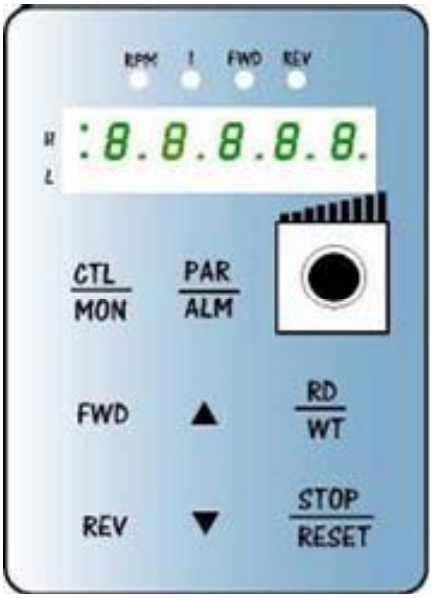
R-PANEL

操作設定器說明書



版本：1.02

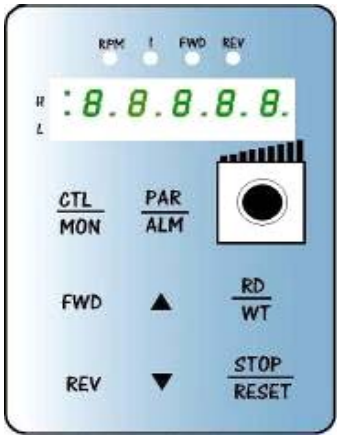
目錄

1. R-PANEL操作設定器 3
1.1 控制模式 【CTL MODE】 3
1.2 監視模式 【MON MODE】 3
1.3 參數修改模式 【PAR MODE】 4
1.4 故障顯示模式 【ALM MODE】 4
1.5 【單位元：SINGLE-WORD】/【雙位元：DOUBLE-WORD】的參數讀寫 5
2. 故障顯示模式 【ALM MODE】的故障說明 7
3. 【線材定義】 8
4. R-PANEL 特殊參數應用 9
4.1【R-PANEL 特殊參數應用架構圖】 9
4.2 【R-PANEL 特殊參數應用- 使用者定義之MONITOR】 10
4.3 【R-PANEL 特殊參數應用- 使用者定義之PARAMETER】 11
4.4 【R-PANEL 特殊參數應用- 使用者定義之AIP】 12
4.5 【R-PANEL 特殊參數應用- 使用者定義之FWD/REV】 13
4.6 【R-PANEL 特殊參數應用- UP-LOAD(驅動器資料 上傳到 R面板)】 14
4.7 【R-PANEL 特殊參數應用- DN-LOAD(R面板資料 下傳到 驅動器)】 14
4.8 【R-PANEL 特殊參數應用- 清除R面板記憶體】 15
4.9 【R-PANEL 特殊參數應用- 其他參數說明】 15
5. R-PANEL尺寸規格 16

1. R-PANEL操作設定器

在操作面板上共有 5 位數字的七段顯示器、6 個 LED、8 個按鍵及 1 個電位器(AIP)。下列將說明 4 種操作模式：

1.1 控制模式 【CTL MODE】



按"CTL/MON"鍵，即可在"控制模式"或"監視模式"二者選一。
按"CTL/MON"鍵之後，若"RPM"和"I"LED 都不亮，即表示驅動器在"控制模式"中，使用者可以直接控制馬達轉動之方向及調整運轉速度。
按鍵功能及電位器分述如下：
【AIP 電位器】：面板上 VR 旋轉產生電壓給 CPU 解析，解析度 0~4095(12 bits)
【FWD 鍵】： 控制驅動器正轉 (驅動器送通信命令：DI5 ON；DI6 OFF)
【REV 鍵】： 控制驅動器逆轉. (驅動器送通信命令：DI5 OFF；DI6 ON)
【STOP 鍵】： 停止驅動器運轉 (驅動器送通信命令：DI5 OFF；DI6 OFF)

1.2 監視模式 【MON MODE】

按"CTL/MON"鍵, 即可在"控制模式"或"監視模式"二者選一.
連續按"CTL/MON"鍵，若"RPM"亮，即表示驅動器在"監視運轉模式"中，使用者可以很容易監視兩種運轉資料(如"運轉速度 RPM "及"輸出電流 I"等資料)，而且可控制驅動器正轉、反轉及停止。

【注意】:『當 R-PANEL 連接對象為：JMD-SERIES-DRIVER』

- "RPM"燈不亮，"I" 燈不亮，驅動器"控制模式"，且七段顯示器顯示轉速(面板監測參數：Pr.056：RPM)。
- "RPM"燈亮，驅動器處於"監視模式"，且七段顯示器顯示"RPM"資料 (面板監測參數：Pr.056：RPM)。
- "I" 燈亮，驅動器處於"監視模式"，且七段顯示器顯示"I" 資料 (面板監測參數：Pr.018：I_RMS(Ampere))。

【注意】:『當 R-PANEL 連接對象為：IRIS-SERIES-DRIVER』

- "RPM"燈不亮，"I" 燈不亮，處於"控制模式"，且七段顯示器顯示轉速 (面板監測參數：Pr.019：RPM)。
- "RPM"燈亮，驅動器處於"監視模式"，且七段顯示器顯示"RPM"資料 (面板監測參數：Pr.019：RPM)。
- "I" 燈亮，驅動器處於"監視模式"，且七段顯示器顯示"I" 資料 (面板監測參數：Pr.204：AMP(%))。

