

	🗆 tDS 🛛 tGW		□ PETL/tET/t	PET 🛛 DS/PDS/PP	DS 🛛 tM-	🗆 tM-752N	
分類/Classification	□ I/O Card		UVXC Card	□ VxComm	🗹 Oth	🗹 Other (M-7026,	
					DCON	, LabVIEW)	
作者/Author	Tammy		日期/Date	2015-05-14	編號/NO.	FAQ-020	

問: 如何在 LabVIEW 環境下使用 DCON 命令存取 M-7026?

答: 請依照下列步驟來執行:

步驟1:安裝 DCON Utility Pro到您的電腦·然後執行 DCON Utility Pro將M-7026 模組設定為"DCON"協定。DCON Utility Pro下載位置: <u>ftp://ftp.icpdas.com/pub/cd/8000cd/napdos/driver/dcon_utility/old/</u>

1. 單擊 "COM Port" 按鈕來選擇 M-7026 連接至您電腦的 COM Port 碼 (如·COM7)·然後依據 M-7026 在相關欄位來配置適合的 Baud Rate、Protocol、Checksum 及 Format 設定值, 再按 "OK" 按鈕。

DCON Utility Pro V 2.0.0.3	×
Stall Audiess Comport Option	
ID Address 7026 1[1h] COM Port Timeout COM7 200	3*DI (mA,V)
Baud Rate Protocol Checksum Format	
☑ 11520	
Ø 9600 □ 4800 □ 2400 □ 1200	
OK Cancel	
COM:7 Parity [N,8,1] Address:2[02h] Baud Rate:9600 Checksum:Disable	1



2. 單擊 "Start Search" 按鈕來開始搜尋 M-7026。當 M-7026 被搜尋到時,將會在 DCON 視窗中顯示 出來。



3. 單擊 "Stop Search" 按鈕來停止搜尋。

Start Address	0 End A	Address	, ,		?
ID Address	Baud Rate	Checksum	Format	Status	Description
7026 1[1h]	9600	Disable	N,8,1	Remote I/O	[Modbus RTU]2*AO + 6*AI + 3*DO + 3*DI (mA,V)
COM:7 Parity [N.	.8.1] Addre	ess:2[02h]	I Baud R	ate:9600 C	Checksum:Disable



4. 雙擊模組名稱來開啟配置視窗。

DCON Utility Pro V	2.0.0.3				
Start Address	0 End A	ddress 5			?
ID Address	Baud Rate	Checksum F	ormat	Status	Description
7026 1[1h]	9600	Disable 1	1,8,1	Remote I/O	[Modbus RTU]2*AO + 6*AI + 3*DO + 3*DI (mA,V)
					i.

5. 單擊 "Configuration" 項目,從 "Protocol" 下拉式選擇中選擇 "DCON"。

7026 Firmware[0B01]			×
Configuration AO	AI DI H	Host WDT About	
Protocol	DCON		
Address	1	OTH	
Baud Rate	9600	•	
Parity	N,8,1-None Parity	•	
Checksum	Disable	v	
Analog Format	Engineering Format	•	
Fast Mode	Normal Mode	×	
Response Delay Reverse DI State Exit	0 ms	Set Module Configurations	
下午 01:38 ::GET CH2 A	I ALARM ENABLE	STATUSED1 01 01 42 00 01 5C 22 1-E01 01 01 00 51 88 1-E32 ms]=>OK	





6. 檢查確認 M-7026 的 "INIT Switch" 開關為 "Init" 位置。

7. 單擊 "Set Module Configurations" 按鈕。

7026 Firmware[0B01]		x
Configuration AO	AI DI Host WDT About	
Protocol	DCON -	
Address		
Baud Rate	9600 🗸	
Parity	N,8,1-None Parity 🚽 🗸	
Checksum	Disable 👻	
Analog Format	Ingineering Format 🛛 👻	
Fast Mode	Iormal Mode 🗸 🗸	
Response Delay	0 ms Set Module Configurations	
🔲 Reverse DI State	Set House configurations	
Exit		
下午 01:38 ::GET_CH2_A	ALARM_ENABLE_STATUS[01 01 01 42 00 01 5C 22]; [01 01 01 00 51 88]; [32 ms]=>OK	æ



8. 將顯示 "Setting Communication Parameters OK:" 對話框,單擊 "確定" 按鈕。



- 9. 將 M-7026 的 "INIT Switch" 開闢調整至 "Normal" 位置。
- 10. 將 M-7026 模組斷電再供電開機,使 M-7026 在 "Normal"模式。

11. 再次搜尋 M-7026 模組,在 "Description" 區域確認顯示 "[DCON]" 訊息,代表 M-7026 模組已 變更為 DCON 協定,然後離開 DCON Utility Pro。

步驟 2: 執行 DO_M-7026.vi 範例程式。

- 依據 M-7026 模組在 "Module Setting" 配置區域,輸入 M-7026 連接至您電腦的 COM Port 碼,再 輸入適當的 Baud Rate 值、 Parity 值、Data Bit 值及 Stop Bit 值。
- 2. 在 "Send Request Command" 欄位輸入 Request 命令: @01DO03 →代表設定 DO0 及 DO1 為 ON。
 @01DO01 →代表設定 DO0 為 ON。
 @01DO03 →代表設定 DO0 及 DO1 為 ON。
 @01DO07 →代表設定 DO0 、 DO1 及 DO2 為 ON。
- 3. 單擊 "Send Command" 按鈕。
- 4. 在 "Response Data" 欄位檢查回應訊息: !01 → 代表成功

DO_M-7026.vi	
File Edit View Project Operate Tools Window Help	?
Module setting Open Port Number \$7 BaudRate \$9600 Parity (0: none) none parity 0 Data Bit (8) \$8 stop bit (0: 1 stop bit) 1 stop bit 0 Exit	
	✓

- 5. 在 "Send Request Command" 欄位輸入 Request 命令: @01DI →代表讀取狀態
- 6. 單擊 "Send Command"按鈕。
- 7. 在 "Response Data" 欄位檢查回應訊息: !010<u>03</u>00 → 代表回應 DO Read back 值

DO_M-7026.vi File Edit View Proje	ct Operate Tools Window Help	
File Edit View Project	ct Operate Tools Window Help	
<		✓

注意: 詳細關於 DCON 協定命令,請參考到 M-7026 使用手冊的第2章 "DCON Protocol"。使用手冊 下載位置: <u>http://ftp.icpdas.com/pub/cd/8000cd/napdos/7000/manual/m7026_user_manual.pdf</u>