

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

问:如何在 LabVIEW 环境下使用 DCON 命令存取 M-7026?

答: 请依照下列步骤来执行:

步骤 1: 安装 DCON Utility Pro 到您的计算机,然后执行 DCON Utility pro 将 M-7026 模块设定为 "DCON" 协议。DCON Utility Pro 下载位置: http://ftp.icpdas.com/pub/cd/8000cd/napdos/driver/dcon_utility/old/

 单击 "COM Port" 按钮来选择 M-7026 连接至您计算机的 COM Port 码 (如, COM7), 然后依据 M-7026 在相关字段来配置适合的 Baud Rate、Protocol、Checksum 及 Format 设定值, 再按 "OK" 按钮。

DCON Utility Pro V 2.0.0.3						
Start Address Compact Option						
D Address COM Port Timeout 7026 1[1h] COM7 200 ms Baud Rate Protocol Checksum Format Ø 11520 57600 38400 19200 Ø 9600 4800 2400 1200 OK Cancel						
COM:7 Parity [N,8,1] Address:2[02h] Baud Rate:9600 Checksum:Disable						



2. 单击 "Start Search" 按钮来开始搜寻 M-7026。当 M-7026 被搜寻到时,将会在 DCON 窗口中显示 出来。



3. 单击"Stop Search"按钮来停止搜寻。

	DCON Utility Pro V 2.0.0.3						
Start Address 0 End Address 5							
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] Add	ress:2[02h]	Baud I	Rate:9600	Checksum:Disable	



4. 双击模块名称来开启配置窗口。

1	TE DCON Utility Pro V 2.0.0.3							
	₹ ▶ ॥ 🛠 🐚 🖬 🗊 ?							
	Start Add	ress	0 End	Address	5			
	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)	

5. 单击 "Configuration" 项目,从 "Protocol" 下拉式选择中选择 "DCON"。

7026 Firmware[0B01]		2
Configuration AO	AI DI Host WDT About	
Protocol	DCON	
Address	1 01H	
Baud Rate	9600 -	
Parity	N,8,1-None Parity 🗸	
Checksum	Disable	
Analog Format	Engineering Format 👻	
Fast Mode	Normal Mode 🗸	
Response Delay	0 ms Set Module Configurations	
Exit 下午 01:38 ::GET CH2	AI ALARM ENABLE STATUS[01 01 01 42 00 01 5C 22]; [01 01 01 00 51 88]; [32 ms]=>OK	





 检查确认 M-7026 的 "INIT Switch" 开关为 "Init" 位置。

7. 单击 "Set Module Configurations" 按钮。

7026 Firmware[0B01]	×
Configuration AO	AI DI Host WDT About
Protocol	DCON -
Address	1 01H
Baud Rate	9600 👻
Parity	N,8,1-None Parity -
Checksum	Disable -
Analog Format	Engineering Format 👻
Fast Mode	Normal Mode 👻
Response Delay 🥅 Reverse DI State	0 ms Set Module Configurations
Exit	
下午 01:38 ::GET_CH2_A	M_ALARM_ENABLE_STATUS[01 01 01 42 00 01 5C 22]; [01 01 01 00 51 88]; [32 ms]⇒OK



8. 将显示 "Setting Communication Parameters OK:"对话框,单击"确定"按钮。

2015/5/13 下午 01:44:26 :: COMMUNICATE_PARAMETERCmd=01 46 06 00
Setting Communication Parameters OK: INIT* pin may be shorted Step1. Disconnect INIT* Pin from GND Pin. or adjust the Dip Switch to Normal side.(DCON necessary only) Step2. Power off then Power on the module. Step3. Search the module again.
確定

- 9. 将 M-7026 的 "INIT Switch" 开关调整至 "Normal" 位置。
- 10. 将 M-7026 模块断电再供电开机,使 M-7026 在 "Normal"模式。



11. 再次搜寻 M-7026 模块,在 "Description" 区域确认显示 "[DCON]" 讯息,代表 M-7026 模块已 变更为 DCON 协议,然后离开 DCON Utility Pro。

📑 DCON Uti	lity Pro V 2	.0.0.3				X
1		I X	I			?
Start Add	ress	0 End	Address	5		
ID	Address	Baud Rate	Checksum	Format	Status	Description
7026	1[1h]	9600	Disable	N,8,1	Remote I/O	[DCON]2*AO + 6*AI + 3*DO + 3*DI (mA,V)



步骤 2: 执行 DO_M-7026.vi 范例程序。

- 依据 M-7026 模块在 "Module Setting" 配置区域,输入 M-7026 连接至您计算机的 COM Port 码, 再输入适当的 Baud Rate 值、 Parity 值、Data Bit 值及 Stop Bit 值。
- 2. 在 "Send Request Command" 字段输入 Request 命令: @01DO03 →代表设定 DO0 及 DO1 为 ON。
 @01DO01 →代表设定 DO0 为 ON。
 @01DO03 →代表设定 DO0 及 DO1 为 ON。
 @01DO07 →代表设定 DO0 、DO1 及 DO2 为 ON。
- 3. 单击 "Send Command" 按钮。
- 4. 在 "Response Data" 字段检查响应消息: !01 → 代表成功

DO_M-7026.vi	
File Edit View Project Operate Tools Window Help	<u></u>
Module setting Open Port Number \$77 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" 字段输入 Request 命令: @01DI →代表读取状态
- 6. 单击 "Send Command" 按钮。
- 7. 在 "Response Data" 字段检查响应消息: !010<u>03</u>00 → 代表响应 DO Read back 值

▶ D0_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) 98 stop bit (0: 1 stop bit) 1 stop bit 0	
Exit	
	~
	>

注意: 详细关于 DCON 协议命令,请参考到 M-7026 使用手册的第 2 章 "DCON Protocol"。使用手册 下载位置: <u>http://ftp.icpdas.com/pub/cd/8000cd/napdos/7000/manual/m7026 user manual.pdf</u>