



## I-7531-FD-G I-7531-FD-UTA-G

兩通道隔離型 CAN/CAN FD 訊號中繼器

### ■ 特色

- 支援 CAN 2.0A/B 與 CAN FD 協議
- 完全相容 ISO 11898-2 標準
- 自動偵測 CAN 總線速率，最大支援 8000 kbps
- 寬工作溫度範圍：
  - 標準系列：-25 ~ +75°C
  - UTA 系列：-40 ~ +75°C

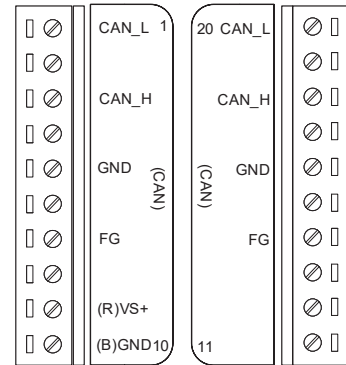


### ■ 介紹

I-7531-FD 是一款 CAN/CAN FD 的訊號中繼器，可銜接兩段或多段相同速率的 CAN 網路。基於 I-7531-FD 訊號中繼的功能，使用者可以使用不同數量的 I-7531-FD 組合出樹狀、星狀的 CAN 網路拓撲，而且當 CAN 網路上的設備太多時，使用 I-7531-FD 能提升 CAN 訊號的驅動力以驅動更多的 CAN 設備。此外，I-7531-FD 的 CAN 端具有 2500 Vrms 的數位隔離，且 CAN 端與電源端也提供 3000 V 的 DC-DC 隔離保護，能有效隔絕 CAN 網路之間的雜訊干擾以達到保護某特定 CAN 網路之目的。

### ■ 接線方式

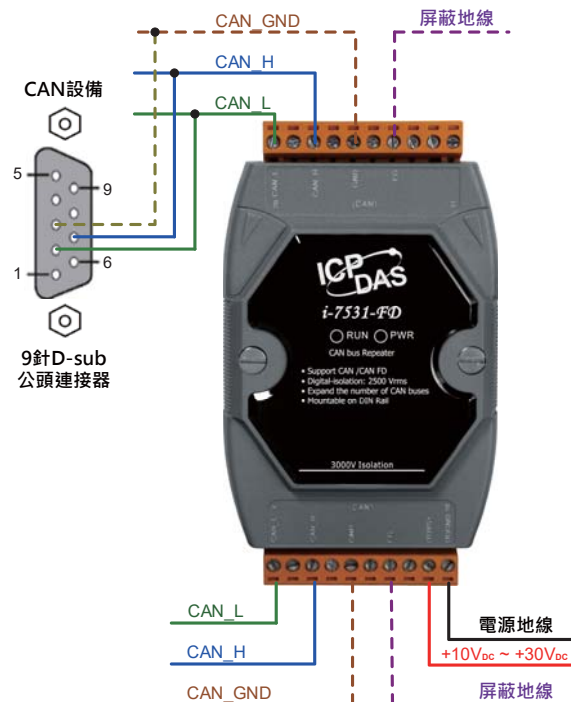
腳位	名稱	說明
1	CAN_L	CAN_Low, CAN 埠 1 的訊號線。
3	CAN_H	CAN_High, CAN 埠 1 的訊號線。
5	GND	CAN_Ground (或 CAN_GND), CAN 埠 1 中 CAN_L 與 CAN_H 的電壓準位參考地。
7	FG	屏蔽地線。
9	(R)VS+	電源輸入 +10VDC ~ +30VDC。
10	(B)GND	
14	FG	屏蔽地線。
16	GND	CAN_Ground (或 CAN_GND), CAN 埠 2 中 CAN_L 與 CAN_H 的電壓準位參考地。
18	CAN_H	CAN_High, CAN 埠 2 的訊號線。
20	CAN_L	CAN_Low, CAN 埠 2 的訊號線。



