

MDX+ 系列

整合式伺服電機 驅動器 + 馬達 + 控制器



EtherCAT  CANopen  Modbus 

MDX+ 整合式伺服電機

產品概述

MDX+ 系列是將驅動器、伺服馬達和編碼器等整合在一起的低壓伺服馬達。功率範圍覆蓋 100/200/400/550W/750W，驅動器支援脈衝和 RS485、EtherCAT、CANopen、EtherNet/IP 工業現場匯流排，並且涵蓋帶制動器和帶 STO 的機型，具有安全可靠的技術保障，廣泛應用於電子與半導體加工設備、醫療器械、物流裝備、包裝設備、太陽能加工設備等。

MDX+ 伺服驅動器通過 Luna 軟體進行調試，調試軟體與驅動器使用 USB 通訊高速連接，調試方便、快捷。

產品特點

- 驅動器和馬達集成，小型化和緊湊型設計
- 主電源支援 24-60VDC，輔助電源支援 24VDC
- 機座尺寸 40/60/80mm 覆蓋 100W~750W 功率段
- 支援 EtherCAT、CANopen、RS485、EtherNet/IP 匯流排控制
- 搭載高精度增量式磁性編碼器或 17 位無電池多圈絕對值編碼器
- 具有優異的控制性能及良好的定位精度
- 支援位置控制、速度控制、轉矩控制
- 內置制動器機型可選
- IP20 或 IP65 機型可選
- 內置 STO 功能機型可選

典型應用

MDX+ 系列整合式伺服電機適用於多種應用：

包裝

物流輸送

稱量系統

開機

電子元器件製造

AGV

醫療設備

紡織



特點

■ 緊湊型設計

MDX+ 系列以小型化和緊湊型設計為目標，非常適用於安裝空間有限的設備。

更少組件
和
簡化接線

Replace this...



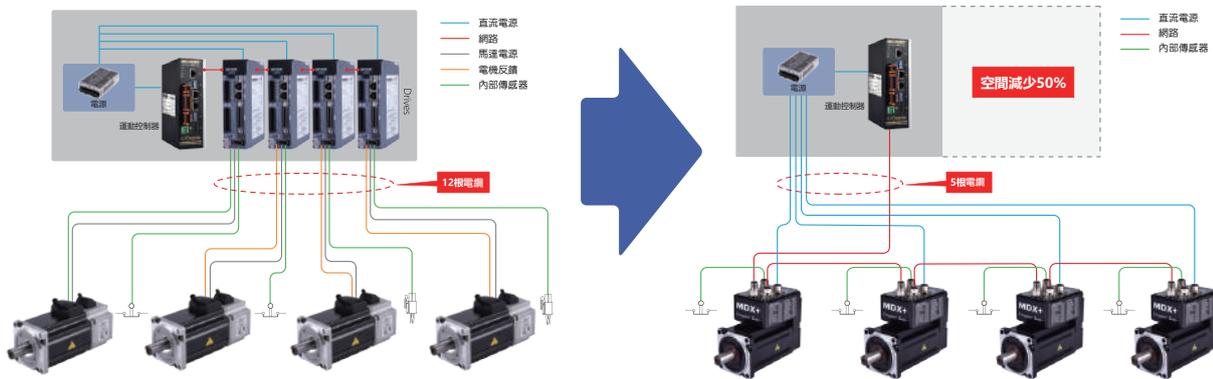
With this...

all in
ONE

馬達
編碼器
驅動器
工業現場匯流排



更小的控制台，簡化組件的選擇和安裝，節省時間。

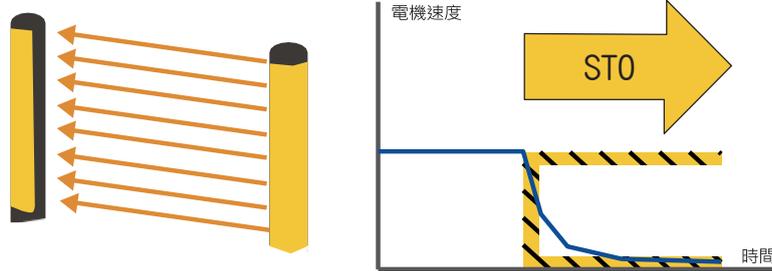


安全設計

STO

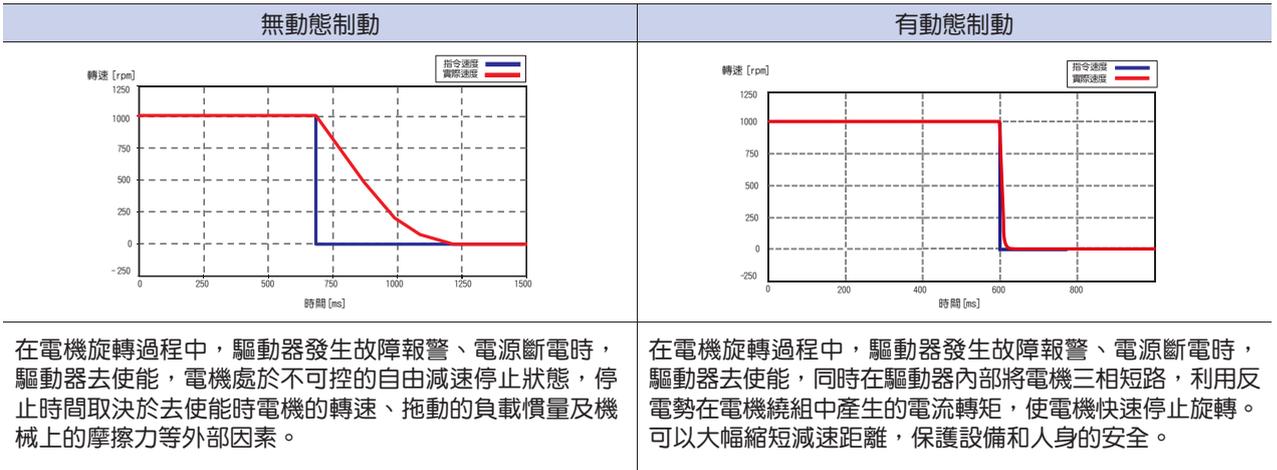
當 STO 工作時，驅動器的硬體電路會觸發，強制關閉驅動器內部的功率管，從而阻止電機運轉，驅動器處於非使能狀態。可以在緊急情況下，在驅動器不斷電的情況下保護人身及設備的安全。

MDX+ 系列符合 UL61800-5-2 (SIL3)、IEC61508 (SIL3)、ISO 13849-1 (PL e) 的規範要求。



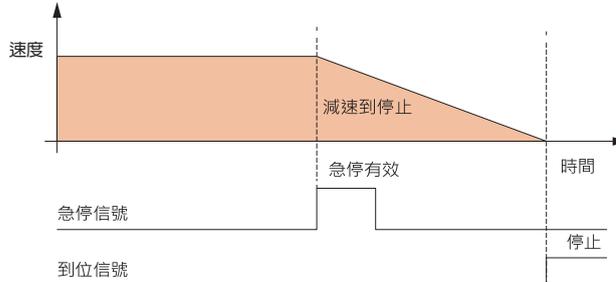
動態制動模組

動態制動是在緊急情況下，將電機三相短路，使電機快速停止旋轉，從而保護設備和人身的安全。



緊急停止

- ◆ 電機在運動的過程中出現控制器與驅動器通訊故障時，驅動器自動觸發匯流排斷線保護，電機按照設定的方式減速停機。
- ◆ 電機在運動的過程中出現緊急情況需要立即減速停機時，可以通過連接在驅動器上的 I/O 或匯流排控制指令觸發緊急停止，電機按照設定的方式減速停機。



驅動器過流、過壓、過溫和電機過溫保護



過壓保護



過流保護



過溫保護

■ 防水、防塵性能

MDX+系列集成式伺服電機具有防塵和防水的 IP65 防護等級設計，可靠性更高。

軸貫通部分如需滿足 IP65 防護等級要求，請安裝油封。

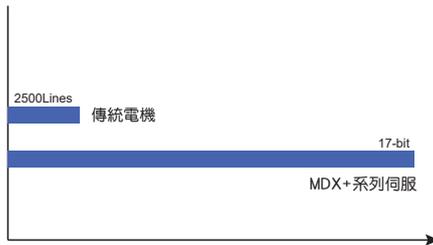


注：安裝油封會帶來額外的轉矩損耗，建議帶油封電機降額 10% 使用。

■ 高精度定位

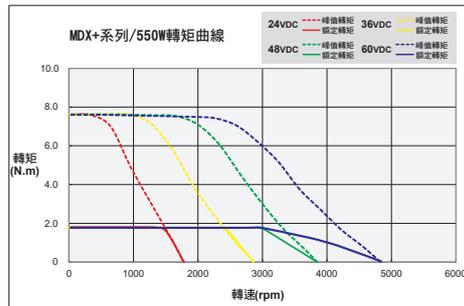
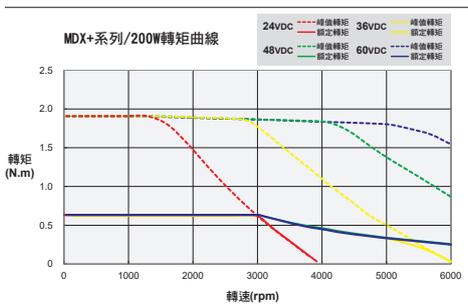
配備高解析度編碼器，使得伺服系統運行更加平穩、精度更高。

- ◆ 17位增量式/單圈絕對值磁性編碼器，電機每轉回饋脈衝數高達131,072個。
- ◆ 無電池多圈絕對值編碼器，無需電池，也能在驅動器斷電時不丟失電機實際位置。



■ 高轉速，300% 過載轉矩

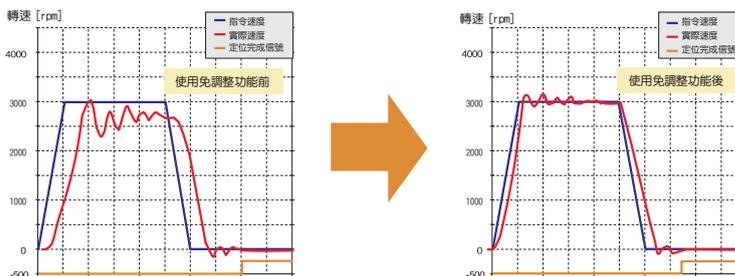
- ◆ 300%的過載轉矩，利於提供更高的加/減速度，有助於大幅提升生產效率及產能。
- ◆ MDX+系列550W機型可滿足400%的過載轉矩。



調試簡單

參數免調整

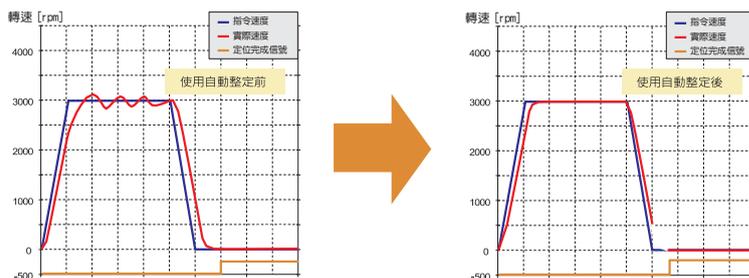
- ◆ 無需精通伺服增益調試原理，無需繁雜增益整定。基於全新的伺服控制演算法，在最大30倍的負載慣量比下，伺服系統也可以穩定運行。
- ◆ 不受控制指令類型(脈衝/通訊指令)的限制。
- ◆ 即使運動過程中負載發生變化，伺服系統也能穩定運行。



參數自動整定

基於增益參數自動整定演算法，在自動整定過程中，即時自動辨識負載慣量(比)、自動設定增益參數和共振抑制陷波器參數。

通過參數自動整定，可以大幅縮短伺服調試時間。



特有的 Q 程式設計功能

Q程式是Applied Motion獨有的建立在SCL指令基礎之上的一個專業平台，擴展SCL指令的使用，允許使用者創建與存儲SCL指令。這些程式可以保存在驅動器的非易失性記憶體中，驅動器無需上位機即可獨立運行這些程式。

Q程式為系統設計提供高度的靈活性和強大的功能，可以大大簡化例如PLC等控制器的程式設計工作。

特性

- 運動控制指令 (例如點到點相對運動、絕對運動、回原點等)
- 多工處理指示
- 條件判斷指令 (例如外部輸入中斷指令、比較指令等)
- 資料寄存器運算指令 (例如加、減、乘、除、與、或等指令)
- 外部 I/O 處理 (例如外部輸入判斷，驅動器輸出控制等指令)
- Q程式的邏輯運行指令 (例如迴圈、調用)

Line	Label	Cmd	Param1	Param2	Comment
1		MT	1		Turn ON Multi-Tasking
2		DL	3		Turn OFF limits
3		PF	2000		Set Position Fault limit
4		CC	2		Set continuous current to 50%
5		CP	2		Also set peak current to same
6		D1	4000		Make distance positive for CW
7		JM	1		Set Jog mode to positioning
8		J5	1		Set Jog speed to 1 rev/sec
9		JA	10		Set Jog accel to 10 rev/sec/sec
10		CJ			Start jogging
11	Label2	TR	x	100	Test Reg "x" against 100
12		QJ	G	#Label1	Jump if greater than
13		TR	x	-100	Test Reg "x" against -100
14		QJ	G	#Label2	Jump if greater than
15	Label1	SM	M		Stop move with max accel (AM)
16		WM			Wait for stop to complete
17		EP	0		Set encoder position to zero
18		VE	1		Set Velocity to 1 rev/sec
19		D1	-8000		Set home offset distance (CCW)
20		FL			Do a Relative move
21		WM			Wait for move to complete
22		SP	0		Set absolute position to zero
23		AX			Clear any faults just in case
24		WT	0.1		Wait 0.1 seconds

■ 豐富的工業現場匯流排

工業自動化場合存在很多基於現場匯流排通訊的應用。MDX+ 系列伺服支援 EtherCAT 匯流排、基於RS-485 的 Modbus/RTU、基於CAN 的 CANopen 匯流排協定，以及基於乙太網的 EtherNet/IP 匯流排協定，提供豐富的現場匯流排型伺服系統解決方案。

● CANopen

CAN 匯流排是工業控制常用到的現場匯流排，MDX+ 系列 CANopen 產品擁有標準的 CAN 匯流排介面。

特徵	規格
實體層協定標準	CiA 303-1 Cabling and connector pin assignment
通訊協定層標準	CiA 301 Application Layer and Communication Profile CiA 402 Device Profile Drives and Motion Control
通訊速率	12.5Kbps , 20Kbps , 50Kbps , 125Kbps , 250Kbps , 500Kbps , 800Kbps , 1Mbps
報文類型	SDO , PDO , SYNC , EMCY , NMT , Heartbeat
控制模式	Interpolated Position, Profile Position, Profile Velocity, Profile Torque, Homing Mode
PDO 數據	4 RxPDOs , 4 TxPDOs
支持軸數	多達112軸

● Modbus

MDX+ 系列伺服驅動器支援基於 RS-485 的 Modbus/RTU 通訊協定，通過 Modbus 協定可輕鬆的控制電機運轉、修改驅動器參數以及監控伺服驅動器狀態等。

特徵	規格
實體層協定標準	RS-485
通訊協定層標準	Modbus/RTU
通訊速率	9600bps , 19200bps , 38400bps , 57600bps , 115200bps
控制模式	Position Mode , Velocity Mode , Torque Mode , Homing Mode , Q Program
支持軸數	多達32軸

● EtherCAT

- 全雙工，通訊串列傳輸速率100Mbps
- 支援 CoE (CiA 402 協定)、VoE (Vendor Specific Profile over EtherCAT)
- 支援PP, PV, CSP, CSV, CST, TQ, HM 模式



