

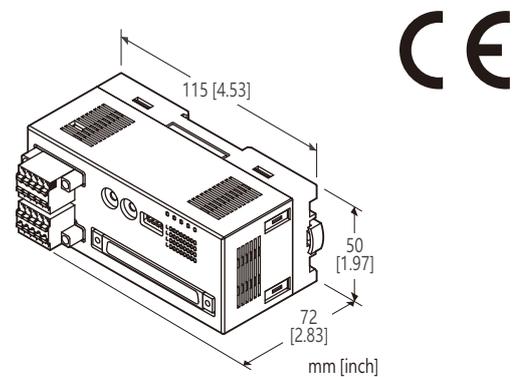
R7F4H系列遠端I/O

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、傳感器用電源: 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

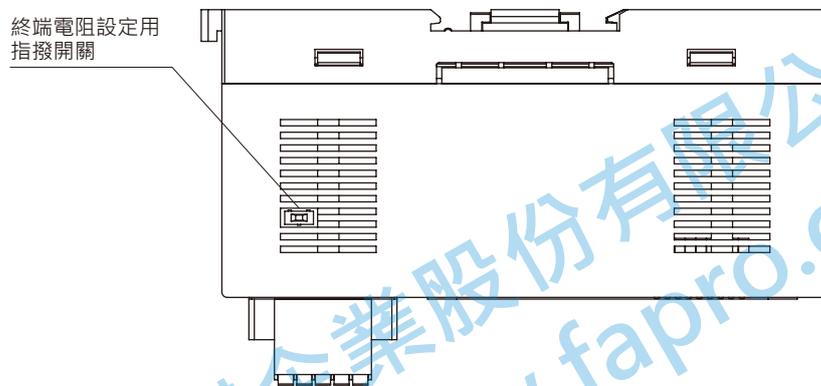
EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

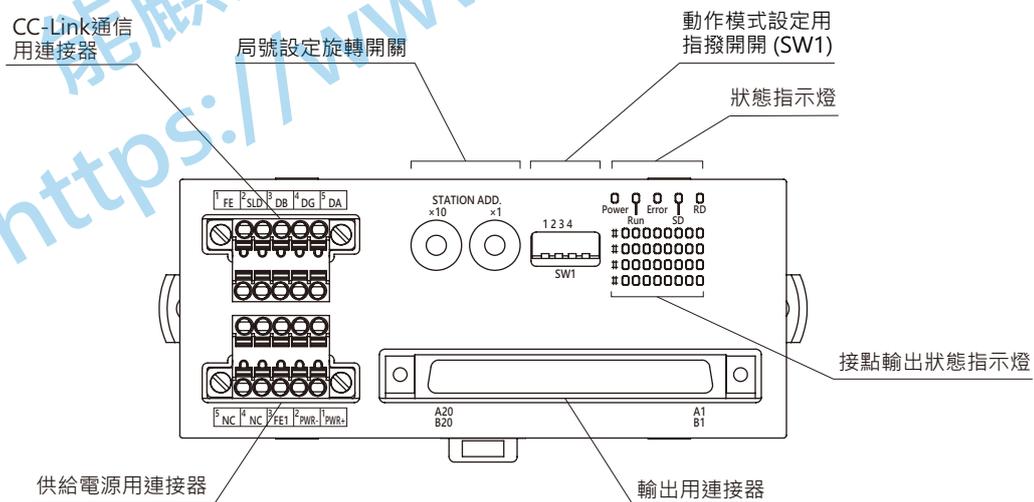
RoHS指令

外部視圖

■ 上視圖

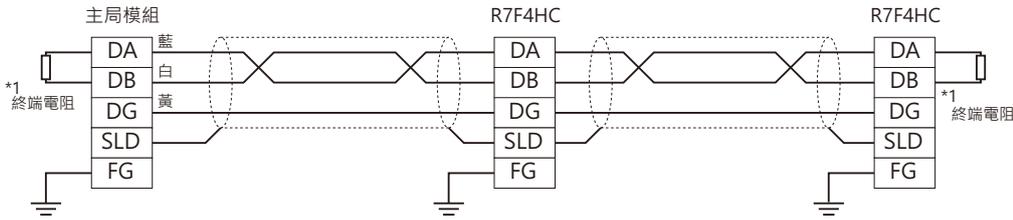


■ 前視圖



通信接線圖

■ 連接主局



*1: 如果要使用內建的終端電阻, 請將終端電阻設定開關切到 ON。

端子配置

■ CC-Link、供給電源用接線端子配置

本體側連接器: MC1,5/5-GF-3,5 (Phoenix Contact製)

配線側連接器: TFMC1,5/5-STF-3,5 (Phoenix Contact製)

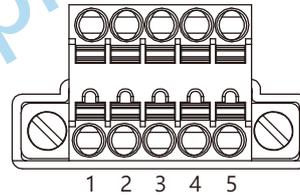
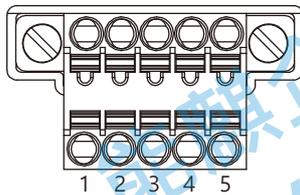
適用線徑: 0.2~1.5mm², 剝線長度 10mm

