

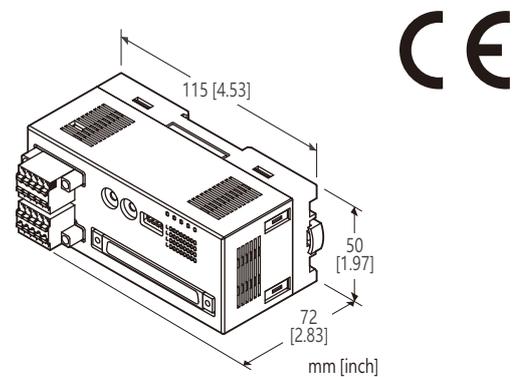
## R7F4H系列遠端I/O

### CC-Link I/O模組

(NPN接點輸出, 32點, FCN連接器)

#### 主要機能與特色

- CC-Link通信用32點 NPN接點輸出模組



型號: R7F4HC-DC32A-K-R[1]

#### 訂購時指定事項

- 訂購代碼: R7F4HC-DC32A-K-R[1]  
請參考下面項目 [1] 說明, 並指定該項代碼。  
(例如: R7F4HC-DC32A-R/Q)
- 指定選項代碼 /Q 的規格  
(例如: /C01)

#### I/O種類

DC32A: NPN接點輸出, 32點

#### 端子台

K: 供給電源用彈簧夾式端子台,  
通信用彈簧夾式端子台,  
輸出用 FCN連接器

#### 供給電源

DC電源

R: 24V DC

(容許電壓範圍 ±10%, 最大漣波 10%p-p)

#### [1] 選項

空白: 無

/Q: 有選項(由選項規格指定)

#### 選項規格: Q

塗層處理 (有關詳細資訊, 請參考公司的網站。)

/C01: 矽膠塗層

/C02: 聚氨酯塗層

/C03: 橡膠塗層

#### 相關產品

- CSP+ 檔案

CSP+ 檔案可在 MG公司、能麒公司或 CC-Link合作夥伴協會的網站下載。

#### 一般規格

##### 連接方式

CC-Link: 彈簧夾式端子台

供給電源: 彈簧夾式端子台

輸出信號、傳感器用電源: FCN連接器

外殼材質: 阻燃樹脂(灰色)

隔離: 輸出或傳感器用電源- CC-Link-供給電源- FE1之間

接點輸出狀態指示燈: 綠色 LED燈, 輸出 ON時亮燈

#### CC-Link通信規格

通信方式: CC-Link Ver.1.10對應

通信線: CC-Link協會認證建議的傳輸線

局種類: Remote I/O局

佔有局數: 1局

局號設定: 1~64 (旋轉開關設定, 出廠預設: 00)

通信速度設定: 156kbps(出廠預設)、625kbps、2.5Mbps、

5Mbps、10Mbps (使用指撥開關設定)

終端電阻: 內建 (使用指撥開關設定, 出廠預設: 無效)

狀態指示燈: Power、RUN、Error、SD、RD

(詳細內容請參閱使用說明書)

#### 輸出規格

COM點: 負COM (NPN) /32點

輸出點數: 32點

最大同時輸出點數: 無限制 (24V DC時)

額定負載電壓: 24V DC±10%; 最大漣波 5%p-p

額定輸出電流: 0.1A /點, 3.2A /COM

殘留電壓: ≤1.2V

洩漏電流: ≤0.1mA

ON延遲: ≤0.2ms

OFF延遲: ≤0.5ms

過電流保護機能: 偵測到過電流時, 會限制電流值

過熱保護功能: 偵測到過熱時, 會將輸出 OFF

(驅動電感性負載時, 請與負載並聯連接二極體。)

#### 安裝規格

##### 消耗電流

- DC電源(@24V): ≤60mA (不含接點 I/O的負載)

使用溫度範圍: -10~+55°C (14~131°F)

儲存溫度範圍: -20~+65°C (-4~+149°F)

使用濕度範圍: 30~90%RH (無結露)

使用周圍環境: 無腐蝕性氣體或嚴重粉塵

固定方式: 壁掛或 DIN滑軌(35mm滑軌)

重量: 160g (0.35lb)

## 性能

絕緣阻抗:  $\geq 100\text{M}\Omega / 500\text{V DC}$

耐電壓: 1500V AC @1分鐘

(輸出或傳感器用電源- CC-Link-供給電源-FE1之間)

