DVP-FEN01

Instruction Sheet 安 裝 說 明 安 装 说 明

Ethernet Communication Card 乙太網通訊卡 以太网通讯卡



A NELTA

ENGLISH



Specifications

munication Interface

Ethernet Inte	rface	-			
Connector	RJ-45 with Auto MDI/MDIX				
Number of ports	1 Port				
Transmission cable	Category 5e 100M (Max) /	UC-PRG030-20A			
Baud rate	10/100 Mbps Auto-Detect				
Communication protocol	ARP, IP, TCP, UDP, DHCP,	MODBUS TCP, Delta Configu	ration		
RS-232 Interf	ace				
Connector	Mini DIN				
Number of ports	1 Port				
Transmission cable	UC-MS030-01A / UC-PRG)20-12A			
Baud rate	19,200bps				
Communication format	Data bit : 8	Parity bit : None	Stop bit : 1		
Communication protocol	MODBUS ASCII				
Electrical Sp	ecifications				
Power voltage	5VDC (supplied through the	PLC connector)			
Power consumption	1W				
Weight	16g				
Environment					
Noise immunity	ESD (IEC 61131-2, IEC 61000-4-2): 8 kV Air Discharge EFT (IEC 61131-2, IEC 61000-4-4): Communication I/O: ±2 kV CS (IEC 61131-2, IEC 61000-4-6): 0.15 ~ 80 MHz, 3 Vrms				
Operation/Storage	Operation: 0°C ~ 55°C (terr Storage: -25°C ~ 70°C (terr	Depration: $0^{\circ}C \sim 55^{\circ}C$ (temperature); $5 \sim 95\%$ (humidity); pollution degree 2 Storage: $-25^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$ (temperature); $5 \sim 95\%$ (humidity)			
Vibration/Shock immunity	International standards: IEC (TEST Ea)	nternational standards: IEC61131-2, IEC68-2-6 (TEST Fc)/IEC61131-2 & IEC 68-2-27 TEST Ea)			

Installation

Combining DVP-FEN01 with the PLC

Before installing or removing the communication card, you should turn off the PLC, and open the cover of the slot, as shown below.

/!\ Warning

- ✓ This instruction sheet only provides information about electrical specifications, installation and wiring. With regard to the communication protocol supported by DVP-FEN01, please refer to DVP-FEN01 Operation Manual and other professional manuals. As to the installation environment for the PLC and the points for attention, please refer to PLC Installation Manual.
- ✓ The product is the communication card used with the PLC. When users use this product, they need to install it on the DVP-EH3 series PLC. (It only supports the DVP-EH3 series PLC with more than 32 I/O points (included 32) and with the firmware version above V1.12.)
- \checkmark Please check the wiring of the PLC before it is powered, and do not touch any terminal when it is powered.
- ✓ Be sure to read the instruciton sheet carefully. In order to prevent the product from being damaged, or to prevent the operators from being hurt, please operate the product according to the instructions.

0 Features

- 1. It provides the DVP-EH3 series PLC with the Ethernet communication function.
- 2. The Ethernet communication port and the RS-232 communication port are built in it.
- 3. The Ethernet communication port automatically detects the transmission speed of 10/100Mbps.
- 4. It supports the Ethernet protocol (ARP, IP, TCP, UDP, DHCP, and MODBUS TCP).
- 5. There are eight sets of MODBUS TCP clients, and four sets of MODBUS TCP servers.
- 6. It supports four sets of IP filters which filtering the accessible IP address
- 7. It supports COM3 on the DVP-EH3 series PLC. The program in the PLC can be downloaded/uploaded and monitored through the RS-232 communication port and the Ethernet communication port.