按鍵功能分述如下：
【 FWD 鍵 】：用於控制驅動器正轉 (驅動器送通信命令：DI5 ON ；DI6 OFF)
【 REV 鍵 】：用於控制驅動器逆轉 (驅動器送通信命令：DI5 OFF；DI6 ON)
【STOP 鍵】： 用於停止驅動器運轉 (驅動器送通信命令：DI5 OFF；DI6 OFF)
【 ▲鍵 】： 用於選擇另一組選定的資料。
【 ▼鍵 】： 用於選擇另一組選定的資料。

1.3 參數修改模式 【PAR MODE】

按"PAR/ALM"鍵, 即可在"參數修改模式"或"故障顯示模式"中切換。

按"PAR/ALM"鍵後，顯示器顯示"Pr.nnn"，處於"參數修改模式" 中，" RPM" 和" I" 燈必定同時點亮。

使用者可修改或是監看所有內部參數。操作步驟如下：

【步驟 1】：按"PAR/ALM"鍵, 七段顯示器顯示"Pr.nnn" ，(nnn 為參數號碼 000~999)。

【步驟 2】：按▲ 或▼ 鍵選擇所要參數號碼，按" STOP" 鍵移動游標位置，選擇欲更改之數字。

【步驟 3】：按"RD/WT"鍵以便讀取特定參數的內容值，七段顯示器如今已顯示參數內容值。

【步驟 4】：按▲或▼鍵以修改參數值，按" STOP" 鍵可移動游標位置，選擇欲更改之數字。

【步驟 5】：再按"RD/WT"鍵把數值寫入。

如欲修改其他參數，重覆步驟 1~5。

1.4 故障顯示模式 【ALM MODE】

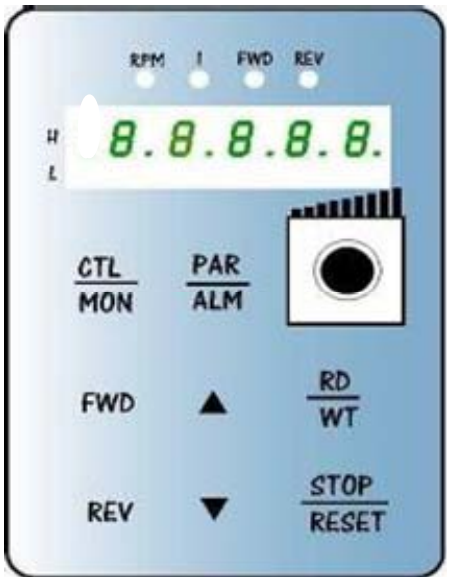
按"PAR/ALM"鍵, 即可在"參數修改模式"及"故障顯示模式"中切換。

連續按"PAR/ALM"鍵之後，如七段顯示器顯示"A0-xx"，驅動器即處於"故障顯示模式"中，

使用者可以監看最近四次故障狀態或執行復歸功能。

- 若處於"故障顯示模式"：按▲或▼鍵可以選擇觀看最近四次故障原因。
- 若處於"故障顯示模式"：按"STOP/RESET"鍵，驅動器將執行復歸功能

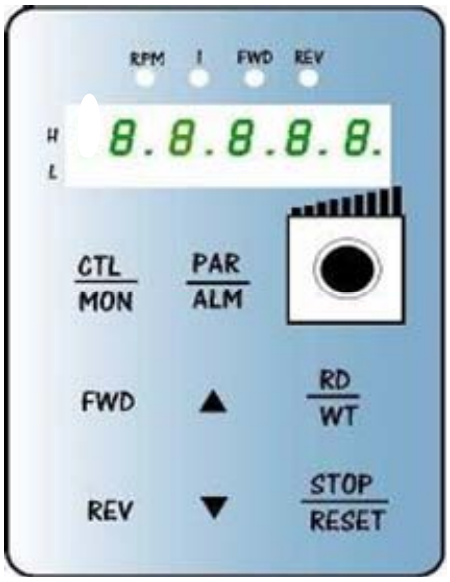
1.5 【單位元：Single-Word】/【雙位元：Double-Word】的參數讀寫



【當該參數屬於單位元：Single-Word 狀態顯示】

※ 當使用 R-PANEL 連線

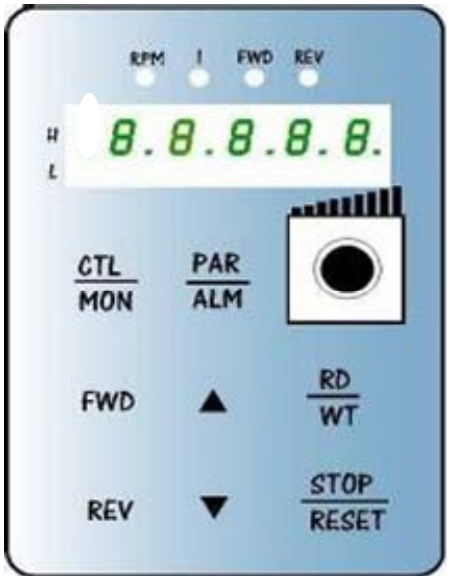
- 當按"PAR/ALM"進入參數編輯模式後，使用▲或▼鍵到指定參數時，按"RD/WT"讀取後，讀取到該參數的值。
- 若該參數是屬於【Single Word 單位元】，顯示將如左圖所示
- 若想編輯參數值，可▲ 或▼ 鍵，" STOP" 鍵更改數值，此時的數字狀態是亮滅交替，屬於使用者希望填入的數值。
- 使用者希望填入的數值決定後，請按"RD/WT"寫入，此時的數字狀態是穩定點亮，代表希望填入的數值已經寫入驅動器。



