

型號: R7F4DD-DAC16D-C

R7F4D系列遠端I/O

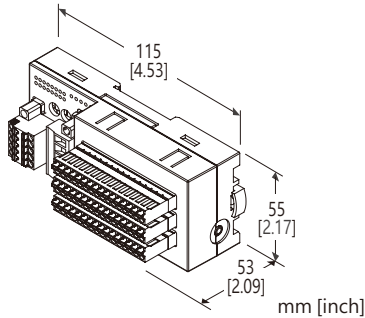
DeviceNet® I/O模組

(PNP接點輸入、PNP接點輸出, 各 8點, 彈簧夾式端子台)

主要機能與特色

- 將接點 I/O信號連接到 DeviceNet通信線路的遠端 I/O模組

DeviceNet是 ODVA的註冊商標。



型號: R7F4DD-DAC16D-C[1]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: R7F4DD-DAC16D-C[1]
請參考下面項目 [1] 說明, 並指定該項代碼。
(例如: R7F4DD-DAC16D-C/Q)
- 指定選項代碼/Q 的規格
(例如: /C01)

I/O類型

DAC16D: PNP接點輸入 & PNP接點輸出, 各 8點

端子台

C: 通信/供給電源用: 連接器型歐式端子台
I/O用: 彈簧夾式端子台

[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

- PC用傳輸線(型號: MCN-CON或 COP-US)
 - PC設定軟體(型號: R7CFG)
 - EDS檔案
- EDS檔案及PC設定軟體可在 MG公司或能麒公司的網站內下載。

一般規格

連接方式

- 通信/供給電源: 連接器型歐式端子台
- 傳感器用電源: 彈簧夾式端子台
- I/O: 彈簧夾式端子台

外殼材質: 阻燃樹脂 (灰色)

隔離: 輸入或傳感器用電源1-輸出或傳感器用電源2-通信/供給電源之間

接點 I/O狀態指示燈: ON時綠色 LED燈亮

設定軟體連接: ϕ 2.5微型插孔

DeviceNet通信規格

通信/供給電源連接線: 符合 DeviceNet標準用纜線

通信速度設定: 125kbps、250kbps、500kbps、自動追從 (由指撥開關設定, 出廠預設: 自動追從)
(詳細內容, 請參考使用說明書)

節點位址設定: 0~63 (由旋轉開關設定, 出廠預設: 00)
(詳細內容, 請參考使用說明書)

狀態指示燈: MS、NS (詳細內容, 請參考使用說明書)

輸入規格

COM點: 負COM (PNP) /8點

輸入點數: 8點

最大同時輸入點數: 無限制 (24V DC時)

傳感器用電源: 24V DC $\pm$ 10%; 最大漣波 5%p-p, $\leq$ 1A (包括接點輸入負載); 額定電流 8A

ON電壓/電流: $\geq$ 17V DC (X0~X7與 GND之間) / $\geq$ 2.3mA

OFF電壓/電流: $\leq$ 5V DC (X0~X7與 GND之間) / $\leq$ 0.75mA

輸入電流: $\leq$ 3.5mA /點 (24V DC時)

輸入阻抗: 約 7.2k Ω

ON延遲: $\leq$ 0.5ms

OFF延遲: $\leq$ 0.5ms

輸出規格

COM點: 正COM (PNP) /8點

輸出點數: 8點

最大同時輸出點數: 無限制 (24V DC時)

