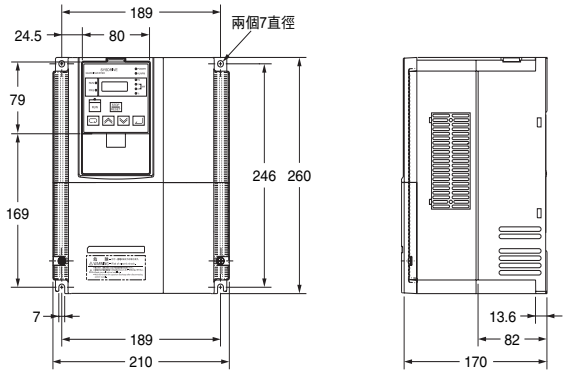
項目		規格
操作環境	環境/儲存溫度/濕度	-10℃至50℃/-20℃至65℃/20%至90% RH (無凝結)
	震動*	3G3RX-A055/-A075/-A110/-A150/-A185/-A220：5.9 m/s^2 (0.6G)、10到55 Hz 3G3RX-A300/-A370/-A450/-A550：2.94 m/s^2 (0.3G)、10到55 Hz
	位置	所處的最大高度1,000 m；戶內(無腐蝕性氣體或塵埃)
選項	反饋選項	感測器向量控制
	數位輸入選項	4位數BCD，16位元二進位
其他選項		制動電阻、AC電抗器、DC電抗器、雜訊濾波器、數位操作裝置線纜、諧波抑制單元、LCR濾波器、類比操作面板、應用控制裝置、回生制動單元等。

*符合JIS C0040 (1999)所指定的測試方法。
備註：隔離距離符合UL/CE標準。

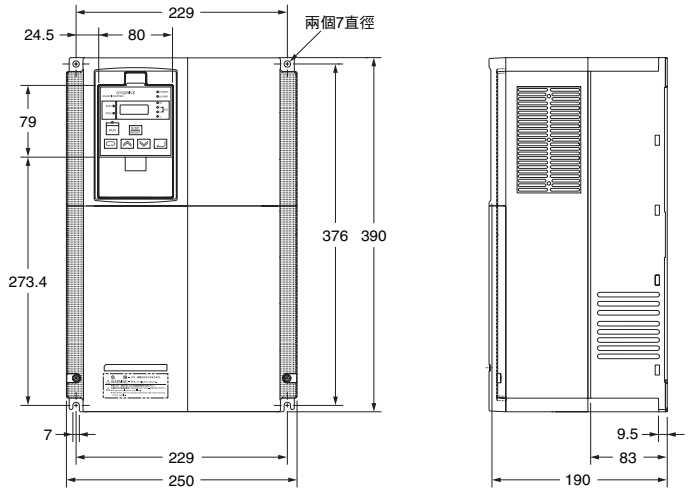
尺寸

(單位：mm)

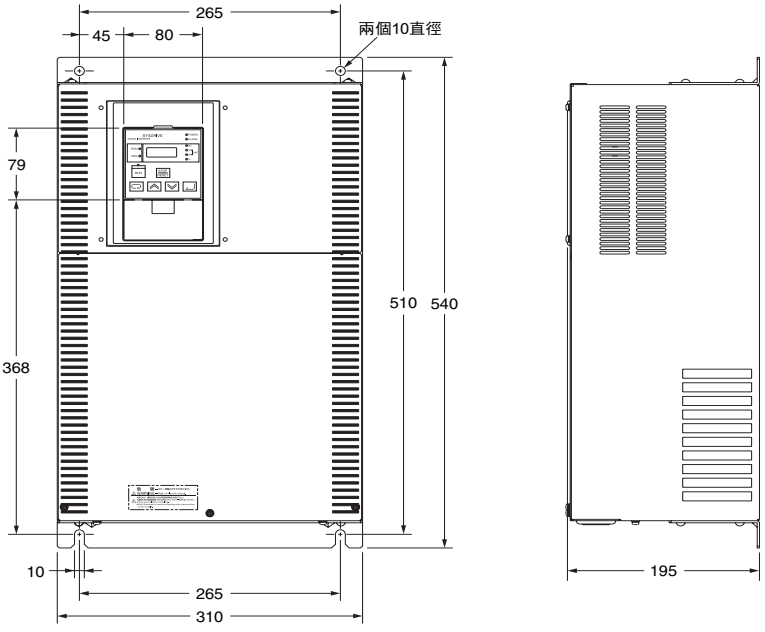
3G3RX-A2055
3G3RX-A2075
3G3RX-A2110
3G3RX-A4055
3G3RX-A4075
3G3RX-A4110