● EtherNet/IP

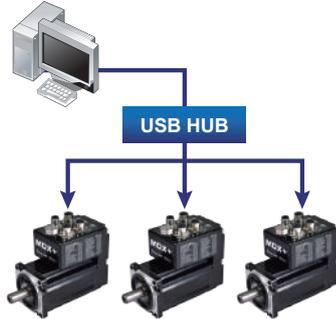
EtherNet/IP 協定是基於Ethernet 和 TCP/IP 的工業乙太網協定。MDX+ 系列伺服驅動器提供基於 EtherNet/IP 通訊協定的運動控制解決方案。

特徵	規格
實體層協定標準	Ethernet
通訊協定層標準	EtherNet/IP
通訊速率	Ethernet: 10/100Mbps
控制模式	Position Mode, Velocity Mode, Torque Mode, Homing Mode, Q Program
支持軸數	乙太網下支援軸數由具體網路配置決定

■ 友善的軟體

● USB 多軸調試

基於USB通訊方式，可以實現多軸調試，簡單便捷。



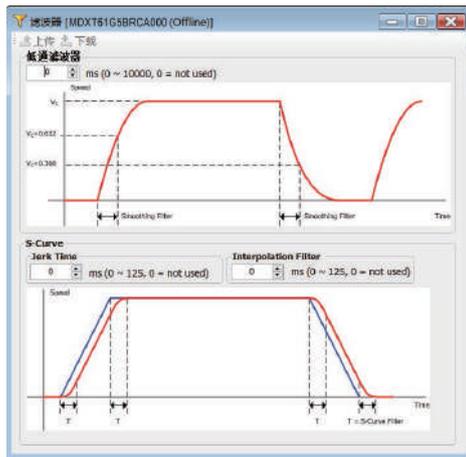
● 樹形結構

全新設計的樹形結構軟體，多視窗展示，功能分類清



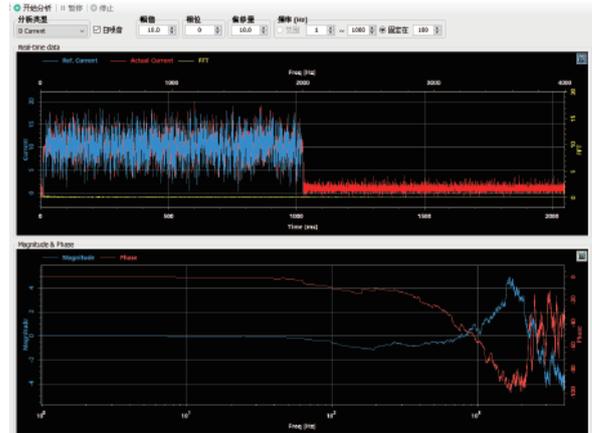
● 圖形化的設定介面

設定介面採用簡潔明瞭的圖形介面，可直觀的對所需功能進行設置。



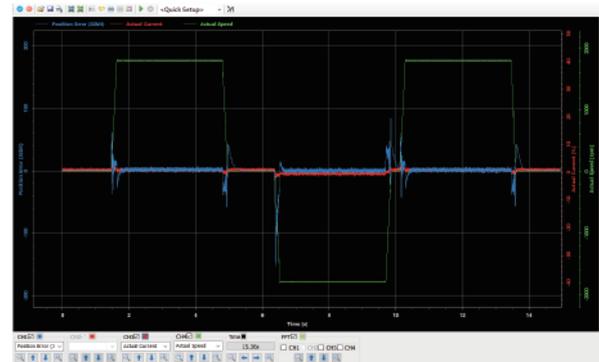
● 機械分析

快速診斷機械設備的頻率特性，繪製伯德圖 (Bode)。可用於檢測機械的共振點及頻率回應特性，快速設定陷波濾波器參數。



● 強大的示波器功能

- 即時資料曲線顯示
- 選擇16位元資料時，最多顯示4通道，最大8kHz刷新頻率
- 選擇32位元資料時，最多顯示2通道，最大8kHz刷新頻率
- 選定遊標區域內，顯示最大值、最小值、均方根等
- 自訂設定觸發條件
- 可監控驅動器運行情況及輸入輸出狀態



■ 通用規格

● 安規認證

MDX+系列產品設計符合如下標準：



		驅動器	電機
歐洲	EMC指令	EN 61800-3	EN 60034-1
			EN 61000-6-2
			EN 61000-6-4
功能安全(STO)		UL61800-5-2(SIL 3)	
		IEC61508(SIL 3)	
		ISO13849-1(PL e)	
UL標準		UL 61800-5-1	UL 1004-1 UL 1004-6
CSA標準		C22.2 No.274-13	CSA C22.2 No.100

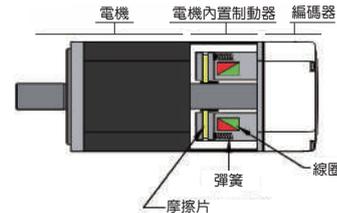
注：UL認證2024年6月份完成。

● 制動器規格

電機制動器是用於當伺服系統斷電時來防止電機轉動的。最常見的使用方式是當電機用於控制垂直軸時，在電機未使能狀態或者斷電狀態下，為防止電機所驅動的機械機構因重力等原因產生移位，需要使用帶制動器的伺服電機。

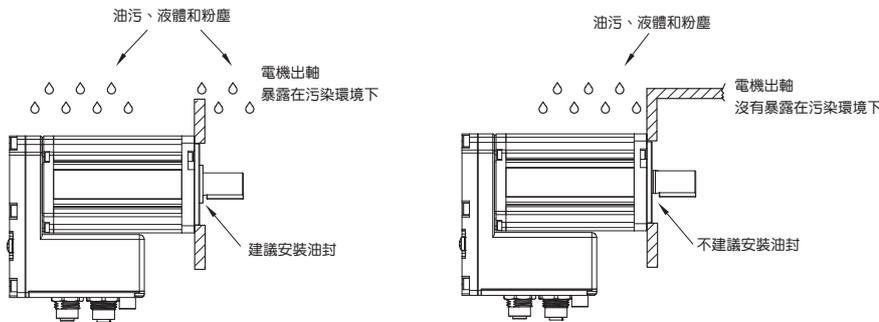
制動器在通電情況下，銜鐵被吸附，制動器片釋放，電機可以正常運行；當制動器斷電時，銜鐵會釋放，制動器片被抱死，電機無法正常轉動。

機座系列	40mm	60mm	80mm
靜態摩擦轉矩Nm	0.32	1.5	3.2
額定電壓VDC	24		
功耗W (20°C時)	6.3	7.2	9.6
電流A	0.26	0.3	0.4
制動時間	標準氣隙, 20°C下<70ms		
釋放時間	<25ms		
釋放電壓	18.5VDC max.(at 20°C)		



● 軸密封

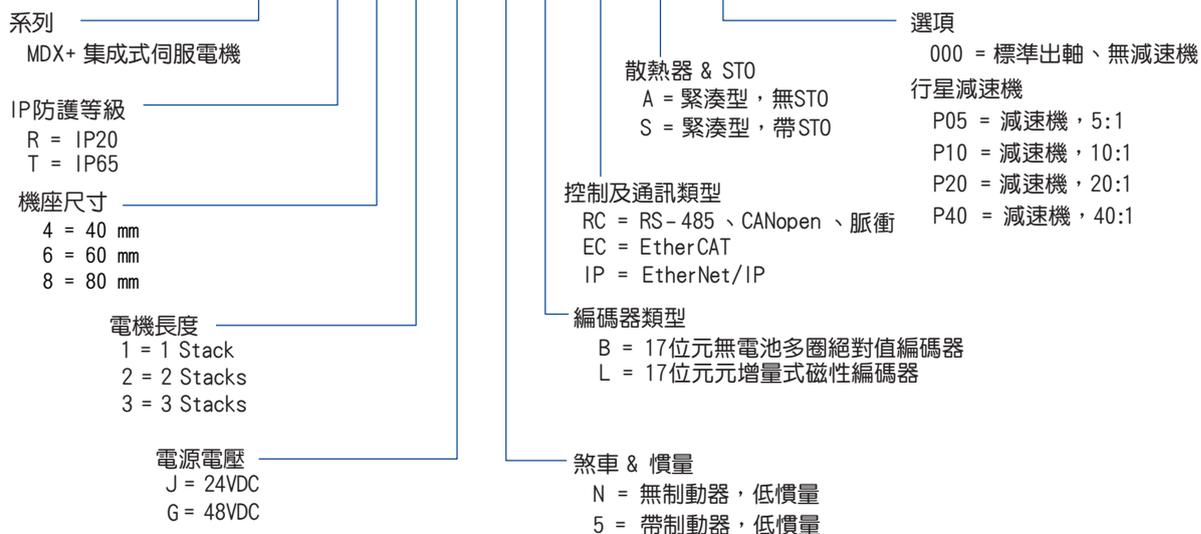
電機工業級骨架油封能夠阻隔污染物(油類、雜質類)來延長電機壽命。出廠時油封會附在包裝盒內，但不會安裝在電機出軸上。油封對電機軸會產生一定的阻力，建議降額10%使用。





■ MDX+ 命名規則

MDX R 6 1 G N L RC A 000



■ MDX+ 產品體系

額定功率 W	機座尺寸 mm	額定速度 (最大速度) rpm
100	40	3000 (5000)
200	60	3000 (6000)
400	60	3000 (3900)
550	80	3000 (3600)
*750	80	3000 (3600)

*750W 正在開發中

基本資訊

40mm 機座產品規格

型號		MDXR42J □◇○★000	MDXT42J □◇○★000	
IP 等級		IP20	IP65	
額定輸出功率 (3000rpm 時)		100W	100W	
主電源	輸入電壓範圍	24V ~ 60VDC		
	推薦輸入電壓	24VDC		
輔助電源	輸入電壓範圍	24VDC ± 10%		
絕緣耐壓		一次對地：耐壓 500 VDC ，1 min		
使用環境	溫度	◆ 使用溫度：0 ~ 50℃ (如果環境溫度超過 45℃，請置於通風良好場所) ◆ 存儲溫度：-20℃ ~ 65℃		
	濕度	存儲及使用：10 ~ 85%RH ，無結露		
	海拔	海拔 1000m 以下		
	振動	9.8m/s ² 以下，10 ~ 60Hz (在共振點處不可持續使用)		
編碼器回饋		◆ 17 位元無電池多圈絕對值編碼器 ◆ 17 位元增量式磁性編碼器		
I/O	數位信號	輸入	◆ 4 路光耦隔離通用輸入，可通過參數配置功能，24VDC ，20mA	◆ 2 路光耦隔離通用輸入，可通過參數配置功能，24VDC ，20mA
		輸出	◆ 3 路光耦隔離通用輸出，可通過參數配置功能，最大 30VDC ，30mA	◆ 2 路光耦隔離通用輸出，可通過參數配置功能，最大 30VDC ，30mA
	類比量信號	輸入	1 路模擬量輸入(-10 ~ +10V，解析度 12bit)	
	脈衝信號	輸入	5V 脈衝信號，最小脈寬 250ns，最大脈衝頻率 2MHz； 24V 脈衝信號，最小脈寬 1us，最大脈衝頻率 500KHz；	24V 脈衝信號，最小脈寬 1us，最大脈衝頻率 500KHz
輸出		3 路 Line Driver 輸出： 編碼器 A±、B±、Z± 回饋分頻輸出	無	
通訊介面	USB		用於連接 PC 機進行軟體調試	
	EtherCAT		EtherCAT 協定通訊	
	CANopen		CANopen 協定通訊	
	RS-485		Modbus/RTU 協定通訊	
LED 顯示		紅綠狀態指示燈		
控制模式		◆ EtherCAT 通訊控制方式： CoE (符合 CiA402 標準)，支援 PP、PV、TQ、CSP、CSV、CST 和 HM 模式 ◆ CANopen 通訊控制方式： 符合 CiA402 標準，支援 PP、PV、PVT、TQ 和 HM 模式 ◆ Modbus/RTU 通訊控制方式： 指令位置模式、指令速度模式、指令轉矩模式		
控制輸入信號		警報清除、正轉/反轉禁止限位、增益切換、零速度箝位、緊急停止、正/反方向運轉 扭矩限制、速度限制、通用輸入		
控制輸出信號		故障(報錯)、警告(報警)、Servo-Ready 狀態、速度到達、轉矩到達、位置到達、 Servo-ON 狀態、動態誤差跟隨、定位完成、零速信號、速度一致、轉矩一致、速度限制中、 轉矩限制中、回原點完成、軟體限位(正轉、反轉)、通用輸出		
保護功能		過流、過壓、欠壓、過熱、編碼器回饋異常、超載、速度過大、位置誤差過大、 緊急停止、正轉/反轉限位、通訊異常		
動態煞車		內置		
STO		內置，根據型號選型		
認證		RoHS、CE		

- ：代表是否帶制動器，請參考第 10 頁 MDX+ 命名規則
 ◇：代表編碼器類型，請參考第 10 頁 MDX+ 命名規則
 ○：代表控制及通訊類型，請參考第 10 頁 MDX+ 命名規則
 ★：代表散熱器和 STO，請參考第 10 頁 MDX+ 命名規則

產品特點

命名規則

基本資訊

系統組態

機型配件

訂貨資訊

60mm 機座產品規格

型號		MDXR61G □◇○★000	MDXR62G □◇○★000	MDXT61G □◇○★000	MDXT62G □◇○★000
IP 等級		IP20		IP65	
額定輸出功率 (3000rpm 時)		200W	400W	200W	400W
主電源	輸入電壓範圍	24V ~ 60VDC			
	推薦輸入電壓	48VDC			
輔助電源	輸入電壓範圍	24VDC ± 10%			
絕緣耐壓		一次對地：耐壓 500 VDC ， 1 min			
使用環境	溫度	◆ 使用溫度：0 ~ 50℃ (如果環境溫度超過 45℃，請置於通風良好場所) ◆ 存儲溫度：-20℃ ~ 65℃			
	濕度	存儲及使用：10 ~ 85%RH ，無結露			
	海拔	海拔 1000m 以下			
	振動	9.8m/s ² 以下，10 ~ 60Hz (在共振點處不可持續使用)			
編碼器回饋		◆ 17 位元無電池多圈絕對值編碼器 ◆ 17 位元增量式磁性編碼器			
I/O	數位信號	輸入	◆ 4 路光耦隔離通用輸入，可通過參數配置功能，24VDC ，20mA	◆ 2 路光耦隔離通用輸入，可通過參數配置功能，24VDC ，20mA	
		輸出	◆ 3 路光耦隔離通用輸出，可通過參數配置功能，最大 30VDC ，30mA	◆ 2 路光耦隔離通用輸出，可通過參數配置功能，最大 30VDC ，30mA	
	類比量信號	輸入	1 路模擬量輸入(-10 ~ +10V ，解析度 12 bit)		
	脈衝信號	輸入	5V 脈衝信號，最小脈寬 250ns，最大脈衝頻率 2MHz ； 24V 脈衝信號，最小脈寬 1us，最大脈衝頻率 500KHz ；		24V 脈衝信號，最小脈寬 1us，最大脈衝頻率 500KHz
輸出		3 路 Line Driver 輸出： 編碼器 A±、B±、Z± 回饋分頻輸出		無	
通訊介面	USB		用於連接 PC 機進行軟體調試		
	EtherCAT		EtherCAT 協定通訊		
	CANopen		CANopen 協定通訊		
	RS-485		Modbus/RTU 協定通訊		
LED 顯示		紅綠狀態指示燈			
控制模式		◆ EtherCAT 通訊控制方式： CoE (符合 CiA402 標準)，支援 PP，PV，TQ，CSP，CSV，CST 和 HM 模式 ◆ CANopen 通訊控制方式： 符合 CiA402 標準，支援 PP，PV，PVT，TQ 和 HM 模式 ◆ Modbus/RTU 通訊控制方式： 指令位置模式、指令速度模式、指令轉矩模式			
控制輸入信號		報警清除、正轉/反轉禁止限位、增益切換、零速度箝位、緊急停止、正/反方向運轉 扭矩限制、速度限制、通用輸入			
控制輸出信號		故障(報錯)、警告(報警)、Servo-Ready 狀態、速度到達、轉矩到達、位置到達、 Servo-ON 狀態、動態誤差跟隨、定位完成、零速信號、速度一致、轉矩一致、速度限制中、 轉矩限制中、回原點完成、軟體限位(正轉、反轉)、通用輸出			
保護功能		過流、過壓、欠壓、過熱、編碼器回饋異常、超載、速度過大、位置誤差過大、 緊急停止、正轉/反轉限位、通訊異常			
動態煞車		內置			
STO		內置，根據型號選型			
認證		RoHS、CE			