額定負載電壓: 24V DC $\pm$ 10%; 最大漣波 5%p-p, $\leq$ 1A (包括接點輸出負載); 額定電流 8A

額定輸出電流: 0.1A /點, 0.8A /COM

殘留電壓: $\leq$ 1.2V

洩漏電流: $\leq$ 0.1mA

ON延遲: $\leq$ 0.2ms

OFF延遲: $\leq$ 0.5ms

過電流保護機能: 偵測到過電流時, 將限制電流值



MG CO., LTD.
www.mgco.jp

R7F4DD-DAC16D-C規格書
代理商:能麒企業股份有限公司

ES-8007-I Rev.2 Page 1/8

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

供給電源電壓: 11~25V DC (從通信/供給電源端子台供电)
消耗電流: $\leq 50\text{mA}$ @24V DC;
 $\leq 70\text{mA}$ @11V DC
使用溫度範圍: $-10\sim+55^{\circ}\text{C}$ ($14\sim131^{\circ}\text{F}$)
保存溫度範圍: $-20\sim+65^{\circ}\text{C}$ ($-4\sim+149^{\circ}\text{F}$)
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寬)
重量: 160g (0.35lb)

性能

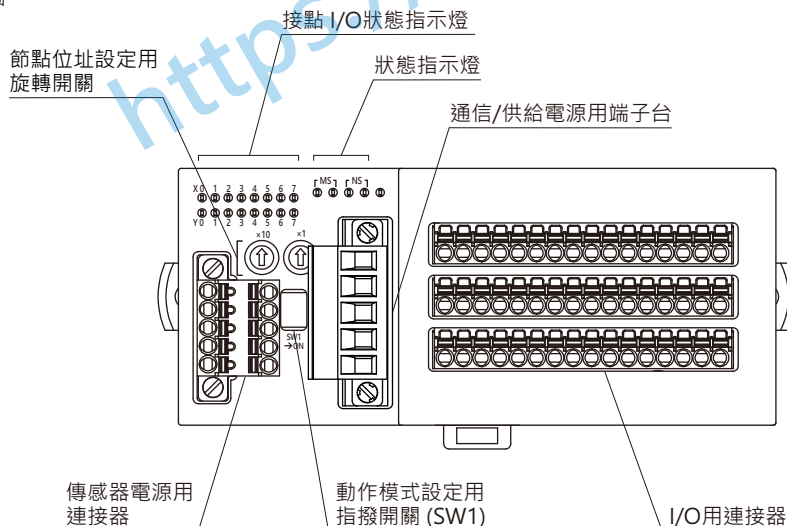
絕緣阻抗: $\geq 100\text{M}\Omega$ /500V DC
耐電壓: 1500V AC @1分鐘 (輸入或傳感器用電源1或輸出或傳感器用電源2-通信/供給電源之間)
500V AC @1分鐘 (輸入或傳感器用電源1-輸出或傳感器用電源2之間)

標準及認證

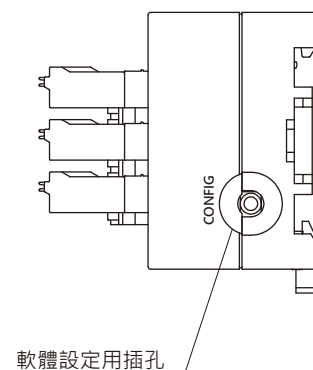
EU符合性:
EMC指令
EMI EN 61000-6-4
EMS EN 61000-6-2
RoHS指令

外部視圖

■ 前視圖



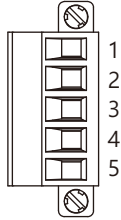
■ 側視圖



端子配置

■ 通信/供給電源端子台配置

本體側連接器: MSTB2,5/5-GF-5,08AU (Phoenix contact製)
 配線側連接器: MSTB2,5/5-STF-5,08AU (Phoenix contact製)
 適用線徑: 0.2~2.5mm²
 剝線長度: 7mm

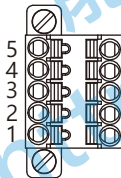


端子NO.	顏色	信號名稱	機能
1	紅	V+	通信/供給電源 (+)
2	白	CAN_H	通信資料 High
3	—	Drain	隔離網
4	藍	CAN_L	通信資料 Low
5	黑	V-	通信/供給電源 (-)