推薦壓裝端子

- AI0,25-10YE 0.25mm² (Phoenix Contact製)
- A0,34-10TQ 0.34mm² (Phoenix Contact製)
- AI0,5-10WH 0.5mm² (Phoenix Contact製)
- AI0,75-10GY 0.75mm² (Phoenix Contact製)
- AI1-10 1.0mm² (Phoenix Contact製)
- AI1,5-10 1.5mm² (Phoenix Contact製)

· CC-Link

· 供給電源



NO.	信號名	機能
1	FE	機能性接地
2	SLD	隔離網
3	DB	DB (白)
4	DG	DG (黃)
5	DA	DA (藍)

NO.	信號名	機能
1	PWR+	供給電源+
2	PWR-	供給電源-
3	FE1	供給電源接地
4	NC	未使用
5	NC	未使用

注意: 連接器上印刷標記的數字與本產品上的端子編號無關。
請根據本產品的使用說明書接線。

■ 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)



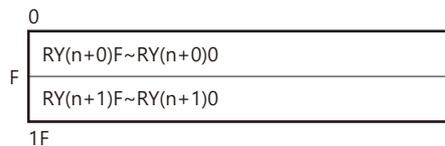
PIN NO.	信號名	機能	PIN NO.	信號名	機能
A1	VS-	傳感器用電源-	B1	VS+	傳感器用電源+
A2	VS-	傳感器用電源-	B2	VS+	傳感器用電源+
A3	NC	未使用	B3	NC	未使用
A4	NC	未使用	B4	NC	未使用
A5	Y31	輸出31	B5	Y15	輸出15
A6	Y30	輸出30	B6	Y14	輸出14
A7	Y29	輸出29	B7	Y13	輸出13
A8	Y28	輸出28	B8	Y12	輸出12
A9	Y27	輸出27	B9	Y11	輸出11
A10	Y26	輸出26	B10	Y10	輸出10
A11	Y25	輸出25	B11	Y9	輸出9
A12	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)

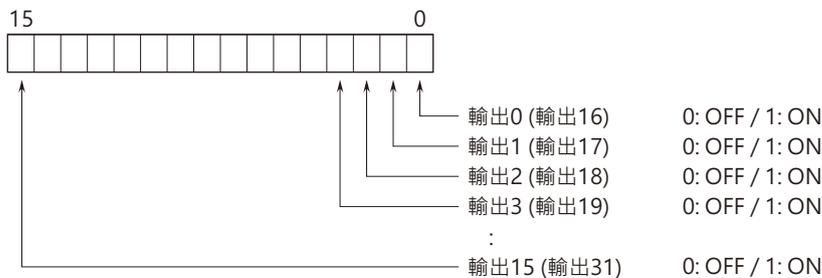


更新受信資料 (Y)

