

◎ 高速計數器 (C235~ C255)的種類 (高速計數器是以中斷方式處理，與演算週期時間無關)

◆◆◆ 32 位元上數/下數停電保持計數器，上數/下數的切換如下表敘述 ◆◆◆

| 項目      | 1 相 1 計數                                     | 1 相 2 計數                                  | 2 相 2 計數                               |
|---------|--|---|--|
| 計數器編號   | C235 ~ C245                                  | C246 ~ C250                               | C251 ~ C255                            |
| 計數器方向   | 依 M8235~M8245 的 ON/OFF 狀態來決定 C235~C245 之下/上數 | 對應的上數輸入點/下數輸入點而執行上數/下數的計數動作               | 當 A 相 ON, B 相 0->1 時上數<br>B 相 1->0 時下數 |
| 計數方向的監視 | ---  | 監視 M8246 ~ M8255 的狀態,即可得知上數(OFF)下數(ON)的方向 |  |

◆◆◆ 16 位元 / 32 位元計數器之相異點，如下表敘述 ◆◆◆

| 項目   | 16 位元計數器                            | 32 位元計數器                        |
|------|-------------------------------------|---------------------------------|
| 計數方向 | 上數                                  | 上數/下數可切換                        |
| 設定值  | 0 ~ 32,767                          | -2,147,483,648 ~ +2,147,483,647 |
| 設定方法 | 常數或資料暫存器                            | 同左, 資料暫存器成對使用                   |
| 現在值  | 到達設定值後保持不變                          | 到達設定值後亦變化                       |
| 輸出接點 | 到達設定值動作                             | 上數: 動作保持, 下數: 復置                |
| 復置   | 當執行 RST 命令時, 計數器的現在值變為 "0" 輸出接點 OFF |                                 |

◎ 高速計數器使用時之注意事項

- ◆ 高速計數器之輸入信號不可高於最高應答頻率，否則會影響主程式之進行。

◆◆◆ 高速計數器輸入端子編號一覽表 ◆◆◆

| 輸入點           |               | X0  | X1  | X2  | X3  | X4  | X5  | X6  | X7  | 備註  |
|---------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1相1計數無啟動復置    | C235          | U/D |     |     |     |     |     |     |     |     |
|               | C236          |     | U/D |     |     |     |     |     |     |     |
|               | C237          |     |     | U/D |     |     |     |     |     |     |
|               | C238          |     |     |     | U/D |     |     |     |     |     |
|               | C239          |     |     |     |     | U/D |     |     |     |     |
|               | C240          |     |     |     |     |     | U/D |     |     |     |
| 1相1計數具啟動復置    | C241          | U/D | R   |     |     |     |     |     |     |     |
|               | C241(M8025=1) | C   | d   |     |     |     |     |     |     |     |
|               | C242          |     |     | U/D | R   |     |     |     |     |     |
|               | C242(M8025=1) |     |     | C   | d   |     |     |     |     |     |
|               | C243          |     |     |     |     | U/D | R   |     |     |     |
|               | C243(M8025=1) |     |     |     |     | C   | d   |     |     |     |
|               | C244          | U/D | R   |     |     |     |     | S   |     |     |
|               | C244(M8025=1) |     |     |     |     |     |     | U/D |     | 註*2 |
| C245          |               |     | U/D | R   |     |     |     | S   |     |     |
| C245(M8025=1) |               |     |     |     |     |     |     | U/D | 註*2 |     |
| 1相2計數輸入       | C246          | U   | D   |     |     |     |     |     |     |     |
|               | C247          | U   | D   | R   |     |     |     |     |     |     |
|               | C248          |     |     |     | U   | D   | R   |     |     |     |
|               | C248(M8025=1) |     |     |     | U   | D   |     |     |     |     |
|               | C249          | U   | D   | R   |     |     |     | S   |     |     |
| C250          |               |     |     | U   | D   | R   |     | S   |     |     |
| 2相2計數輸入       | C251          | A   | B   |     |     |     |     |     |     |     |
|               | C252          | A   | B   | R   |     |     |     |     |     |     |
|               | C253          |     |     |     | A   | B   | R   |     |     |     |
|               | C253(M8025=1) |     |     |     | A   | B   |     |     |     |     |
|               | C254          | A   | B   | R   |     |     |     | S   |     |     |
|               | C254(M8025=1) |     |     | A   |     |     | B   |     |     | 註*1 |
|               | C255          |     |     |     | A   | B   | R   |     | S   |     |
| C255(M8025=1) |               |     |     |     |     |     | A   | B   | 註*2 |     |

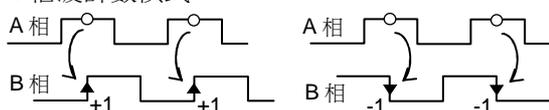
U:上數輸入, D:下數輸入, A: A 相輸入, B: B 相輸入, R:復置輸入, S:啟動輸入, d:計數方向, C:計數輸入

註\*1: J1n series no this function. 註\*2: J2n MR-Type only. M8025 須先設定再執行高速計數器功能。

- ◆ 輸入 X0~X7 不可重複使用。例: C235 已使用, 則 C241, C244, C246, C247, C249, C251, C252, C254, I0xx & SPD X0 [S2] [D]不可再用。

◆◆◆ 下列為 2 相式 ENCODER 正反轉時, 產生 90° 相位差之 A 相及 B 相的情形, 須使用 AB 相計數器來計數 ◆◆◆

◆ 1 倍波計數模式



◆ 4 倍波計數模式