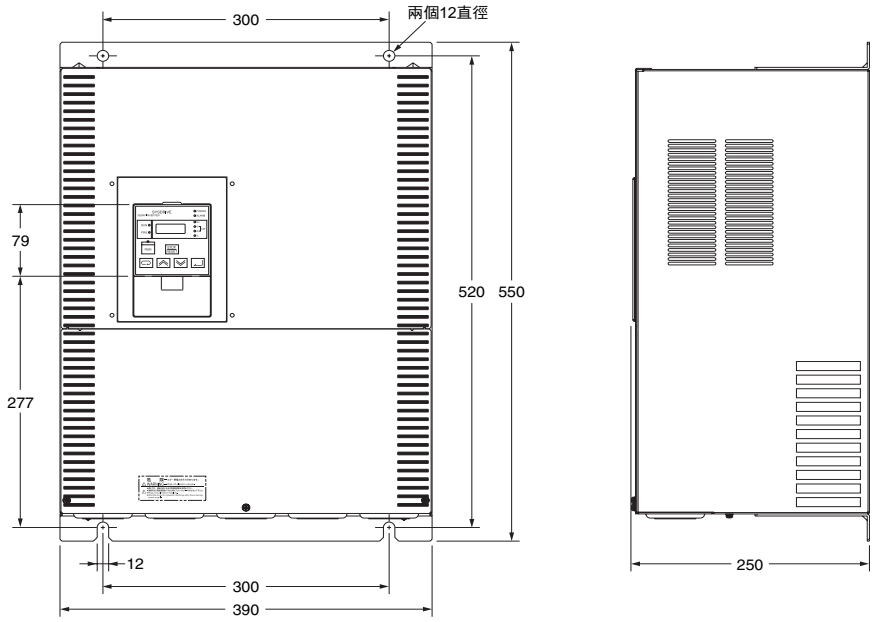
3G3RX-A2150
3G3RX-A2185
3G3RX-A2220
3G3RX-A4150
3G3RX-A4185
3G3RX-A4220