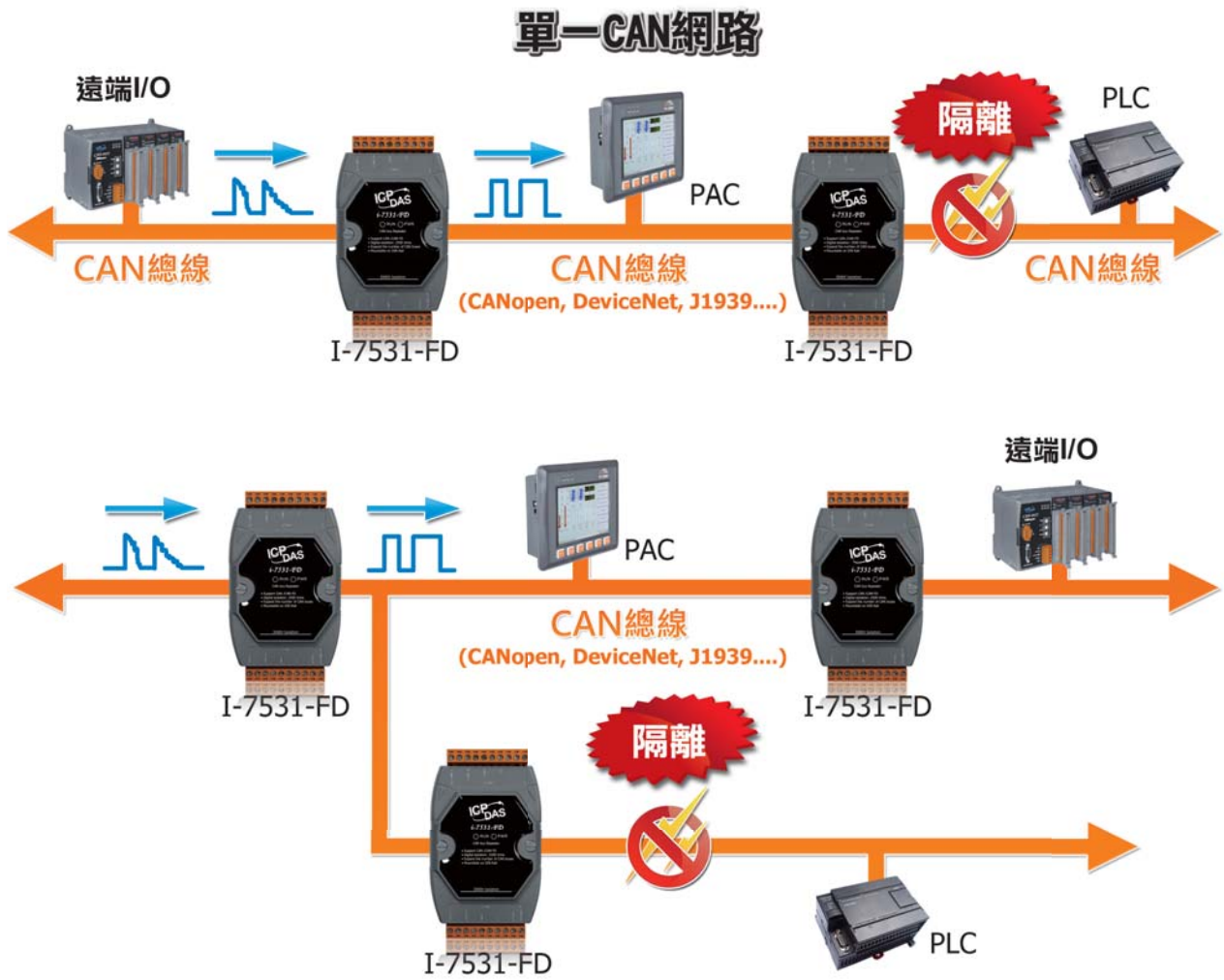
### ■ 規格

型號	I-7531-FD-G	I-7531-FD-UTA-G
<b>CAN</b>		
通訊埠	2	
速率	CAN bus: 5 k ~ 800 kbps CAN FD: 仲裁速率高達 1000 kbps, 資料速率高達 8000 kbps (註) 資料速率通過測試驗證，但用戶自定義速率是可能的，因此最大數據速率將取決於具體的操作條件 (電纜長度、遠程站數等)。	
隔離	數位隔離 2500 Vrms，且 3000 V 在 DC-DC	
終端電阻	內建 120 歐姆終端電阻，且支援跳線器選擇	
規範	ISO-11898-2, CAN 2.0A/B 與 CAN FD (CAN FD 支援 ISO and Non-ISO 標準)	
延遲時間	典型 175ns (對應 ~35 公尺 CAN 總線長度)	
<b>電源</b>		