## 標準及認證

EU符合性:

EMC指令

EMI EN 61000-6-4

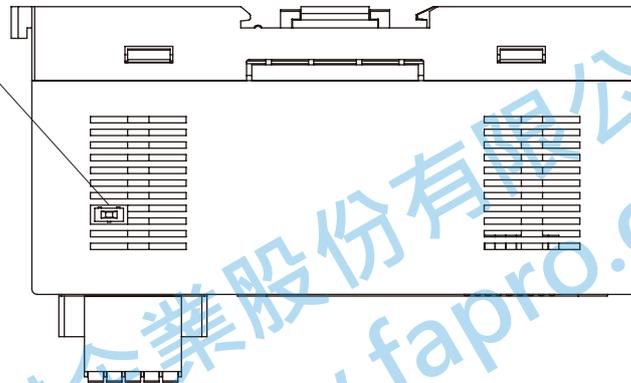
EMS EN 61000-6-2

RoHS指令

## 外部視圖

### ■ 上視圖

終端電阻設定用  
指撥開關



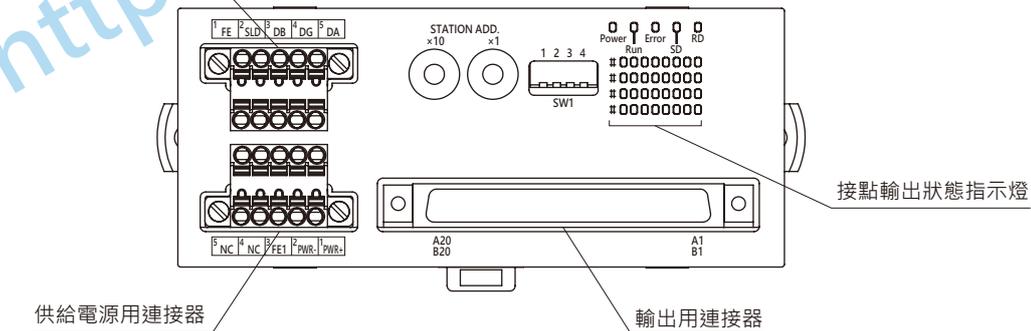
### ■ 前視圖

CC-Link通信  
用連接器

局號設定旋轉開關

動作模式設定用  
指撥開關 (SW1)

狀態指示燈





■ 輸出、傳感器用電源接線腳位配置

本體側連接器: N365P040AU (OTAX製) (FCN-365P040-AU (Fujitsu製)...已停產)

配線側連接器: N36(J)040AU(OTAX製) (FCN-36(J)040-AU (Fujitsu製)...已停產)

(包裝內不含連接器。( )內為指定線徑; 請參考產品的規格書)



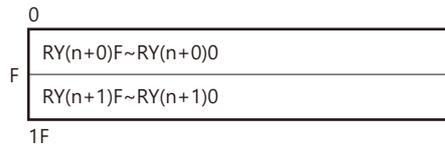
| PIN NO. | 信號名 | 機能      | PIN NO. | 信號名 | 機能      |
|---------|-----|---------|---------|-----|---------|
| A1      | VS- | 傳感器用電源- | B1      | VS+ | 傳感器用電源+ |
| A2      | VS- | 傳感器用電源- | B2      | VS+ | 傳感器用電源+ |
| A3      | NC  | 未使用     | B3      | NC  | 未使用     |
| A4      | NC  | 未使用     | B4      | NC  | 未使用     |
| A5      | Y31 | 輸出31    | B5      | Y15 | 輸出15    |
| A6      | Y30 | 輸出30    | B6      | Y14 | 輸出14    |
| A7      | Y29 | 輸出29    | B7      | Y13 | 輸出13    |
| A8      | Y28 | 輸出28    | B8      | Y12 | 輸出12    |
| A9      | Y27 | 輸出27    | B9      | Y11 | 輸出11    |
| A10     | Y26 | 輸出26    | B10     | Y10 | 輸出10    |
| A11     | Y25 | 輸出25    | B11     | Y9  | 輸出9     |
| A12     | Y24 | 輸出24    | B12     | Y8  | 輸出8     |
| A13     | Y23 | 輸出23    | B13     | Y7  | 輸出7     |
| A14     | Y22 | 輸出22    | B14     | Y6  | 輸出6     |
| A15     | Y21 | 輸出21    | B15     | Y5  | 輸出5     |
| A16     | Y20 | 輸出20    | B16     | Y4  | 輸出4     |
| A17     | Y19 | 輸出19    | B17     | Y3  | 輸出3     |
| A18     | Y18 | 輸出18    | B18     | Y2  | 輸出2     |
| A19     | Y17 | 輸出17    | B19     | Y1  | 輸出1     |
| A20     | Y16 | 輸出16    | B20     | Y0  | 輸出0     |