O Product Profile & Dimensions





1. Installing the communication card: Put the communication card vertically into the slot, and tighten the screw





First, power the PLC, and connect the Ethernet cable with the RJ-45 connector on DVP-FEN01. When Link LED indicator (green) on DVP-FEN01 is continuously on, it means that the PLC is connected to DVP-FEN01 correctly and the power is supplied normally. Next, open DCISoft on the computer. Choose the communication port which is connected to the communication card presently, and the related setting. Click "Search" or "IP search" in the toolbar. After the search is complete, the icon of the communication card with the name "DVP-FEN01" appears in DCISoft. Finally, click the icon, and set the parameters related to the network such as the IP address. Please refer to DVP-FEN01 Application Manual for more information

• The Pins in the Mini-DIN Connector

6

6

1 0	Pin	Mini-DIN	Pin	Mini-DIN
666	1	N/C	5	Tx
	2	N/C	6	N/C
	3	N/C	7	N/C
20 O1	4	Rx	8	GND

• The Pins in the RJ-45 Connector



O Control Registers

DVP-FEN01 Ethernet communication card					
CR nu	umber	A 44-21 4-2	Deviator across	Description	
HW	LW	Allinbule	Register name	Description	
-	#0	R	Model name	Read only; The model code of DVP-FEN01 = H' 6151	
-	#1	R	Firmware version	It adopts the hexadecimal system, and the present firmware version is stored in it.	
#12	~#2	-	Reserved		
-	#13	R/W	Enabling the data exchange	Users can set CR#13 to "sending the data" or "not sending the data".	
#16~	~#14	-	Reserved		
-	#17	R/W	Execution cycle of the data ex	change (ms)	
-	#18	-	Reserved		
	#10		States of the slaves involved	b[0:7] indicate the states of the slaves 1~8 involved in	
-	#19	ĸ	in the data exchange	the data exchange	
#86~	~#20	-	Reserved		
-	#87	R/W	IP address setting mode	0: Static IP 1: DHCP	
#89	#88	R/W	IP address	When the IP address is 192.168.1.5, the data in CR#89 is 192.168, and the data in CR#88 is 1.5.	
#91	#90	R/W	Mask address	When the mask address is 255.255.255.0 the data in CR#91 is 255.255, and the data in CR#90 is 255.0.	
#93	#92	R/W	Gateway IP address	When the GIP address is 192.168.1.1, the data in CR#89 is 192.168, and the data in CR#88 is 1.1.	
-	#94	R/W	Enabling the IP address	0: The setting of the IP address is not executed.	
			setting	1: The setting of the IP address is executed.	
				0: The setting is unfinished	
-	#95	R	IP address setting status	1: The setting is being executed.	
				2: The setting is complete	
#250	~#96	-	Reserved		
				bit 0: The network is unconnected.	
		_		bit 3: CR#13 is set to "sending the data", but the data	
- #251		R	Error status	exchange is not enabled.	
				bit 8: DHCP does not acquire the correct network	
#255	#252		Deserved	parameter.	
#255*	~#252	-	Reserved	tion FDOM to meet the date	
Definit	ions: R	represent	s mai users can use the instruc		
1	W represents that users can use the instruction TO to write the data.				

© LED Indicators & Troubleshooting LED Indicators

	LED indicator	LED i	ndicator status	Description
	Link LED indicator	Crean	ON	The Ethernet connection succeeds.
		Green	OFF	The Ethernet connection fails.
		Orango	Flashing	The data is being sent/receive through the Ethernet.
	ACTIVITY LED INDICATOR	Ulange		

	i lastility		No data is sent through the Ethemet.					
	Troubleshooting							
	Problem	Reason	Solution					
		The PLC is not powered.	Please check whether the PLC is powered, and whether the power is supplied to the PLC normally.					
	Link LED indicator is off.	DVP-FEN01 is not combined with the PLC.	Please check whether DVP-FEN01 is properly combined with the PLC.					
		The Ethernet connection fails.	Please check whether the Ethernet cable is correctly connected.					

