

DVP04AD-S

DVP04AD-S2

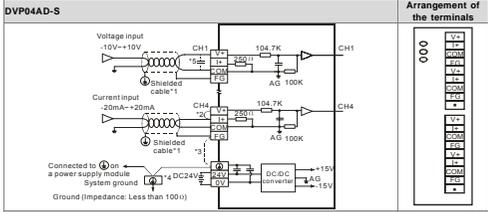


Instruction Sheet

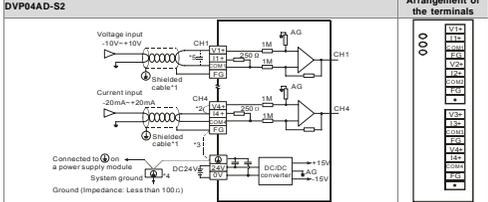
安裝說明

Analog Input Module
類比輸入模組
模組輸入板

External Wiring



000	V+
001	V+
002	V+
003	V+
004	V+
005	V+
006	V+
007	V+
008	V+
009	V+
010	V+
011	V+
012	V+
013	V+
014	V+
015	V+
016	V+
017	V+
018	V+
019	V+
020	V+
021	V+
022	V+
023	V+
024	V+
025	V+
026	V+
027	V+
028	V+
029	V+
030	V+
031	V+
032	V+
033	V+
034	V+
035	V+
036	V+
037	V+
038	V+
039	V+
040	V+
041	V+
042	V+
043	V+
044	V+
045	V+
046	V+
047	V+
048	V+
049	V+
050	V+
051	V+
052	V+
053	V+
054	V+
055	V+
056	V+
057	V+
058	V+
059	V+
060	V+
061	V+
062	V+
063	V+
064	V+
065	V+
066	V+
067	V+
068	V+
069	V+
070	V+
071	V+
072	V+
073	V+
074	V+
075	V+
076	V+
077	V+
078	V+
079	V+
080	V+
081	V+
082	V+
083	V+
084	V+
085	V+
086	V+
087	V+
088	V+
089	V+
090	V+
091	V+
092	V+
093	V+
094	V+
095	V+
096	V+
097	V+
098	V+
099	V+
100	V+



000	V+
001	V+
002	V+
003	V+
004	V+
005	V+
006	V+
007	V+
008	V+
009	V+
010	V+
011	V+
012	V+
013	V+
014	V+
015	V+
016	V+
017	V+
018	V+
019	V+
020	V+
021	V+
022	V+
023	V+
024	V+
025	V+
026	V+
027	V+
028	V+
029	V+
030	V+
031	V+
032	V+
033	V+
034	V+
035	V+
036	V+
037	V+
038	V+
039	V+
040	V+
041	V+
042	V+
043	V+
044	V+
045	V+
046	V+
047	V+
048	V+
049	V+
050	V+
051	V+
052	V+
053	V+
054	V+
055	V+
056	V+
057	V+
058	V+
059	V+
060	V+
061	V+
062	V+
063	V+
064	V+
065	V+
066	V+
067	V+
068	V+
069	V+
070	V+
071	V+
072	V+
073	V+
074	V+
075	V+
076	V+
077	V+
078	V+
079	V+
080	V+
081	V+
082	V+
083	V+
084	V+
085	V+
086	V+
087	V+
088	V+
089	V+
090	V+
091	V+
092	V+
093	V+
094	V+
095	V+
096	V+
097	V+
098	V+
099	V+
100	V+

Note 1: Please isolate the analog input cable from other power cables.
Note 2: If current is connected, the connection between V+ and I+ is the connection between V+ and I+ needs to be a short circuit.
Note 3: If there is a much noise, please connect the terminal FG to the ground terminal.
Note 4: Please connect the power supply module and the analog input module to the system ground, and then ground the system ground or connect the system ground to a distribution box.
Note 5: If ripple voltage results in interference with the wiring, please connect a 0.1-0.47 μF and 25 V capacitor.
Warning: DO NOT force the terminal!