- ：代表是否帶制動器，請參考第10頁 MDX+ 命名規則
◇：代表編碼器類型，請參考第10頁 MDX+ 命名規則
○：代表控制及通訊類型，請參考第10頁 MDX+ 命名規則
★：代表散熱器和STO，請參考第10頁 MDX+ 命名規則

80mm 機座產品規格

型號		MDXR82G □◇○★000	MDXT82G □◇○★000	
IP 等級		IP20	IP65	
額定輸出功率 (3000rpm 時)		550W	550W	
主電源	輸入電壓範圍	24V ~ 60VDC		
	推薦輸入電壓	48VDC		
輔助電源	輸入電壓範圍	24VDC ± 10%		
絕緣耐壓		一次對地：耐壓 500 VDC ， 1 min		
使用環境	溫度	◆ 使用溫度：0 ~ 50 °C (如果環境溫度超過 45 °C，請置於通風良好場所) ◆ 存儲溫度：-20 °C ~ 65 °C		
	濕度	存儲及使用：10 ~ 85%RH ， 無結露		
	海拔	海拔 1000m 以下		
	振動	9.8m/s ² 以下，10 ~ 60Hz (在共振點處不可持續使用)		
編碼器回饋		◆ 17 位元無電池多圈絕對值編碼器 ◆ 17 位元增量式磁性編碼器		
I/O	數位信號	輸入	◆ 4 路光耦隔離通用輸入，可通過參數配置功能，24VDC ， 20mA	◆ 2 路光耦隔離通用輸入，可通過參數配置功能，24VDC ， 20mA
		輸出	◆ 3 路光耦隔離通用輸出，可通過參數配置功能，最大 30VDC ， 30mA	◆ 2 路光耦隔離通用輸出，可通過參數配置功能，最大 30VDC ， 30mA
	類比量信號	輸入	1路模擬量輸入 (-10 ~ +10V，解析度12bit)	
	脈衝信號	輸入	5V 脈衝信號，最小脈寬 250ns，最大脈衝頻率 2MHz； 24V 脈衝信號，最小脈寬 1us，最大脈衝頻率 500KHz；	24V 脈衝信號，最小脈寬 1us，最大脈衝頻率 500KHz
輸出		3 路 Line Driver 輸出： 編碼器 A±、B±、Z± 回饋分頻輸出		無
通訊介面	USB		用於連接 PC 機進行軟體調試	
	EtherCAT		EtherCAT 協定通訊	
	CANopen		CANopen 協定通訊	
	RS-485		Modbus/RTU 協定通訊	
LED 顯示		紅綠狀態指示燈		
控制模式		◆ EtherCAT 通訊控制方式： CoE (符合 CiA402 標準)，支援 PP，PV，TQ，CSP，CSV，CST 和 HM 模式 ◆ CANopen 通訊控制方式： 符合 CiA402 標準，支援 PP，PV，PVT，TQ 和 HM 模式 ◆ Modbus/RTU 通訊控制方式： 指令位置模式、指令速度模式、指令轉矩模式		
控制輸入信號		報警清除、正轉/反轉禁止限位、增益切換、零速度箝位、緊急停止、正/反方向運轉 扭矩限制、速度限制、通用輸入		
控制輸出信號		故障 (報錯)、警告 (報警)、Servo-Ready 狀態、速度到達、轉矩到達、位置到達、 Servo-ON 狀態、動態誤差跟隨、定位完成、零速信號、速度一致、轉矩一致、速度限制中、 轉矩限制中、回原點完成、軟體限位 (正轉、反轉)、通用輸出		
保護功能		過流、過壓、欠壓、過熱、編碼器回饋異常、超載、速度過大、位置誤差過大、 緊急停止、正轉/反轉限位、通訊異常		
動態煞車		內置		
STO		內置，根據型號選型		
認證		RoHS、CE		

- ：代表是否帶制動器，請參考第10頁 MDX+ 命名規則
◇：代表編碼器類型，請參考第10頁 MDX+ 命名規則
○：代表控制及通訊類型，請參考第10頁 MDX+ 命名規則
★：代表散熱器和STO，請參考第10頁 MDX+ 命名規則

產品特點

命名規則

基本資訊

系統組態

機型配件

訂貨資訊

■ 40mm 機座—緊湊型 IP20 防護等級 -RC--RS-485、CANopen、脈衝



- IP20防護等級
- 機座尺寸：40mm
- 額定輸出：100W
- 6 個數位輸入
- 3 個數位輸出
- 1 個類比輸入
- 出軸為標準鍵槽
- 無減速機

產品特點

命名規則

基本資訊

系統組態

機型配件

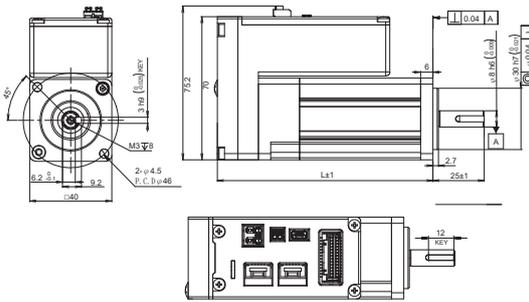
訂貨資訊

型號		MDXR42J□◇RC★000
繞組類型	VDC	24
供電電壓	VDC	24
額定轉速	rpm	3000
額定輸出功率(3000rpm時)	W	100
連續輸出轉矩	N·m	0.32
峰值輸出轉矩	N·m	0.96
轉動慣量	kg.m ²	0.0428 x 10 ⁻⁴
轉動慣量 - 帶制動器	kg.m ²	0.0457 x 10 ⁻⁴
軸向負載	N(max.)	50
徑向負載	N(max.)	60
重量	kg	MDXR42JNLRC★000: 0.7
		MDXR42J5LRC★000: 0.9
		MDXR42JNBRC★000: 0.8
		MDXR42J5BRC★000: 0.9

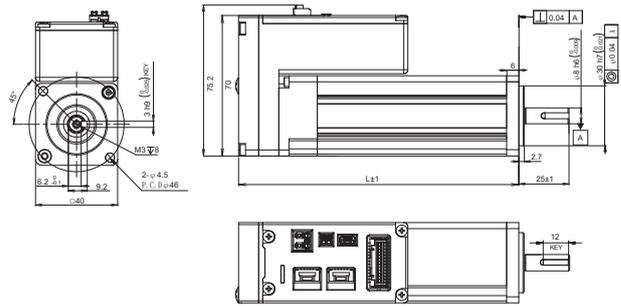
□：代表是否帶制動器；◇：代表編碼器類型；★：代表散熱器&ST0

□ 機械尺寸(單位：mm)

1) 無制動器



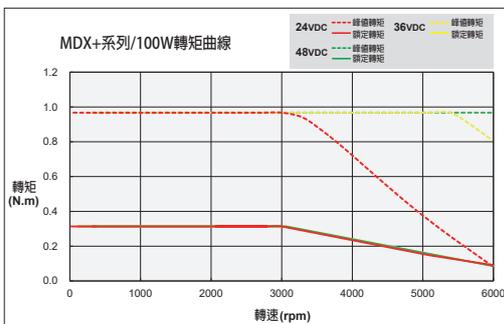
2) 帶制動器



無制動器機型		L
MDXR42JNLRCA000	MDXR42JNLRCS000	105
MDXR42JNBRC A000	MDXR42JNBRC S000	115

帶制動器機型		L
MDXR42J5LRCA000	MDXR42J5LRC S000	140
MDXR42J5BRCA000	MDXR42J5BRCS000	150

□ 轉矩曲線



■ 40mm 機座—緊湊型 IP20 防護等級 -EC--EtherCAT



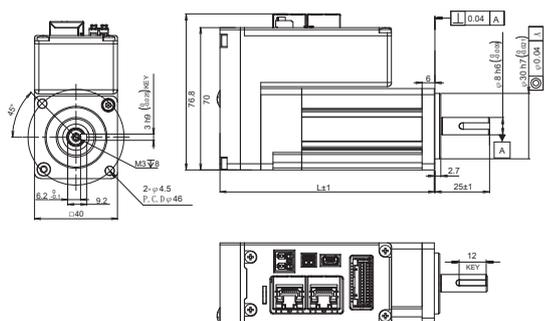
- IP20防護等級
- 機座尺寸：40mm
- 額定輸出：100W
- 6 個數位輸入
- 3 個數位輸出
- 1 個類比輸入
- 出軸為標準鍵槽
- 無減速機

型號		MDXR42J□◇EC★000
繞組類型	VDC	24
供電電壓	VDC	24
額定轉速	rpm	3000
額定輸出功率(3000rpm時)	W	100
連續輸出轉矩	N·m	0.32
峰值輸出轉矩	N·m	0.96
轉動慣量	kg.m ²	0.0428 x 10 ⁻⁴
轉動慣量 - 帶制動器	kg.m ²	0.0457 x 10 ⁻⁴
軸向負載	N(max.)	50
徑向負載	N(max.)	60
重量	kg	MDXR42JNLECA★000: 0.6
		MDXR42J5LECA★000: 0.9
		MDXR42JNBCEA★000: 0.7
		MDXR42J5BCEA★000: 0.9

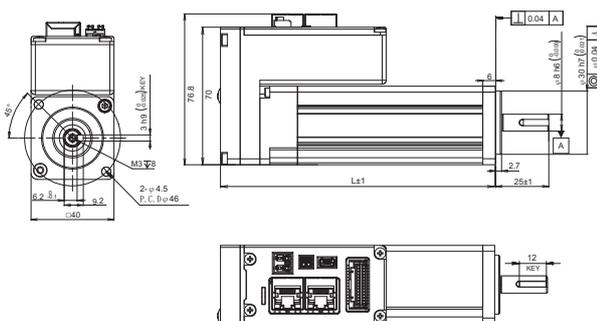
□：代表是否帶制動器；◇：代表編碼器類型；★：代表散熱器&STO

□ 機械尺寸 (單位：mm)

1) 無制動器



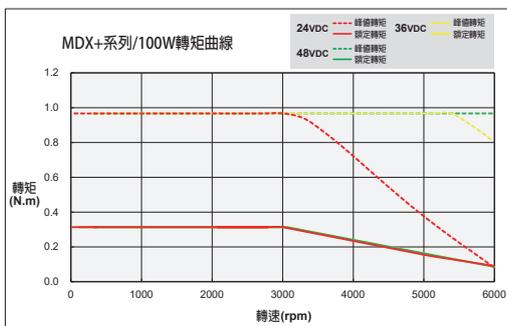
2) 帶制動器



無制動器機型		L
MDXR42JNLECA000	MDXR42JNLECS000	105
MDXR42JNBCEA000	MDXR42JNBCECS000	115

帶制動器機型		L
MDXR42J5LECA000	MDXR42J5LECS000	140
MDXR42J5BCEA000	MDXR42J5BCECS000	150

□ 轉矩曲線



■ 40mm 機座—緊湊型 IP65 防護等級 -RC--RS-485、CANopen、脈衝

產品特點



- IP65防護等級
- 機座尺寸：40mm
- 額定輸出：100W
- 4 個數位輸入
- 2 個數位輸出
- 1 個類比輸入
- 出軸為標準鍵槽
- 無減速機

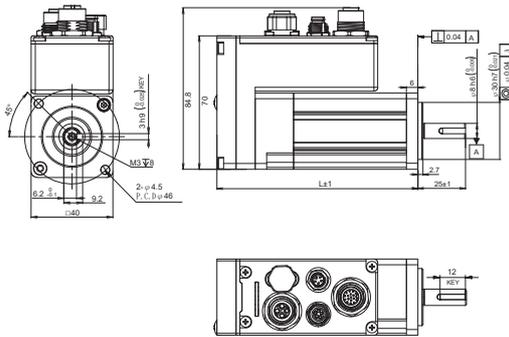
命名規則

型號		MDXT42J□◇RC★000
繞組類型	VDC	24
供電電壓	VDC	24
額定轉速	rpm	3000
額定輸出功率(3000rpm時)	W	100
連續輸出轉矩	N.m	0.32
峰值輸出轉矩	N.m	0.96
轉動慣量	kg.m ²	0.0428 x 10 ⁻⁴
轉動慣量 - 帶制動器	kg.m ²	0.0457 x 10 ⁻⁴
軸向負載	N(max.)	50
徑向負載	N(max.)	60
重量	kg	MDXT42JNLRCS★000: 0.7
		MDXT42J5LRCS★000: 1.0
		MDXT42JNBRC★000: 1.0
		MDXT42J5BRC★000: 1.0

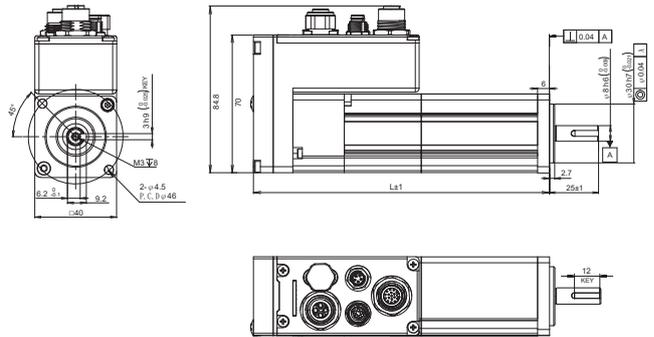
□：代表是否帶制動器；◇：代表編碼器類型；★：代表散熱器&ST0

□ 機械尺寸(單位：mm)

1) 無制動器



2) 帶制動器



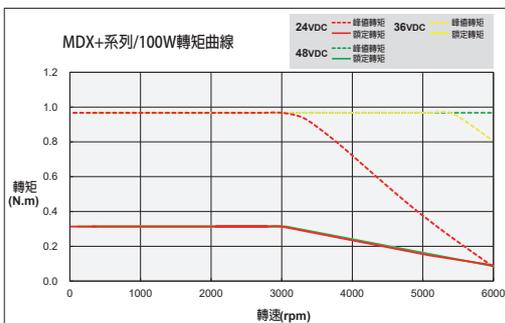
無制動器機型		L
MDXT42JNLRCA000	MDXT42JNLRCS000	105
MDXT42JNBRC A000	MDXT42JNBRC S000	115

帶制動器機型		L
MDXT42J5LRCA000	MDXT42J5LRCS000	140
MDXT42J5BRCA000	MDXT42J5BRCS000	150

系統組態

機型配件

□ 轉矩曲線



訂貨資訊

■ 60mm 機座—緊湊型 IP20 防護等級 -RC--RS-485、CANopen、脈衝

產品特點



- IP20防護等級
- 機座尺寸：60mm
- 額定輸出：200W, 400W
- 6 個數位輸入
- 3 個數位輸出
- 1 個類比輸入
- 出軸為標準鍵槽
- 無減速機