No data is cost through the Ethe



- ✓ 本安裝說明書提供給使用者電氣規格、功能規格、安裝配線之相關注意事項。其他詳細關於 DVP-FEN01 所 支援的協定內容·請參閱 DVP-FEN01 操作手冊及相關專業手冊 «PLC 安裝環境及方式及注意事項請參考 PLC 安裝手冊
- ✓ 本機屬於 PLC 之通訊卡·使用者使用本產品時·必須將其安裝於 DVP-EH3 系列之主機上(僅支援 DVP-EH3 系列 32 點(含)以上主機 · 旦韌體版本 V1.12 版(含)以上) ·
- ✓ 請在上電之前再次確認 PLC 主機電源配線 · 並請勿在上電時觸摸任何端子。
- ✓ 請務必仔細閱讀本安裝說明,並依照本說明指示進行操作,以免造成產品受損,或導致人員受傷。

❶ 功能特色

- 1. 提供 DVP-EH3 系列 PLC 主機 Ethernet 通訊功能
- 2. 內建 Ethernet 與 RS-232 通訊口
- 3. Ethernet 通訊口可自動偵測 10/100Mbps 傳輸速率
- 4. 支援 Ethernet 協定: ARP、IP、TCP、UDP、DHCP、MODBUS TCP
- 5. MODBUS TCP Client 8 組 (發送封包) · MODBUS TCP Server 4 組 (接收封包)
- 6. 支援 4 組 IP Filter 功能 · 過濾可存取的 IP 地址
- 7. 支援 DVP-EH3 系列主機 COM3 · 可透過 RS-232 與 Ethernet 通訊口支援上下載 PLC 程式與監控 PLC

❷ 產品外觀尺寸與部位介紹





❸ 功能規格

■ 通訊介面

Ethernet 介面

接頭	RJ-45 with Auto MDI/MDIX					
埠數	1 Port	1 Port				
線材	Category 5e 100M (Max) / U	IC-PRG030-20A				
傳輸速率	10/100 Mbps Auto-Detect					
通訊協定	ARP, IP, TCP, UDP, DHCP, M	MODBUS TCP, Delta Configur	ation			
RS-232 介面						
接頭	Mini DIN					
埠數	1 Port					
線材	UC-MS030-01A / UC-PRG02	20-12A				
傳輸速率	19,200bps	19,200bps				
通訊格式	Data bit : 8	Data bit : 8 Parity bit : None Stop bit : 1				
通訊協定	MODBUS ASCII					
◆ 電氣規格						
電源電壓	5VDC(由主機經由 PLC 連持	妾埠供應)				
消耗電力	1W					
重量	16g					
◆ 環境規格						
雜訊免疫力	ESD (IEC 61131-2, IEC 61000-4-2): 8 kV Air Discharge EFT (IEC 61131-2, IEC 61000-4-4): Communication I/O: ±2 kV CS (IEC 61131-2, IEC 61000-4-6): 0.15 ~ 80 MHz, 3 Vrms					
	操作:0°C~55°C(温度)·	5~95%(濕度)·污染等級 2	2			
/#TF/Tmi 仔 埌 現	儲存:-25°C~70°C(溫度)	·5~95%(濕度)				
耐振動/衝撃	國際標準規範 IEC61131-2, IE	EC68-2-6 (TEST Fc)/IEC61131	I-2 & IEC 68-2-27 (TEST Ea)			

母 安裝方式

- - - - - -

DVP-FEN01 與 PLC 主機結合
 安裝或拆卸通訊卡時・請務必將PLC電源開閉・並將擴充措蓋打開・如下圖所示。

1. 通訊卡安裝:將通訊卡垂直放入槽內·並將附件螺絲鎖入所在位置







3. 安裝完成後之檢查

將PLC上電 · 並將網路線正確建接在DVP-FEN01之RJ-45通訊端口 · 此時DVP-FEN01之Link指示燈 (綠色) 將 呈現恆亮的狀態 · 即表示PLC與DVP-FEN01有正確連結且供電正常 · 接著在電腦端直接在PLC程式中開啟 DCISoft · 由DCISoft中選擇目前連結至通訊卡之連接口 (RS-232 / Ethernet) 與其之相關參數設定 · 點還" 段尋" 或"指定IP搜尋"按鈕 · 待搜尋完單後 · 在DCISoft中會顯示搜尋到之通訊卡的圖示與名稱"DVP-FEN01" · 點選進 入後即可進行IP位址等網路相關參數設定 · 相關應用程式之詳細操作說明請見DVP-FEN01應用手冊 ·