Specifications

Functions	Voltage input	Current input
Analog/Digital (4A/D) module	24VDC (20.4VDC ~ 28.8VDC); (-15% ~ +20%)	±20mA
Power supply voltage	4 channels each module	±4.000mA
Analog input range	±10V	±200mA
Digital conversion range	±5.000V	±500mA
Resolution	14 bits (1LSB=1.25mV)	13 bits (1LSB=5μA)
Input impedance	≥ 200kΩ	≥ 500Ω
Overall accuracy	±0.5% of full scale @ 25°C (77°F); ±1% of full scale during 0 ~ 55°C (32 ~ 131°F)	
Response time	3ms × Number of channels	
Isolation method	The analog circuit is isolated from the digital circuit by an optocoupler, but the analog channels are not isolated from one other.	
Absolute input range	±15V	±32mA



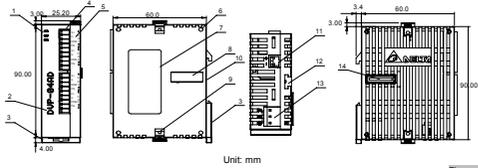
Warning

EN # DVP04AD-S/DVP04AD-S2 is an OPEN-TYPE device. It should be installed in a control cabinet free of airborne dust, humidity, electric shock and vibration. To prevent non-maintenance staff from operating DVP04AD-S/DVP04AD-S2, or to prevent an accident from damaging DVP04AD-S/DVP04AD-S2, the control cabinet in which DVP04AD-S/DVP04AD-S2 is installed should be equipped with a safeguard. For example, the cabinet should be grounded in order to prevent electromagnetic interference.
EN # DO NOT connect AC power to any of I/O terminals, otherwise serious damage may occur. Please check all wiring again before DVP04AD-S/DVP04AD-S2 is powered up. After DVP04AD-S/DVP04AD-S2 is disconnected, DO NOT touch any terminals in a minute. Make sure that the ground terminal FG on DVP04AD-S/DVP04AD-S2 is correctly grounded in order to prevent electromagnetic interference.
FR # DVP04AD-S/DVP04AD-S2 est un module OUVERT. Il doit être installé que dans une enceinte protectrice (boîtier, armoire, etc.) sans, dépourvue de poussière, d'humidité, de vibrations et hors d'atteinte des choc électriques. La protection doit éviter que les personnes non habilitées à la maintenance puissent accéder à l'appareil (par exemple, une clé ou un outil doivent être nécessaires pour ouvrir la protection).
FR # Ne pas appliquer la tension secteur sur les bornes d'entrées/Sorties, ou l'appareil DVP04AD-S/DVP04AD-S2 pourra être endommagé. Lors de la déconnexion de l'appareil, ne pas toucher les connecteurs dans la minute suivante. Vérifier que la terre est bien reliée à un connecteur de terre FG afin d'éviter toute interférence électromagnétique.

Introduction

Model Explanation & Peripherals
Thank you for choosing the Delta DVP series PLC. The analog input module DVP04AD-S/DVP04AD-S2 receives external 4-point analog signal (voltage or current) and converts it into 14-bit digital signals. A DVP-SS/SA/SX/SC/SV series PLC can read data from DVP04AD-S/DVP04AD-S2 or write data to DVP04AD-S/DVP04AD-S2 by means of the instruction FROM/TO. There are 49 CRs (control registers) in the module, and each register has 16 bits.
Users can select input from voltage or current via wiring. Voltage input range is ±10VDC (resolution is 1.25mV). Current input range is ±20mA (resolution is 5μA).

Product Profile & Outline



- | | |
|--|---|
| 1. POWER_RUN and ERROR indicators | 8. Extension port |
| 2. Model name | 9. Extension unit clip |
| 3. DIN rail clip | 10. DIN rail groove (35mm) |
| 4. I/O terminals | 11. RS-485 communication port |
| 5. I/O point indicators | 12. Mounting groove of the extension unit |
| 6. Mounting hole of the expansion unit | 13. DC power input |
| 7. Nameplate | 14. Extension port |