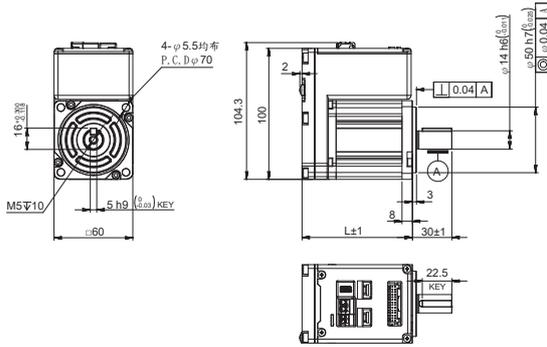
命名規則

型號		MDXR61G□◇RC★000		MDXR62G□◇RC★000	
繞組類型	VDC	48		48	
供電電壓	VDC	24	48	24	48
額定轉速	rpm	2000	3000	1600	3000
額定輸出功率(3000rpm時)	W	200		400	
連續輸出轉矩	N·m	0.64		1.27	
峰值輸出轉矩	N·m	1.9		3.8	
轉動慣量	kg.m ²	0.156 x 10 ⁻⁴		0.3 x 10 ⁻⁴	
轉動慣量 - 帶制動器	kg.m ²	0.162 x 10 ⁻⁴		0.327 x 10 ⁻⁴	
軸向負載	N(max.)	70		70	
徑向負載	N(max.)	200		240	
重量	kg	MDXR61GNLRC★000: 1.2		MDXR62GNLRC★000: 1.8	
		MDXR61G5LRC★000: 1.8		MDXR62G5LRC★000: 2.3	
		MDXR61GNBRC★000: 1.4		MDXR62GNBRC★000: 1.9	
		MDXR61G5BRC★000: 1.8		MDXR62G5BRC★000: 2.3	

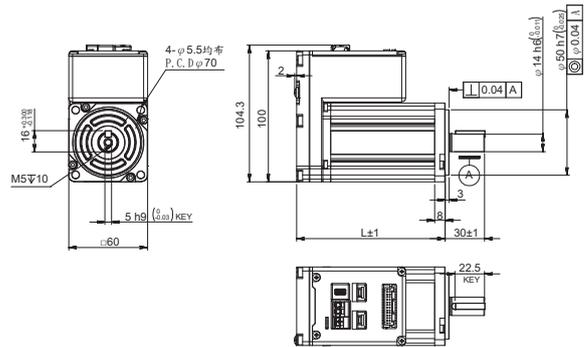
□：代表是否帶制動器；◇：代表編碼器類型；★：代表散熱器&ST0

□ 機械尺寸 (單位：mm)

1) 無制動器



2) 帶制動器



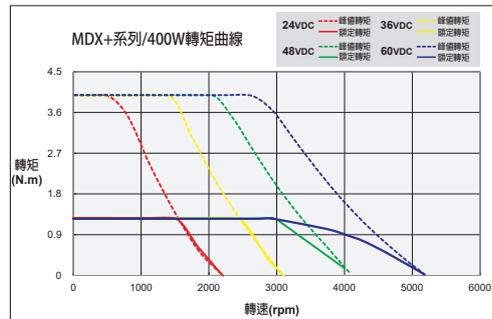
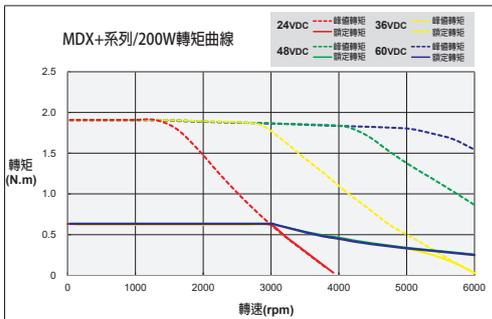
無制動器機型		L
MDXR61GNLRCA000	MDXR61GNLRCS000	84
MDXR61GNBRCA000	MDXR61GNBRCS000	108.5
MDXR62GNLRCA000	MDXR62GNLRCS000	113
MDXR62GNBRCA000	MDXR62GNBRCS000	137.5

帶制動器機型		L
MDXR61G5LRCA000	MDXR61G5LRCS000	148
MDXR61G5BRCA000	MDXR61G5BRCS000	148
MDXR62G5LRCA000	MDXR62G5LRCS000	177
MDXR62G5BRCA000	MDXR62G5BRCS000	177

系統組態

機型配件

□ 轉矩曲線



訂貨資訊

■ 60mm 機座—緊湊型 IP20 防護等級 -EC--EtherCAT



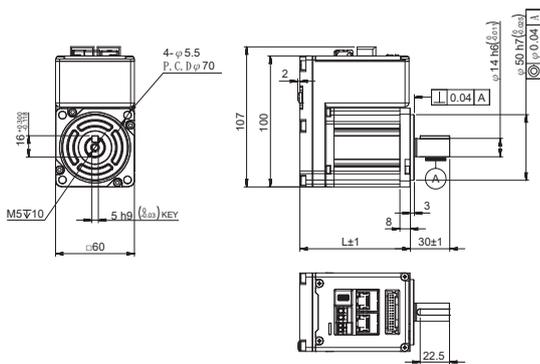
- IP20防護等級
- 機座尺寸：60mm
- 額定輸出：200W, 400W
- 6 個數位輸入
- 3 個數位輸出
- 1 個類比輸入
- 出軸為標準鍵槽
- 無減速機

型號		MDXR61G□◇EC★000		MDXR62G□◇EC★000	
繞組類型	VDC	48		48	
供電電壓	VDC	24	48	24	48
額定轉速	rpm	2000	3000	1600	3000
額定輸出功率 (3000rpm時)	W	200		400	
連續輸出轉矩	N·m	0.64		1.27	
峰值輸出轉矩	N·m	1.9		3.8	
轉動慣量	kg·m ²	0.156 x 10 ⁻⁴		0.3 x 10 ⁻⁴	
轉動慣量 - 帶制動器	kg·m ²	0.162 x 10 ⁻⁴		0.327 x 10 ⁻⁴	
軸向負載	N(max.)	70		70	
徑向負載	N(max.)	200		240	
重量	kg	MDXR61GNLECA★000: 1.2		MDXR62GNLECA★000: 1.8	
		MDXR61G5LECA★000: 1.8		MDXR62G5LECA★000: 2.5	
		MDXR61GNBECA★000: 1.4		MDXR62GNBECA★000: 1.9	
		MDXR61G5BECA★000: 1.8		MDXR62G5BECA★000: 2.5	

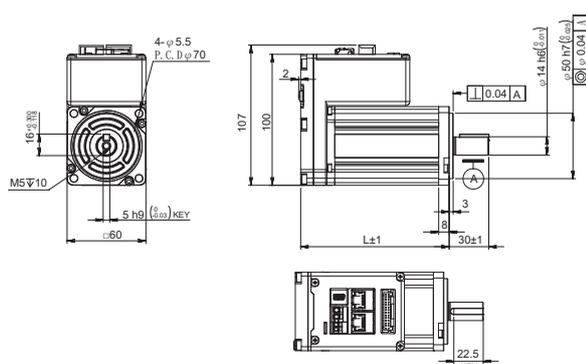
□：代表是否帶制動器；◇：代表編碼器類型；★：代表散熱器&STO

□ 機械尺寸 (單位：mm)

1) 無制動器



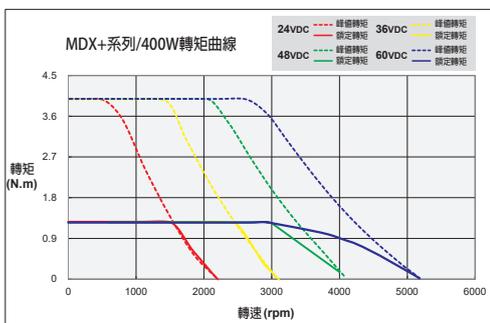
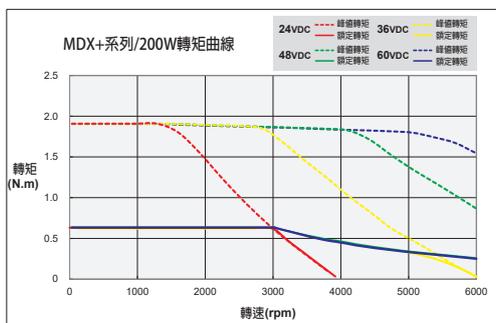
2) 帶制動器



無制動器機型		L
MDXR61GNLECA000	MDXR61GNLECS000	84
MDXR61GNBECA000	MDXR61GNBECS000	108.5
MDXR62GNLECA000	MDXR62GNLECS000	113
MDXR62GNBECA000	MDXR62GNBECS000	137.5

帶制動器機型		L
MDXR61G5LECA000	MDXR61G5LECS000	148
MDXR61G5BECA000	MDXR61G5BECS000	148
MDXR62G5LECA000	MDXR62G5LECS000	177
MDXR62G5BECA000	MDXR62G5BECS000	177

□ 轉矩曲線



產品特點

命名規則

基本資訊

系統組態

機型配件

訂貨資訊

■ 60mm 機座—緊湊型 IP65 防護等級 -RC--RS-485、CANopen、脈衝



- IP65防護等級
- 機座尺寸：60mm
- 額定輸出：200W, 400W
- 4 個數位輸入
- 2 個數位輸出
- 1 個類比輸入
- 出軸為標準鍵槽
- 無減速機

產品特點

命名規則

基本資訊

系統組態

機型配件

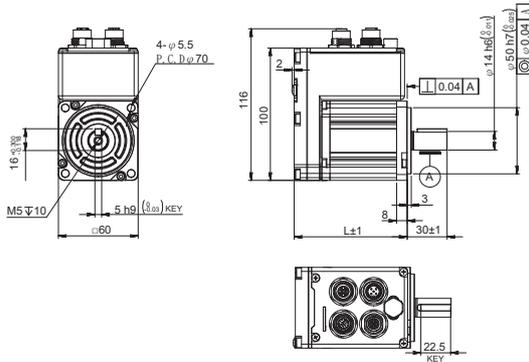
訂貨資訊

型號		MDXT61G□◇RC★000		MDXT62G□◇RC★000	
繞組類型	VDC	48VDC		48VDC	
供電電壓	VDC	24	48	24	48
額定轉速	rpm	2000	3000	1600	3000
額定輸出功率(3000rpm時)	W	200		400	
連續輸出轉矩	N·m	0.64		1.27	
峰值輸出轉矩	N·m	1.9		3.8	
轉動慣量	kg·m ²	0.156 x 10 ⁻⁴		0.3x 10 ⁻⁴	
轉動慣量 - 帶制動器	kg·m ²	0.162 x 10 ⁻⁴		0.327 x 10 ⁻⁴	
軸向負載	N(max.)	70		70	
徑向負載	N(max.)	200		240	
重量	kg	MDXT61GNLRC★000: 1.3		MDXT62GNLRC★000: 1.8	
		MDXT61G5LRC★000: 1.9		MDXT62G5LRC★000: 2.3	
		MDXT61GNBRC★000: 1.4		MDXT62GNBRC★000: 2.0	
		MDXT61G5BRC★000: 2.0		MDXT62G5BRC★000: 2.4	

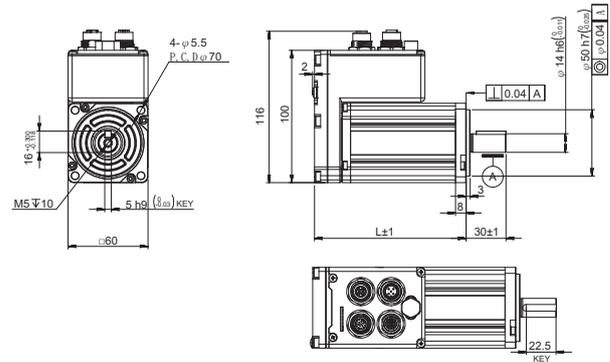
□：代表是否帶制動器；◇：代表編碼器類型；★：代表散熱器&ST0

□ 機械尺寸 (單位：mm)

1) 無制動器



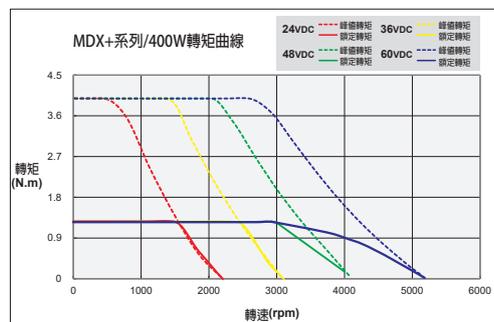
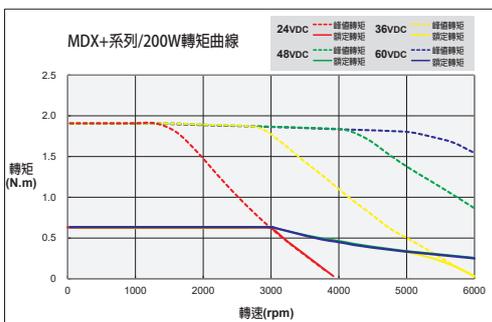
2) 帶制動器



無制動器機型		L
MDXT61GNLRC A000	MDXT61GNLRC S000	85
MDXT61GNBRC A000	MDXT61GNBRC S000	110.5
MDXT62GNLRC A000	MDXT62GNLRC S000	114
MDXT62GNBRC A000	MDXT62GNBRC S000	139.5

帶制動器機型		L
MDXT61G5LRC A000	MDXT61G5LRC S000	150
MDXT61G5BRC A000	MDXT61G5BRC S000	150
MDXT62G5LRC A000	MDXT62G5LRC S000	179
MDXT62G5BRC A000	MDXT62G5BRC S000	179

□ 轉矩曲線



■ 60mm 機座—緊湊型 IP65 防護等級 -EC--EtherCAT



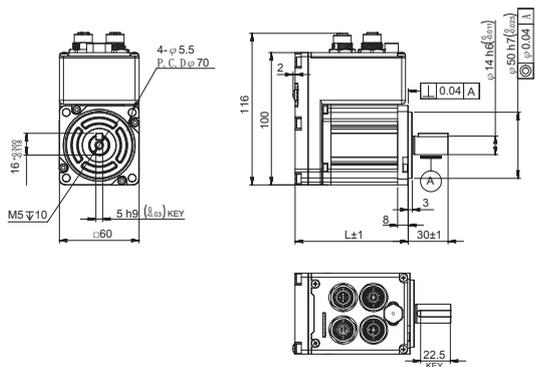
- IP65防護等級
- 機座尺寸：60mm
- 額定輸出：200W, 400W
- 4 個數位輸入
- 2 個數位輸出
- 1 個類比輸入
- 出軸為標準鍵槽
- 無減速機

型號		MDXT61G□◇EC★000		MDXT62G□◇EC★000	
繞組類型	VDC	48VDC		48VDC	
供電電壓	VDC	24	48	24	48
額定轉速	rpm	2000	3000	1600	3000
額定輸出功率 (3000rpm時)	W	200		400	
連續輸出轉矩	N·m	0.64		1.27	
峰值輸出轉矩	N·m	1.9		3.8	
轉動慣量	kg·m ²	0.156 x 10 ⁻⁴		0.3 x 10 ⁻⁴	
轉動慣量 - 帶制動器	kg·m ²	0.162 x 10 ⁻⁴		0.327 x 10 ⁻⁴	
軸向負載	N(max.)	70		70	
徑向負載	N(max.)	200		240	
重量	kg	MDXT61GNLECA★000: 1.3		MDXT62GNLECA★000: 1.8	
		MDXT61G5LECA★000: 1.9		MDXT62G5LECA★000: 2.3	
		MDXT61GNBECA★000: 1.4		MDXT62GNBECA★000: 1.9	
		MDXT61G5BECA★000: 2.0		MDXT62G5BECA★000: 2.4	

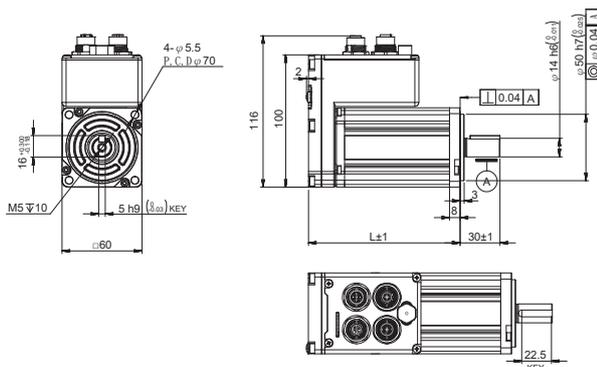
□：代表是否帶制動器；◇：代表編碼器類型；★：代表散熱器&ST0

□ 機械尺寸 (單位：mm)