## 資料配置

輸出回應資料 (X)

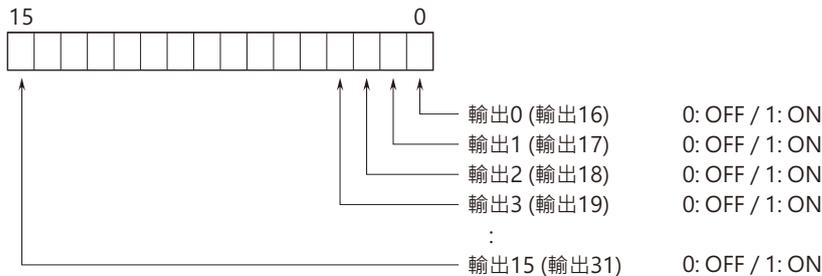


更新受信資料 (Y)

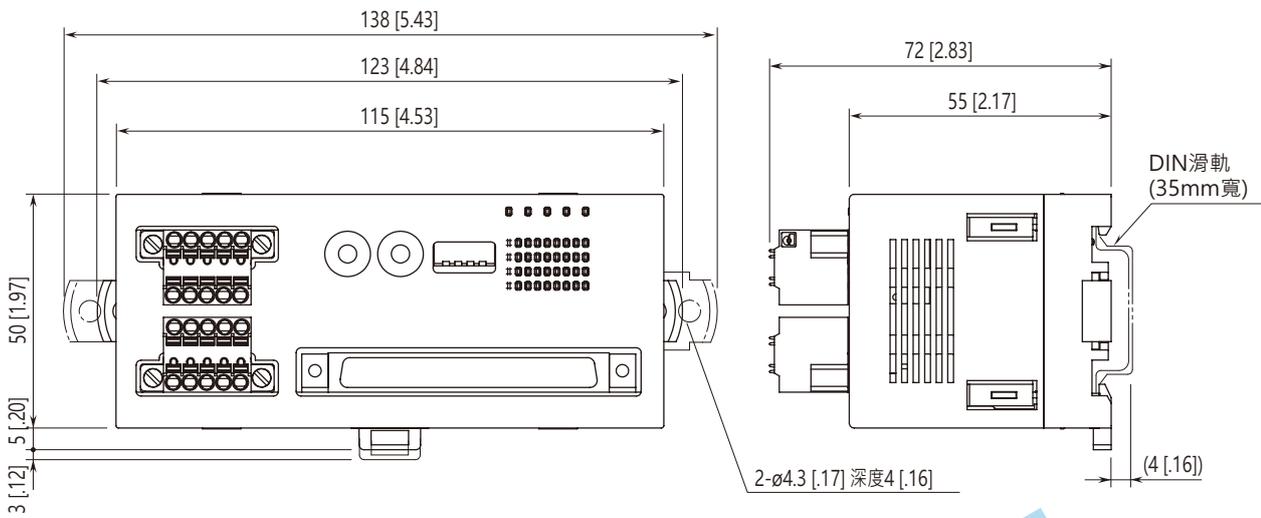


## I/O資料說明

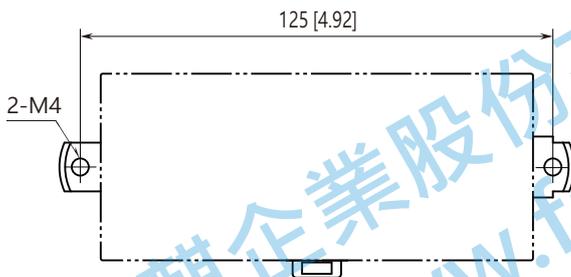
■ 接點輸出



外型尺寸圖 單位: mm [inch]