CR#	parameter	Latched address	Register name	Reserved	CH4	CH3	CH2	CH1
#5	H'4005	○ RW	CH4 average times					
#6	H'4006	× R	Average value of the CH1 input signal					
#7	H'4007	× R	Average value of the CH2 input signal					
#8	H'4008	× R	Average value of the CH3 input signal					
#9	H'4009	× R	Average value of the CH4 input signal					
#12	H'400C	○ RW	present value of CH1 input signal					
#13	H'400D	× R	present value of CH2 input signal					
#14	H'400E	× R	present value of CH3 input signal					
#15	H'400F	× R	present value of CH4 input signal					
#18	H'4012	○ RW	To adjust OFFSET value of CH1					
#19	H'4013	○ RW	To adjust OFFSET value of CH2					
#20	H'4014	○ RW	To adjust OFFSET value of CH3					
#21	H'4015	○ RW	To adjust OFFSET value of CH4					
#24	H'4018	○ RW	to adjust GAIN value of CH1					
#25	H'4019	○ RW	to adjust GAIN value of CH2					
#26	H'401A	○ RW	to adjust GAIN value of CH3					
#27	H'401B	○ RW	to adjust GAIN value of CH4					

CR#30 ~ CR#27: Please be noticed that GAIN value = OFFSET value + 800. (Voltage) or +800. (LSB) = +5.400. (uA). If the value difference comes up small (within range), the output signal resolution is then slim and the variation is definitely larger. On the contrast, if the value difference exceeds the range, the output signal resolution becomes larger and the variation is definitely smaller.
#30 H'401E × R Error status
It is the data register to save all error status. Please refer to error code chart for detail.

CR#30	Error status value (see the table below)
Error description	b15 ~ b12 b11 b10 b9 b8 b7 b6 b5 b4 b3 b2 b1 b0
Abnormal power	K1 (H'1)
Mode error	K4 (H'4)
Offsignal error	K6 (H'6)
Hardware malfunction	K16 (H'10)
Abnormal digital value	K32 (H'20)
Incorrect number of values averaged	K64 (H'40)
Instruction error	K128 (H'80)
The input received by K256	Reserved
CH1 is out of the range	(H'100)
The input received by K512	
CH2 is out of the range	(H'200)
The input received by K1024	
CH3 is out of the range	(H'400)
The input received by K2048	
CH4 is out of the range	(H'800)

Note: Each error code corresponds to a bit (b0 ~ b11). Two or more errors may happen at the same time. 0 means there is an error and 1 means there is an error.

CR (Control Register)

CR#	parameter	Latched address	Register name	Reserved	CH4	CH3	CH2	CH1
#0	H'4000	○ R	Model type					
#1	H'4001	○ RW	Input mode setting					

CR#1: CR#1 is used to set 4 internal channels working mode of analog input module. Every channel has four modes to set that can be set individually. For example: If CH1 to mode 0 (b2 ~ b0 = 000), CH2 to mode 1 (b5 ~ b3 = 001), CH3 to mode 2 (b8 ~ b6 = 010), CH4 to mode 3 (b11 ~ b9 = 011). Then CR#1 is set to H'0688 and the upper bit (b12 ~ b15) will be reserved. The factory setting of CR#1 is H'0000.
#2 H'4002 ○ RW CH1 average times
#3 H'4003 ○ RW CH2 average times
#4 H'4004 ○ RW CH3 average times
Average times setting of channel CH1 ~ CH2. Setting range is K2 ~ K20 and factory setting is K10.
Average times setting of channel CH3 ~ CH4.

CR#	parameter	Latched address	Register name	Reserved	CH4	CH3	CH2	CH1
#18	H'4012	○ RW	To adjust OFFSET value of CH1					
#19	H'4013	○ RW	To adjust OFFSET value of CH2					
#20	H'4014	○ RW	To adjust OFFSET value of CH3					
#21	H'4015	○ RW	To adjust OFFSET value of CH4					
#24	H'4018	○ RW	to adjust GAIN value of CH1					
#25	H'4019	○ RW	to adjust GAIN value of CH2					
#26	H'401A	○ RW	to adjust GAIN value of CH3					
#27	H'401B	○ RW	to adjust GAIN value of CH4					

CR#30 ~ CR#27: Please be noticed that GAIN value = OFFSET value + 800. (Voltage) or +800. (LSB) = +5.400. (uA). If the value difference comes up small (within range), the output signal resolution is then slim and the variation is definitely larger. On the contrast, if the value difference exceeds the range, the output signal resolution becomes larger and the variation is definitely smaller.
#30 H'401E × R Error status
It is the data register to save all error status. Please refer to error code chart for detail.