【當該參數屬於雙位元：Double-Word 低位元狀態顯示】

※ 當使用 R-PANEL 連線

- 當按"PAR/ALM"進入參數編輯模式後，使用▲或▼鍵到指定參數時，按"RD/WT"讀取後，讀取到該參數的值。
- 若該參數是屬於【Double Word 的低位元】，顯示將如左圖所示
- 若在此狀態，想要切換成【Double Word 的高位元】請按【FWD 鍵】
- 【低位元】想切換【高位元】請按【FWD 鍵】
- 【高位元】想切換【低位元】請按【REV 鍵】
- 若想編輯參數值，可▲ 或▼ 鍵，" STOP" 鍵更改數值，此時的數字狀態是亮滅交替，屬於使用者希望填入的數值。
- 使用者希望填入的數值決定後，請按"RD/WT"寫入，此時的數字狀態是穩定點亮，代表希望填入的數值已經寫入驅動器。

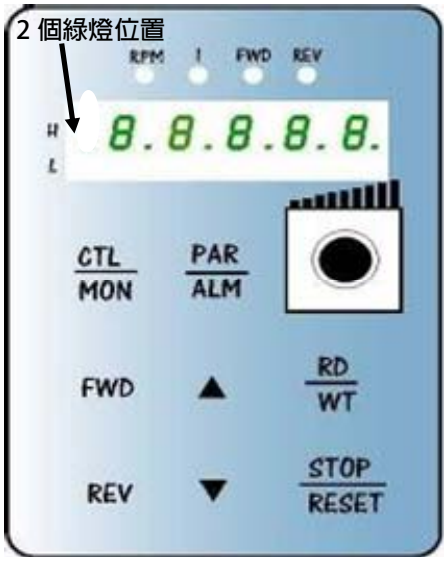


【當該參數屬於雙位元：Double-Word 高位元狀態顯示】

※ 當使用 R-PANEL 連線

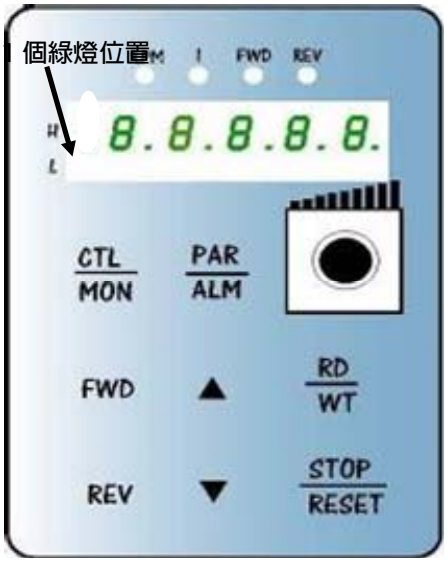
- 當按"PAR/ALM"進入參數編輯模式後，使用▲或▼鍵到指定參數時，按"RD/WT"讀取後，讀取到該參數的值。
- 若該參數是屬於【Double Word 的高位元】，顯示將如左圖所示
- 若在此狀態，想要切換成【Double Word 的低位元】請按【REV 鍵】
- 【低位元】想切換【高位元】請按【FWD 鍵】
- 【高位元】想切換【低位元】請按【REV 鍵】
- 若想編輯參數值，可▲ 或▼ 鍵，" STOP" 鍵更改數值，此時的數字狀態是亮滅交替，屬於使用者希望填入的數值。
- 使用者希望填入的數值決定後，請按"RD/WT"寫入，此時的數字狀態是穩定點亮，代表希望填入的數值已經寫入驅動器。

1.6 【單位元：Single-Word】/【雙位元：Double-Word】的負數的處理



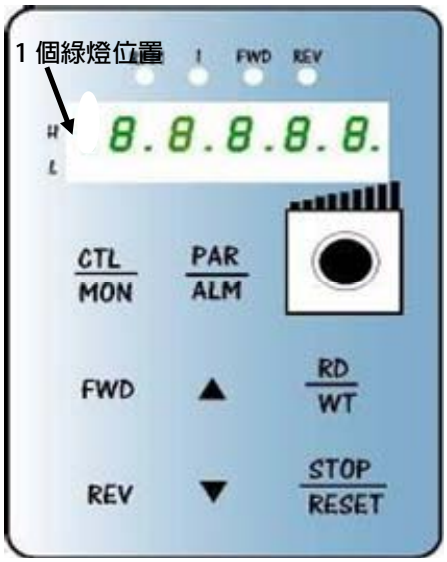
【當該參數屬於單位元：Single-Word 負數的處理】

- 承上一章節，參數讀寫的處理
- 正負數的切換，可在”編輯”狀態下，壓住”STOP” 1 秒變換正負號
  - 必須在”編輯”的狀態下，才能變更正負號
  - 在此狀態下，當數值=負號時，2 個綠燈將會呈現”快閃”狀態
  - 在此狀態下，當數值=正號時，2 個綠燈將會呈現”不亮”狀態
- ※ 編輯狀態=當修改參數時，數字是屬於閃動的狀態
- ※ 若該參數式屬於正負號參數，按 STOP 才會切換
- ※ 此狀態數值若是【2 個】綠燈【不亮】，如左圖所示
  =>表示屬於【正數】的【Single Word】
- ※ 此狀態數值若是【2 個】綠燈【快閃】，如左圖所示
  =>表示屬於【負數】的【Single Word】



【當該參數屬於雙位元：Double-Word 低位元-負數的處理】

- 承上一章節，參數讀寫的處理
- 正負數的切換，可在”編輯”狀態下，壓住”STOP” 1 秒變換正負號
  - 必須在”編輯”的狀態下，才能變更正負號
  - 在此狀態下，當數值=負號時，1 個綠燈將會呈現”快閃”狀態
  - 在此狀態下，當數值=正號時，1 個綠燈將會呈現”恆亮”狀態
- ※ 編輯狀態=當修改參數時，數字是屬於閃動的狀態
- ※ 若該參數式屬於正負號參數，按 STOP 才會切換
- ※ 此狀態數值若是【1 個】綠燈【恆亮】，如左圖所示
  =>表示屬於【正數】的【Double Word】的【低位元】
- ※ 此狀態數值若是【1 個】綠燈【快閃】，如左圖所示
  .=>表示屬於【負數】的【Double Word】的【低位元】



