

DVP06XA-H2 INSTRUCTION SHEET

安裝說明 安装说明

Mixed Analog I/O Module

類比/I/O混合模組

模拟/I/O混合模块



www.delta.com.tw/industrialautomation

Warning

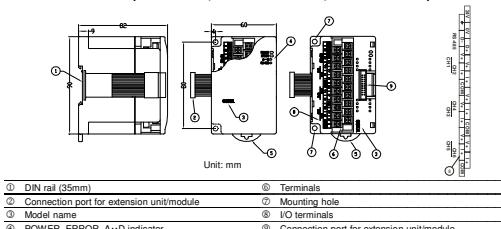
- ✓ Please read this instruction sheet carefully before use.
- ✓ DO NOT touch any terminal when the power is switched on. Switch off the power before wiring.
- ✓ DVP06XA-H2 is an OPEN-TYPE device and therefore should be installed in an enclosure free of airborne dust, humidity, electric shock and vibration. The enclosure should prevent non-maintenance staff from operating the device (e.g. key or specific tools are required to open the enclosure) in case danger and damage on the device may occur.
- ✓ DO NOT connect input AC power supply to any of the I/O terminals; otherwise serious damage may occur. Check all the wiring again before switching on the power.
- ✓ DO NOT touch the internal circuit for 1 minute after the power is switched off.
- ✓ Make sure the ground terminal \ominus is correctly grounded in order to prevent electromagnetic interference.

1 Introduction

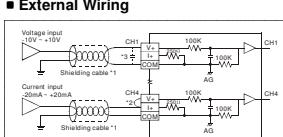
Model Explanation & Peripherals

- Thank you for choosing Delta DVP series PLC, DVP06XA-H2 is able to receive 4 points of analog input signals (voltage or current) and convert them into 12-bit digital signals. DVP06XA-H2 receives 2 groups of 12-bit digital data from PLC MPU and convert them into 2 points of analog signal for output (in voltage/current).
- You can select voltage or current input by wiring. Range of voltage input: $\pm 10V$ DC (resolution: 5mV). Range of current input: $\pm 20mA$ (resolution: 20μA).
- You can also select voltage or current output by wiring. Range of voltage output: $0V \sim +10V$ DC (resolution: 2.5mV). Range of current output: $0mA \sim 20mA$ (resolution: 5μA).

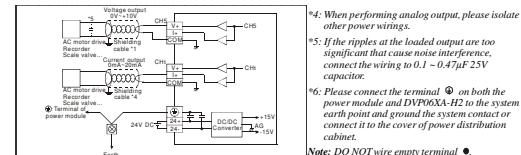
Product Profile (Indicators, Terminal Block, I/O Terminals)



External Wiring



1. When performing analog input, please isolate other power sources.
2. Short-circuit V- and I+ terminal when connecting current signals.
3. If the ripples at the input voltage cause noise interference, connect the wiring to $0.1 \sim 0.47\mu F$ 25V capacitor.



4. When performing analog output, please isolate other power sources.
5. If the ripples at the loaded output are too significant that cause noise interference, connect the wiring to $0.1 \sim 0.47\mu F$ 25V capacitor.
- 6*. Please connect the terminal ① on both the power module and DVP06XA-H2 to the system earth ground point and connect it to the cover of power distribution cabinet.
- Note: DO NOT wire empty terminal ①.