◆ Mini DIN 通訊埠腳位定義

1	腳位	Mini DIN	腳位	Mini DIN
/000\	1	N/C	5	Тx
50 0 0°	2	N/C	6	N/C
	3	N/C	7	N/C
	4	Rx	8	GND

◆ RJ-45 通訊埠腳位定義

	腳位	RJ-45	腳位	RJ-45
	1	Tx+	5	N/C
0000000	2	Tx-	6	Rx-
	3	Rx+	7	N/C
8-1	4	N/C	8	N/C

● 控制暫存器 CR

	DVP-FEN01 Ethernet 通訊卡					
CR #	編號	圖性	動左器夕稱	铃阳		
HW	LW			Di Mi Mi		
-	#0	R	機種型號	系統內定 · 唯讀;DVP-FEN01 機種編碼=H'6151		
-	#1	R	韌體版本	16 進制·顯示目前韌體版本		
#12·	~#2	-	保留			
-	#13	R/W	資料交換啟動旗標	設定資料交換模式是否發送資料		
#16~	·#14	-	保留			
-	#17	R/W	資料交換功能執行週期時間(m	s)		
-	#18	-	保留			
-	#19	R	資料交換從站狀態	b[0:7]表示資料交換從站 1~8 的狀態		
#86~	+#20	-	保留			
-	#87	R/W	IP 設定模式	0: Static IP 1: DHCP		
#89	#88	R/W	IP 位址	若 IP 為 192.168.1.5 · #89=192.168, #88=1.5		
#91	#90	R/W	Mask 位址	若 Mask 為 255.255.255.0 · #91=255.255, #90=255.0		
#93	#92	R/W	Gateway IP 位址	若 GIP 為 192.168.1.1 · #89=192.168, #88=1.1		
	#04	D/M/	ID·热宁防新游师	0: 不執行 IP 設定		
	#34	10.00	IF 成龙版到/洪1宗	1: 執行 IP 設定		
				0: 尚未完成		
-	#95	R	IP 設定狀態	1: 執行中		
				2: 設定完成		
#250	~#96	-	保留			
				bit 0: 網路未連線		
-	#251	R	錯誤狀態	bit 3: CR#13 設定為資料發送 · 但未啟動資料交換		
				bit 8: DHCP 未取得正確的網路參數		
#255~	#252	-	保留			
符號定	符號定義:R 表示為可使用 FROM 指令讚取資料。					
	W 表示為可使用 TO 指令寫入資料。					

● LED 燈指示說明及故障排除

■ 指示燈檢測

指示燈	指示燈狀態		說明
Link	綠色	常亮	乙太網路連接成功
		常滅	乙太網路連接失敗
Activity	橙色	閃爍	乙太網路傳送、接收資料中
		常滅	乙太網路無資料傳送

■ 故障排除

故障情況	故障原因	故障排除方法
LINK 指示燈滅	PLC 主機未上電	請檢查 PLC 主機是否上電·PLC 主機的電源供應是否正常。
	DVP-FEN01 與 PLC 主機未結合	請檢查 DVP-FEN01 與 PLC 主機是否緊密連結。
	乙太網路連接失敗	請檢查網路線是否正確連接。