1) 無制動器



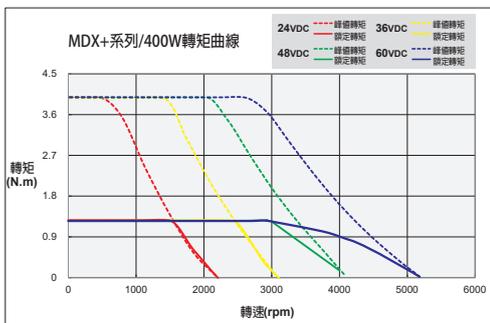
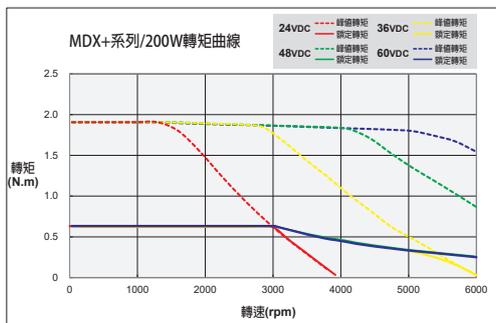
2) 帶制動器



無制動器機型		L
MDXT61GNLECA000	MDXT61GNLECS000	85
MDXT61GNBECA000	MDXT61GNBECS000	110.5
MDXT62GNLECA000	MDXT62GNLECS000	114
MDXT62GNBECA000	MDXT62GNBECS000	139.5

帶制動器機型		L
MDXT61G5LECA000	MDXT61G5LECS000	150
MDXT61G5BECA000	MDXT61G5BECS000	150
MDXT62G5LECA000	MDXT62G5LECS000	179
MDXT62G5BECA000	MDXT62G5BECS000	179

□ 轉矩曲線



產品特點

命名規則

基本資訊

系統組態

機型配件

訂貨資訊

■ 80mm 機座—緊湊型 IP20 防護等級 -RC--RS-485、CANopen、脈衝

產品特點



- IP20防護等級
- 機座尺寸：80mm
- 額定輸出：550W
- 6 個數位輸入
- 3 個數位輸出
- 1 個類比輸入
- 出軸為標準鍵槽
- 無減速機

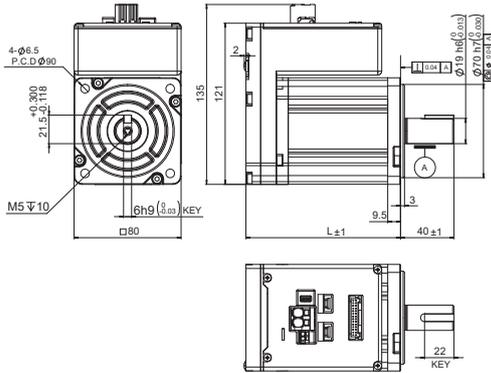
命名規則

型號		MDXR82G□◇RC★000	
繞組類型	VDC		48
供電電壓	VDC		48
額定轉速	rpm		3000
額定輸出功率(3000rpm時)	W		550
連續輸出轉矩	N·m		1.8
峰值輸出轉矩	N·m		7.2
轉動慣量	kg.m ²		0.85 x 10 ⁻⁴
轉動慣量 - 帶制動器	kg.m ²		0.927 x 10 ⁻⁴
軸向負載	N(max.)		90
徑向負載	N(max.)		270
重量	kg		MDXR82GNLRC★000: 2.9
			MDXR82G5LRC★000: 3.8
			MDXR82GNBRC★000: 3.0
			MDXR82G5BRC★000: 3.8

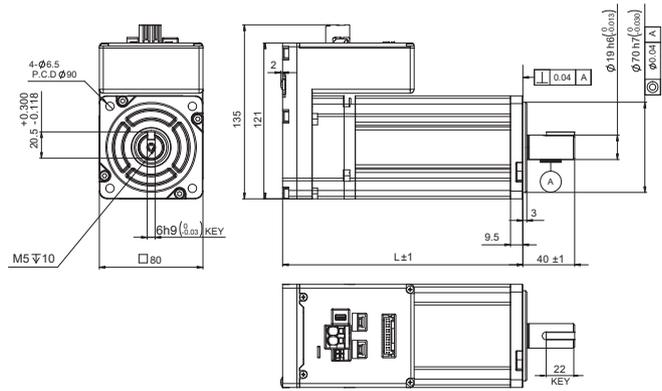
□：代表是否帶制動器；◇：代表編碼器類型；★：代表散熱器&ST0

□ 機械尺寸 (單位：mm)

1) 無制動器



2) 帶制動器



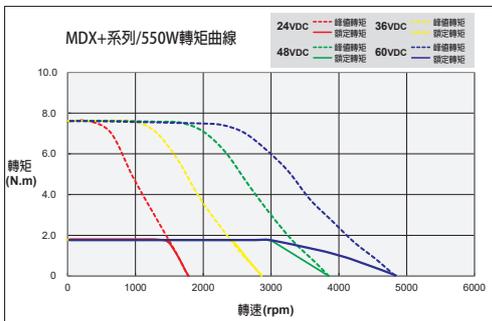
無制動器機型		L1
MDXR82GNLRCA000	MDXR82GNLRCS000	115.5
MDXR82GNBRCA000	MDXR82GNBRCS000	140

帶制動器機型		L1
MDXR82G5LRCA000	MDXR82G5LRCS000	185.5
MDXR82G5BRCA000	MDXR82G5BRCS000	185.5

系統組態

機型配件

□ 轉矩曲線



訂貨資訊

■ 80mm 機座—緊湊型 IP20 防護等級 -EC--EtherCAT



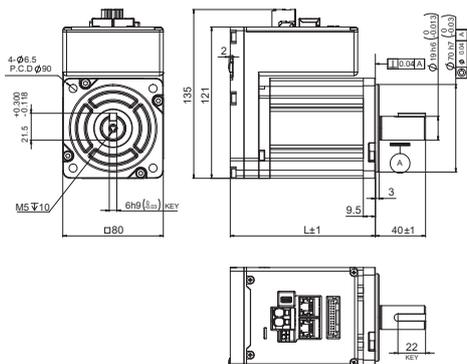
- IP20防護等級
- 機座尺寸：80mm
- 額定輸出：550W
- 6 個數位輸入
- 3 個數位輸出
- 1 個類比輸入
- 出軸為標準鍵槽
- 無減速機

型號		MDXR82G□◇EC★000	
繞組類型	VDC		48
供電電壓	VDC		48
額定轉速	rpm		3000
額定輸出功率(3000rpm時)	W		550
連續輸出轉矩	N·m		1.8
峰值輸出轉矩	N·m		7.2
轉動慣量	kg·m ²		0.85 x 10 ⁻⁴
轉動慣量 - 帶制動器	kg·m ²		0.927 x 10 ⁻⁴
軸向負載	N(max.)		90
徑向負載	N(max.)		270
重量	kg		MDXR82GNLECA★000: 2.8
			MDXR82G5LECA★000: 3.7
			MDXR82GNBECA★000: 2.9
			MDXR82G5BECA★000: 3.7

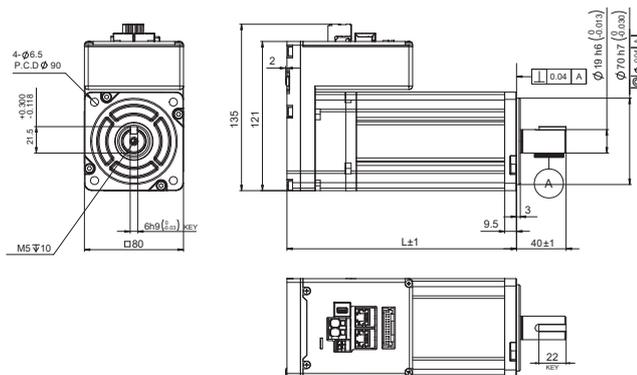
□：代表是否帶制動器；◇：代表編碼器類型；★：代表散熱器&STO

□ 機械尺寸 (單位：mm)

1) 無制動器



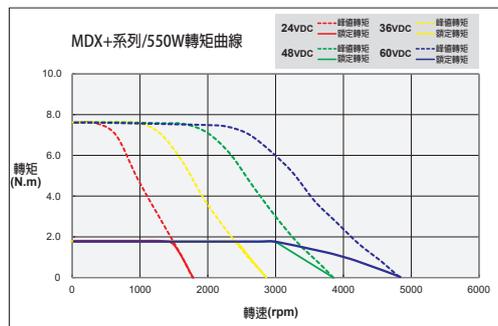
2) 帶制動器



無制動器機型		L
MDXR82GNLECA000	MDXR82GNLECS000	115.5
MDXR82GNBECA000	MDXR82GNBECS000	140

帶制動器機型		L
MDXR82G5LECA000	MDXR82G5LECS000	185.5
MDXR82G5BECA000	MDXR82G5BECS000	185.5

□ 轉矩曲線



80mm 機座—緊湊型 IP65 防護等級 -EC--EtherCAT



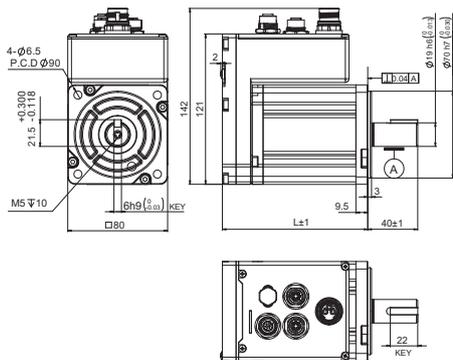
- IP65防護等級
- 機座尺寸：80mm
- 額定輸出：550W
- 4 個數位輸入
- 2 個數位輸出
- 1 個類比輸入
- 出軸為標準鍵槽
- 無減速機

型號		MDXT82G□◇EC★000	
繞組類型	VDC		48
供電電壓	VDC		48
額定轉速	rpm		3000
額定輸出功率(3000rpm時)	W		550
連續輸出轉矩	N·m		1.8
峰值輸出轉矩	N·m		7.2
轉動慣量	kg·m ²		0.85 x 10 ⁻⁴
轉動慣量 - 帶制動器	kg·m ²		0.927 x 10 ⁻⁴
軸向負載	N(max.)		90
徑向負載	N(max.)		270
重量	kg		MDXT82GNLECA★000: 2.9
			MDXT82G5LECA★000: 3.8
			MDXT82GNBECA★000: 3.0
			MDXT82G5BECA★000: 3.8

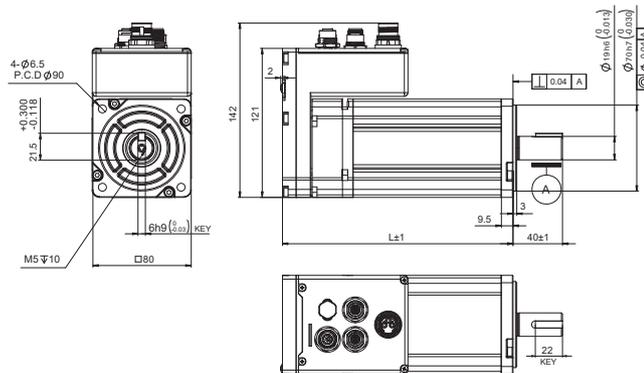
□：代表是否帶制動器；◇：代表編碼器類型；★：代表散熱器&STO

機械尺寸 (單位：mm)

1) 無制動器



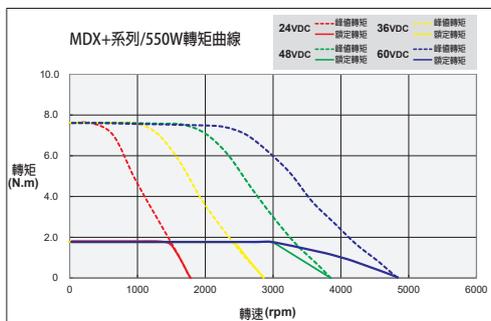
2) 帶制動器



無制動器機型		L
MDXT82GNLECA000	MDXT82GNLECS000	116.5
MDXT82GNBECA000	MDXT82GNBECS000	141

帶制動器機型		L
MDXT82G5LECA000	MDXT82G5LECS000	186.5
MDXT82G5BECA000	MDXT82G5BECS000	186.5

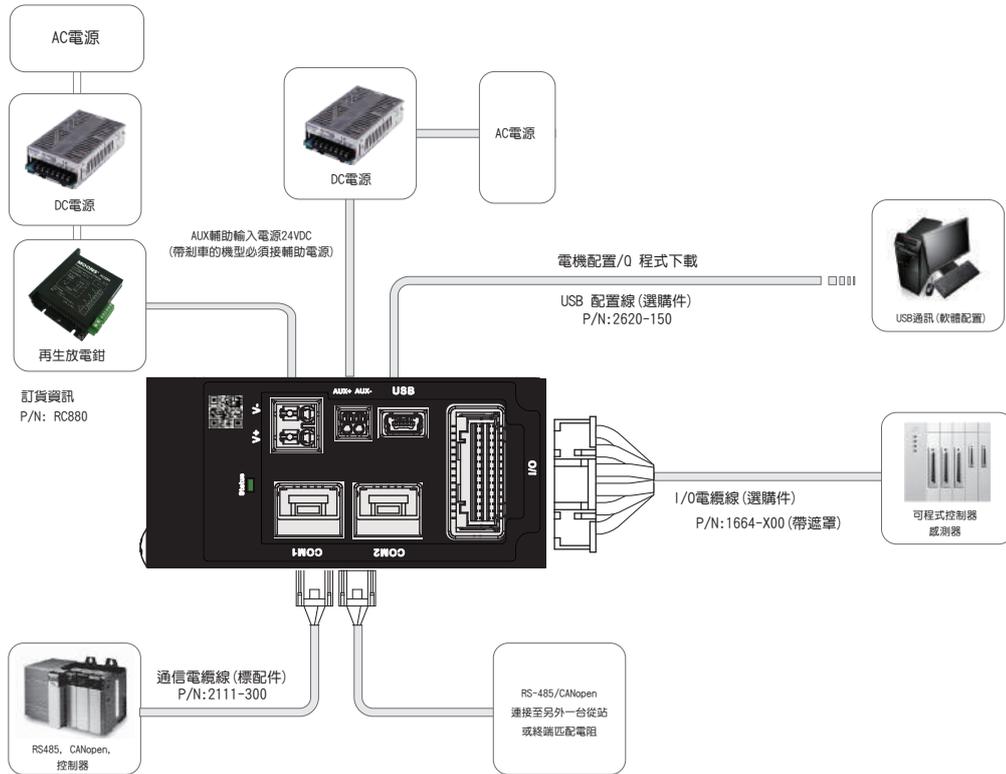
轉矩曲線



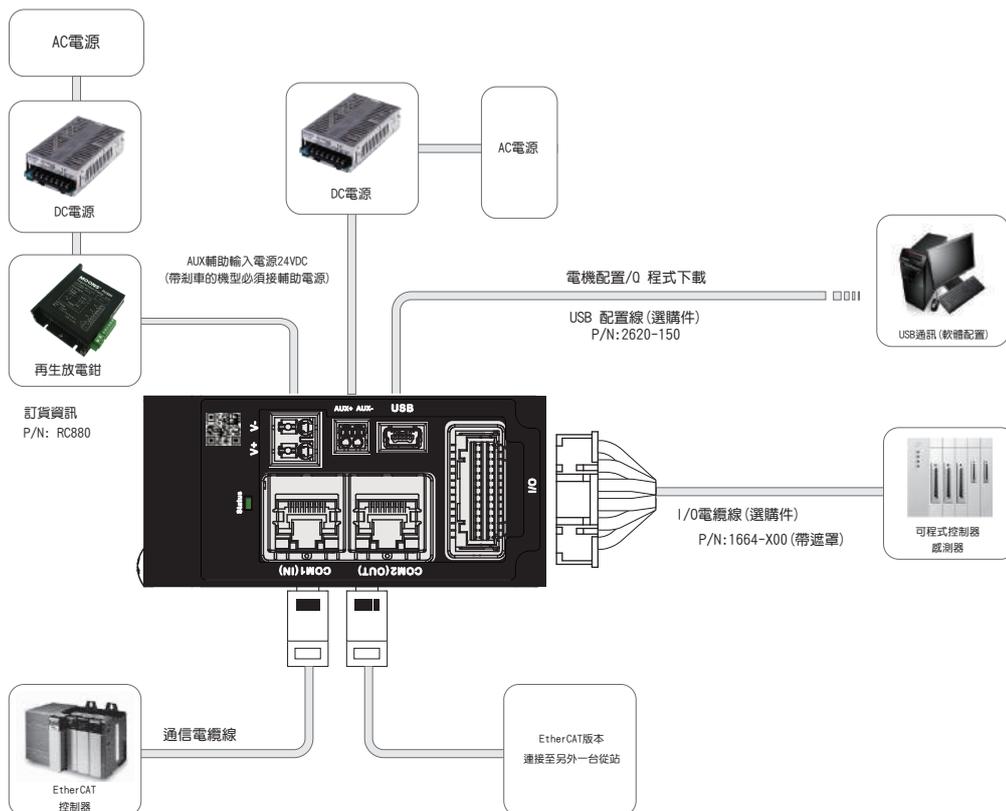
IP20 系統組態圖

40mm 機座 (100W)