2 Specifications

	Voltage input	Current input
Power supply voltage	24V DC (20.4V DC ~ 28.8V DC) (-15% ~ +20%)	
Analog input channel	4 channels/module	$\pm 20mA$
Range of analog input	$\pm 10V$	
Range of digital conversion	$\pm 2,000$	$\pm 1,000$
Resolution	12 bits ($I_{LSB} = 5\mu A$)	11 bits ($I_{LSB} = 20\mu A$)
Input impedance	$200k\Omega$ (current mode)	250Ω
Overall accuracy	$\pm 0.5\%$ when in full scale (25°C, 77°F)	$\pm 1\%$ when in full scale within the range of $0 \sim 55^\circ C$, $32 \sim 131^\circ F$
Responding time	3ms x the number of channels	
Isolation	Between analog and digital channels	$\pm 32mA$
Range of absolute input	$\pm 15V$	
Digital data format	11 significant bits out of 16 bits are available; in 2's complement	
Average function	Yes; available for setting up in CR#2 ~ CR#5; range: K1 ~ K20	
Self-diagnosis		
Digital/analog (DA)		
Analog output channel	2 channels/module	Voltage output
Range of analog output	0 ~ 10V	0 ~ 20mA
Range of digital data	0 ~ 4,000	0 ~ 4,000
Resolution	12 bits ($I_{LSB} = 2.5mV$)	12 bits ($I_{LSB} = 5\mu A$)
Overall accuracy	$\pm 0.5\%$ when in full scale (25°C, 77°F)	$\pm 1\%$ when in full scale within the range of $0 \sim 55^\circ C$, $32 \sim 131^\circ F$
Output impedance	0.5Ω or lower	
Response time	3ms x the number of channels	
Max. output current	20mA (1KΩ ~ 2MΩ)	-
Tolerable load impedance	-	$0 \sim 500\Omega$
Digital data format		11 significant bits out of 16 bits are available; in 2's complement
Isolation	No isolation among analog channels.	
Protection	The voltage output is protected by short circuit. Please also be aware that being short circuit for too long period of time may cause damage on internal circuit. The current output can be open circuit.	
Communication mode	ASCII/RTU mode: Communication speed: 4,800 ~ 115,200 bps; ASCII data format: 7-bit, even/odd parity (7, E, 1); RTU data format: 8-bit, even bit, 1 stop bit (8, E, 1); RS-485: 485 cannot be used when connected to PLC MPU.	
When connected to DVP-PLC MPU in series	The modules are numbered from 0 to 7 automatically by their distance from MPU. No. 0 is the closest to MPU and No. 7 is the furthest. Maximum 8 modules are allowed to connect to MPU and will not occupy any digital I/O points.	

3 Other Specifications

	Power supply
Max. rated power consumption	24V DC (20.4V DC ~ 28.8V DC) (-15% ~ +20%), 3.5W supplied by external power
Environment	
Operation/storage	Operation: $0^\circ C \sim 55^\circ C$ (temperature); 50 ~ 95% (humidity); pollution degree 2 Storage: $-25^\circ C \sim 70^\circ C$ (temperature); 5 ~ 95% (humidity) International standards: IEC 61131-2, IEC 66-2-6 (TEST Fc)/IEC 61131-2 & IEC 68-2-27 (TEST Ea)
Vibration/shock immunity	

4 Control Register

CR #	RS-485 parameter	Latched	Register content
#0	H40C8	<input type="checkbox"/> R	Model name
#1	H40C9	<input type="checkbox"/> R/W	I/O mode setting
#2	H40CA	<input type="checkbox"/> RW	CH1 current mode
#3	H40CB	<input type="checkbox"/> RW	CH2 current mode
#4	H40CC	<input type="checkbox"/> RW	CH3 average time
#5	H40CD	<input type="checkbox"/> RW	CH4 average time
#6	H40CE	<input type="checkbox"/> R	CH1 input average
#7	H40CF	<input type="checkbox"/> R	CH2 input average
#8	H40D0	<input type="checkbox"/> R	CH3 input average
#9	H40D1	<input type="checkbox"/> R	CH4 input average
#10	H40D2	<input type="checkbox"/> RW	CH5 output value
#11	H40D3	<input type="checkbox"/> R	CH6 output value
#12	H40D4	<input type="checkbox"/> R	CH1 input present value
#13	H40D5	<input type="checkbox"/> R	CH2 input present value
#14	H40D6	<input type="checkbox"/> R	CH3 input present value
#15	H40D7	<input type="checkbox"/> R	CH4 input present value
#16	H40DA	<input type="checkbox"/> RW	Adjusted OFFSET value of CH1
#19	H40DB	<input type="checkbox"/> RW	Adjusted OFFSET value of CH2
#20	H40DC	<input type="checkbox"/> RW	Adjusted OFFSET value of CH3
#21	H40DD	<input type="checkbox"/> RW	Adjusted OFFSET value of CH4
#24	H40DF	<input type="checkbox"/> RW	Adjusted OFFSET value of CH5
#25	H40E1	<input type="checkbox"/> RW	Adjusted GAIN value of CH1
#26	H40E2	<input type="checkbox"/> RW	Adjusted GAIN value of CH3
#27	H40E3	<input type="checkbox"/> RW	Adjusted GAIN value of CH4