■ 傳感器用電源端子台配置

本體側連接器: MCV1,5/5-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
 建議壓接端子:

AI0,25-10YE 0.25mm² (Phoenix contact製)
 AI0,34-10TQ 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)



端子NO.	信號名稱	機能
1	SNSR.EXC1 +	傳感器用電源1+ (輸入)
2	SNSR.EXC1 -	傳感器用電源1 - (輸入)
3	NC	未使用
4	SNSR.EXC2 +	傳感器用電源2+ (輸出)
5	SNSR.EXC2 -	傳感器用電源2 - (輸出)

■ I/O端子台配置

本體側連接器: MCV1,5/16-G-3,5 (Phoenix contact製)

配線側連接器: FMC1,5/16-ST-3,5 (Phoenix contact製)

適用線徑: 0.2~1.5mm²

剝線長度: 10mm

建議壓接端子:

AI0,25-10YE 0.25mm² (Phoenix contact製)

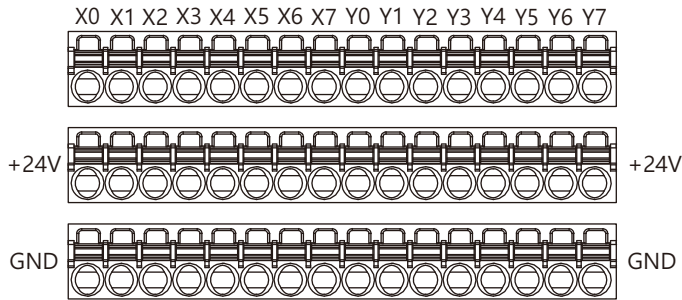
AI0,34-10TQ 0.34mm² (Phoenix contact製)

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)

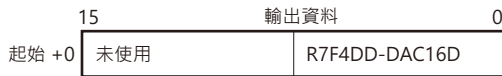


端子 NO.	信號名	機能	端子 NO.	信號名	機能
X0	1 X0	輸入0	Y0	1 Y0	輸出0
	2 +24V	24V DC		2 +24V	24V DC
	3 GND	0V		3 GND	0V
X1	1 X1	輸入1	Y1	1 Y1	輸出1
	2 +24V	24V DC		2 +24V	24V DC
	3 GND	0V		3 GND	0V
X2	1 X2	輸入2	Y2	1 Y2	輸出2
	2 +24V	24V DC		2 +24V	24V DC
	3 GND	0V		3 GND	0V
X3	1 X3	輸入3	Y3	1 Y3	輸出3
	2 +24V	24V DC		2 +24V	24V DC
	3 GND	0V		3 GND	0V
X4	1 X4	輸入4	Y4	1 Y4	輸出4
	2 +24V	24V DC		2 +24V	24V DC
	3 GND	0V		3 GND	0V
X5	1 X5	輸入5	Y5	1 Y5	輸出5
	2 +24V	24V DC		2 +24V	24V DC
	3 GND	0V		3 GND	0V
X6	1 X6	輸入6	Y6	1 Y6	輸出6
	2 +24V	24V DC		2 +24V	24V DC
	3 GND	0V		3 GND	0V
X7	1 X7	輸入7	Y7	1 Y7	輸出7
	2 +24V	24V DC		2 +24V	24V DC
	3 GND	0V		3 GND	0V