【當該參數屬於雙位元：Double-Word 高位元-負數的處理】

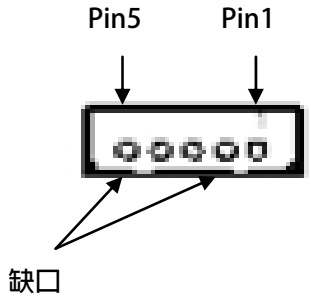
- ※承上一章節，參數讀寫的處理
- 正負數的切換，可在”編輯”狀態下，壓住”STOP” 1 秒變換正負號
  - 必須在”編輯”的狀態下，才能變更正負號
  - 在此狀態下，當數值=負號時，1 個綠燈將會呈現”快閃”狀態
  - 在此狀態下，當數值=正號時，1 個綠燈將會呈現”恆亮”狀態
- ※ 編輯狀態=當修改參數時，數字是屬於閃動的狀態
- ※ 若該參數式屬於正負號參數，按 STOP 才會切換
- ※ 此狀態數值若是【1 個】綠燈【恆亮】，如左圖所示
  =>表示屬於【正數】的【Double Word】的【高位元】
- ※ 此狀態數值若是【1 個】綠燈【快閃】，如左圖所示
  .=>表示屬於【負數】的【Double Word】的【高位元】

2. 故障顯示模式 【ALM MODE】的故障說明

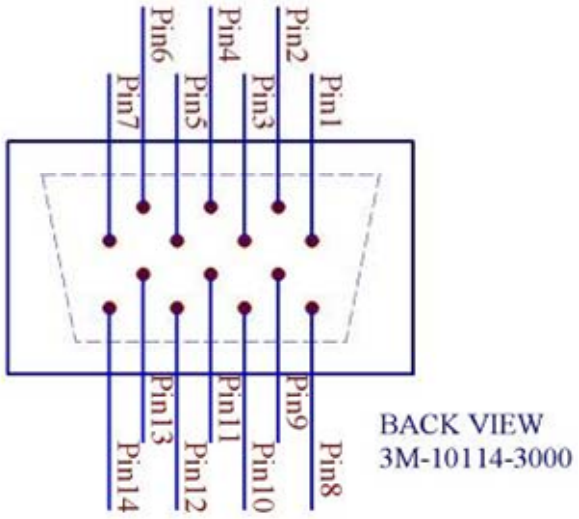
故障訊息	故障說明
A0 - no	A0 — no → 沒有故障 顯示 no 表示沒有故障
A0 - PG	A0 — PG → PG 回授故障 顯示 PG 表示馬達回授編碼器信號錯誤
A0 - CF	A0 — CF → 風扇故障 顯示 CF 表示風扇轉速過低或沒有運轉
A0 — SE	A0 — SE → 記憶體異常。 顯示 SE 表示 EEPROM 記憶體反應異常
A0 — ES	A0 — ES → 緊急停止 顯示 ES 表示有外部信號命令驅動器緊急停止，並在完成停止和煞車動作後立刻顯示此信息。
A0 — OD	A0 — Od → 放電持續時間過久 顯示 Od 表示放電迴路持續動作時間超過（煞車放電過久保護時間）。
A0 - OL	A0 — OL → 馬達過載 顯示 OL 表示馬達過載；馬達過載保護是由驅動器內含的電子式熱電驛依照設定的反應時間保護，當計算的積熱累計量超過即跳脫，並顯示此信息。
A0 - OH	A0 — OH → 散熱片過熱 顯示 OH 表示驅動器散熱片溫度超過臨界保護值
A0 - OP	A0 — OP → 過電壓 顯示 OP 表示驅動器偵測到電容上的直流電壓過高而跳脫保護
A0 - UP	A0 — UP → 低電壓 顯示 UP 表示驅動器偵測到電容上的直流電壓過低而跳脫保護 檢查供電系統是否正常。
A0 - OC	A0 — OC → 過電流 顯示 OC 表示驅動器偵測到輸出電流超過額定保護值而跳脫
A0 — Er.	A0 — Er. → 通信失敗 顯示 Er. 表示 R-PANEL 與驅動器溝通失敗
A0 — dr.	A0 — dr. → 驅動器 Master & Slave CPU 溝通失敗【僅 Jupiter Series 適用】 顯示 dr. 表示驅動器 Master & Slave CPU 溝通失敗

3. 【線材定義】

JAM SC-5P 接頭定義：



PIN1	5V
PIN2	0V
PIN3	485-A
PIN4	485-B
PIN5	X(NC)