- CR#0: b0 ~ b11 are used for setting up the working mode of 4 channels in analog input (AD). There are 4 modes for each channel which can be set up separately. For example, if the user needs to set CH1 mode 0 (b0 ~ b10), CH2 mode 1 (b1 ~ b0), CH3 mode 2 (b2 ~ b1), and CH4 mode 3 (b3 ~ b0), b11 ~ b11 have to be set to M883. b12 ~ b15 are used for setting up the working mode of the 2 channels in analog output (DA). There are 4 modes for each channel which can be set up separately. For example, if the user needs to set up CH5 mode 2 (b13 ~ b12 ~ 10) and CH6 mode 1 (b15 ~ b14 ~ 01), b12 ~ b15 have to be set to CH5. Default value = H'0000.
- #2: CH1 ~ CH4 current mode setting. Range of settings in CH1 ~ CH4: K1 ~ K20. Default = K10.
- #3: CH1 ~ CH4 average time setting. Please note that the average time settings at CR#2 ~ CR#5 only need to be written in once.
- #4: Average of input signals at CH1 ~ CH4. For example, if the settings in CR#2 ~ CR#5 are 10, the content in CH1 ~ CH4 will be the average of the most recent 10 signals at CH1 ~ CH4.
- #5: CH1 ~ CH4 input average setting. Range of settings at CH1 ~ CH4: K1 ~ K20. Default = K10. Output value at CH1 ~ CH4: Range: K0 ~ K20. Default = K10. Unit: LSB.
- #6: CH1 ~ CH4 output value setting. Present value of input signals at CH1 ~ CH4.
- *1. When performing analog input, please isolate other power sources.
- *2. Short-circuit V- and I+ terminal when connecting current signals.
- *3. If the ripples at the input voltage cause noise interference, connect the wiring to $0.1 \sim 0.47\mu F$ 25V capacitor.

CR # RS-485 parameter Latched Register content b15 b14 b13 b12 b11 b10 b9 b8 b7 b6 b5 b4 b3 b2 b1 b0

Note: GAIN value - OFFSET value = $+200_{LSB}$ ~ $+3,000_{LSB}$ (voltage) or $+200_{LSB}$ ~ $+1,600_{LSB}$ (current).

When GAIN - OFFSET is small (steep oblique), the resolution of input signal will be finer and variation on the digital value will be greater. When GAIN - OFFSET is big (gradual oblique), the resolution of input signal will be rougher and variation on the digital value will be smaller.

#28 H40E7 RW Adjusted GAIN value of CH5 GAIN settings at CH5 ~ CH6. Range: K0 ~ K4,000.

#29 H40E8 RW Adjusted GAIN value of CH6 Default = K2,000; Unit: LSB.

Note: GAIN value - OFFSET value = $+400_{LSB}$ ~ $+6,000_{LSB}$ (voltage or current).

When GAIN - OFFSET is small (steep oblique), the resolution of output signal will be finer and variation on the digital value will be greater. When GAIN - OFFSET is big (gradual oblique), the resolution of output signal will be rougher and variation on the digital value will be smaller.

#30 H40E9 R Error status Register for storing all error status. See the table of error status for more information.