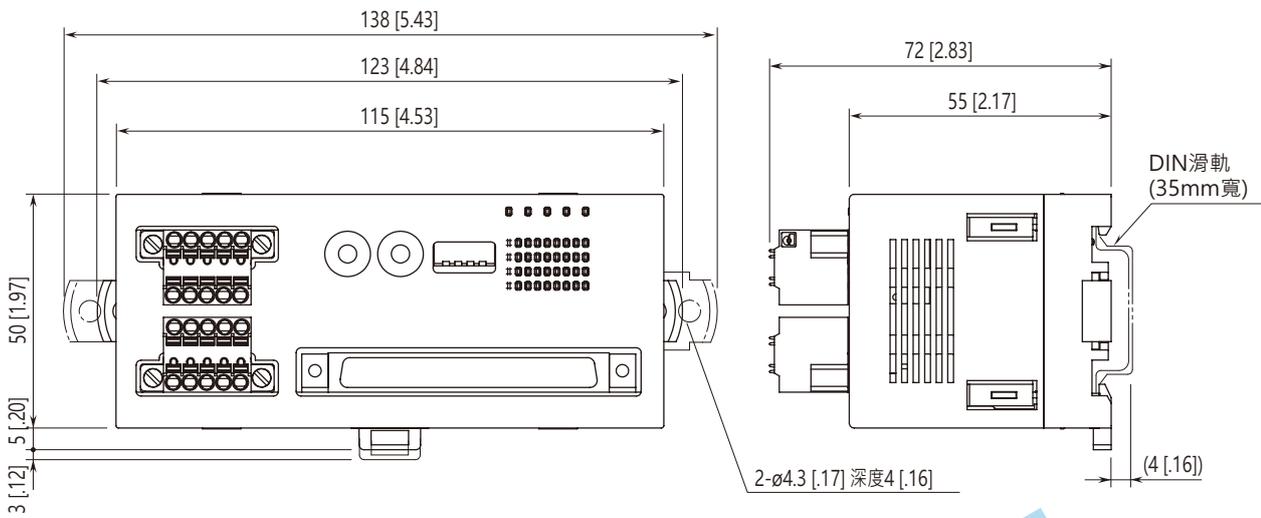


I/O資料說明

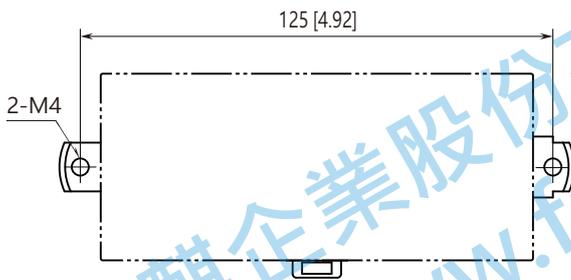
■ 接點輸出



外型尺寸圖 單位: mm [inch]



安裝尺寸圖 單位: mm [inch]

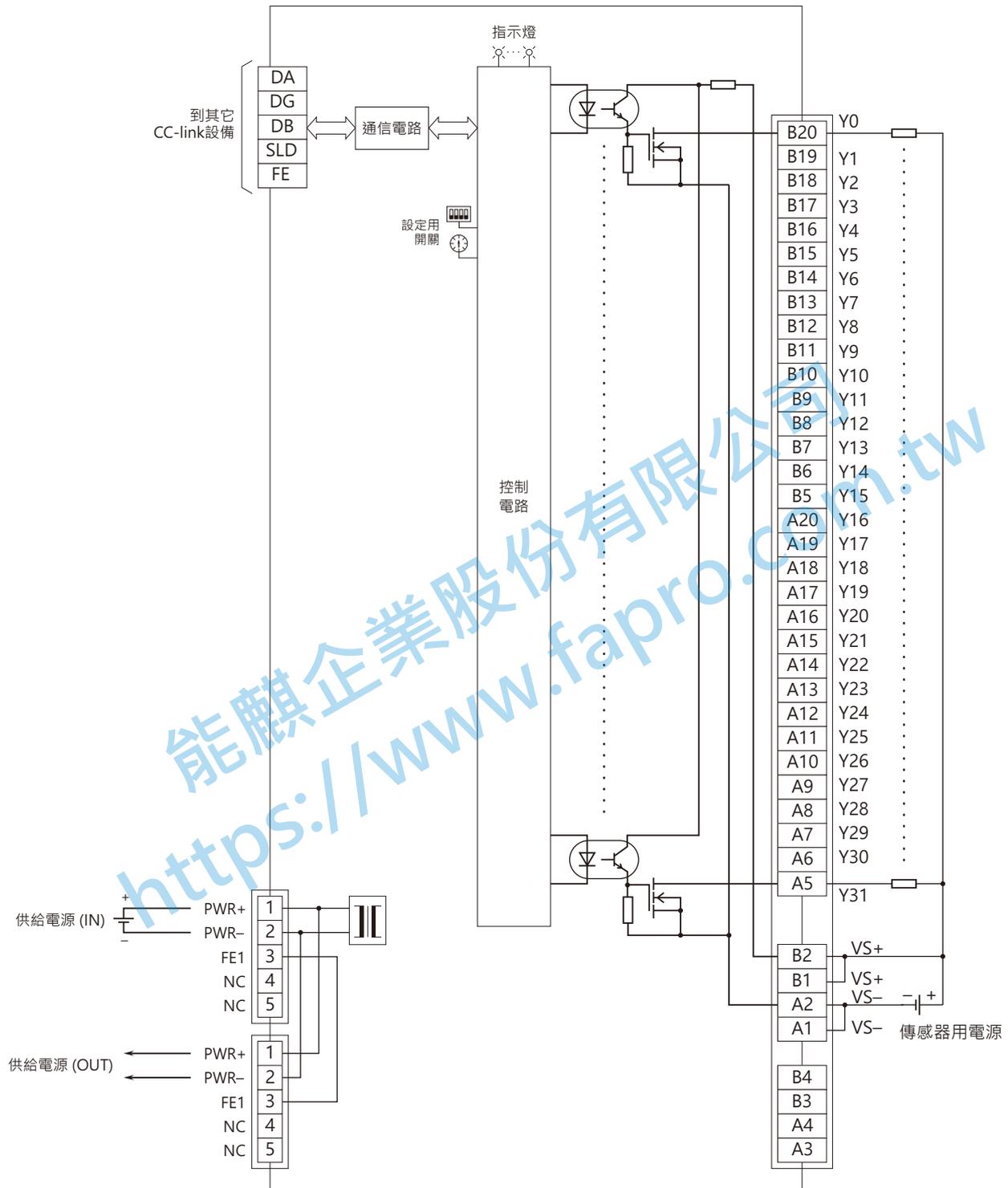


能麒企業股份有限公司
<https://www.fapro.com.tw>

電路概要和接線圖

註: 請將 FE1 端子接地以保持 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。