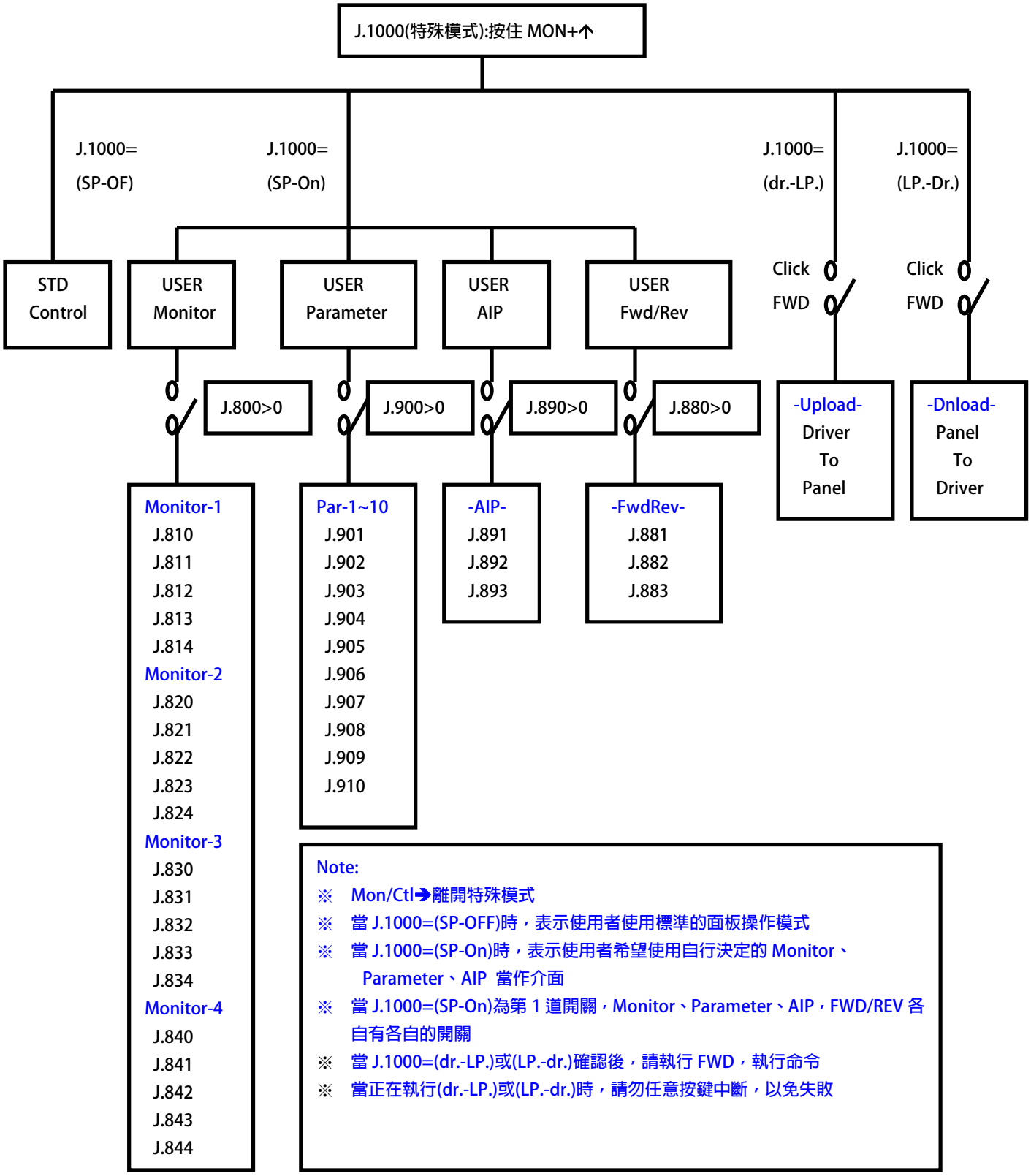


RS-485(RXSW➔High)

(Pin No)	JPS 定義	說明
6	RXSW	請接 V5(Pin8 或 Pin10)
1	485-A	
3	485-B	
2,4	VSS	驅動器內之 0V,請給面板電源
8,10	V5	驅動器內之 5V,請給面板電源

4. R-Panel 特殊參數應用

4.1【R-Panel 特殊參數應用架構圖】



Note:

※ Mon/Ctl➔離開特殊模式

※ 當 J.1000=(SP-OFF)時，表示使用者使用標準的面板操作模式

※ 當 J.1000=(SP-On)時，表示使用者希望使用自行決定的 Monitor、Parameter、AIP 當作介面

※ 當 J.1000=(SP-On)為第 1 道開關，Monitor、Parameter、AIP，FWD/REV 各自有各自的開關

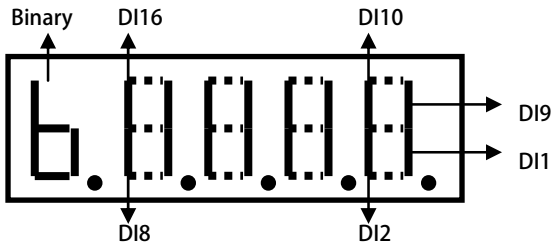
※ 當 J.1000=(dr.-LP.)或(LP.-dr.)確認後，請執行 FWD，執行命令