CR#30: Error status value (see the table below)

Error status	Content
Abnormal power supply	K1 (H1)
Incorrect analog input value	K2 (H2)
Incorrect mode setting	K4 (H4)
OFFSET/GAIN error	K8 (H8)
Hardware malfunction	K16 (H10)
Abnormal conversion value range	K18 (H20)
Incorrect average times setting	K64 (H40)
Instruction error	K128 (H80)

Note: Each error status is determined by the corresponding bit (b0 ~ b7) and there may be more than 2 errors occurring at the same time. 0 = normal; 1 = error.

Example: If the digital input exceeds 4,000, error (K2) will occur if the analog output exceeds 10V, but analog input value error K2 and K128 will occur. (DVP does not support displaying error K2.)

#31 H40E7 RW Communication address setting For setting RS-485 communication address.

#32 H40E8 RW Communication speed (baud rate) setting For setting RS-485 communication speed (baud rate).

#33 H40E9 RW Returning to default setting: OFFSET/GAIN tuning authorization

For setting RS-485 communication address.

#34 H40EA R Firmware version Displaying the current firmware version in hex; e.g. version 1.0A is indicated as H'10A.

#35 ~ #48 Symbols: Latched (when written in through RS-485 communication); Non-latched. R: Able to read data by FRU instruction; W: Able to write data by TO instruction or RS-485 communication. LSB (Least Significant Bit): For voltage input: $I_{LSB} = 0.200V \sim 0.5mV$. For current input: $I_{LSB} = 20mA \sim 50\mu A$. For output voltage: $I_{LSB} = 10V/4,000$. For current input: $I_{LSB} = 20mA/4,000 = 50\mu A$.

CR#0 ~ CR#4: The corresponding address of the addresses H'04C8 ~ H'04E0 are given for you to read/write by RS-485 communication. When using RS-485, You have to write the address first.

b2: Modbus ASCII/RTU communication protocols: ASCII data format (7-bit, even, 1 stop bit (8, E, 1)); RTU data format (8-bit, even bit, 1 stop bit (8, E, 1)).

c3: Function: H'03 (read register data); H'06 (write 1 word datum to register); H'10 (write many word data to register).

d: Latched CR should be written by RS-485 communication to stay latched. CR will not be latched if written by MPU through TO/DT instruction.

注意事項

請在使用之前，詳細閱讀本使用說明書。

請勿在上電時觸摸任何元件，實施配線，務必關閉電源。

本機為開架型 (OPENTYPE) 機殼，因此使用本公司機器時，必須將之安裝於其靠背、防潮及免於電擊/衝擊之外的外殼或配線箱內，另須具備適當措施：如：特殊之工具或鑰匙才可打開機殼。

若插入電源線時造成短路，則可能燒壞機器內部之元件，因此請勿在接觸電源線時，直接拔掉插頭。

若插入電源線時造成短路，則可能燒壞機器內部之元件，因此請勿在接觸電源線時，直接拔掉插頭。

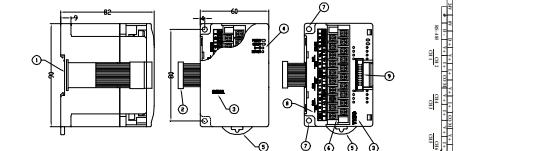
本機之上端之地端子 \ominus 請正確的連接，可提高產品抗雜訊能力。

1 產品簡介

說明及過邊裝置

- 過濾器係用台灣 DVP 系列產品-DVP06XA-H2 裝入輸入/輸出混合模組包含可接受外部 4 輸點比相位輸入（電壓或電流流動）；將之轉換成 12 位元二進位信號。類比/數位轉換的接收來自 PLC 主機的 2 輸 12 位元數位資料，再將數位資料換算 3 個類比指標輸出（電壓或電流流動）。
- 類比指標輸入部使用由晶體管驅動之電壓或電流輸入，類比指標輸入範圍 $\pm 10V$ DC (解析度為 5mV) - 電流輸入範圍 $\pm 20mA$ (解析度為 20μA)。
- 類比指標輸出部使用由晶體管驅動之電壓或電流輸出，電壓範圍由 0V 到 $10V$ DC (解析度為 2.5mV) - 重電流輸出範圍 $0mA$ 到 $20mA$ (解析度為 5μA)。

