

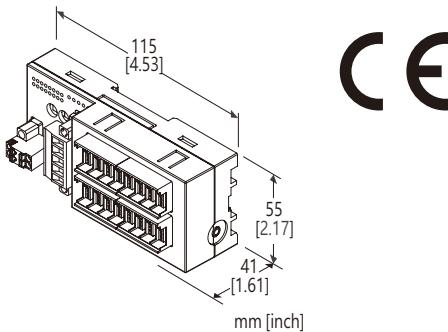
R7F4D系列遠端I/O**DeviceNet® I/O模組**

(NPN接點輸入, 16點, e-CON連接器)

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-DA16A-H[1]****訂購時指定事項**

- 訂購代碼: R7F4DD-DA16A-H[1]

請參考下面項目 [1] 說明, 並指定該項代碼。
(例如: R7F4DD-DA16A-H/Q)

- 指定選項代碼/Q 的規格
(例如: /C01)

I/O類型

DA16A: NPN接點輸入, 16點

端子台

H: 通信/供給電源用: 連接器式歐式端子台
I/O用: e-CON連接器

[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: 連接器式歐式端子台
- 傳感器用電源: 彈簧夾式端子台
- 輸入: e-CON連接器

外殼材質: 阻燃樹脂 (灰色)

隔離: 輸入或傳感器用電源-通信/供給電源之間

接點輸入狀態指示燈: ON時綠色 LED燈亮

設定軟體連接: ø2.5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: 正COM (NPN) /16點

輸入點數: 16點

最大同時輸入點數: 無限制 (24V DC時)

傳感器用電源: 24V DC±10%; 最大漣波 5%p-p, ≤2A (包括接點
輸入負載); 額定電流 8A

輸入狀態指示燈: 接點 ON時 LED燈亮

ON電壓/電流: ≥17V DC (X0~XF與 +24V之間) /≥2.3mA

OFF電壓/電流: ≤5V DC (X0~XF與 +24V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

安裝規格

供給電源電壓: 11~25V DC (從通信/供給電源端子台供電)

消耗電流: ≤50mA @24V DC;

≤60mA @11V DC

使用溫度範圍: -10~+55°C (14~131°F)

保存溫度範圍: -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寬)

重量: 120g (0.26lb)



性能絕緣阻抗: $\geq 100M\Omega$ / 500V DC

耐電壓: 1500V AC @ 1分鐘

(輸入或傳感器用電源-通信/供給電源之間)

標準及認證

EU符合性:

EMC指令

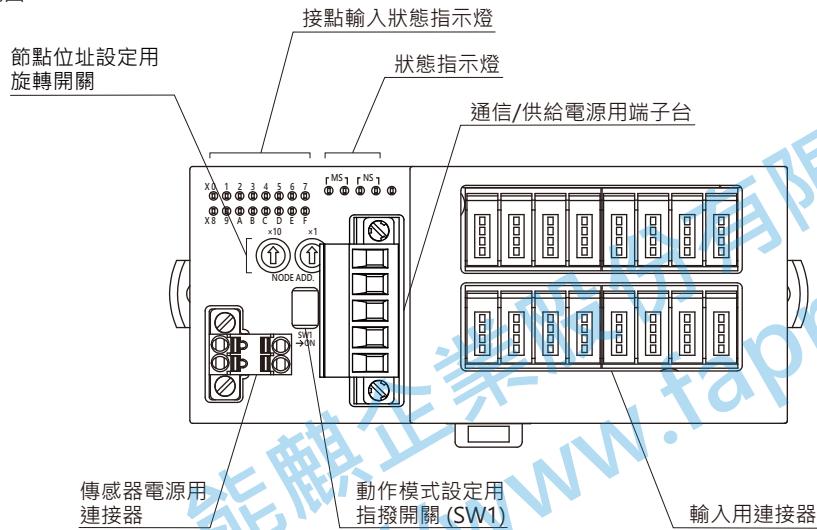
EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