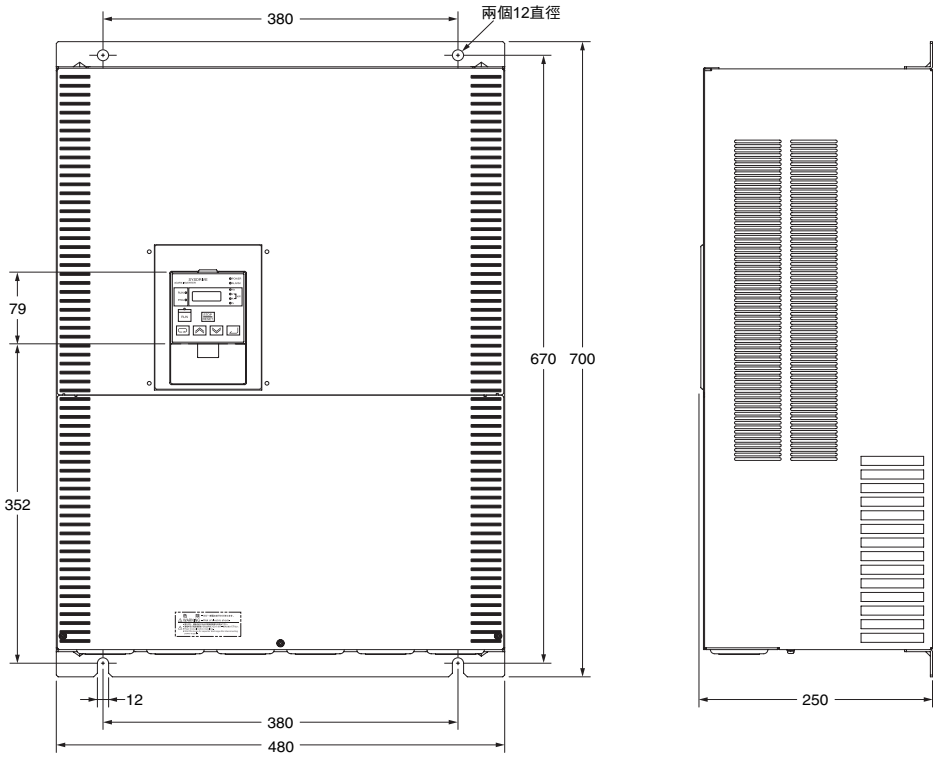
3G3RX-A2300
3G3RX-A4300



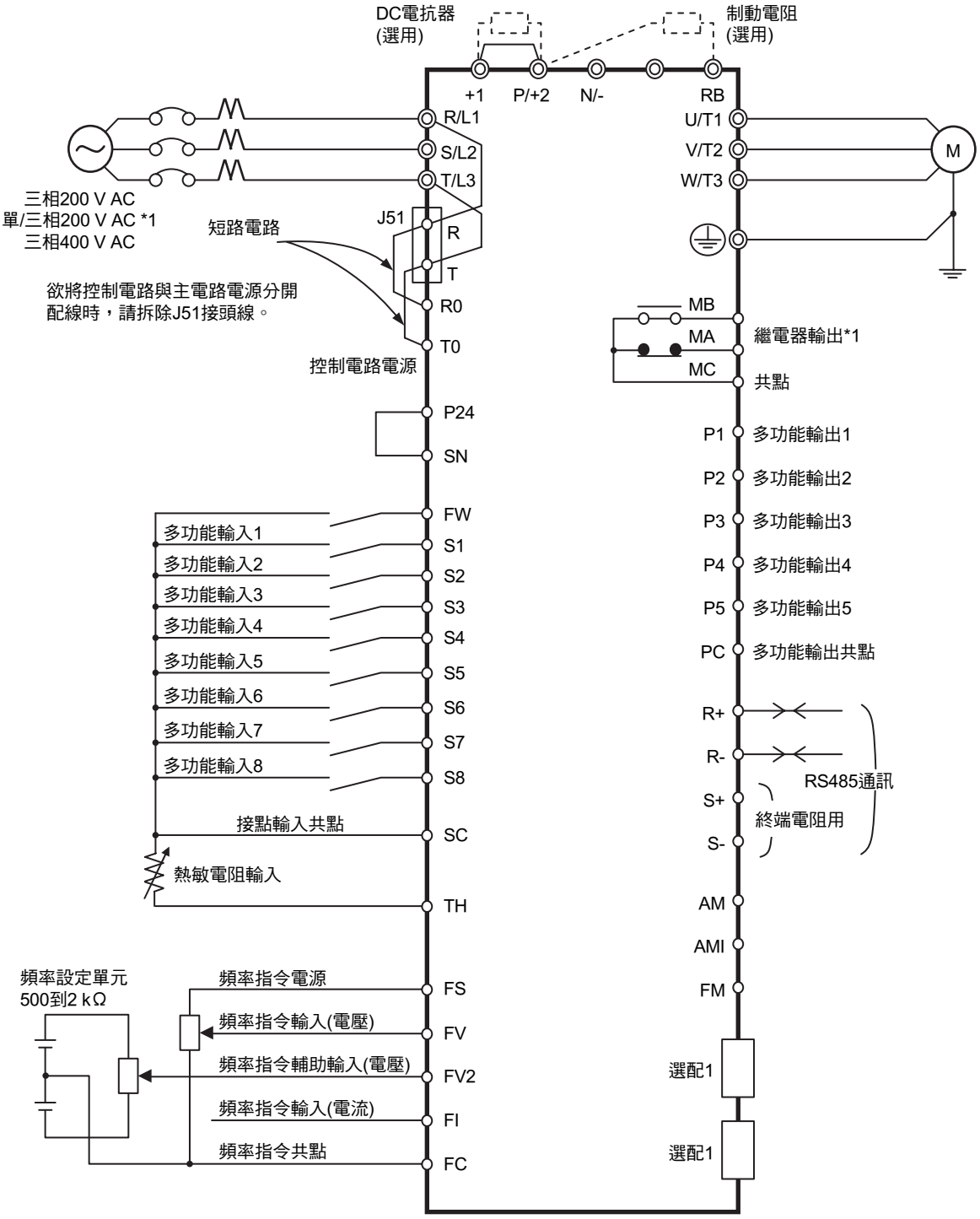
3G3RX-A2370
3G3RX-A2450
3G3RX-A4370
3G3RX-A4450
3G3RX-A4550