2 產品外觀及各部介紹



- II.4: 類比輸入端與其他電源線隔離。
II.5: 如果接電流輸出端連接至大於或等於 $0.1 \sim 0.47\mu F$ 25V 之電容。
II.6: 將電源線之①端及 DVP06XA-H2 類比端子連接至地點，並將系統連接點接地或接到系統接點。
II.7: 將電源線之②端及 DVP06XA-H2 類比端子連接至地點，並將系統連接點接地或接到系統接點。

注意：空端子 ● 請勿配線。

2 規格

類比/數位 (AD) 部份	電壓輸入	電流輸入
電壓感應	24V DC (20.4V DC ~ 28.8V DC) (-15% ~ +20%)	
類比訊號輸入選項	$\pm 10V$	$\pm 20mA$
數字轉換範圍	$\pm 2,000$	$\pm 1,000$
解析度	12 bits ($I_{LSB} = 5mV$)	11 bits ($I_{LSB} = 20\mu A$)
輸入阻抗	200Ω 以上	250Ω
轉換精度	$\pm 0.5\%$ 在 $(25^\circ C, 77^\circ F)$ 範圍內測刻度時, $\pm 1\%$ 在 $(0 \sim 55^\circ C, 32 \sim 131^\circ F)$ 範圍內測刻度時。	
量測時間	3ms 跳數	$\pm 32mA$
隔離方式	類比與數位有隔離	
絕緣耐壓	$\pm 15V$	
數字資料格式	16 位元二進位，有效位 11 bits	
自我診斷功能	有 (CR#2 ~ CR#5 可設定) 調節 K1 ~ K20)	
數位/類比 (DA) 部份	電壓輸出	電流輸出
類比訊號輸出選項	4 處理台	
類比輸出範圍	$0 \sim 10V$	$0 \sim 20mA$
數字資料範圍	$0 \sim 4,000$	$0 \sim 4,000$
解析度	$12 bits (I_{LSB} = 2.5mV)$	12 bits ($I_{LSB} = 5\mu A$)
轉換精度	$\pm 0.5\%$ 在 $(25^\circ C, 77^\circ F)$ 範圍內測刻度時, $\pm 1\%$ 在 $(0 \sim 55^\circ C, 32 \sim 131^\circ F)$ 範圍內測刻度時。	
量測時間	3ms 跳數	
隔離方式	內部電路與外部輸出以光耦合器隔離，類比/數位輸出採用光耦合器隔離。	
保護	電壓輸出有短路保護須注意長時間短路仍有可能造成內部零件燒損，電流輸出可開路。	
選項模式 (RS-485)	包含 ASCII/RTU 模式，選項速率可選 (4,800 ~ 115,200 bps)；ASCII 模式資料格式可選為 8-bit 或 9-bit，1 stop bit (7, E, 1)；RTU 時，需將資料格式選為 8-bit 或 9-bit，1 stop bit (8, E, 1)；若選 PLC 機器連接時，RS-485 選項無法使用。	
與 DVP-PLC 主機串接說明	模組腳位以靠近主機之順序由腳數由 0 到 7，最大可選擇 8 台且不佔用數位 I/O 資料數，每台腳位可接 16 位元。	

■ 其他規格

電源規格									
額定最大消耗功率									
直流: 24V DC (20.4V DC - 28.8V DC) (-15% +20%), 3.5W, 由外部電源供應									
環境規格									
操作 / 儲存環境									
操作: 0°C - 55°C (溫度), 50 - 95% (濕度), 污染等級 2 儲存: -25°C - 70°C (溫度), 5 - 95% (濕度)									
耐振動 / 離塵									
嚴密規範 認證 IEC 61131-2, IEC 68-2-6 (TEST Fc)/IEC 61131-2 & IEC 68-2-27 (TEST Ea)									