CR#30	Error status value (see the table below)
Error description	b15 ~ b12 b11 b10 b9 b8 b7 b6 b5 b4 b3 b2 b1 b0
Abnormal power	K1 (H'1)
Mode error	K4 (H'4)
Offsignal error	K6 (H'6)
Hardware malfunction	K16 (H'10)
Abnormal digital value	K32 (H'20)
Incorrect number of values averaged	K64 (H'40)
Instruction error	K128 (H'80)
The input received by K256	Reserved
CH1 is out of the range	(H'100)
The input received by K512	
CH2 is out of the range	(H'200)
The input received by K1024	
CH3 is out of the range	(H'400)
The input received by K2048	
CH4 is out of the range	(H'800)

Note: Each error code corresponds to a bit (b0 ~ b11). Two or more errors may happen at the same time. 0 means there is an error and 1 means there is an error.

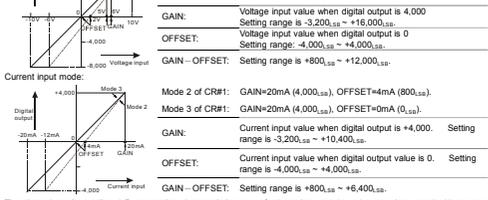
CR#	parameter	Latched address	Register name	Reserved	CH4	CH3	CH2	CH1
#31	H'401F	○ RW	Communication address setting					
#32	H'4020	○ RW	Communication baud rate setting					

Setting RS-485 communication address.
Setting range is 01 ~ 254 and factory setting is K1.
It is used to set communication baud rate (4,800, 9,600, 19,200, 38,400, 57,600, 115,200 bps). Communication format: ASCII mode is 7 bits, even bit, 1 stop bit (7, E, 1), while RTU mode is 8 bits, even bit, 1 stop bit (8, E, 1), b0: 4,800 bps (bit/sec), b1: 9,600 bps (factory setting), b2: 19,200 bps (bit/sec), b3: 38,400 bps (bit/sec), b4: 57,600 bps (bit/sec), b5: 115,200 bps (bit/sec), b6 ~ b13: reserved.
b14: exchange low and high byte of CRC check code only (for RTU mode), b15: ASCII/RTU mode selection.

CR#33 is used to set the internal function priority. For example: If CR#33 is set to H'0000, the characteristic register will save output setting in the internal memory before power loss.
#34 H'4022 ○ R Firmware version
In hexadecimal to display software version. For example: H'010A means 1.0A.
#35 ~ #48 System used

Symbol: ○ means latched, × means not latched, R means can read by using FROM instruction or RS-485. W means can write data by using TO instruction or RS-485. LSB (Least Significant Bit): 1. Voltage input: 1.25mV/800.000/5mV. 2. Current input: 1.25mV/800.000/5μA.

Adjusting A/D Conversion Characteristic Curves



The chart above is to adjust A/D conversion characteristic curve of voltage input mode and current input mode. Users can adjust conversion characteristic curve by changing OFFSET value (CR#18 ~ CR#21) and GAIN value (CR#24 ~ CR#27) according to application.

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端子，實際配線，務必關閉電源。
- 本機為開放型 (OPEN TYPE) 機殼，因此使用者使用本機時，必須將之安裝於防塵、防潮及免于電擊/雷擊意外之外殼配線櫃內，另必須具備保護措施 (如：特殊之工具與保護蓋才可打開) 防止非維護人員操作或意外衝擊本機，造成危險及損壞。
- 交流輸入電源不可連接於輸入信號端，否則可能造成嚴重的損壞，因此需在上電之前再次確認電源線。
- 輸入電源斷後，一分鐘之內，請勿觸摸內部電路。
- 本機上之接地端子 ○ 務必正確的接地，可提高產品抗雜訊能力。