RC--RS-485、CANopen、脈衝



EC--EtherCAT



產品特點

命名規則

基本資訊

系統組態

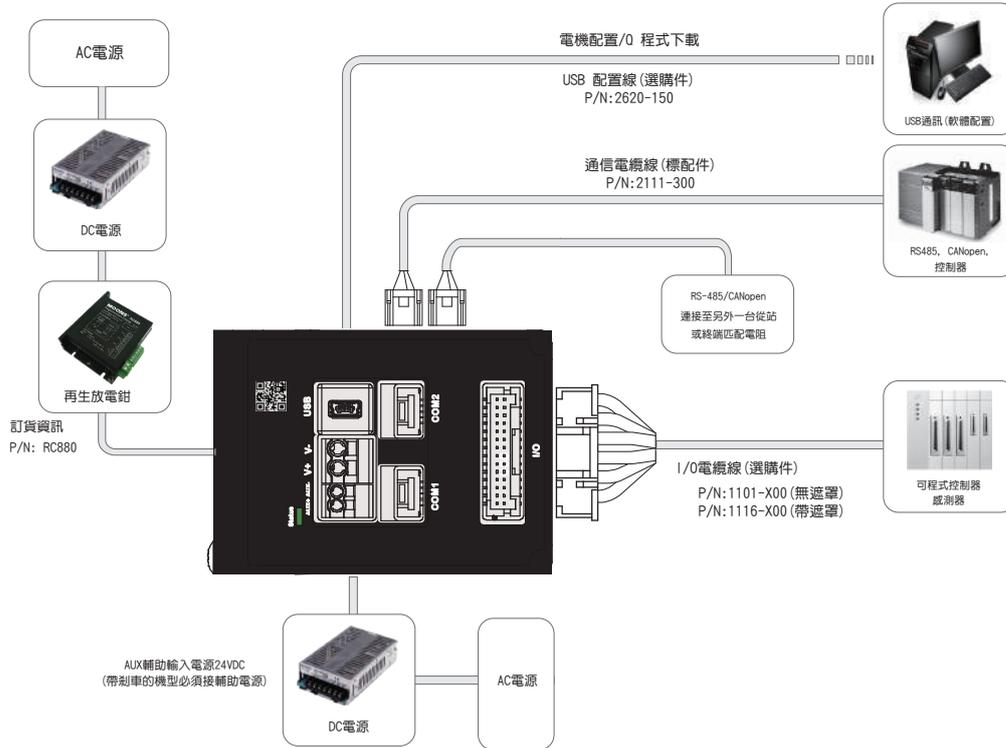
機型配件

訂貨資訊

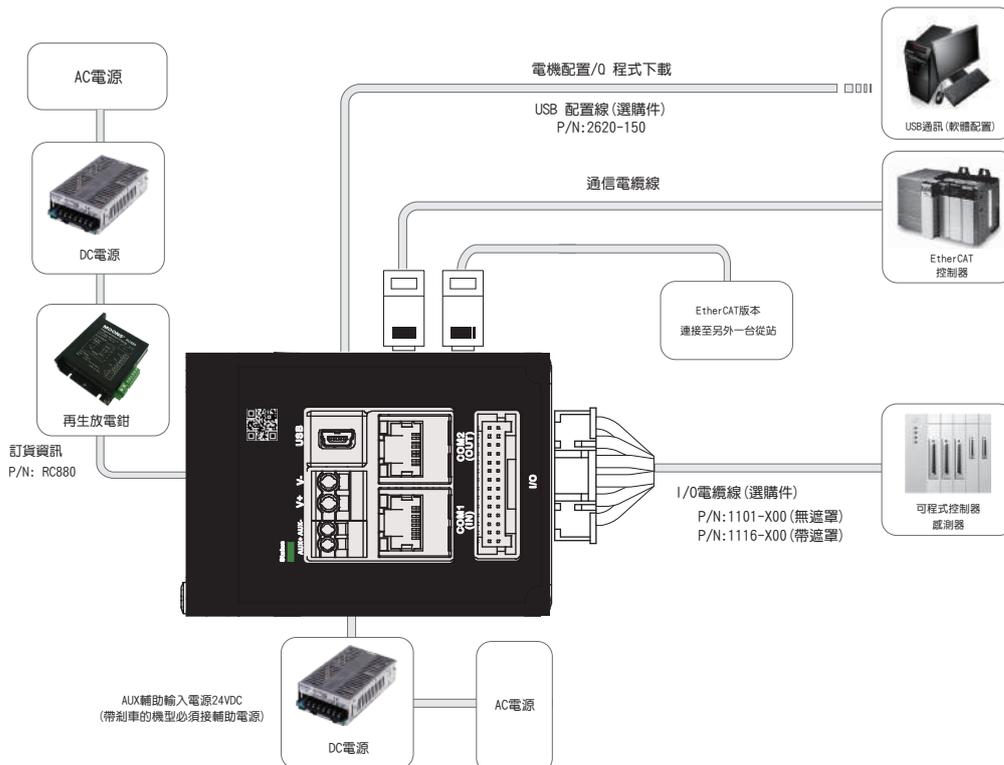
IP20 系統組態圖

60mm 機座 (200W/400W)

RC--RS-485、CANopen、脈衝



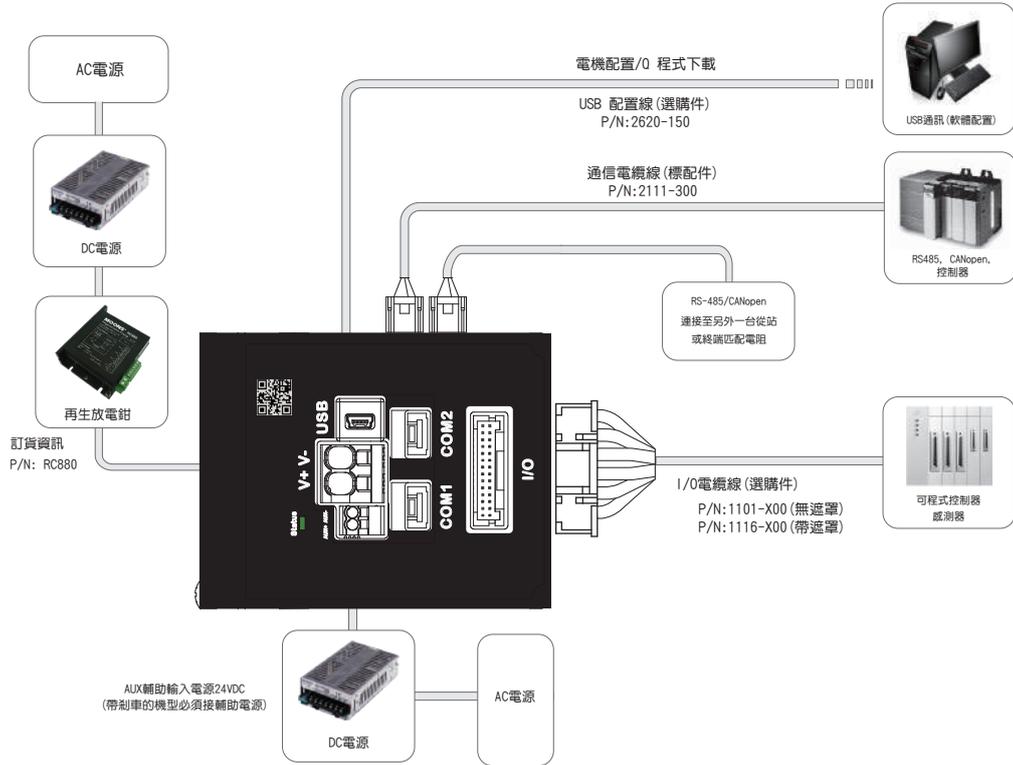
EC--EtherCAT



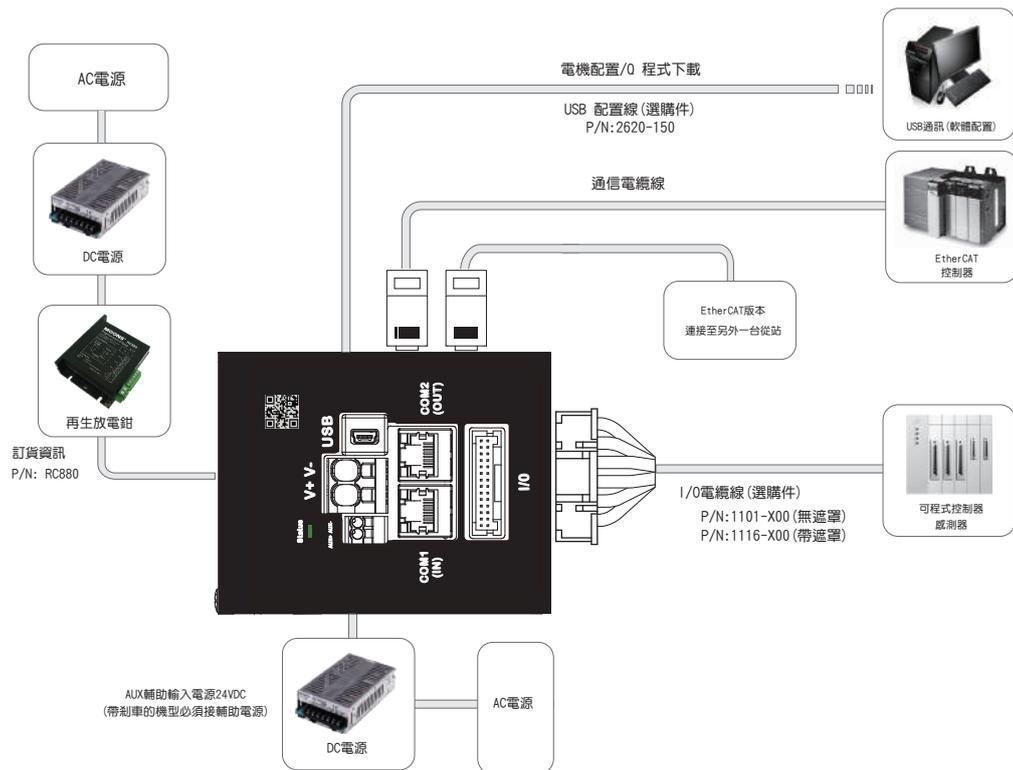
IP20 系統組態圖

80mm 機座 (550W)

RC--RS-485、CANopen、脈衝



EC--EtherCAT



產品特點

命名規則

基本資訊

系統組態

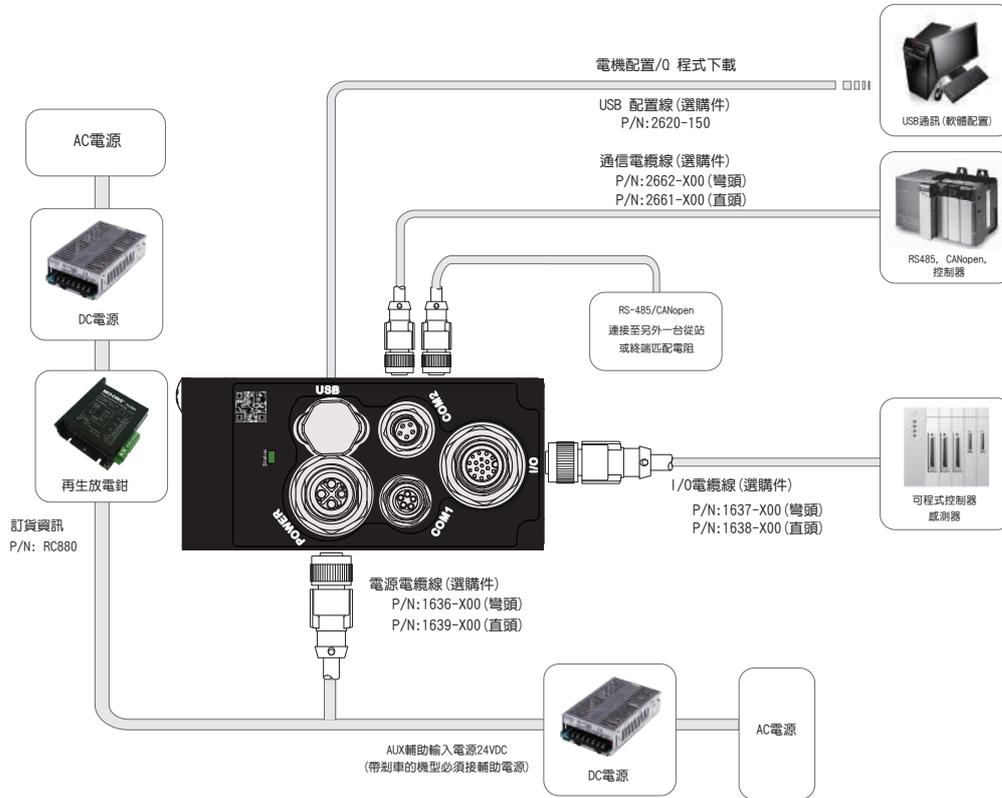
機型配件

訂貨資訊

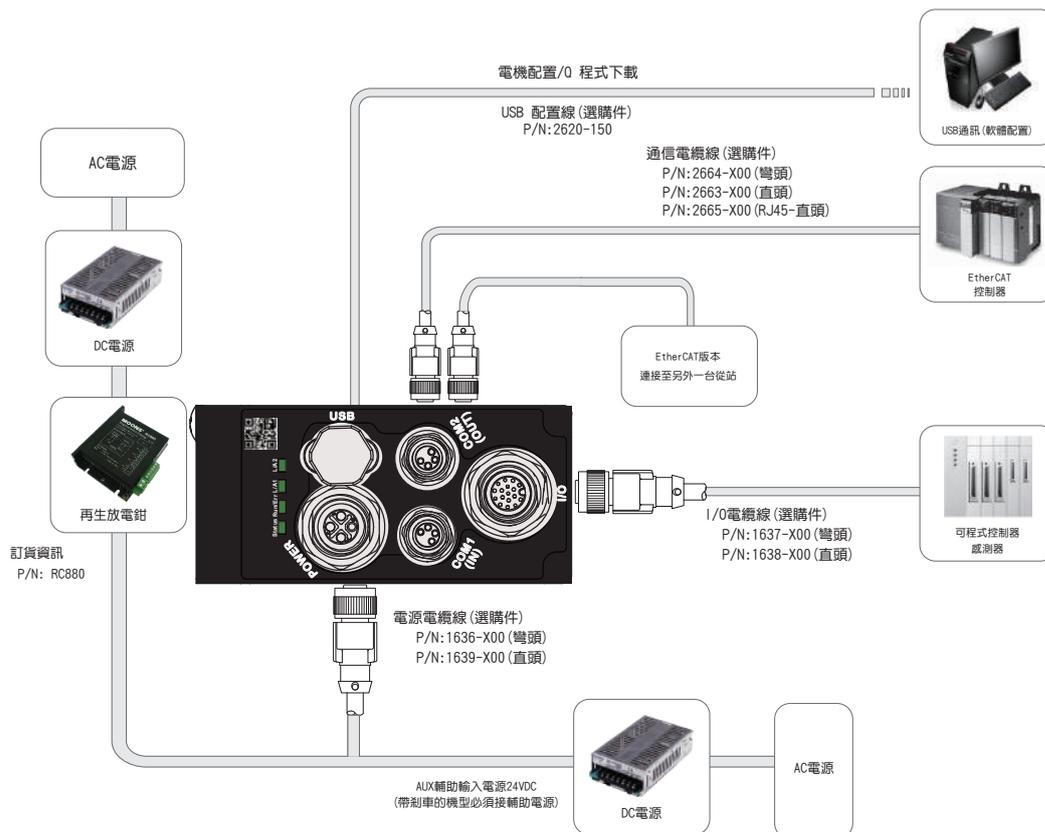
IP65 系統組態圖

40mm 機座 (100W)