■ 控制暫存器 CR

CR#	RS-485 參照地址	保留型	暫存器名稱														
			b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1
系統內部: DVPO6XA-H2 機械編碼 = H'6604																	
使用者可在程式中將機械編碼賦值出以判斷機械桿是否存在。																	
#0 H'40C8 O R 機械桿號																	
#1 H'40C9 O R/W 暫入 / 暫出模式設定																	
模式 1: 電壓輸入模式 (-10V +10V); 出廠設定值為 H'0000 模式 2: 電壓輸入模式 (-4V +10V); 出廠設定值為 H'200A 模式 3: 電壓輸入模式 (-20mA +20mA); 出廠設定值為 H'1000 模式 4: 電壓輸出模式 (0V -10V); 模式 5: 電壓輸出模式 (0mA -20mA); 出廠設定值為 H'0000																	
CR#1 - 50 - H'01 - H'02 內容使用設定值為 H'0000。若要修改此模式，請在 CH1 - CH4 設定為 H'0000 - H'0001。模式 1 - 4 設定為 H'0000 - H'0001。模式 5 設定為 H'0000 - H'0002。 CH4: 模式 3 (0V -10V) - H'0111 為 H'688, b12 - b15 內容修改為使用設定值為 H'0000。模式 4 (0mA -20mA) - H'0110 為 H'688, b12 - b15 內容修改為使用設定值為 H'0000。模式 5 (0V -10V) - H'0110 為 H'688, b12 - b15 為 H'5.																	
#2 H'40CA O R/W 暫入 / 暫出模式設定																	
CR#1 - 50 - H'01 - H'02 內容修改為 H'0000。模式 1 - 4 設定為 H'0000 - H'0001。模式 5 設定為 H'0000 - H'0002。 CH4: 模式 3 (0V -10V) - H'0111 為 H'688, b12 - b15 內容修改為使用設定值為 H'0000。模式 4 (0mA -20mA) - H'0110 為 H'688, b12 - b15 內容修改為使用設定值為 H'0000。模式 5 (0V -10V) - H'0110 為 H'688, b12 - b15 為 H'5.																	
#3 H'40CB O R/W CH1 - CH4 啟用																	
CR#1 - 50 - H'01 - H'02 內容修改為 H'0000。模式 1 - 4 設定為 H'0000 - H'0001。模式 5 設定為 H'0000 - H'0002。 CH4: 模式 3 (0V -10V) - H'0111 為 H'688, b12 - b15 內容修改為使用設定值為 H'0000。模式 4 (0mA -20mA) - H'0110 為 H'688, b12 - b15 內容修改為使用設定值為 H'0000。模式 5 (0V -10V) - H'0110 為 H'688, b12 - b15 為 H'5.																	
#4 H'40CC O R/W CH3 - CH6 啓用																	
CR#1 - 50 - H'01 - H'02 內容修改為 H'0000。模式 1 - 4 設定為 H'0000 - H'0001。模式 5 設定為 H'0000 - H'0002。 CH4: 模式 3 (0V -10V) - H'0111 為 H'688, b12 - b15 內容修改為使用設定值為 H'0000。模式 4 (0mA -20mA) - H'0110 為 H'688, b12 - b15 內容修改為使用設定值為 H'0000。模式 5 (0V -10V) - H'0110 為 H'688, b12 - b15 為 H'5.																	
#5 H'40CD O R/W CH4 啓用																	
CR#1 - 50 - H'01 - H'02 內容修改為 H'0000。模式 1 - 4 設定為 H'0000 - H'0001。模式 5 設定為 H'0000 - H'0002。 CH4: 模式 3 (0V -10V) - H'0111 為 H'688, b12 - b15 內容修改為使用設定值為 H'0000。模式 4 (0mA -20mA) - H'0110 為 H'688, b12 - b15 內容修改為使用設定值為 H'0000。模式 5 (0V -10V) - H'0110 為 H'688, b12 - b15 為 H'5.																	
