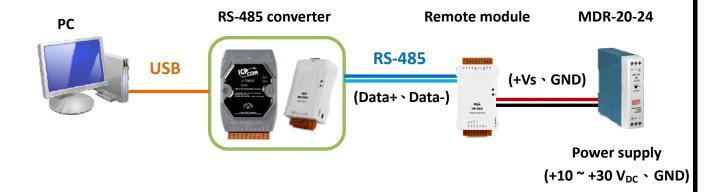
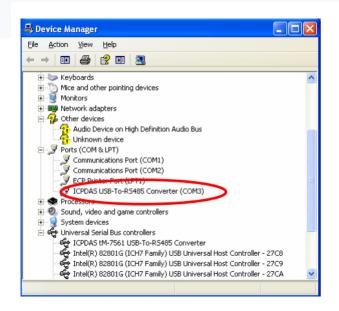
Classification	DCON Utility Pro FA	No.	DCON_03_002				
Author	Martin	Version	1.0.0	Date	2019/12/03	Page	1/2

如何解決 RS-485 網絡找不到模組的問題?

在使用 DCON Utility Pro 遇到查找模塊失敗時,請執行以下步驟。 步驟 1:僅使用一個模塊進行測試,並確保將模組 INIT *至 GND 的狀態並重新上電。 確保接線正確並確認接線沒有接觸不良的情況。

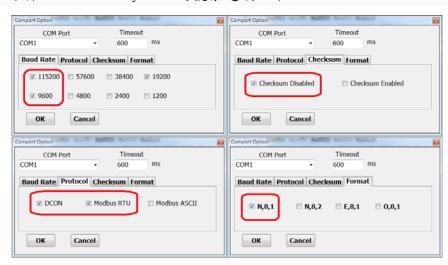


步驟 2:如果使用 USB 轉 RS-485 轉換器,請確保正確安裝了 USB 驅動程序。

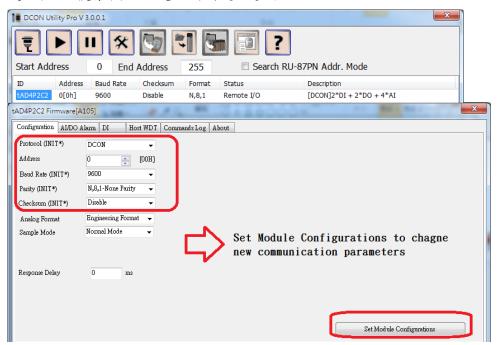


Classification	ation DCON Utility Pro FAQ				No.	DCON_03_002	
Author	Martin	Version	1.0.0	Date	2019/12/03	Page	2/2

步驟 3:確保 DCON Utility Pro 的搜索選項如下。



步驟 4:搜索模組並更改新的通訊參數



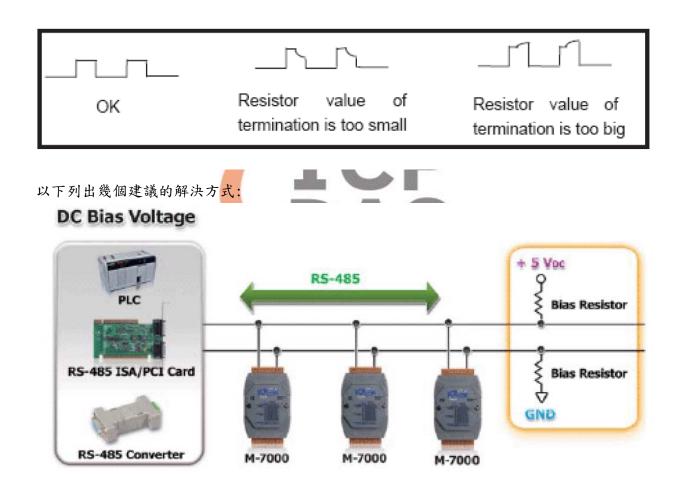
在大多數情況下,用戶可以通過上述步驟找到模組,如果仍然未能找到,大部分是由 RS-485 偏壓問題引起的,請按照下一節的步驟進行驗證並解決問題。

Classification	fication DCON Utility Pro FAQ				No.	DCON_002	
Author	Martin/Anna	Version	1.0.0	Date	2019/08/13	Page	3/2

問題說明:

- 1. 控制設備和遠端 I/O 模組/擴充單元無法通訊
- 2. 使用其他品牌的RS-485轉換器(非ICP DAS的轉換器)
- 3. 工具程式或使用者程式在讀值時,有時會發生失敗,或發生timeout等通訊問題

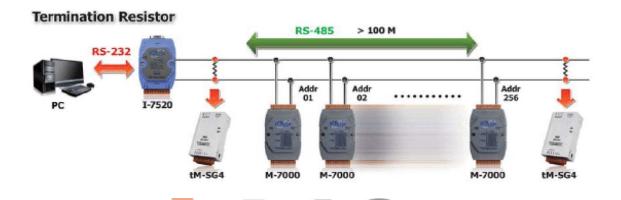
泓格的遠端 I/0 模組/擴充單元在 RS-485 網絡上需要有拉高和拉低電阻(pull high and pull low resistors) 來穩定通訊信號。如果沒有,RS-485 的信號可能會如下圖所示變得不穩定,造成通訊 問題。



Classification	DCON Utility Pro FA	No.	DCON_002				
Author	Martin/Anna	Version	1.0.0	Date	2019/08/13	Page	4/2

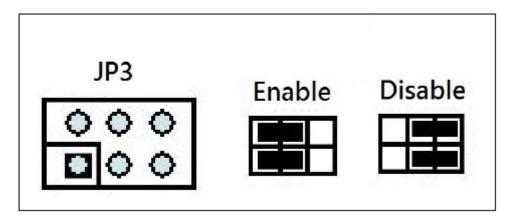
- 1. 使用泓格的RS-485轉換器:泓格轉換器內建拉高和拉低電阻,在RS-485網絡上可以穩定通訊信號。關於轉換器的詳細信息,請參考:
 - http://www.icpdas.com/root/product/solutions/industrial_communication/industrial
 _communication_products.html#Converter
- 2. 連接拉高和拉低電阻:使用者在RS-485網絡上可以自行安裝拉高和拉低電阻來穩定通訊信號。
- 3. 使用tM-SG4:tM-SG4有拉高和拉低電阻(pull high and pull low resistors),可以用來穩定RS-485網絡上的通訊信號。關於tM-SG4的詳細信息,請參考:

http://www.icpdas.com/root/product/solutions/signal_conditioning_modules/sg-700/tm-sg4.html



對於 I-7K / M-7K 模組,PCB 上還具有上拉和下拉電阻跳線,例如 I-7017 / M-7017 系列, JP3 跳線用於禁用/啟用 RS-485 偏壓以及用於 JP3 跳線如下。

注意:要打開跳線,必須打開外蓋。



Classification	DCON Utility Pro FA	AQ					DCON_002
Author	Martin/Anna	Version	1.0.0	Date	2019/08/13	Page	5/2

下表顯示了 I-7K / M-7K I / O 的上拉電阻和下拉電阻跳線位置及 PCB 版本。

Module Name	Bias Jumper On PC	CB PCB Version
M-7002	JP2	V3. 01
M-7004	JP1	V1. 10
I-7011/I-7012	JP1	V2. 2
I-7017/I-7017F/M-7017	JP3	V7. 10
I-7017C/M-7017C	JP3	V7. 10
I-7017RC/M-7017RC	JP3	V5. 20
I-7017R/M-7017R/I-7018R	JP3	V5. 20
I-7017Z/M-7017Z	JP2	V3. 00
I-7018/M-7018/I-7018P, I-7018BL	JP3	V4. 70
M-7018-16	JP2	V1. 10
I-7019R/M-7019R	JP2	V5. 21
I-7021/I-7021P	JP2	V3. 60
I-7022/M-7022	JP3	V3. 40
M-7024U	JP2	V1. 30
M-7026	JP1	V1. 00
M-7028	JP4	V1.00
I-7042	JP1	V3. 20
I-7043/M-7043	JP1	V2.10
I-7045/M-7045	JP5	V3. 81
I-7050	JP1	V2. 10
I-7051/M-7051	JP2	V1.81
I-7053_FG	JP1	V1.50
I-7055/M-7055	JP5	4.00
I-7058/M-7059	JP5	V3. 70
I-7060/M-7060	JP1	V2. 20
I-7063/M-7063	JP1	V2. 60
I-7065/M-7065	JP2	V3. 90
I-7067/M-7067	JP1	3. 20
M-7068 / 7069	JP4	1.00