3G3RX-A2550



標準接線圖



*1. 根據預設，在接點選擇(C036)中，MA被設定為NC接點，而MB被設定為NO接點。

型號說明

3G3RX - A □ □ □ □

RX系列
變頻器

最大馬達容量

055	5.5 kW	220	22 kW
075	7.5 kW	300	30 kW
110	11 kW	370	37 kW
150	15 kW	450	45 kW
185	18.5 kW	550	55 kW

電壓等級

2	三相200 V AC
4	三相400 V AC

標準機型

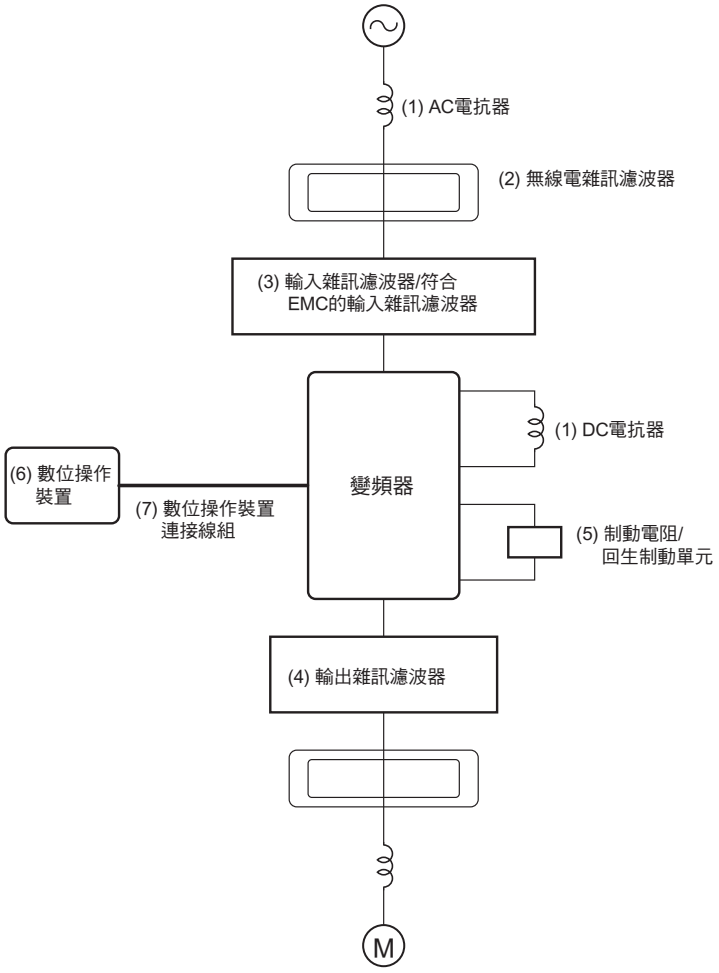
額定電壓	保護構造	最大適用馬達容量	型式
三相200 V AC	IP20	5.5 kW	3G3RX-A2055
		7.5 kW	3G3RX-A2075
		11 kW	3G3RX-A2110
		15 kW	3G3RX-A2150
		18.5 kW	3G3RX-A2185
		22 kW	3G3RX-A2220
		30 kW	3G3RX-A2300
		37 kW	3G3RX-A2370
		45 kW	3G3RX-A2450
		55 kW	3G3RX-A2550
三相400 V AC		5.5 kW	3G3RX-A4055
		7.5 kW	3G3RX-A4075
		11 kW	3G3RX-A4110
		15 kW	3G3RX-A4150
		18.5 kW	3G3RX-A4185
		22 kW	3G3RX-A4220
		30 kW	3G3RX-A4300
		37 kW	3G3RX-A4370
		45 kW	3G3RX-A4450
		55 kW	3G3RX-A4550

