

I-7531-FD-G FAQ

Q1、I-7531-G 與 I-7531-FD-G 的差異為何？使用者應如何選用？(2022/11/29, Bao)	2
Q2、當 CAN 訊號透過 I-7531-FD-G 進行中繼之後，可延長多少通訊距離？ (2022/11/29, Bao).....	2
Q3、I-7531-FD-G 的驅動能力可驅動幾個 CAN 節點？(2022/11/29, Bao).....	3
Q4、I-7531-FD-G 如何設定或自定義 CAN 鮑率？(2022/11/29, Bao).....	3

Q1、I-7531-G 與 I-7531-FD-G 的差異為何？使用者應如何選用？ (2022/11/29, Bao)

A: I-7531-FD-G 的性能優於且向下相容 I-7531-G，主要差異如下表，故建議使用者優先選用 I-7531-FD-G。

(2022/11/29, Bao)

產品名稱	I-7531-G	I-7531-FD-G
鮑率	5 k ~ 800 k bps	CAN bus: 5 k ~ 800 kbps CAN FD: 仲裁速率高達 1000 kbps, 資料速率高達 8000 kbps
規格	ISO-11898-2, CAN 2.0A 與 CAN 2.0B	ISO-11898-2, CAN 2.0A/B 與 CAN FD (CAN FD 支援 ISO and Non-ISO 標準)
延遲時間	200ns	175ns
功耗	2 W	1W

Q2、當 CAN 訊號透過 I-7531-FD-G 進行中繼之後，可延長多少通訊距離？ (2022/11/29, Bao)

A：當 CAN 訊號經過 I-7531-FD-G 之後，主要是可修復 CAN 訊號而達到中繼的效果，但因 CAN 訊號同時會延遲 175ns，所以通訊距離不會延長，反而會縮短約 35 公尺。因此，I-7531-FD-G 的重點在隔離 2 個相同 CAN 鮑率的 CAN 網路，而不是延長通訊距離。若是需要延長 CAN 訊號的通訊距離，則可參考 I-7532M-FD。

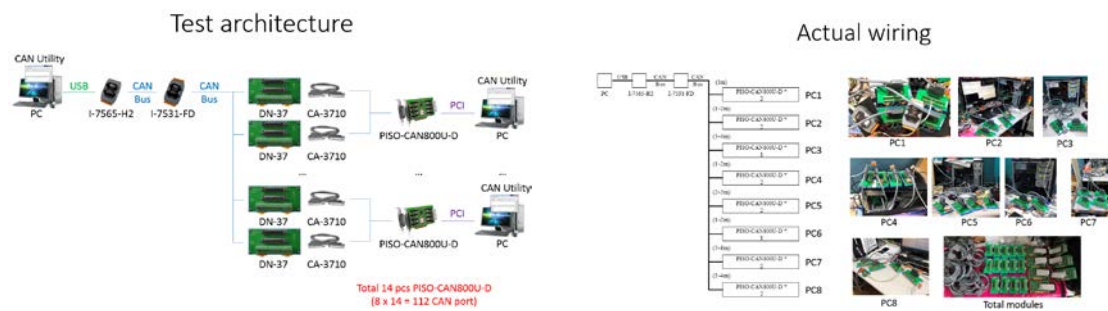
(2022/11/29, Bao)

Q3、I-7531-FD-G 的驅動能力可驅動幾個 CAN 節點? (2022/11/29, Bao)

A: 由於 CAN 總線的驅動能力與各款 CAN 傳收器 IC 的設計有關，所以若現場的 CAN 總線連接了不同公司的 CAN 產品，則 I-7531-FD-G 的驅動能力會建議以現場實際測試為主。另外，若現場的 CAN 總線都是連接泓格科技的 CAN 產品，以泓格科技的 CAN 板卡模擬成 CAN 節點為例，則 I-7531-FD-G 可驅動 100 個 CAN 節點。

(註) 1 組 PISO-CAN800U-D 有 8 個 CAN 埠，故可模擬 8 個 CAN 節點。若使用菊花鏈串接全部 14 組 PISO-CAN800U-D 的 CAN 埠，共可模擬 $8 \times 14 = 112$ 個 CAN 節點。

(2022/11/29, Bao)



Q4、I-7531-FD-G 如何設定或自定義 CAN 鮑率? (2022/11/29, Bao)

A: I-7531-FD-G 由硬體自動偵測 CAN 鮑率，所以使用者不用設定。

(2022/11/29, Bao)