❸ 功能规格

■ 通讯界面

Ethernet 界面						
接头	RJ-45 with Auto MDI/MDIX					
端口数	1 Port	I Port				
线材	Category 5e 100M (Max) / L	JC-PRG030-20A				
传输速率	10/100 Mbps Auto-Detect					
通讯协议	ARP, IP, TCP, UDP, DHCP, I	MODBUS TCP, Delta Configur	ation			
RS-232 界面						
接头	Mini DIN					
端口数	1 Port					
线材	UC-MS030-01A / UC-PRG02	20-12A				
传输速率	19,200bps					
通讯格式	Data bit : 8	Parity bit : None	Stop bit : 1			
通讯协议	MODBUS ASCII					
◆ 电气规格						
电源电压	5VDC(由主机经由 PLC 连挂	妾端口供应)				
消耗电力	1W					
重量	16g					
◆ 环境规格						
噪声免疫力	ESD (IEC 61131-2, IEC 61000-4-2): 8 kV Air Discharge EFT (IEC 61131-2, IEC 61000-4-4): Communication I/O: ±2 kV CS (IEC 61131-2, IEC 61000-4-6): 0.15 ~ 80 MHz, 3 Vrms 操作: 0°C ~ 55°C(溫度)·5 ~ 95%(濕度) 储存: -25°C ~ 70°C(溫度)·5 ~ 95%(濕度) 国际标准规范 IEC61131-2, IEC68-2-6 (TEST Fc)/IEC61131-2 & IEC 68-2-27 (TEST Ea)					
操作储存环境						
耐振动/冲击						

❹ 安装方式

简体中文

■ DVP-FEN01 与 PLC 主机结合

安装或拆卸通讯卡时 · 请务必将PLC电源关闭 · 并将扩充槽盖打开 · 如下图所示。



1. 通讯卡安装:将通讯卡垂直放入槽内·并将附件螺丝锁入所在位置。



2. 通讯卡拆卸



将PLC上电。并将网络线正确连接在DVP-FEN01之RJ-45通讯端口。此时DVP-FEN01之Link指示灯(绿色)将 呈现恒亮的状态。即表示PLC与DVP-FEN01有正确连结且供电正常。接着在计算机端直接在PLC程序中开启 DCISoft。由DCISoft中选择您目前连结至通讯卡之连接口(RS-232 / Ethernet)与其之相关参数设定。点选"搜 寻"或"指定IP搜寻"按钮。待搜寻完毕后。在DCISoft中会显示搜寻到之通讯卡的图标与名称"DVP-FEN01"。点选 进入后即可进行IP地址等网络相关参数设定。相关应用程序之详细操作说明请见DVP-FEN01应用手册。

◆ Mini DIN 通讯端口脚位定义

1	脚位	Mini DIN	脚位	Mini DIN
/ © © O	1	N/C	5	Тx
(°o o o')	2	N/C	6	N/C
	3	N/C	7	N/C
	4	Rx	8	GND

⚠ 注意事項

- ✓ 本安裝说明书提供给使用者电气规格、功能规格、安装配线之相关注意事项。其它详细关于 DVP-FEN01 所 支持的协议内容。请参阅 DVP-FEN01 应用手册及相关专业手册。 PLC 安装环境及方式及注意事项请参考 PLC 安装手册。
- ✓ 本机属于 PLC 之通讯卡 ·使用者使用本产品时 ·必须将其安装于 DVP-EH3 系列之主机上(仅支持 DVP-EH3 系列 32 点(含)以上主机 · 且固件版本 V1.12 版(含)以上) ·
- ✓ 请在上电之前再次确认 PLC 主机电源配线 · 并请勿在上电时触摸任何端子。
- ▼ 再在上电之前有火呐以PLC 土机电源配线,开南勿在上电时服便住问隔于。
 ✓ 请务必仔细阅读本安装说明,并依照本说明指示进行操作,以免造成产品受损,或导致人员受伤。