安裝尺寸圖 單位: mm [inch]

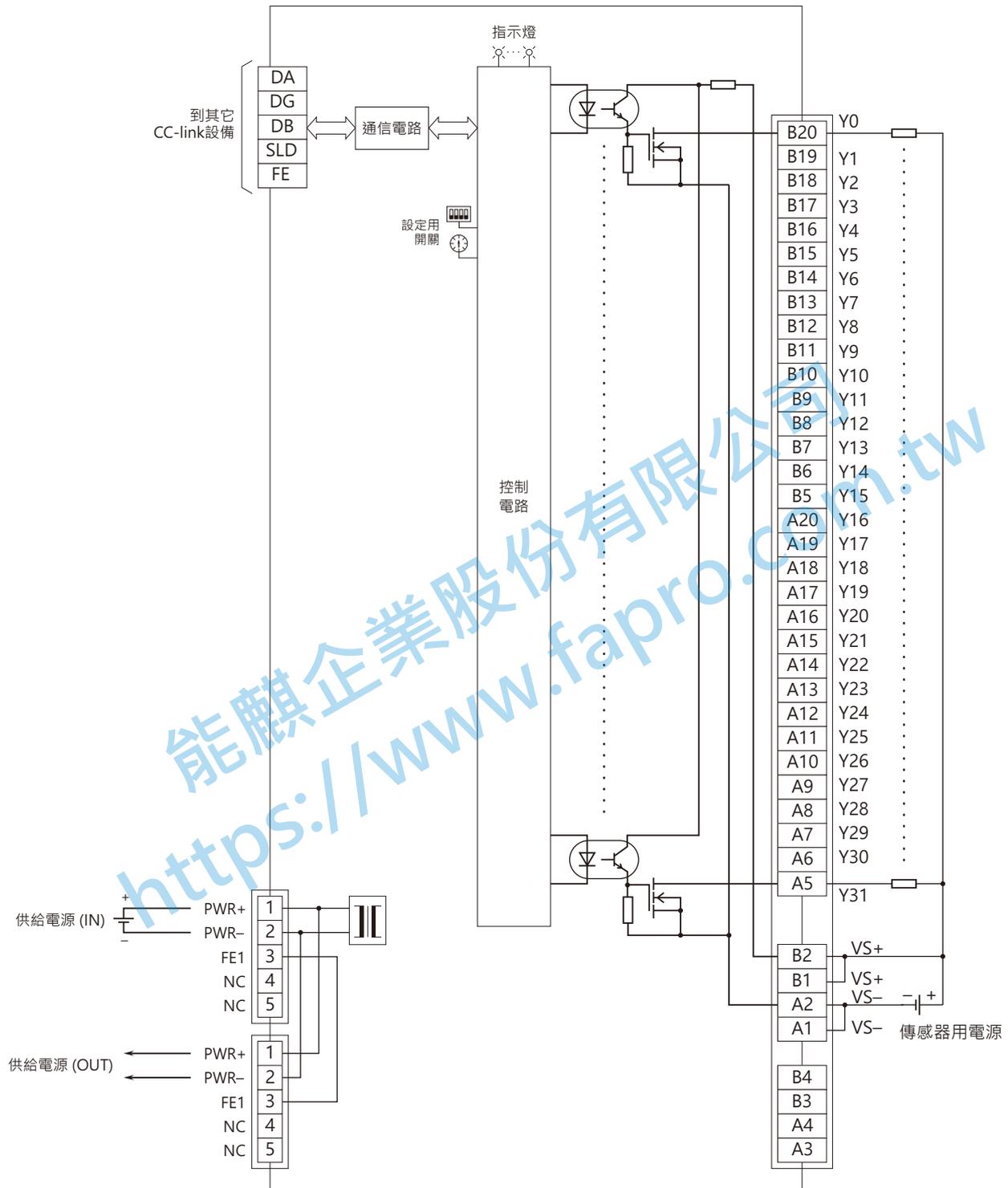


能麒企業股份有限公司  
<https://www.fapro.com.tw>

## 電路概要和接線圖

註: 請將 FE1 端子接地以保持良好的 EMC (電磁相容性) 性能。

注意) FE1 端子並非保護接地 (protective conductor terminal) 用端子。



規格如有更改，恕不另行通知。