R7F4H系列遠端I/O

CC-Link I/O模組

(NPN/PNP接點輸入、PNP接點輸出, 各16點, FCN連接器)

主要機能與特色

- CC-Link通信用接點輸出入混合模組

型號: R7F4HC-DAC32D-K-R[1]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: R7F4HC-DAC32D-K-R[1]
  請參考下面項目 [1] 說明, 並指定該項代碼。
  (例如: R7F4HC-DAC32D-R/Q)
- 指定選項代碼 /Q 的規格
  (例如: /C01)

I/O種類

DAC32D: NPN/PNP接點輸入、PNP接點輸出, 各16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,
I/O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
I/O信號、傳感器用電源: FCN連接器
外殼材質: 阻燃樹脂(灰色)
隔離: I/O或傳感器用電源– CC-Link–供給電源– FE1之間
接點 I/O狀態指示燈: 綠色 LED燈, I/O 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)

輸入規格

COM點: 正或負COM (NPN/PNP) /16點
輸入點數: 16點
最大同時輸入點數: 無限制 (24V DC時)
額定輸入電壓: 24V DC±10%; 最大漣波 5%p-p
ON電壓/電流: ≧17V DC (輸入– COM之間) /≧2.3mA
OFF電壓/電流: ≦5V DC (輸入– COM之間) /≦0.75mA
輸入電流: ≦3.5mA /點 (24V DC時)
輸入阻抗: 約 7.2kΩ
ON延遲: ≦0.5ms
OFF延遲: ≦0.5ms

輸出規格

COM點: 正COM (PNP) /16點
輸出點數: 16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, 1.6A /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。)

能麒企業股份有限公司
https://www.fapro.com.tw

安裝規格

消耗電流
- DC電源(@24V): ≦50mA (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: ≧100MΩ /500V DC
耐電壓: 1500V AC @1分鐘
(I/O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

能麒企業股份有限公司
https://www.fapro.com.tw

外部視圖

■ 上視圖

■ 前視圖

能麒企業股份有限公司
https://www.fapro.com.tw

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。

MG CO., LTD.
www.mgco.jp

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: 0.2~1.5mm^2, 剝線長度 10mm
推薦壓裝端子
- AI0,25-10YE 0.25mm^2 (Phoenix Contact製)
- A0,34-10TQ 0.34mm^2 (Phoenix Contact製)
- AI0,5-10WH 0.5mm^2 (Phoenix Contact製)
- AI0,75-10GY 0.75mm^2 (Phoenix Contact製)
- AI1-10 1.0mm^2 (Phoenix Contact製)
- AI1,5-10 1.5mm^2 (Phoenix Contact製)

· CC-Link

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)

· 供給電源

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。

■ I/O、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( )J040AU(OTAX製) (FCN-36( )J040-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	Y15	輸出15	B3	Y7	輸出7
A4	Y14	輸出14	B4	Y6	輸出6
A5	Y13	輸出13	B5	Y5	輸出5
A6	Y12	輸出12	B6	Y4	輸出4
A7	Y11	輸出11	B7	Y3	輸出3
A8	Y10	輸出10	B8	Y2	輸出2
A9	Y9	輸出9	B9	Y1	輸出1
A10	Y8	輸出8	B10	Y0	輸出0
A11	NC	未使用	B11	NC	未使用
A12	COM	COM	B12	COM	COM
A13	X15	輸入15	B13	X7	輸入7
A14	X14	輸入14	B14	X6	輸入6
A15	X13	輸入13	B15	X5	輸入5
A16	X12	輸入12	B16	X4	輸入4
A17	X11	輸入11	B17	X3	輸入3
A18	X10	輸入10	B18	X2	輸入2
A19	X9	輸入9	B19	X1	輸入1
A20	X8	輸入8	B20	X0	輸入0

能麒企業股份有限公司
https://www.fapro.com.tw

資料配置

輪詢回應資料 (X)

0	RX(n+0)F~RX(n+0)0
F	未使用
1F	

更新受信資料(Y)

0	未使用
F	RY(n+1)F~RY(n+1)0
1F	

I/O資料說明

■ 接點 I/O

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。

能麒企業股份有限公司
https://www.fapro.com.tw

⚠ 規格如有更改，恕不另行通知。

能麒企業股份有限公司
https://www.fapro.com.tw