❶ 功能特色

- 1. 提供 DVP-EH3 系列 PLC 主机 Ethernet 通讯功能
- 2. 内建 Ethernet 与 RS-232 通讯端口
- 3. Ethernet 通讯口可自动侦测 10/100Mbps 传输速率
- 4. 支持 Ethernet 协定:ARP、IP、TCP、UDP、DHCP、MODBUS TCP
- 5. MODBUS TCP Client 8组(发送封包)· MODBUS TCP Server 4组(接收封包)
- MODBOS TCP Client o 组 (发达到包)·MODBOS 1
 支持4 组 IP Filter 功能· 过滤可存取的 IP 地址
- 支持 DVP-EH3 系列主机 COM3 · 可透过 RS-232 与 Ethernet 通讯口支持上下载 PLC 程序与监控 PLC

❷ 产品外观尺寸与部位介绍



8---1

	脚位	RJ-45	脚位	RJ-45
1	1	Tx+	5	N/C
	2	Tx-	6	Rx-
	3	Rx+	7	N/C
	4	N/C	8	N/C

● 控制寄存器 CR

DVP-FEN01 Ethernet 通讯卡					
CR #	编号	属性	実左照々物	说明	
HW	LW	/#5 III	可计能们们	UT HIS	
-	#0	R	机种型号	系统内定 · 只读 ; DVP-FEN01 机种编码=H'6151	
-	#1	R	固件版本	16 进制 ·显示目前固件版本	
#12·	~#2	-	保留		
-	#13	R/W	数据交换启动旗标 设定数据交换模式是否发送数据		
#16~	-#14	-	保留		
-	#17	R/W	数据交换功能执行周期时间(ms)		
-	#18	-	保留		
-	#19	R	数据交换从站状态	b[0:7]表示数据交换从站 1~8 的状态	
#86~	-#20	-	保留		
-	#87	R/W	IP 设定模式	0: Static IP 1: DHCP	
#89	#88	R/W	IP 地址	若 IP 为 192.168.1.5 · #89=192.168, #88=1.5	
#91	#90	R/W	Mask 地址	若 Mask 为 255.255.255.0 · #91=255.255, #90=255.0	
#93	#92	R/W	Gateway IP 地址	若 GIP 为 192.168.1.1 · #89=192.168, #88=1.1	
	- #94 R/W	DAM	IP 设定启动旗标	0: 不执行 IP 设定	
-		FV/W		1:执行 IP 设定	
				0: 尚未完成	
- #95	5 R	IP 设定状态	1: 执行中		
			2: 设定完成		
#250·	~#96	-	保留		
				bit 0: 网络未联机	
-	#251	R	错误状态	bit 3: CR#13 设定为数据发送 · 但未启动数据交换	
				bit 8: DHCP 未取得正确的网络参数	
#255~	255~#252 - 保留			·	
符号定	符号定义:R 表示为可使用 FROM 指令读取数据。				

W表示为可使用TO指令写入数据。

● LED 灯指示说明及故障排除

■ 指示灯检测

指示灯	指示灯状态		指示
Link	绿色	常亮	以太网络连接成功
		常灭	以太网络连接失败
Activity	橙色	闪烁	以太网络传送、接收数据中
		常灭	以太网络无数据传送

■ 故障排除

故障情况	故障原因	故障排除方法
LINK 指示灯灭	PLC 主机未上电	请检查 PLC 主机是否上电 · PLC 主机的电源供应是否 正常。
	DVP-FEN01 与 PLC 主机未结合	请检查 DVP-FEN01 与 PLC 主机是否紧密连结。
	以太网络连接失败	请检查网络线是否正确连接。

Free Manuals Download Website <u>http://myh66.com</u> <u>http://usermanuals.us</u> <u>http://www.somanuals.com</u> <u>http://www.4manuals.cc</u> <u>http://www.4manuals.cc</u> <u>http://www.4manuals.cc</u> <u>http://www.4manuals.com</u> <u>http://www.404manual.com</u> <u>http://www.luxmanual.com</u> <u>http://aubethermostatmanual.com</u> Golf course search by state

http://golfingnear.com Email search by domain

http://emailbydomain.com Auto manuals search

http://auto.somanuals.com TV manuals search

http://tv.somanuals.com