RC--RS-485、CANopen、脈衝



EC--EtherCAT



產品特點

命名規則

基本資訊

系統組態

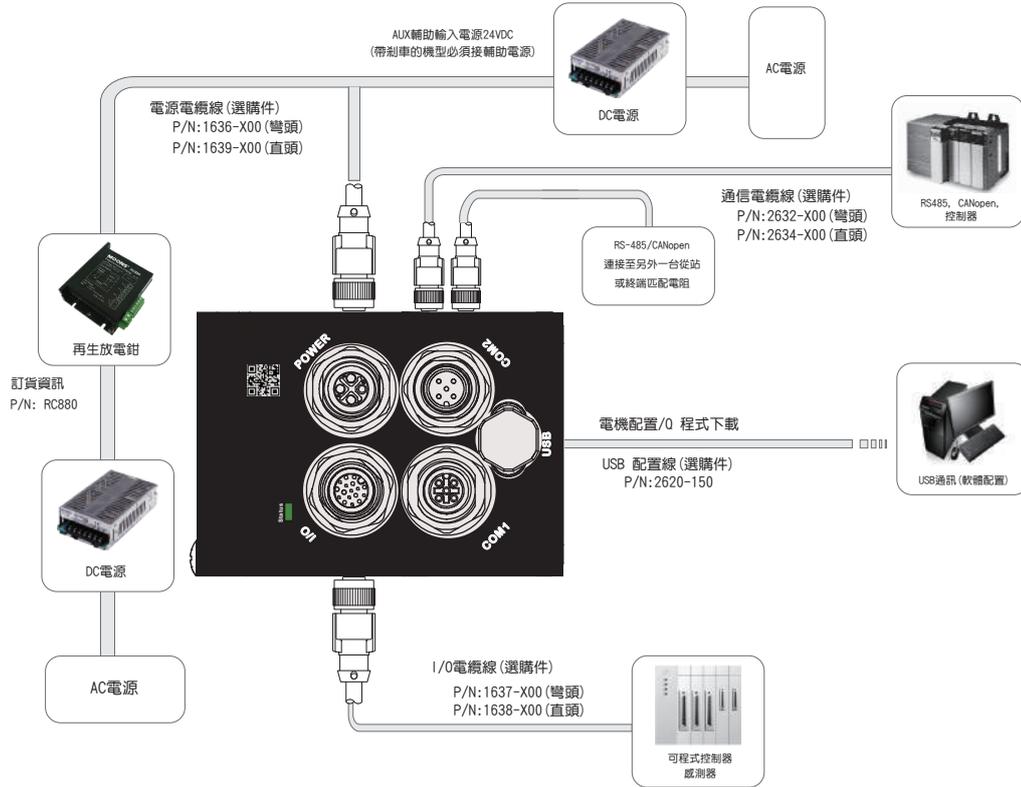
機型配件

訂貨資訊

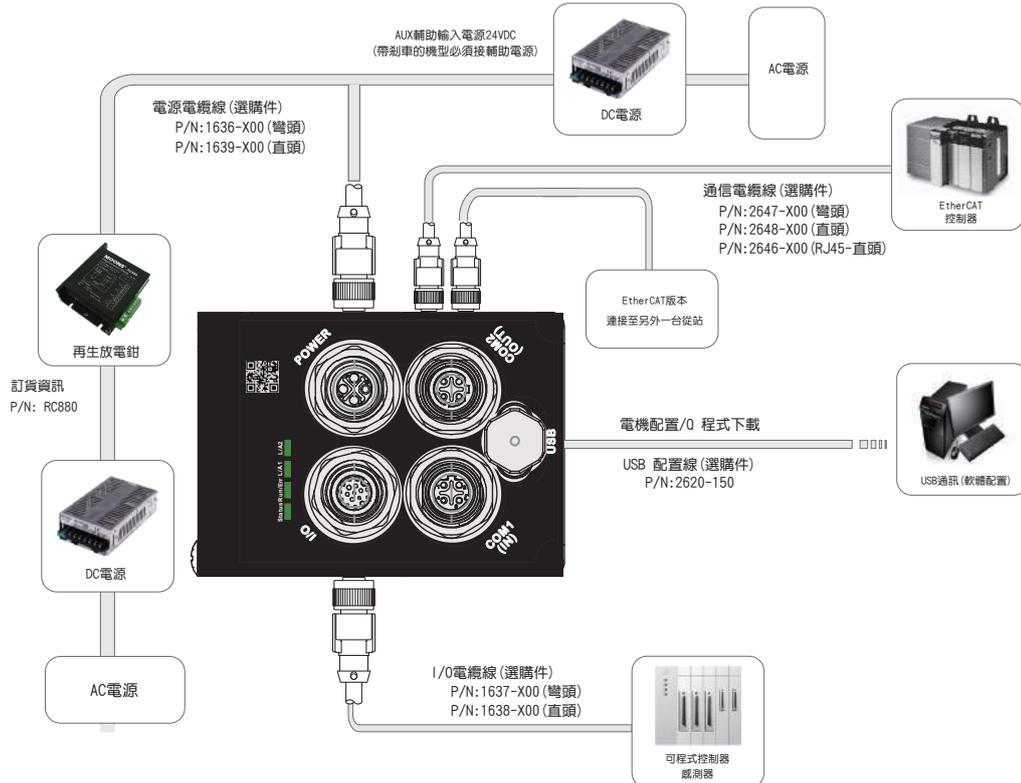
IP65 系統組態圖

60mm 機座 (200W/400W)

RC--RS-485、CANopen、脈衝



EC--EtherCAT



產品特點

命名規則

基本資訊

系統組態

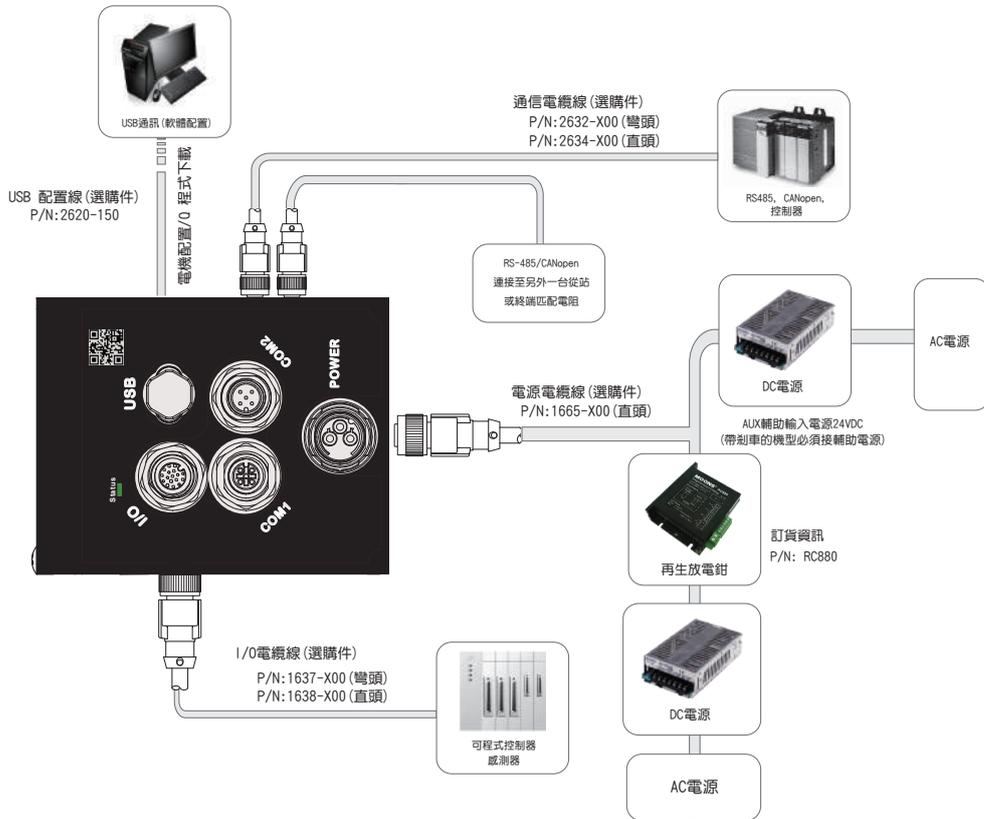
機型配件

訂貨資訊

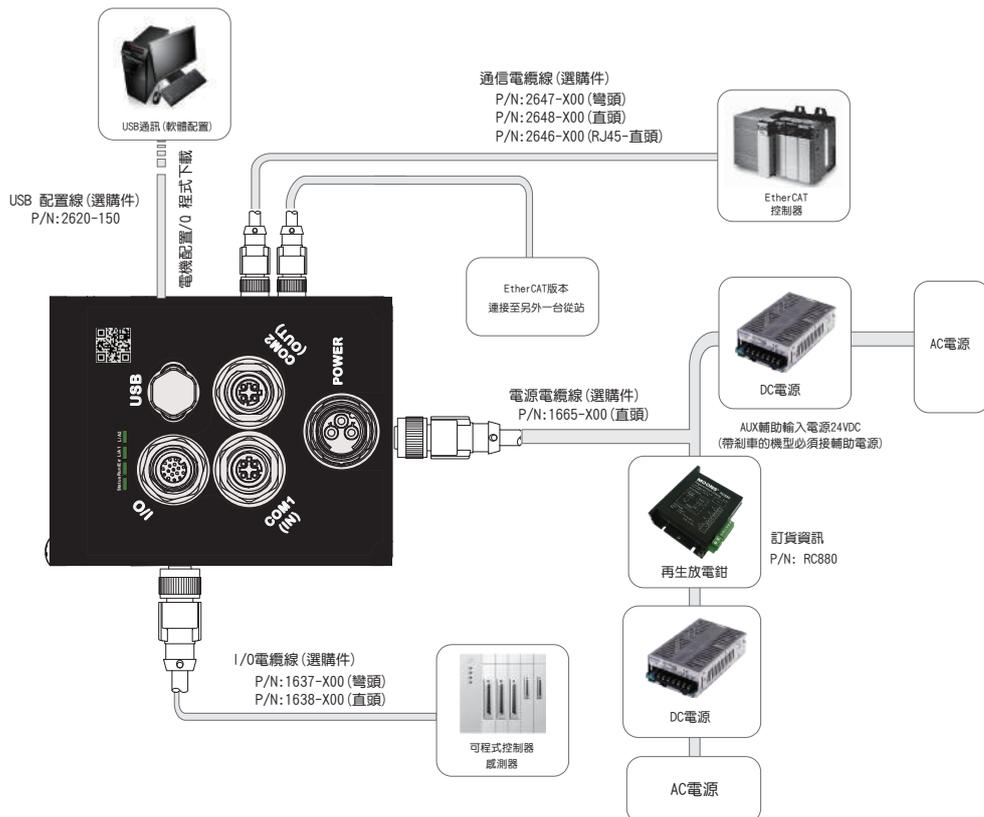
IP65 系統組態圖

80mm 機座 (550W)

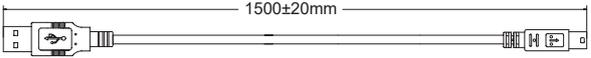
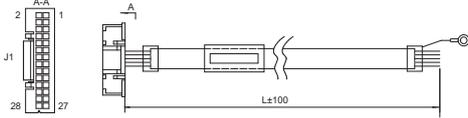
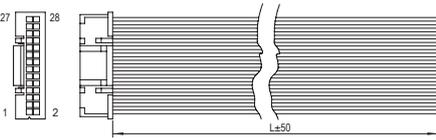
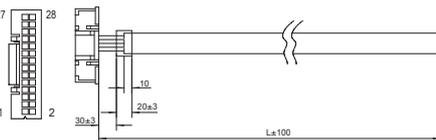
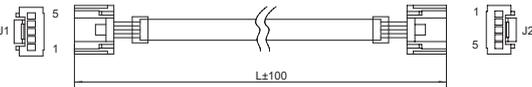
RC--RS-485、CANopen、脈衝



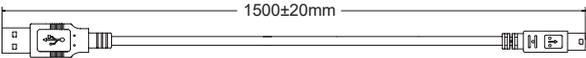
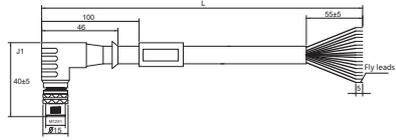
EC--EtherCAT



IP20 機型配件 (適用於 MDXR4/MDXR6/MDXR8)

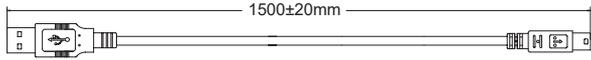
USB 配置線			
型號	長度 (L)	描述	外形
2620-150	1.5m	用於連接 PC 和伺服驅動器	
I/O 線 (帶遮罩, 僅適用於 MDXR4)			
型號	長度 (L)	外形	
1664-100	1m		
1664-200	2m		
1664-300	3m		
1664-500	5m		
I/O 線 (無遮罩, 僅適用於 MDXR6/MDXR8)			
型號	長度 (L)	外形	
1101-100	1m		
1101-200	2m		
1101-500	5m		
I/O 線 (帶遮罩, 僅適用於 MDXR6/MDXR8)			
型號	長度 (L)	外形	
1116-100	1m		
1116-200	2m		
1116-300	3m		
1116-500	5m		
CANopen/RS485 菊花鏈通訊線			
型號	長度 (L)	外形	
2111-025	0.25m		
2111-050	0.5m		
2111-100	1m		
2111-300	3m		
2111-500	5m		

IP65 100W 機型配件 (適用於 MDXT4)

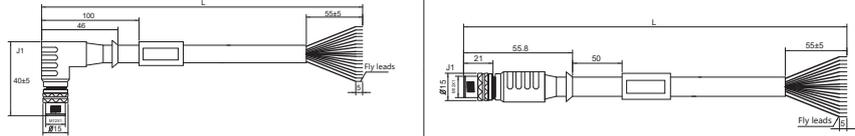
USB 配置線			
型號	長度 (L)	描述	外形
2620-150	1.5m	用於連接 PC 和伺服驅動器	
I/O 線			
彎頭型號	直頭型號	長度 (L)	外形
1637-100	1638-100	1m	
1637-200	1638-200	2m	

IP65 機型配件 (適用於 MDXT6)