資料配置

"起始"位址由 R7F4DD 的節點位址和主局設定決定。

■ 無狀態

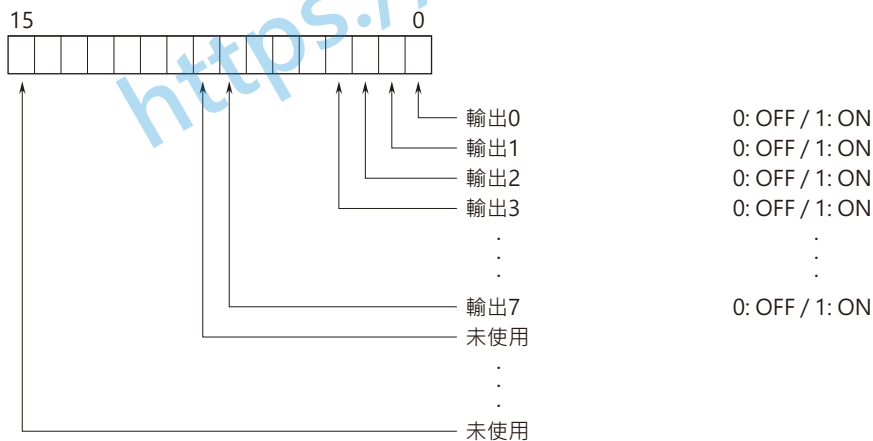
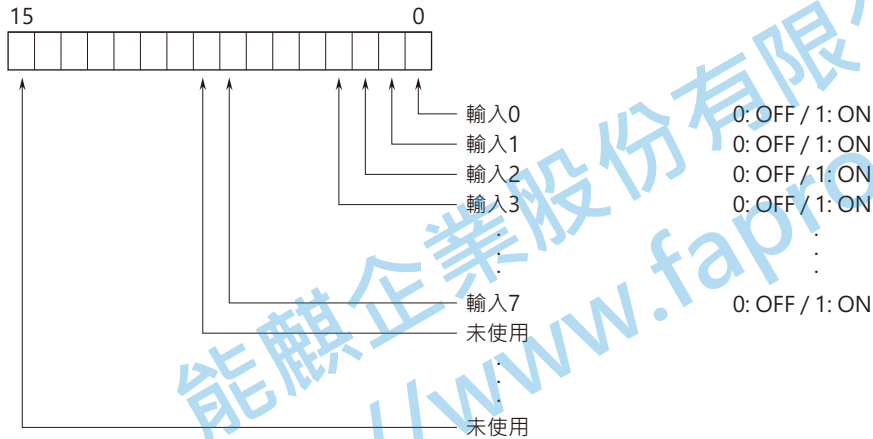