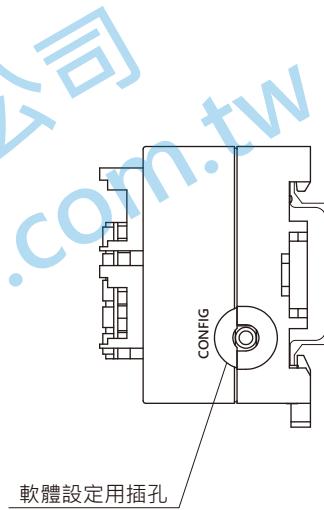
RoHS指令

外部視圖

■ 前視圖



■ 側視圖



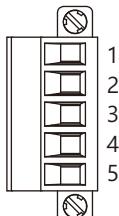
端子配置**■ 通信/供給電源端子台配置**

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

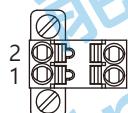
本體側連接器: MCV1,5/2-GF-3,5 (Phoenix contact製)

配線側連接器: TFMC1,5/2-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)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.EXC+	傳感器用電源 +
2	SNSR.EXC-	傳感器用電源 -



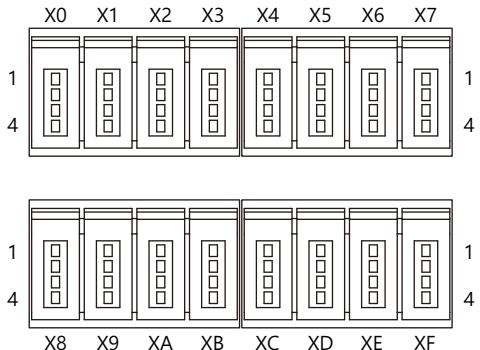
■ 輸入端子台配置

本體側連接器: 37216-62M3-004PL (3M公司製)

配線側連接器: 37104-()-000FL (3M公司製)

(包裝內不含配線用連接器。)

()部份為指定線徑, 請參考產品規格。)



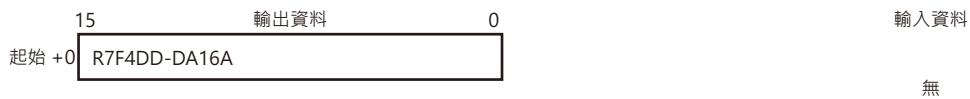
端子 NO.		信號名	機能	端子 NO.		信號名	機能
X0	1	+24V	24V DC	X8	1	+24V	24V DC
	2	NC	未使用		2	NC	未使用
	3	GND	0V		3	GND	0V
	4	X0	輸入0		4	X8	輸入8
X1	1	+24V	24V DC	X9	1	+24V	24V DC
	2	NC	未使用		2	NC	未使用
	3	GND	0V		3	GND	0V
	4	X1	輸入1		4	X9	輸入9
X2	1	+24V	24V DC	XA	1	+24V	24V DC
	2	NC	未使用		2	NC	未使用
	3	GND	0V		3	GND	0V
	4	X2	輸入2		4	XA	輸入10
X3	1	+24V	24V DC	XB	1	+24V	24V DC
	2	NC	未使用		2	NC	未使用
	3	GND	0V		3	GND	0V
	4	X3	輸入3		4	XB	輸入11
X4	1	+24V	24V DC	XC	1	+24V	24V DC
	2	NC	未使用		2	NC	未使用
	3	GND	0V		3	GND	0V
	4	X4	輸入4		4	XC	輸入12
X5	1	+24V	24V DC	XD	1	+24V	24V DC
	2	NC	未使用		2	NC	未使用
	3	GND	0V		3	GND	0V
	4	X5	輸入5		4	XD	輸入13
X6	1	+24V	24V DC	XE	1	+24V	24V DC
	2	NC	未使用		2	NC	未使用
	3	GND	0V		3	GND	0V
	4	X6	輸入6		4	XE	輸入14
X7	1	+24V	24V DC	XF	1	+24V	24V DC
	2	NC	未使用		2	NC	未使用
	3	GND	0V		3	GND	0V
	4	X7	輸入7		4	XF	輸入15



