

# 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)
	I/O 接口	快接插頭 20PIN 1個
	電 池	MR-BAT6V1SET
	馬達電源	壓接式端子台
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。