※ 當正在執行(dr.-LP.)或(LP.-dr.)時，請勿任意按鍵中斷，以免失敗

4.2 【R-Panel 特殊參數應用- 使用者定義之 Monitor】

【注意】

若進入 J.1000 讀出來的值不等於 SP-OFF，請先執行 R-Panel 的出廠值重置(Pr.1022=1)，等待 3 秒後，然後重新關電再開啟。

說明	J.1000	應用參數說明
特殊功能模式	=SP-OF	※ 標準 R-Panel 模式
特殊功能模式	=SP-On	※ 使用者指定【Monitor】模式 【Monitor】指定監視 使用方式： 當在 R-PANEL 在 Monitor Mode 時，RPM/I/FWD/REV 燈亮時， 分別代表 1~4 個監視參數，當其設定方式如下： ● J.0800【Monitor 有幾個】-------【範圍:0~4】【設定=0 時，維持標準監視應用】 ● J.0810【Monitor-01 參數指向】【範圍:0~520】【第 1 組 Monitor(RPM 燈亮)】 ● J.0811【Monitor-01 乘數係數】----------【範圍:1~60000】 ● J.0812【Monitor-01 除數係數】----------【範圍:1~60000】 ● J.0813【Monitor-01 顯示類型】----------【範圍:0~6】 ■ =0 → 屬於【無】正負號 (1 Word:0~65535) ■ =1 → 屬於【有】正負號 (1 Word:0~32767) ■ =2 → 屬於 Hex(1 Word:0x0000~0xFFFF) ■ =3 → 屬於【無】正負號 (2 Word: Double Word) ■ =4 → 屬於【有】正負號 (2 Word: Double Word) ■ =5 → 保留 ■ =6 → 屬於【無】號二進制(1 Word: 0~65535)  ● J.0814【Monitor-01 小數位數】-------【範圍:0~4】 ● J.0820【Monitor-02 參數指向】【範圍:0~520】【第 2 組 Monitor(I 燈亮)】 ● J.0821【Monitor-02 乘數係數】-------【範圍:1~60000】 ● J.0822【Monitor-02 除數係數】-------【範圍:1~60000】 ● J.0823【Monitor-02 顯示類型】-------【範圍:0~6】【設定方式請參考 J.0813】 ● J.0824【Monitor-02 小數位數】-------【範圍:0~4】 ● J.0830【Monitor-03 參數指向】【範圍:0~520】【第 3 組 Monitor(FWD 燈亮)】 ● J.0831【Monitor-03 乘數係數】-------【範圍:1~60000】 ● J.0832【Monitor-03 除數係數】-------【範圍:1~60000】 ● J.0833【Monitor-03 顯示類型】-------【範圍:0~6】【設定方式請參考 J.0813】 ● J.0834【Monitor-03 小數位數】【範圍:0~4】【第 4 組 Monitor(REV 燈亮)】 ● J.0840【Monitor-04 參數指向】-------【範圍:0~520】 ● J.0841【Monitor-04 乘數係數】-------【範圍:1~60000】

		● J.0842【Monitor-04 除數係數】-------【範圍:1~60000】 ● J.0843【Monitor-04 顯示類型】-------【範圍:0~6】【設定方式請參考 J.0813】 ● J.0844【Monitor-04 小數位數】-------【範圍:0~4】

口訣:(使用者定義之 MONITOR):

※ 我想要啟動 J.0800 個 MONITOR
※ 第 1 組 MONITOR 是 J.0810 設定的參數
※ J.0810 設定的參數，讀取出來的值，乘以 J.0811，除以 J.0812
※ 格式是屬於 J.0813 設定的格式
※ 小數點想顯示在 J.0814 設定的位置
※ 當特殊群組參數設定完成後，請執行 RESET，或面板斷電重開
※ 其他的 MONITOR，請以此類推…….

4.3 【R-Panel 特殊參數應用- 使用者定義之 Parameter】

說明	J.1000	應用參數說明
特殊功能模式	=SP-On	※ 使用者指定【Parameter】模式 【Parameter】指定參數 使用方式： 當在 R-PANEL 在 Parameter Mode 時，其設定方式如下： ● J.0900 【Parameter 有幾個】【範圍:0~10】【設定=0 時，維持標準參數應用】 ● J.0901 【GPr-01 參數指向】----------第 1 組----------【範圍:0~520】 ● J.0902 【GPr-02 參數指向】----------第 2 組----------【範圍:0~520】 ● J.0903 【GPr-03 參數指向】----------第 3 組----------【範圍:0~520】 ● J.0904 【GPr-04 參數指向】----------第 4 組----------【範圍:0~520】 ● J.0905 【GPr-05 參數指向】----------第 5 組----------【範圍:0~520】 ● J.0906 【GPr-06 參數指向】----------第 6 組----------【範圍:0~520】 ● J.0907 【GPr-07 參數指向】----------第 7 組----------【範圍:0~520】 ● J.0908 【GPr-08 參數指向】----------第 8 組----------【範圍:0~520】 ● J.0909 【GPr-09 參數指向】----------第 9 組----------【範圍:0~520】 ● J.0910 【GPr-010 參數指向】----------第 10 組--------.【範圍:0~520】

口訣:(使用者定義之 Parameter):

※ 我想要啟動 J.0900 個 Parameter
※ 第 1 個 Parameter 是 J.0901 設定的參數
※ 第 2 個 Parameter 是 J.0902 設定的參數
※ 第 3 個 Parameter 是 J.0903 設定的參數
※ 當特殊群組參數設定完成後，請執行 RESET，或面板斷電重開

其他的 Parameter，請以此類推…….

4.4 【R-Panel 特殊參數應用- 使用者定義之 AIP】

說明	J.1000	應用參數說明
特殊功能模式	=SP-On	※ 使用者指定【AIP】模式 【AIP】指定 AIP 寫入位置 使用方式： 當在 R-PANEL 在 AIP-STD Mode 時， ※ IRIS-Series 驅動器，寫入位置=Pr.268 ※ Jupiter-Series 驅動器，寫入位置=Pr.107 若想要指定 AIP 寫入位置，其設定方式如下： ● J.0890【起動 AIP 特殊寫入開關】----------【範圍:0~1】 ■ 【設定=0 時，維持”標準”AIP Mode➔AIP 一直寫到該系列指定參數位置】 ■ 【設定=1 時，維持”特殊”AIP Mode➔AIP 一直寫到 J.0891 所指向參數】 ● J.0891【特殊”AIP Mode 參數指向】----------【範圍:0~520】 ● J.0892【特殊”AIP Mode 乘數係數】----------【範圍:1~4095】 ● J.0893【特殊”AIP Mode 除數係數】----------【範圍:1~4095】

口訣:(使用者定義之 AIP):

※ 我想要啟動 J.0890(0 or 1) : AIP Function

※ 我想寫入的數值，乘以 J.0892，除以 J.0893，再寫入 J.0891 設定的參數位置

※ 我想寫入的參數位置為:J.0891 所設定的參數

※ 當特殊群組參數設定完成後，請執行 RESET，或面板斷電重開

【注意】:

※因為面板會一直寫入使用者所指定的參數位置，若一直持續寫入 ROM，會造成驅動器上的參數位置，因寫入太多次而造成，該參數位置被寫壞，所以請注意您寫入的參數式屬於 RAM 的格式

※若持續寫入 ROM，因為需要花費時間寫入，將會造成 AIP 旋轉時，反應跟不上的問題

4.5 【R-Panel 特殊參數應用- 使用者定義之 FWD/REV】

說明	J.1000	應用參數說明
特殊功能模式	=SP-On	※ 使用者指定【FWD/REV】模式 【FWD/REV】指定面板上 FWD/REV 鍵的控制方式： 當在 R-PANEL 在 J.1000=SP-OFF 時(STD Mode)， ※ 當點擊 FWD 鍵時，面板將 DI5-ON ； DI6-OFF ※ 當點擊 REV 鍵時，.面板將 DI5-OFF； DI6-ON 若想要切換 FWD/REV 控制方式，其設定方式如下： ● J.0880【啟動 FWD/REV 特殊控制開關】----------【範圍:0~1】 ■ 【設定=0 時，維持”標準” FWD/REV 控制方式】 ■ 【設定=1 時，維持”特殊” FWD/REV 控制方式】 ● J.0881【特殊控制模式之”FWD”鍵-Bit 指向】----------【範圍:0~15】 ■ 若設值=0 ；即設定 DI1… ■ 若設值=15；即設定 DI16… ● J.0882【特殊控制模式之”REV”鍵-Bit 指向】----------【範圍:0~15】 ■ 若設值=0 ；即設定 DI1… ■ 若設值=15；即設定 DI16… ● J.0883【特殊控制模式之”FWD/REV”鍵-控制方式】---【範圍:xx~xx】 ■ 若選擇 FR.-OF ；不動作，即不執行通訊功能 ◆ 執行此項功能，必須將 J.1000=SP-ON，條件才成立 ■ 若選擇 T-Std ；Toggle 動作， 【互鎖保持型】 ◆ 當點擊【FWD】: J.0881 設定 Bit---ON ；J.0882 設定 Bit-OFF ◆ 當點擊【REV】: J.0881 設定 Bit---OFF.；J.0882 設定 Bit-ON ■ 若選擇 T-SPC ；Toggle 動作， 【獨立保持型】 ◆ 當點擊【FWD】: J.0881 設定 Bit---ON ； 再點擊【FWD】: J.0881 設定 Bit-OFF ◆ 當點擊【REV】: J.0882 設定 Bit---ON.； 再點擊【REV】: J.0882 設定 Bit-OFF ■ 若選擇 P-Std ； Push 動作， 【獨立壓放型】 ◆ 當【FWD】壓住不放：J.0881 設定 Bit---ON ； 當【FWD】放掉 ：J.0881 設定 Bit-OFF ◆ 當【REV】壓住不放.：J.0882 設定 Bit---ON.； 當【REV】放掉 ：J.0882 設定 Bit-OFF ■ 若選擇 P-SPC ； Push 動作， 【獨立時間型】 ◆ 當點擊【FWD】: J.0881 設定 Bit---ON ；經過 150 ms 自動 OFF ◆ 當點擊【REV】: .J.0882 設定 Bit---ON.；經過 150 ms 自動 OFF

口訣:(使用者定義之 FWD/REV)控制:

※ 我想要啟動 J.0880(0 or 1) : FWD/REV Control Function
※ 我想改變【FWD】鍵的 Bit 位置為:J.0881 所設定的 Bit
※ 我想改變【REV】鍵的 Bit 位置為:J.0882 所設定的 Bit
※ 我想定義【FWD/REV】的控制方式為 J.0883 所設定的類型
※ 當特殊群組參數設定完成後，請執行 RESET，或面板斷電重開

4.6 【R-Panel 特殊參數應用- UP-LOAD(驅動器資料 上傳到 R面板)】

說明	J.1000	應用參數說明
特殊功能模式	=dr.-LP.	● 同時按壓 “CTL/MON” + 上箭頭 → 此時看到面板顯示 J.1000 ● 按壓 ” RD/WT.” 讀取 → 讀取內部的值，此時顯示 SP-OF ● 按壓 ” 上箭頭” 修改 → 按到 dr.-LP (此時內容閃爍的) ● 按壓 ” RD/WT.” 寫入 → 按到 dr.-LP (此時內容不閃爍的) ● 按壓 FWD，執行命令 → 執行驅動器資料 上傳到 面板 ● 等待面板出現 r.st / run 交替閃動 ● 按壓” STOP/RESET” → 完成動作 ● 【注意】使用 dr.-LP/LP-Dr.通信只能用 19200 Mps 作資料交換 ● 【注意】使用 dr.-LP/LP-Dr.，請勿 SERVO-ON，避免干擾資料傳輸 ● 【注意】當編輯此參數時，位數若是明滅交替，表示正在編輯中 ● 【注意】當寫入後，面板顯示 dr.LP，若沒有閃動，表示已經寫入 ● 【注意】當執行命令期間，請勿任意按鍵中斷 ● 承上，面板(LP.) 將會把 驅動器(Dr.)資料讀取，並置於 LP.的記憶體 【注意】LP.的記憶體在(J.0000)~(J.0520) ● 【注意】執行完畢後，LP.顯示【-run-】&【-rst-】，此時點擊 RESET 鍵即完成