國際標準(EC指令及UL/cUL標準)
3G3RX變頻器符合EC指令及UL/cUL標準的要求，適用於全球各地。

分類		適用標準
ED指令	EMC指令	EN61800-3: 2004
	低電壓指令	EN61800-5-1: 2003
UL/cUL標準		UL508C

選配項目及週邊裝置的規格

下列選配項目及週邊裝置可配合變頻器使用。請根據實際應用選擇。



目的	編號	名稱	型式	定義
改善變頻器的輸入功率因數	(1)	DC電抗器 AC電抗器	3G3AX-DL□□□□ 3G3AX-AL□□□□	用來改善變頻器的輸入功率因數。所有22 kW (或以上)的變頻器皆含有內建DC電抗器。這些選配適用於18 kW (或以下)的變頻器。有大電源供應容量[600 kVA (或以上)]的應用請加裝DC及AC電抗器。
減少無線電及控制裝置雜訊所產生的影響	(2)	無線電雜訊濾波器	3G3AX-ZCL□	減少從電源線進入變頻器的雜訊及減少從變頻器進入電源線的雜訊。應盡可能靠近變頻器連接。
	(3)	輸入雜訊濾波器	3G3AX-NFI□□	減少從電源線進入變頻器的雜訊及減少從變頻器進入電源線的雜訊。應盡可能靠近變頻器連接。
		符合EMC的輸入雜訊濾波器	3G3AX-EFI□□	這個輸入雜訊濾波器用於必須符合EC的EMC指令的系統上。請選擇適合變頻器機型的濾波器。
	(4)	輸出雜訊濾波器	3G3AX-NFO□□	減少變頻器所產生的雜訊。應盡可能靠近變頻器連接。
可在一個設定時間將機器停止	(5)	制動電阻	3G3AX-RB□□□□	以一個電阻消耗回生馬達電能以減少減速時間(使用率:3% ED)。
		回生制動單元	3G3AX-RBU□□	
從外部操作變頻器	(6)	數位操作裝置	3G3AX-OP□□	遠端操作裝置 **備註：**MX及RX系列具備這項操作裝置。 與變頻器分開使用。
	(7)	數位操作裝置 連接線組	3G3AX-OPCN□□	從遠端使用數位操作裝置的延長線組。 纜線長度:1 m或3 m
利用DIN軌架將變頻器安裝在面板上	---	DIN軌架單元	3G3AX-DIN□□	---

備註：使用一個電流感度最小200 mA及操作時間最少0.1 s的接地故障斷電器來防止操作錯誤。斷電器必須適合高頻操作。
例：Mitsubishi Electric Corporation (三菱電機)的NV系列(於1998年或之後製造)
Fuji Electric Co., Ltd. (富士電機)的EG、SG系列(於1984年或之後製造)