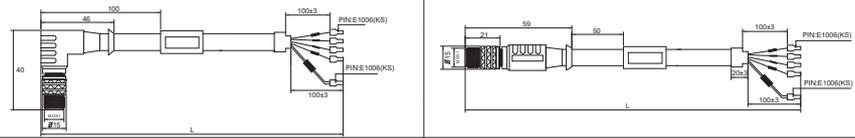
USB 配置線

型號	長度 (L)	描述	外形
2620-150	1.5m	用於連接 PC 和伺服驅動器	

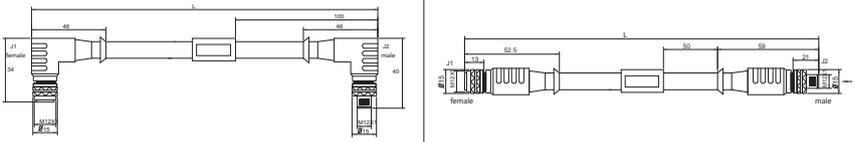
I/O 線

彎頭型號	直頭型號	長度 (L)	外形
1637-100	1638-100	1m	
1637-200	1638-200	2m	

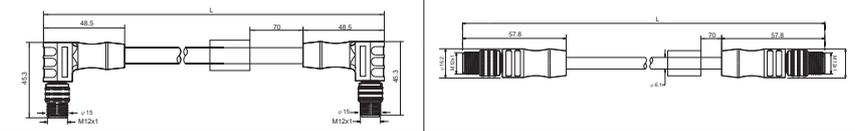
電源線

彎頭型號	直頭型號	長度 (L)	外形
1636-100	1639-100	1m	
1636-200	1639-200	2m	
1636-300	1639-300	3m	
1636-500	1639-500	5m	

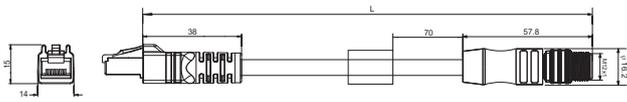
CANopen/RS485 菊花鏈通訊線

彎頭型號	直頭型號	長度 (L)	外形
2632-100	2634-100	1m	
2632-200	2634-200	2m	
2632-300	2634-300	3m	
2632-500	2634-500	5m	

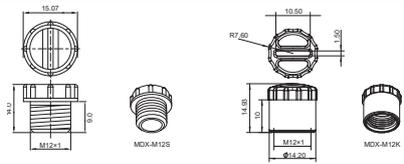
EtherCAT 菊花鏈通訊線

彎頭型號	直頭型號	長度 (L)	外形
2647-200	2648-200	2m	
2647-300	2648-300	3m	
2647-500	2648-500	5m	

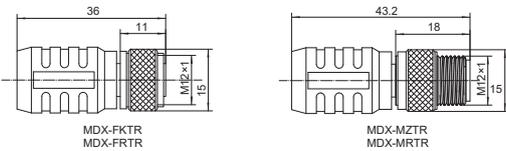
EtherCAT 通訊線

RJ直頭型號	長度 (L)	外形
2646-200	2m	
2646-300	3m	
2646-500	5m	

防水帽

型號	描述	外形
MDX-M12S	外螺紋 (I/O, COM1)	
MDX-M12K	內螺紋 (COM2)	

終端匹配電阻

型號	描述	外形
MDX-FKTR	CANopen 母頭 (COM2)	
MDX-MZTR	CANopen 公頭 (COM1)	
MDX-FRTR	RS485 母頭 (COM2)	
MDX-MRTR	RS485 公頭 (COM1)	

產品特點

命名規則

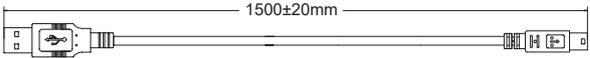
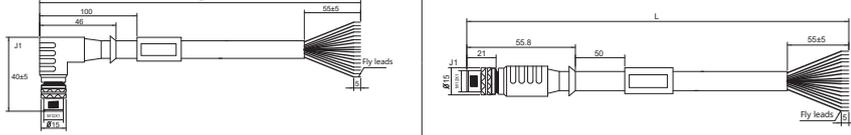
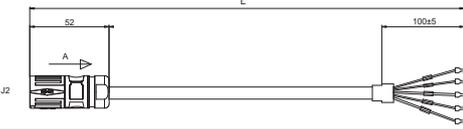
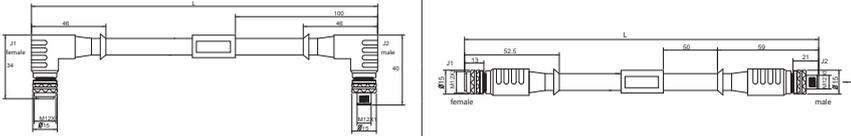
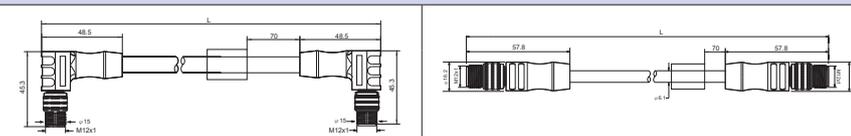
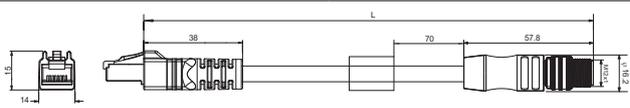
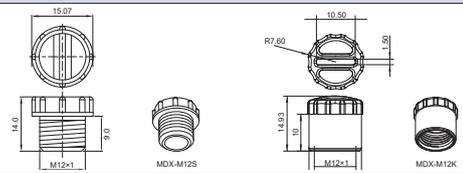
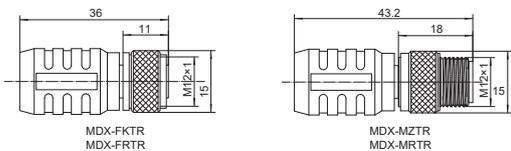
基本資訊

系統組態

機型配件

訂貨資訊

IP65 機型配件 (適用於 MDXT8)

USB 配置線			
型號	長度 (L)	描述	外形
2620-150	1.5m	用於連接 PC 和伺服驅動器	
I/O 線			
彎頭型號	直頭型號	長度 (L)	外形
1637-100	1638-100	1m	
1637-200	1638-200	2m	
電源線			
直頭型號	長度 (L)	外形	
1665-100	1m		
1665-200	2m		
1665-300	3m		
1665-500	5m		
CANopen/RS485 菊花鏈通訊線			
彎頭型號	直頭型號	長度 (L)	外形
2632-100	2634-100	1m	
2632-200	2634-200	2m	
2632-300	2634-300	3m	
2632-500	2634-500	5m	
EtherCAT 菊花鏈通訊線			
彎頭型號	直頭型號	長度 (L)	外形
2647-200	2648-200	2m	
2647-300	2648-300	3m	
2647-500	2648-500	5m	
EtherCAT 通訊線			
RJ直頭型號	長度 (L)	外形	
2646-200	2m		
2646-300	3m		
2646-500	5m		
防水帽			
型號	描述	外形	
MDX-M12S	外螺紋 (I/O, COM1)		
MDX-M12K	內螺紋 (COM2)		
終端匹配電阻			
型號	描述	外形	
MDX-FKTR	CANopen 母頭 (COM2)		
MDX-MZTR	CANopen 公頭 (COM1)		
MDX-FRTR	RS485 母頭 (COM2)		
MDX-MRTR	RS485 公頭 (COM1)		

產品特點

命名規則

基本資訊

系統組態

機型配件

訂貨資訊

訂貨資訊

產品型號	機座號	IP 等級	功率	控制及通訊類型	編碼器類型	制動器	STO	
MDXR42JNLRCA000	40mm	IP20	100W	RS-485 CANopen 脈衝	L	N	A	
MDXR42JNLRCS000						5	S	
MDXR42J5LRCA000						B	N	A
MDXR42J5LRCS000							5	S
MDXR42JNBRCRCA000					EtherCAT	L	N	A
MDXR42JNBRCRS000							5	S
MDXR42J5BRCA000						B	N	A
MDXR42J5BRCS000							5	S
MDXR42JNLECA000				RS-485 CANopen 脈衝	L	N	A	
MDXR42JNLECS000						5	S	
MDXR42J5LECA000						B	N	A
MDXR42J5LECS000							5	S
MDXR42JNBECRCA000					EtherCAT	L	N	A
MDXR42JNBECRS000							5	S
MDXR42J5BECA000						B	N	A
MDXR42J5BECS000							5	S
MDXT42JNLRCA000		IP65		RS-485 CANopen 脈衝	L	N	A	
MDXT42JNLRCS000						5	S	
MDXT42J5LRCA000						B	N	A
MDXT42J5LRCS000							5	S
MDXT42JNBRCRCA000					EtherCAT	L	N	A
MDXT42JNBRCRS000							5	S
MDXT42J5BRCA000						B	N	A
MDXT42J5BRCS000							5	S
MDXT42JNLECA000				RS-485 CANopen 脈衝	L	N	A	
MDXT42JNLECS000						5	S	
MDXT42J5LECA000						B	N	A
MDXT42J5LECS000							5	S
MDXT42JNBECRCA000					EtherCAT	L	N	A
MDXT42JNBECRS000							5	S
MDXT42J5BECA000						B	N	A
MDXT42J5BECS000							5	S
MDXR61GNLRCA000	60mm	IP20	200W	RS-485 CANopen 脈衝	L	N	A	
MDXR61GNLRCS000						5	S	
MDXR61G5LRCA000						B	N	A
MDXR61G5LRCS000							5	S
MDXR61GNBRCA000					EtherCAT	L	N	A
MDXR61GNBRCS000							5	S
MDXR61G5BRCA000						B	N	A
MDXR61G5BRCS000							5	S
MDXR61GNLECA000				RS-485 CANopen 脈衝	L	N	A	
MDXR61GNLECS000						5	S	
MDXR61G5LECA000						B	N	A
MDXR61G5LECS000							5	S
MDXR61GNBECA000					EtherNet/IP	L	N	A
MDXR61GNBECS000							5	S
MDXR61G5BECA000						B	N	A
MDXR61G5BECS000							5	S
MDXR61GNLIPA000		IP65		RS-485 CANopen 脈衝	L	N	A	
MDXR61GNLIPS000						5	S	
MDXR61G5LIPA000						B	N	A
MDXR61G5LIPS000							5	S
MDXR61GNBIPA000					EtherCAT	L	N	A
MDXR61GNBIPS000							5	S
MDXR61G5BIPA000						B	N	A
MDXR61G5BIPS000							5	S
MDXT61GNLRCA000				RS-485 CANopen 脈衝	L	N	A	
MDXT61GNLRCS000						5	S	
MDXT61GNBRCA000						B	N	A
MDXT61GNBRCS000							5	S
MDXT61G5BRCA000					EtherCAT	L	N	A
MDXT61G5BRCS000							5	S
MDXT61G5BRCA000						B	N	A
MDXT61G5BRCS000							5	S

注：B：17 位無電池多圈絕對值編碼器； L：17 位增量式磁性編碼器；

N：無制動器，低慣量； 5：帶制動器，低慣量；

A：緊湊型，無 STO； S：緊湊型，帶 STO

產品特點

命名規則

基本資訊

系統組態

機型配件

訂貨資訊

訂貨資訊

產品型號	機座號	IP 等級	功率	控制及通訊類型	編碼器類型	制動器	STO			
MDXT61GNLECA000	60mm	IP65	200W	EtherCAT	L	N	A			
MDXT61GNLECS000						S				
MDXT61G5LECA000						5	A			
MDXT61G5LECS000					S					
MDXT61GNBECA000					B	N	A			
MDXT61GNBECS000						S				
MDXT61G5BECA000				5		A				
MDXT61G5BECS000				S						
MDXT61GNLIPA000				EtherNet/IP	L	N	A			
MDXT61GNLIPS000						S				
MDXT61G5LIPA000						5	A			
MDXT61G5LIPS000					S					
MDXT61GNBIPA000					B	N	A			
MDXT61GNBIPS000						S				
MDXT61G5BIPA000				5		A				
MDXT61G5BIPS000				S						
MDXR62GNLRCA000				60mm	IP20	400W	RS-485 CANopen 脈衝	L	N	A
MDXR62GNLRCS000									S	
MDXR62G5LRCA000		5	A							
MDXR62G5LRCS000		S								
MDXR62GNBRCA000		B	N					A		
MDXR62GNBRCS000			S							
MDXR62G5BRCA000			5				A			
MDXR62G5BRCS000		S								
MDXR62GNLECA000		EtherCAT	L				N	A		
MDXR62GNLECS000							S			
MDXR62G5LECA000							5	A		
MDXR62G5LECS000			S							
MDXR62GNBECA000			B				N	A		
MDXR62GNBECS000							S			
MDXR62G5BECA000		5					A			
MDXR62G5BECS000		S								
MDXR62GNLIPA000		EtherNet/IP	L				N	A		
MDXR62GNLIPS000							S			
MDXR62G5LIPA000					5	A				
MDXR62G5LIPS000			S							
MDXR62GNBIPA000			B		N	A				
MDXR62GNBIPS000					S					
MDXR62G5BIPA000		5			A					
MDXR62G5BIPS000		S								
MDXT62GNLRCA000		IP65	400W		RS-485 CANopen 脈衝	L	N	A		
MDXT62GNLRCS000							S			
MDXT62G5LRCA000	5						A			
MDXT62G5LRCS000	S									
MDXT62GNBRCA000	B					N	A			
MDXT62GNBRCS000						S				
MDXT62G5BRCA000					5	A				
MDXT62G5BRCS000	S									
MDXT62GNLECA000	EtherCAT				L	N	A			
MDXT62GNLECS000						S				
MDXT62G5LECA000						5	A			
MDXT62G5LECS000					S					
MDXT62GNBECA000					B	N	A			
MDXT62GNBECS000						S				
MDXT62G5BECA000	5					A				
MDXT62G5BECS000	S									
MDXT62GNLIPA000	EtherNet/IP				L	N	A			
MDXT62GNLIPS000						S				
MDXT62G5LIPA000		5	A							
MDXT62G5LIPS000		S								
MDXT62GNBIPA000		B	N	A						
MDXT62GNBIPS000			S							
MDXT62G5BIPA000	5		A							
MDXT62G5BIPS000	S									

注：B：17 位無電池多圈絕對值編碼器； L：17 位增量式磁性編碼器；
 N：無制動器，低慣量； 5：帶制動器，低慣量；
 A：緊湊型，無 STO； S：緊湊型，帶 STO

產品特點

命名規則

基本資訊

系統組態

機型配件

訂貨資訊

訂貨資訊

產品型號	機座號	IP 等級	功率	控制及通訊類型	編碼器類型	制動器	STO	
MDXR82GNLRCA000	80mm	IP20	550W	RS-485 CANopen 脈衝	L	N	A	
MDXR82GNLRCS000						5	S	
MDXR82G5LRCA000							N	A
MDXR82G5LRCS000						S		
MDXR82GNBRCA000						B	A	
MDXR82GNBRCS000							S	
MDXR82G5BRCA000					5	A		
MDXR82G5BRCS000						S		
MDXR82GNLECA000					L	N	A	
MDXR82GNLECS000						5	S	
MDXR82G5LECA000							N	A
MDXR82G5LECS000						S		
MDXR82GNBECA000		B		A				
MDXR82GNBECS000				S				
MDXR82G5BECA000		5		A				
MDXR82G5BECS000				S				
MDXT82GNLRCA000		IP65		550W	RS-485 CANopen 脈衝	L	N	A
MDXT82GNLRCS000							5	S
MDXT82G5LRCA000								N
MDXT82G5LRCS000							S	
MDXT82GNBRCA000							B	A
MDXT82GNBRCS000								S
MDXT82G5BRCA000						5	A	
MDXT82G5BRCS000							S	
MDXT82GNLECA000	L		N			A		
MDXT82GNLECS000			5			S		
MDXT82G5LECA000						N	A	
MDXT82G5LECS000			S					
MDXT82GNBECA000		B	A					
MDXT82GNBECS000			S					
MDXT82G5BECA000	5	A						
MDXT82G5BECS000		S						

注：B：17 位無電池多圈絕對值編碼器； L：17 位增量式磁性編碼器；

N：無制動器，低慣量； 5：帶制動器，低慣量；

A：緊湊型，無 STO； S：緊湊型，帶 STO

產品特點

命名規則

基本資訊

系統組態

機型配件

訂貨資訊