#6 H'40CE O R/W CH1 - CH4 啓用																	
CR#1 - 50 - H'01 - H'02 內容修改為 H'0000。模式 1 - 4 設定為 H'0000 - H'0001。模式 5 設定為 H'0000 - H'0002。 CH4: 模式 3 (0V -10V) - H'0111 為 H'688, b12 - b15 內容修改為使用設定值為 H'0000。模式 4 (0mA -20mA) - H'0110 為 H'688, b12 - b15 內容修改為使用設定值為 H'0000。模式 5 (0V -10V) - H'0110 為 H'688, b12 - b15 為 H'5.																	
#7 H'40CF O R/W CH1 - CH4 啓用																	
CR#1 - 50 - H'01 - H'02 內容修改為 H'0000。模式 1 - 4 設定為 H'0000 - H'0001。模式 5 設定為 H'0000 - H'0002。 CH4: 模式 3 (0V -10V) - H'0111 為 H'688, b12 - b15 內容修改為使用設定值為 H'0000。模式 4 (0mA -20mA) - H'0110 為 H'688, b12 - b15 內容修改為使用設定值為 H'0000。模式 5 (0V -10V) - H'0110 為 H'688, b12 - b15 為 H'5.																	
#8 H'40D0 O R/W CH5 - CH6 啓用																	
CR#1 - 50 - H'01 - H'02 內容修改為 H'0000。模式 1 - 4 設定為 H'0000 - H'0001。模式 5 設定為 H'0000 - H'0002。 CH4: 模式 3 (0V -10V) - H'0111 為 H'688, b12 - b15 內容修改為使用設定值為 H'0000。模式 4 (0mA -20mA) - H'0110 為 H'688, b12 - b15 內容修改為使用設定值為 H'0000。模式 5 (0V -10V) - H'0110 為 H'688, b12 - b15 為 H'5.																	
#9 H'40D1 O R/W CH1 - CH4 啓用																	
CR#1 - 50 - H'01 - H'02 內容修改為 H'0000。模式 1 - 4 設定為 H'0000 - H'0001。模式 5 設定為 H'0000 - H'0002。 CH4: 模式 3 (0V -10V) - H'0111 為 H'688, b12 - b15 內容修改為使用設定值為 H'0000。模式 4 (0mA -20mA) - H'0110 為 H'688, b12 - b15 內容修改為使用設定值為 H'0000。模式 5 (0V -10V) - H'0110 為 H'688, b12 - b15 為 H'5.																	
#10 H'40D2 O R/W CH5 - CH6 啓用																	
CR#1 - 50 - H'01 - H'02 內容修改為 H'0000。模式 1 - 4 設定為 H'0000 - H'0001。模式 5 設定為 H'0000 - H'0002。 CH4: 模式 3 (0V -10V) - H'0111 為 H'688, b12 - b15 內容修改為使用設定值為 H'0000。模式 4 (0mA -20mA) - H'0110 為 H'688, b12 - b15 內容修改為使用設定值為 H'0000。模式 5 (0V -10V) - H'0110 為 H'688, b12 - b15 為 H'5.																	
#11 H'40D3 O R/W CH5 - CH6 啓用																	
CR#1 - 50 - H'01 - H'02 內容修改為 H'0000。模式 1 - 4 設定為 H'0000 - H'0001。模式 5 設定為 H'0000 - H'0002。 CH4: 模式 3 (0V -10V) - H'0111 為 H'688, b12 - b15 內容修改為使用設定值為 H'0000。模式 4 (0mA -20mA) - H'0110 為 H'688, b12 - b15 內容修改為使用設定值為 H'0000。模式 5 (0V -10V) - H'0110 為 H'688, b12 - b15 為 H'5.																	
#12 H'40D4 O R/W CH1 - CH4 啓用																	