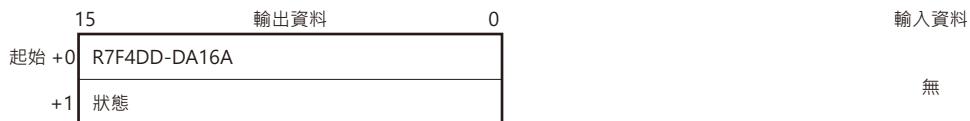
資料配置

"起始"位址由 R7F4DD 的節點位址和主局設定決定。

■ 無狀態

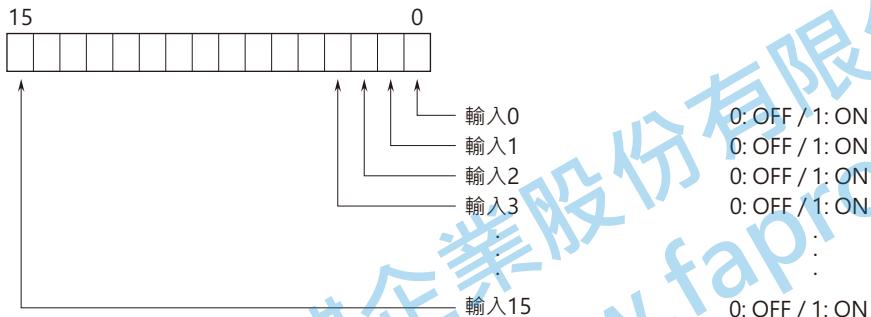


■ 有狀態



I/O 資料說明

■ 接點輸入



■ 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-DA16A	1	0

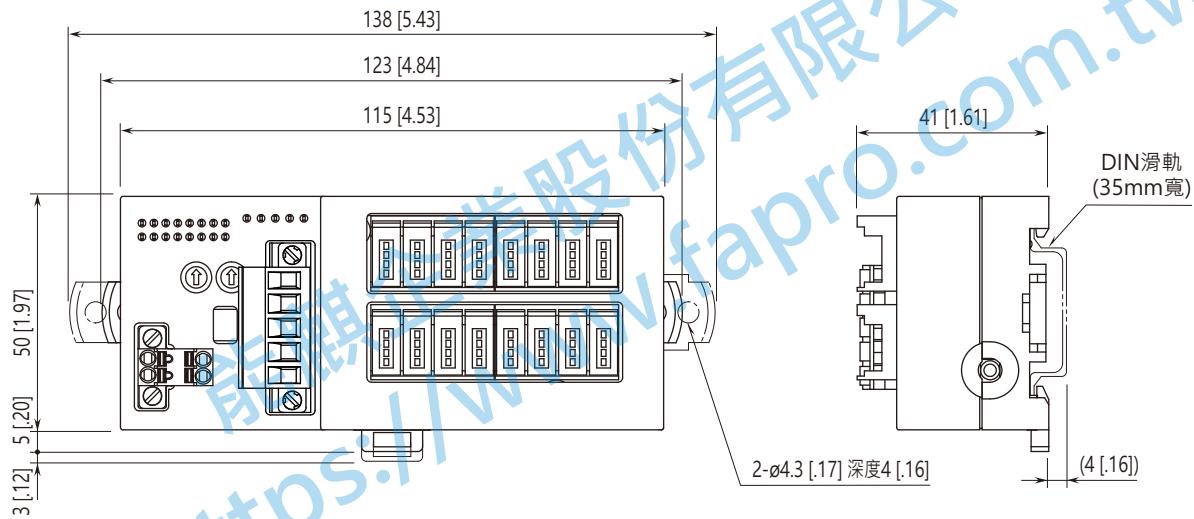
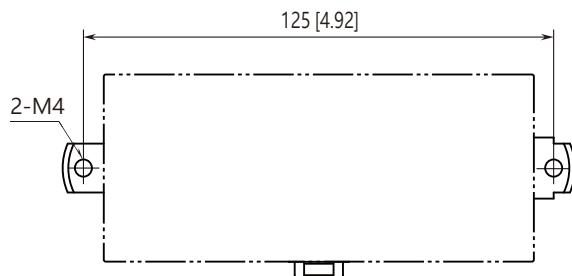
■ 狀態