JX/MX/RX系列相關選配

❍:已上市　Δ即將上市

名稱	型式	規格		適用系列		
				JX	MX	RX
回生制動單元	3G3AX-RBU21	三相200 V	一般型,含制動電阻	Δ	Δ	Δ
	3G3AX-RBU22		瞬時回生力大,含制動電阻	Δ	Δ	Δ
	3G3AX-RBU23		30 kW一般型,不含制動電阻			Δ
	3G3AX-RBU24		55 kW一般型,不含制動電阻			Δ
	3G3AX-RBU41	三相400 V	一般型,含制動電阻	Δ	Δ	Δ
	3G3AX-RBU42		30 kW一般型,不含制動電阻	Δ	Δ	Δ
	3G3AX-RBU43		55 kW一般型,不含制動電阻			Δ
制動電阻	3G3AX-RBA1201	小型: 5ED	120 W電阻,180 Ω		❍	❍
	3G3AX-RBA1202		120 W電阻,100 Ω		❍	❍
	3G3AX-RBA1203		120 W電阻,5 Ω		❍	❍
	3G3AX-RBA1204		120 W電阻,35 Ω		❍	❍
	3G3AX-RBB2001	標準: 10ED	200 W電阻,180 Ω		❍	❍
	3G3AX-RBB2002		200 W電阻,100 Ω		❍	❍
	3G3AX-RBB3001		300 W電阻,50 Ω		❍	❍
	3G3AX-RBB4001		400 W電阻,35 Ω		❍	❍
	3G3AX-RBC4001	中容量: 10ED	400 W電阻,50 Ω		❍	❍
	3G3AX-RBC6001		600 W電阻,35 Ω			❍
	3G3AX-RBC12001		1200 W電阻,17 Ω			❍
DC電抗器 (DC reactor)	3G3AX-DL2002	三相200 V	0.2 kW	❍	❍	❍
	3G3AX-DL2004		0.4 kW	❍	❍	❍
	3G3AX-DL2007		0.7 kW	❍	❍	❍
	3G3AX-DL2015		1.5 kW	❍	❍	❍
	3G3AX-DL2022		2.2 kW	❍	❍	❍
	3G3AX-DL2037		3.7 kW	❍	❍	❍
	3G3AX-DL2055		5.5 kW	❍	❍	❍
	3G3AX-DL2075		7.5 kW	❍	❍	❍
	3G3AX-DL2110		11 kW			❍
	3G3AX-DL2150		15 kW			❍
	3G3AX-DL2220		22 kW			❍
	3G3AX-DL2300		30 kW			❍
	3G3AX-DL2370		37 kW			❍
	3G3AX-DL2450		45 kW			❍
	3G3AX-DL2550		55 kW			❍
	3G3AX-DL4004	三相400 V	0.4 kW	❍	❍	❍
	3G3AX-DL4007		0.7 kW	❍	❍	❍
	3G3AX-DL4015		1.5 kW	❍	❍	❍
	3G3AX-DL4022		2.2 kW	❍	❍	❍
	3G3AX-DL4037		3.7 kW	❍	❍	❍
	3G3AX-DL4055		5.5 kW	❍	❍	❍
	3G3AX-DL4075		7.5 kW	❍	❍	❍
	3G3AX-DL4110		11 kW			❍
	3G3AX-DL4150		15 kW			❍
	3G3AX-DL4220		22 kW			❍
	3G3AX-DL4300		30 kW			❍
	3G3AX-DL4370		37 kW			❍
	3G3AX-DL4450		45 kW			❍
	3G3AX-DL4550		55 kW			❍
無線電雜訊濾波器	3G3AX-ZCL1			❍	❍	❍
	3G3AX-ZCL2			❍	❍	❍