產品簡介

說明及週邊裝置
謝絕採用台端 DVP 系列產品-DVP04AD-S/DVP04AD-S2 類比信號輸入模組可使外部 4 點類比信號輸入/輸出或電流流可) 將之轉換成 14 位元之數位信號，透過 DVP-PLC SS/SA/SX/SC/SV 主機程式以指令 FROM/TO 來讀寫模組內之資料，模組內共有 49 個 CR (Control Register) 寄存器，每個寄存器有 16 位元。
使用者可能由硬體選擇電輸入或電輸出，電輸入範圍 ±10VDC 解析度為 1.25mV，電流輸入範圍 ±20mA (解析度為 5μA)。

產品外觀及各部介紹

- 請參考英文之 Figure 1 (尺寸單位: mm)。
- | | |
|----------------|-------------------|
| 1. 電源、接線及運行指示燈 | 8. 擴充槽擴充模組連接埠 |
| 2. 樂機型號 | 9. 擴充槽擴充模組固定扣 |
| 3. DIN 軌固定扣 | 10. DIN 軌槽 (35mm) |
| 4. 端子 | 11. RS-485 通訊端口 |
| 5. 端子配置 | 12. 擴充槽擴充模組固定槽 |
| 6. 擴充槽擴充模組固定扣 | 13. 電源輸入口 |
| 7. 接線 | 14. 擴充槽擴充模組連接埠 |

■ 其他規格

電源規格
額定最大消耗功率 直流 24VDC (20.4VDC ~ 28.8VDC) (-15% ~ +20%)、2W (由外部電源供應)
環境規格
操作/儲存環境 1. 操作: 0°C ~ 55°C (溫度) ; 5 ~ 95% (溼度) ; 污染等級 2
2. 儲存: -25°C ~ 70°C (溫度) ; 5 ~ 95% (溼度)
耐振動衝擊 國際標準規範 IEC 61131-2 IEC 68-2-6(TEST F) IEC 61131-2 IEC 68-2-27(TEST Ea)

● 安裝及配線

■ 盤內安裝及配線

DIN 軌軌之安裝方法
適合 35mm 之 DIN 軌軌。主散接於軌軌時，先將 PLC 下方之固定塑膠片壓入，再將 PLC 由上方推上而在下方即可。
配線
1. 輸出入配線請使用 22-16AWG (1.5mm) 單蕊線或更多蕊線。端子規格如左所示。PLC 端子螺絲扭力為 1.95 kg-cm (1.7N·m)。

● 控制暫存器 CR

CR RS-485 模擬量 保持型 寄存器名稱
#0 H4000 O RW 機種型號
#1 H4001 O RW 輸入模式設定
#2 H4002 O RW CH1 平均次數
#3 H4003 O RW CH2 平均次數
#4 H4004 O RW CH3 平均次數
#5 H4005 O RW CH4 平均次數
#6 H4006 X R CH1 輸入信號平均值
#7 H4007 X R CH2 輸入信號平均值

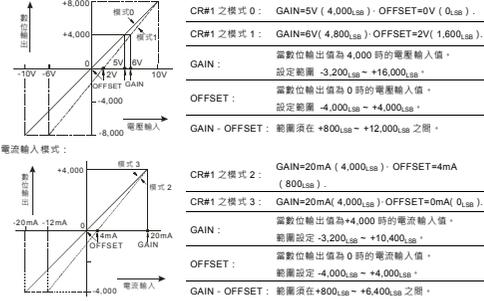
#8 H4008 X R CH3 輸入信號平均值
#9 H4009 X R CH4 輸入信號平均值
#12 H400C X R CH1 輸入信號現在值
#13 H400D X R CH2 輸入信號現在值
#14 H400E X R CH3 輸入信號現在值
#15 H400F X R CH4 輸入信號現在值
#18 H4012 O RW CH1 微調 OFFSET 值
#19 H4013 O RW CH2 微調 OFFSET 值
#20 H4014 O RW CH3 微調 OFFSET 值
#21 H4015 O RW CH4 微調 OFFSET 值
#24 H4018 O RW CH1 微調 GAIN 值
#25 H4019 O RW CH2 微調 GAIN 值
#26 H401A O RW CH3 微調 GAIN 值
#27 H401B O RW CH4 微調 GAIN 值

