

MR-J4 切替標準作業流程資料 (MR-J2S-□B 用)

一、差異點：

1、伺服驅動器

項 目		MR-J4-□B	MR-J2S-□B
外形尺寸和安裝方法		-	-
額定輸出功率		50W~7KW(備註)	50W~55KW
外部連接	編碼器	快接插頭(加鎖、原J3品亦可互換使用)	快接插頭
	I/O 接口	快接插頭 20PIN 1個	快接插頭 20PIN 1個
	電 池	MR-BAT6V1SET	MR-BAT
	馬達電源	壓接式端子台	螺絲式端子台
電 源		主回路電源與控制電源獨立	主回路電源與控制電源獨立
I/O 介面用 24V 電源		外 接 式	內 部 & 外 接 式
通訊接頭		USB	RS-232
DO 介面		差動式輸出(A,B,Z)、類比輸出(MO1,MO2) ALM,INP,MBR(互換性有) 上,下極限(FLS,RLS)、近點感測器(DOG)	差動式輸出(A,B,Z)、類比輸出(MO1,MO2) ALM,INP,MBR
檢出器輸出		差動式輸出(A,B,Z)(互換性有)	差動式輸出(A,B,Z)
SSCNET		SSCNET III/H(互換性有)	SSCNET

2、伺服馬達

項 目	HG-□R	HC-□FS
檢出器分解能	22bit(4194304p/rev)	17bit(1310722p/rev)
外形尺寸和安裝方法	互換性有(L/KL 比較小)	-
額定輸出功率	50W~7KW(備註)	50W~55KW
保護構造	IP65 / IP67	IP55 / IP65

二、產品選用：

MR-J2S 產品	MR-J4 產品
MR-J2S-□B	MR-J4-□B
HC-MFS□	HG-MR□
HC-KFS□	HG-KR□
HC-SFS□	HG-SR□

三、選 配 品：

- 3-1、I/O 接頭(MR-J2CN1) 與 J4 使用品 (MR-CCN1)，接頭與 PIN 定義不一樣、必需變更使用。
- 3-2、Encoder cable (MR-JCCBL□M-L/H，MR-JHSCBL□M-L/H) 與 J4 使用品 (MR-J3ENCBL□M-A1/A2-L/H，MR-J3ENSCBL□M-L/H) 不一樣、必需變更使用。
- 3-3、Power Connector (MR-PWCNK1，MR-PWCNS1、2、3) 與 J4 使用品 Power cable (MR-PWS1CBL□M-A1/A2-L/H，MR-PWCNS□) 不一樣、必需變更使用。
- 3-4、Brake Connector (MR-PWCNK2，MR-BKCN) 與 J4 使用品 Black cable (MR-BKS1CBL□M-A1/A2-L/H，MR-BKS2CBL□M-A1/A2-L，MR-BKCNS1，MR-BKCNS2 NEW) 不一樣、必需變更使用。
- 3-5、Battery (MR-BAT) 與 J4 使用品電池 (MR-BAT6V1SET，MR-BT6VCASEx1 與 MR-BAT6V1x5) 不一樣，必需變更使用。

四、切替作業：

1、新設備 SSCNET III/H 使用，伺服產品 MR-J4 時：

- 控制系統為 SSCNET III/H 使用，伺服產品 MR-J4□B 時，因為系統架構為網路型產品；所以此時可以達到 22bit (4194304p/rev) 最佳化的分解能使用。
- 例如 Q17□DSCPU (SSCNET III/H) → ∴150Mbps
∴ P/R : 4194304 (PLS) 、 ∴ T/R : N (um) → 以實際機械關係設定
- 例如 QD77MS□ : SSCNET III/H → ∴150Mbps
∴ P/R : 4194304 (PLS) 、 ∴ T/R : N (um) → 以實際機械關係設定

※ 軟體 GX Configurator-QP 或 MT Developer2 設定相關注意。

2、舊設備 SSCNET 使用，伺服產品 MR-J4 時：

- 舊設備使用時因為控制系統為 SSCNET，伺服產品使用 MR-J4□B 時，有支援變換模組產品的對應。
- MR-J4□B + 變換模組設定使用，每一台伺服驅動器均需要一個網路變換器接續。2012 年 9 月對應。
- 因為驅動器是 J2S 模式運轉，J4 的新功能及標準特殊功能會無法使用，但不需要控制器和參數的變更需求。
- SSCNET 速度傳輸降低成 J2S 等級使用。

※ 軟體 GX Configurator-QP 或 MT Developer2 設定相關注意。

五、備 註：

- ※ 1、7KW 以上產品，2012/12 計劃推出。
- ※ 3、參數變換工具開發預定。