■ 有狀態



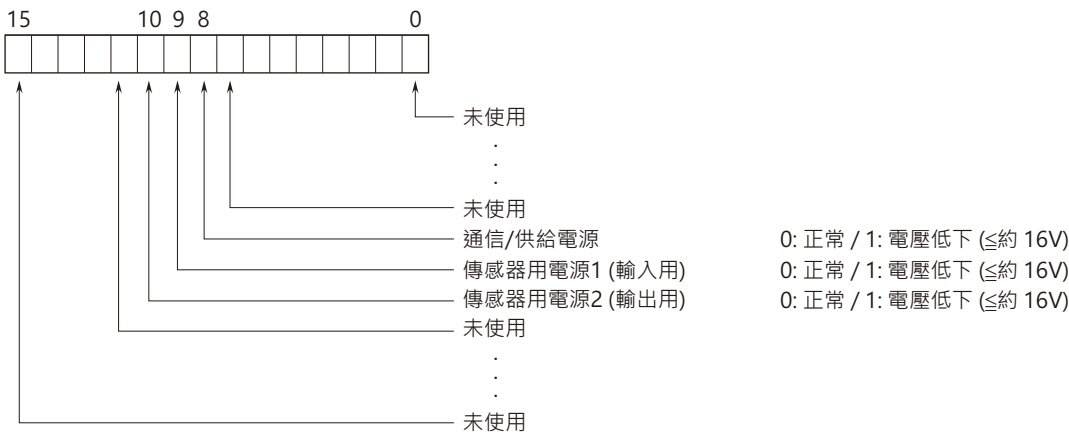
I/O資料說明

■ 接點 I/O



型號: R7F4DD-DAC16D-C

■ 狀態



傳輸資料說明

■ I/O資料

型號	(單位: 字元)	
	輸出資料 ^{*1} (R7F4DD→主局)	輸入資料 ^{*2} (主局→R7F4DD)
R7F4DD-DAC16D	1	1

■ 狀態

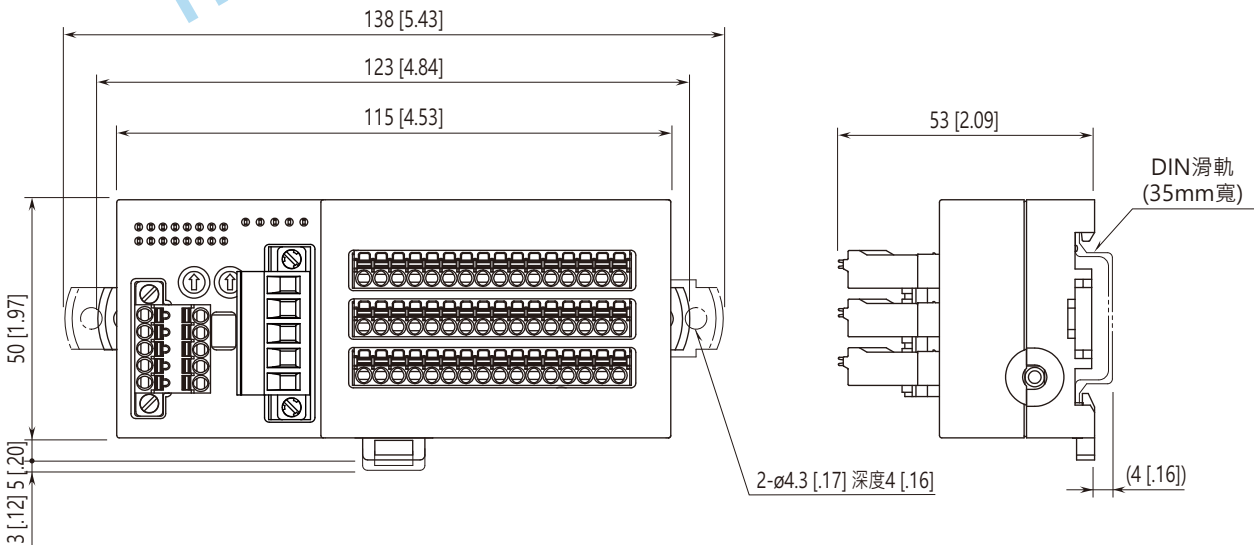
當 SW1-3設定為 ON時, 狀態信號可以包含在傳輸資料中。
有關詳細資訊, 請參閱"I/O資料說明"中的"狀態"內容。