輸入範圍	+10 VDC ~ +30 VDC	
功耗	1 瓦	
<b>機構</b>		
外殼	塑膠	
尺寸 (毫米)	72 x 118 x 33 (寬 x 長 x 高)	
安裝方式	導軌式	
<b>工作環境</b>		
操作溫度	-25 ~ +75 °C	-40 ~ +75 °C
儲存溫度	-30 ~ +80 °C	-40 ~ +80 °C
濕度	10 ~ 90% RH, 無凝	

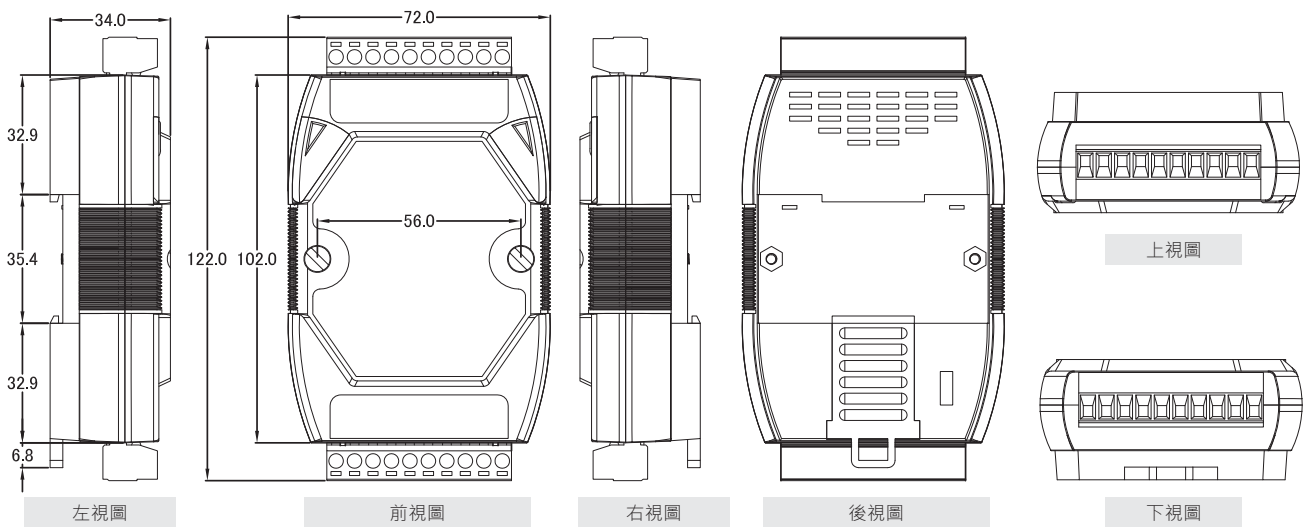
### ■ 接腳配置



■ 產品應用



■ 尺寸 (單位: 毫米)



■ 訂購資訊

<b>I-7531-FD-G CR</b>	兩通道隔離型 CAN/CAN FD 訊號中繼器 (RoHS) (操作溫度 -25 ~ +75°C)
<b>I-7531-FD-UTA-G CR</b>	兩通道隔離型 CAN/CAN FD 訊號中繼器 (RoHS) (操作溫度 -40 ~ +75°C)