4.7 【R-Panel 特殊參數應用- Dn-LOAD(R面板資料 下傳到 驅動器)】

說明	J.1000	應用參數說明
特殊功能模式	=LP.-dr.	● 同時按壓 “CTL/MON” + 上箭頭 → 此時看到面板顯示 J.1000 ● 按壓 ” RD/WT.” 讀取 → 讀取內部的值，此時顯示 SP-OF ● 按壓 ” 上箭頭” 修改 → 按到 LP-dr (此時內容閃爍的) ● 按壓 ” RD/WT.” 寫入 → 按到 LP-dr (此時內容不閃爍的) ● 按壓 FWD，執行命令 → 執行面板資料 下傳到驅動器 ● 等待面板出現 r.st / run 交替閃動 ● 按壓” STOP/RESET” → 完成動作 ● 【注意】使用 LP-Dr /dr.-LP，通信只能用 19200 Mps 作資料交換 ● 【注意】使用 LP-Dr /dr.-LP，請勿 SERVO-ON，避免干擾資料傳輸 ● 【注意】當編輯此參數時，位數若是明滅交替，表示正在編輯中 ● 【注意】當寫入後，面板顯示 dr.LP，若沒有閃動，表示已經寫入 ● 【注意】當執行命令期間，請勿任意按鍵中斷 ● 承上，面板(LP.) 將會把 LP.的記憶體資料，寫入驅動器(Dr.) ● 【注意】執行完畢後，LP.顯示【-run-】&【-rst-】，此時點擊 RESET 鍵即完成

4.8 【R-Panel 特殊參數應用- 清除R面板記憶體】

使用者若想清除 R 面板記憶體上設定的特殊功能，可依據下列方法執行:

- 將 J.1022=1 → 設定 R 面板記憶體重置功能，當數值不再閃爍時，表示寫入
- 點擊 CTL/MON → 離開 R 面板特殊參數設定模式
- 點擊 PAR/ALM 1 次 → 進入 PAR 模式
- 再點擊 PAR/ALM 1 次 → 進入 ALM 模式
- 點擊 STOP/RESET → 執行面板 RESET 重置

【注意】

- R 面板 RESET → 在 ALM 模式下，按 RESET
- 清除 R 面板記憶體後，J.1022 自動恢復成 0
- J.0800~J1022 有被定義的參數將恢復成出廠值
- J.1000=SP-OF ； 自動變成標準 R 面板操作模式(STD-Panel-Control)

4.9 【R-Panel 特殊參數應用- 其他參數說明】

J1021 ： 面板顯示器之顯示方法

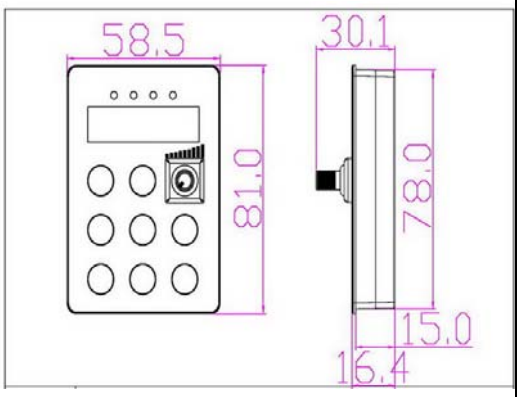
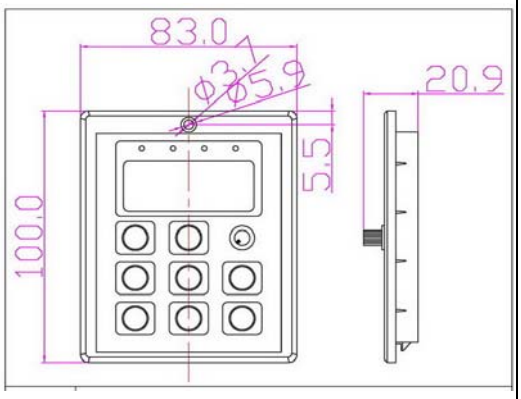
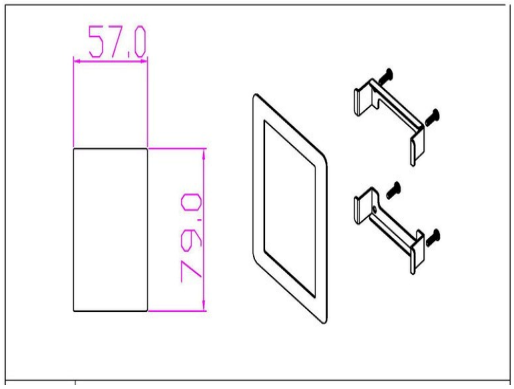
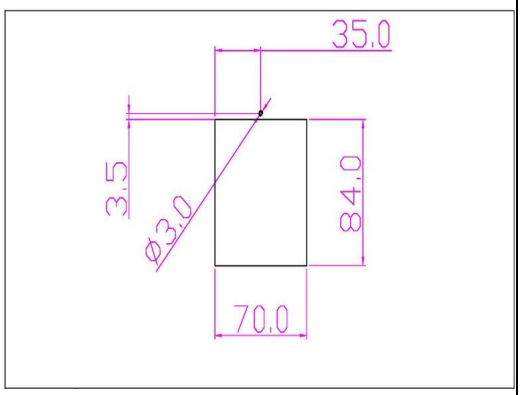
=0 → 特殊顯示，面板上的 5 個顯示器只會顯示不為 0 的數字

- Ex: 若顯示值為 0 時，面板將顯示 0

=1 → 標準顯示，面板上的 5 個顯示器每一位數皆會顯示

- Ex: 若顯示值為 0 時，面板將顯示 00000

5. R-PANEL尺寸規格

馬力數 (HP)	0.5~5HP	3~224HP
面板類型 (PANEL)		
	r- PANEL	R- PANEL
面板尺寸 (PANEL SIZE)		
開孔建議 (hole size recommend-ation)		

(Unit:mm)