狀態	(單位: 字元)	
	輸出資料 ^{*1} (R7F4DD→主局)	輸入資料 ^{*2} (主局→R7F4DD)
有	1	0
無	0	0

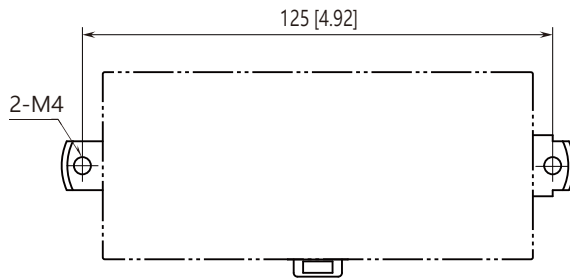
*1. 輸出資料是指傳送到主局的資料。

*2. 輸入資料是指從主局接收的資料。

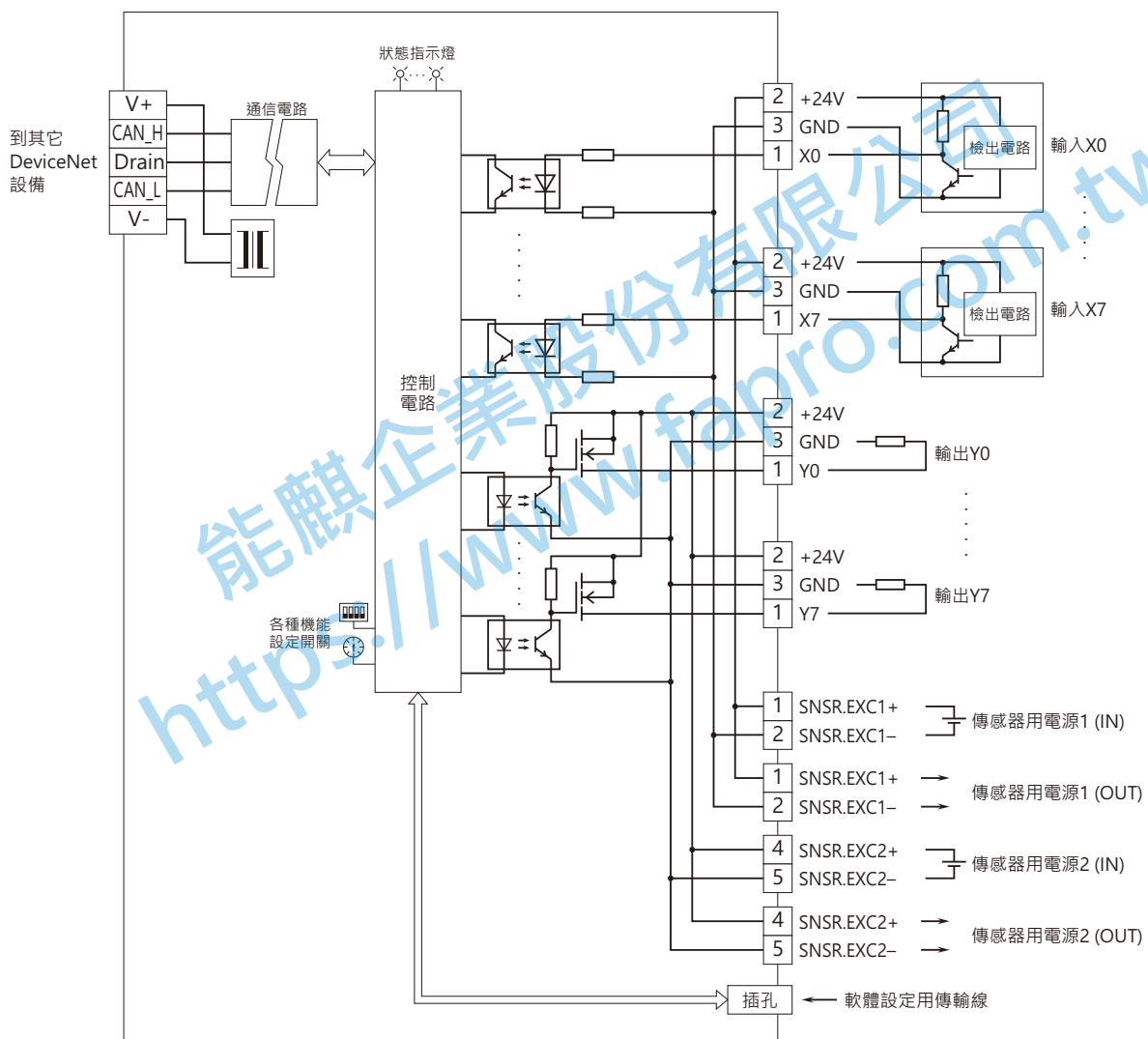
外型尺寸圖 單位: mm [inch]



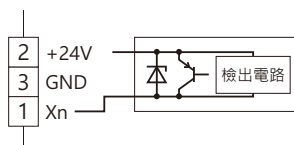
安裝尺寸圖 單位: mm [inch]



電路概要和接線圖



■ 2線式傳感器連接時





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>