CR#1 - 50 - H'01 - H'02 內容修改為 H'0000。模式 1 - 4 設定為 H'0000 - H'0001。模式 5 設定為 H'0000 - H'0002。 CH4: 模式 3 (0V -10V) - H'0111 為 H'688, b12 - b15 內容修改為使用設定值為 H'0000。模式 4 (0mA -20mA) - H'0110 為 H'688, b12 - b15 內容修改為使用設定值為 H'0000。模式 5 (0V -10V) - H'0110 為 H'688, b12 - b15 為 H'5.																	
#13 H'40D5 O R/W CH1 - CH4 啓用																	
CR#1 - 50 - H'01 - H'02 內容修改為 H'0000。模式 1 - 4 設定為 H'0000 - H'0001。模式 5 設定為 H'0000 - H'0002。 CH4: 模式 3 (0V -10V) - H'0111 為 H'688, b12 - b15 內容修改為使用設定值為 H'0000。模式 4 (0mA -20mA) - H'0110 為 H'688, b12 - b15 內容修改為使用設定值為 H'0000。模式 5 (0V -10V) - H'0110 為 H'688, b12 - b15 為 H'5.																	
#14 H'40D6 O R/W CH1 - CH4 啓用																	
CR#1 - 50 - H'01 - H'02 內容修改為 H'0000。模式 1 - 4 設定為 H'0000 - H'0001。模式 5 設定為 H'0000 - H'0002。 CH4: 模式 3 (0V -10V) - H'0111 為 H'688, b12 - b15 內容修改為使用設定值為 H'0000。模式 4 (0mA -20mA) - H'0110 為 H'688, b12 - b15 內容修改為使用設定值為 H'0000。模式 5 (0V -10V) - H'0110 炫 H'688, b12 - b15 為 H'5.																	
#15 H'40D7 O R/W CH1 - CH4 啓用																	
CR#1 - 50 - H'01 - H'02 內容修改為 H'0000。模式 1 - 4 設定為 H'0000 - H'0001。模式 5 設定為 H'0000 - H'0002。 CH4: 模式 3 (0V -10V) - H'0111 炫 H'688, b12 - b15 內容修改為使用設定值為 H'0000。模式 4 (0mA -20mA) - H'0110 炫 H'688, b12 - b15 內容修改為使用設定值為 H'0000。模式 5 (0V -10V) - H'0110 炫 H'688, b12 - b15 炫 H'5.																	
#16 H'40E7 O R/W 通訊速率設定																	
CR#1 - 50 - H'01 - H'02 內容修改為 H'0000。模式 1 - 4 設定為 H'0000 - H'0001。模式 5 設定為 H'0000 - H'0002。 CH4: 模式 3 (0V -10V) - H'0111 炫 H'688, b12 - b15 內容修改為使用設定值為 H'0000。模式 4 (0mA -20mA) - H'0110 炫 H'688, b12 - b15 內容修改為使用設定值為 H'0000。模式 5 (0V -10V) - H'0110 炫 H'688, b12 - b15 炫 H'5.																	
#17 H'40E8 O R/W 通訊速率設定																	
CR#1 - 50 - H'01 - H'02 內容修改為 H'0000。模式 1 - 4 設定為 H'0000 - H'0001。模式 5 設定為 H'0000 - H'0002。 CH4: 模式 3 (0V -10V) - H'0111 炫 H'688, b12 - b15 內容修改為使用設定值為 H'0000。模式 4 (0mA -20mA) - H'0110 炫 H'688, b12 - b15 內容修改為使用設定值為 H'0000。模式 5 (0V -10V) - H'0110 炫 H'688, b12 - b15 炫 H'5.																	
#18 H'40E9 O R/W CH1 - CH4 啓用																	
CR#1 -																	

Free Manuals Download Website

<http://myh66.com>

<http://usermanuals.us>

<http://www.somanuals.us>

<http://www.manual-lib.com>

<http://www.404manual.com>

<http://www.luxmanual.com>

<http://aubethermostatmanual.com>

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>