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。

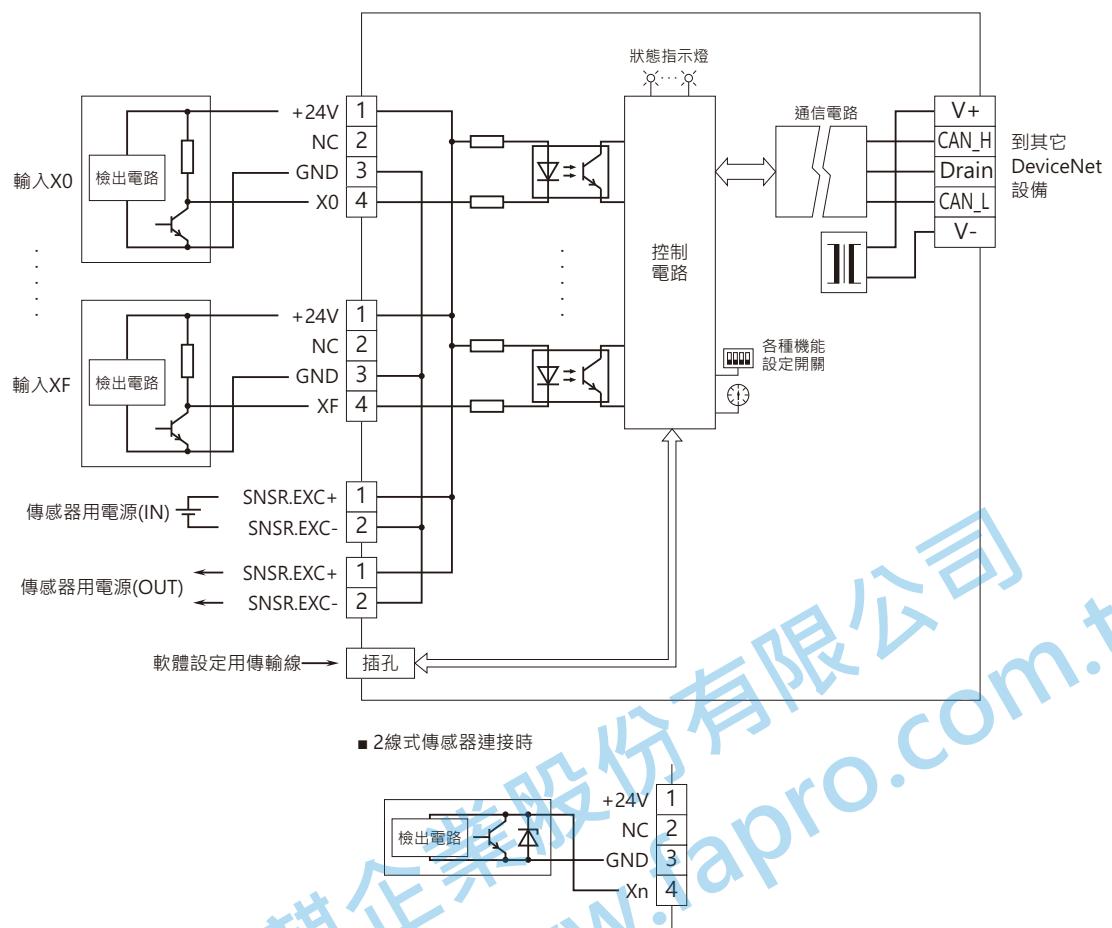
狀態	(單位: 字元)	
	輸出資料 ^{*1} (R7F4DD→主局)	輸入資料 ^{*2} (主局→R7F4DD)
有	1	0
無	0	0

*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



規格如有更改，恕不另行通知。