CR#18 ~ CR#27: 需特別注意 GAIN 值、OFFSET 值
CR#30: 儲存所有錯誤狀態的資料寄存器
CR#31 H401F O RW 通訊地址設定
CR#32 H4020 O RW 通訊速率 (Baud rate) 設定

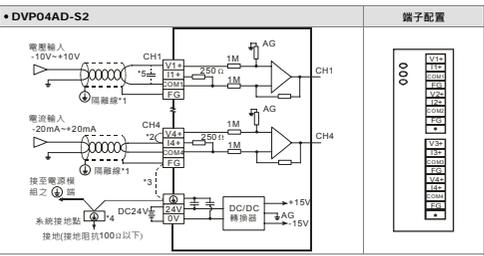
#33 H4021 O RW 恢復出廠設定及設定特性微調許可
CR#33: 內容備用來設定一些內部功能的使用權如特性微調暫存器等。
#34 H4022 O R 初體版本
#35 ~ #48 系統內部使用
行號定義: O 表示為停電保持型, x 表示為非停電保持型, R 表示為可使用 FROM 指令讀取數據...

- ※ CR#0 ~ CR#34: 對應之參數地址 H4000 ~ H4022 提供使用利用 RS-485 通訊來讀寫資料。
1. 支援傳輸速率 4,800、9,600、19,200、38,400、57,600、115,200 bps。
2. 可使用 Modbus ASCII 模式/RTU 模式通訊協議。ASCII 模式資料格式固定為 7 bits、偶位元、1 stop bit (7-E-1)。

● 調整 A/D 轉換特性曲線



上列表示電壓輸入模式與電流輸入模式之 A/D 轉換特性曲線。使用者可依實際應用需求來調整轉換特性曲線。調整時以改變 OFFSET 值 (CR#18 ~ CR#21) 及 GAIN 值 (CR#24 ~ CR#27) 來進行。



- 注 1: 模擬輸入與其它電源線隔離。
注 2: 如欲連接電流信號，V+ 及 V- (V+ 及 V-) 端子必須共地。
注 3: 如無雜音且大將 FG 及接地端子連接。
注 4: 請用電源模塊之 ④ 及模擬信號輸入模塊之 ④ 直接連接到系統接地点。

● 規格

■ 功能規格
模型/數字 (4A/D) 模塊
電源電壓 24VDC (20.4VDC ~ 28.8VDC) (-15% ~ +10%)
模擬信號輸入範圍 ±10V
數字轉換範圍 ±8,000
分辨率 14 bits (1.5mA ± 1.25mV)
輸入阻抗 200kΩ 以上
總和精密度 ±0.5% (在 25°C、77°F) 範圍內滿量程時。

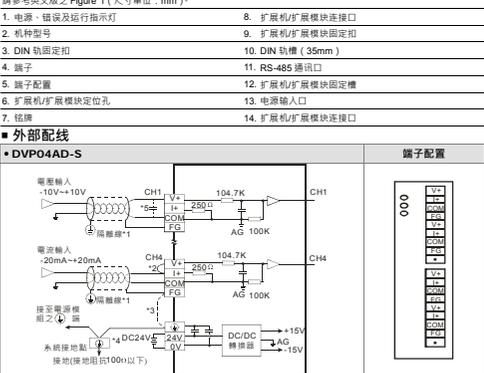
■ 其它規格

- ⚠ 注意事項
請在使用之前，詳細閱讀本使用說明書。
請務必於開啟機架之前，實施配線。務必必須斷電。
本機种为开放型 (OPEN TYPE) 机壳。如使用者使用本机种时，必须将之安装于防尘罩、防尘及免于电击/冲击意外的外配线柜内，另必须备有保护措施 (如: 特殊的工具或钥匙才可打开) 防止非维护人员操作或意外冲击本体，造成危险及损坏。

● 产品简介

- 说明及周边装置
• 谢谢您采用台达 DVP 系列产品。DVP04AD-S/DVP04AD-S2 模拟信号输入模块可接受外部 4 点模拟信号输入电压或电流信号。
■ 产品外观及各部介绍
1. 电源、错误及运行指示灯。
2. 机种型号。
3. DIN 轨固定扣。
4. 端子。
5. 端子配置。
6. 扩展机/扩展模块定位孔。
7. 规格。
8. 扩展机/扩展模块连接口。
9. 扩展机/扩展模块固定扣。
10. DIN 轨槽 (35mm)。
11. RS-485 通讯口。
12. 扩展机/扩展模块固定槽。
13. 电源输入口。
14. 扩展机/扩展模块连接口。