名稱	型式	規格		適用系列		
				JX	MX	RX
輸入雜訊濾波器	3G3AX-NFI21	三相200 V	0.2到0.75 kW	❍	❍	❍
	3G3AX-NFI22		1.5 kW	❍	❍	❍
	3G3AX-NFI23		2.2, 3.7 kW	❍	❍	❍
	3G3AX-NFI24		5.5 kW	❍	❍	❍
	3G3AX-NFI25		7.5 kW	❍	❍	❍
	3G3AX-NFI26		11 kW			❍
	3G3AX-NFI27		15 kW			❍
	3G3AX-NFI28		18.5 kW			❍
	3G3AX-NFI29		22, 30 kW			❍
	3G3AX-NFI2A		37 kW			❍
	3G3AX-NFI2B		45 kW			❍
	3G3AX-NFI2C		55 kW			❍
	3G3AX-NFI41	三相400 V	0.2到2.2 kW	❍	❍	❍
	3G3AX-NFI42		3.7 kW	❍	❍	❍
	3G3AX-NFI43		5.5, 7.5 kW	❍	❍	❍
	3G3AX-NFI44		11 kW			❍
	3G3AX-NFI45		15 kW			❍
	3G3AX-NFI46		18.5 kW			❍
	3G3AX-NFI47		22 kW			❍
	3G3AX-NFI48		30 kW			❍
	3G3AX-NFI49		37 kW			❍
	3G3AX-NFI4A		45, 55 kW			❍
輸出雜訊濾波器	3G3AX-NFO01	單/三相200 V 0.2到0.75 kW、三相400 V到2.2 kW		❍	❍	❍
	3G3AX-NFO02	單/三相200 V 1.5、2.2 kW、三相400 V 3.7 kW		❍	❍	❍
	3G3AX-NFO03	三相200 V 3.7、5.5 kW、三相400 V 5.5到11 kW		❍	❍	❍
	3G3AX-NFO04	三相200 V 7.5、11 kW、三相400 V 15到22 kW		❍	❍	❍
	3G3AX-NFO05	三相200 V 15 kW、三相400 V 30、37 kW				❍
	3G3AX-NFO06	三相200 V 18.5、22 kW、三相400 V 45 kW				❍
	3G3AX-NFO07	三相200 V 30、37 kW、三相400 V 55、75 kW				❍
AC電抗器 (AC reactor)	3G3AX-AL2025	200 V	0.2到1.5 kW	❍	❍	❍
	3G3AX-AL2055		2.2到3.7 kW	❍	❍	❍
	3G3AX-AL2110		5.5到7.5 kW	❍	❍	❍
	3G3AX-AL2220		11到15 kW			❍
	3G3AX-AL2330		18.5到22 kW			❍
	3G3AX-AL2500		30到37 kW			❍
	3G3AX-AL2750		45到55 kW			❍
	3G3AX-AL4025	400 V	0.4到1.5 kW	❍	❍	❍
	3G3AX-AL4055		2.2到3.7 kW	❍	❍	❍
	3G3AX-AL4110		5.5到7.5 kW	❍	❍	❍
	3G3AX-AL4220		11到15 kW			❍
	3G3AX-AL4330		18.5到22 kW			❍
	3G3AX-AL4500		30到37 kW			❍
	3G3AX-AL4750		45到55 kW			❍
DIN軌架單元	3G3AX-DIN11	3G3JX		Δ		
	3G3AX-DIN12	3G3JX		Δ		
	3G3AX-DIN21	3G3MX (三相200 V 0.2到0.75 kW、單/三相200 V 0.2到0.4 kW)			Δ	
	3G3AX-DIN22	3G3MX (三相200 V 1.5到3.7 kW、三相400 V 0.4到3.7 kW)			Δ	
編碼器反饋板	3G3AX-PG01	用於定位或速度控制				Δ
DI板	3G3AX-DI01	PLC I/O介面，用於設定頻率、加速/減速時間等				Δ
數位操作裝置	3G3AX-OP01			❍	❍	❍
數位操作裝置連接線組	3G3AX-OPCN1	纜線長度1 m		❍	❍	❍
	3G3AX-OPCN3	纜線長度3 m		❍	❍	❍

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抑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、環境的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，針對非經本公司之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)、需要有高度安全性的用途。
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

■ 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
■ 桃園事業所：桃園縣蘆竹鄉南崁路一段83號11F-5
電話：03-212-0677　　傳真：03-212-0003
■ 新竹事業所：新竹市民主路46號1F
電話：03-535-7330　　傳真：03-535-7511
■ 台中事業所：台中市中港路一段345號27樓之3(中港高峰大樓)
電話：04-2325-0834　　傳真：04-2325-0734
■ 台南事業所：台南市大同路二段615號17樓
電話：06-290-3797　　傳真：06-290-3796

OMRON 產品技術客服中心

免付費服務電話 008-0186-3102

【產業自動化】

產品技術諮詢服務

・服務時間・

週一 ~ 週五

8:15~12:00/13:00~17:00

・FAX諮詢專線・

002-86-21-50504618

・E-mail諮詢・

http://www.omron.com.tw

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。

Cat. No. I914-TW5-01　　10000802