● 外部配线



電源規格
額定最大消耗功率 直流 24VDC (20.4VDC ~ 28.8VDC) (-15% ~ +10%)、2W (由外部電源供應)
環境規格
操作/儲存環境 1. 操作: 0°C ~ 55°C (溫度) ; 5 ~ 95% (溼度) ; 污染等級 2
2. 儲存: -25°C ~ 70°C (溫度) ; 5 ~ 95% (溼度)
耐振動/冲击 國際標準規範 IEC 61131-2 IEC 68-2-6(TEST F) IEC 61131-2 IEC 68-2-27(TEST Ea)

● 安裝及配線

■ 盤內安裝及配線

DIN 軌軌之安裝方法
適合 35mm 的 DIN 軌軌。主散接於軌軌時，先將 PLC 下方之固定塑膠片壓入，再將 PLC 由上方推上而在下方即可。
配線
1. 輸出入配線請使用 22-16AWG (1.5mm) 單蕊線或更多蕊線。端子規格如左所示。PLC 端子螺絲扭力為 1.95 kg-cm (1.7N·m)。

● 控制寄存器 CR

DVP04AD-S 模擬量輸入模塊
CR RS-485 模擬量 保持型 寄存器名稱
#0 H4000 O R 機種型號
#1 H4001 O RW 輸入模式設定
#2 H4002 O RW CH1 平均次數
#3 H4003 O RW CH2 平均次數
#4 H4004 O RW CH3 平均次數
#5 H4005 O RW CH4 平均次數
#6 H4006 X R CH1 輸入信號平均值
#7 H4007 X R CH2 輸入信號平均值

#8 H4008 X R CH3 輸入信號平均值
#9 H4009 X R CH4 輸入信號平均值
#12 H400C X R CH1 輸入信號現在值
#13 H400D X R CH2 輸入信號現在值
#14 H400E X R CH3 輸入信號現在值
#15 H400F X R CH4 輸入信號現在值
#18 H4012 O RW CH1 微調 OFFSET 值
#19 H4013 O RW CH2 微調 OFFSET 值
#20 H4014 O RW CH3 微調 OFFSET 值
#21 H4015 O RW CH4 微調 OFFSET 值
#24 H4018 O RW CH1 微調 GAIN 值
#25 H4019 O RW CH2 微調 GAIN 值
#26 H401A O RW CH3 微調 GAIN 值
#27 H401B O RW CH4 微調 GAIN 值

CR#18 ~ CR#27: 需特別注意 GAIN 值、OFFSET 值
CR#30: 儲存所有錯誤狀態的資料寄存器
CR#30 H401E X R 錯誤狀態

CR#30: 儲存所有錯誤狀態的資料寄存器。詳細內容請參照錯誤訊息表。

錯誤狀態 內容
電源異常 K1 (H11)
模式設定錯誤 K4 (H4)
O/C 錯誤 K8 (H8)
硬件故障 K16 (H10)
交換異常 K32 (H20)
平均二次設定錯誤 K64 (H40)
指令錯誤 K128 (H80)
通訊 1 超出範圍 K256 (H100)
通訊 2 超出範圍 K512 (H200)
通訊 3 超出範圍 K1024 (H400)
通訊 4 超出範圍 K2048 (H800)

#31 H401F O RW 通訊地址設定
設定通訊速率。共有 4,800、9,600、19,200 bps、38,400 bps、57,600 bps、115,200 bps 六種。
#32 H4020 O RW 通訊速率 (Baud rate) 設定
b1: 19,200 bps (位/秒) ; b2: 38,400 bps (位/秒) ; b3: 57,600 bps (位/秒) ; b4: 115,200 bps (位/秒) ; b5: 15,000 bps (位/秒) ; b6 ~ b13: 保留 ; b14: CRC 檢查碼高低位交換 (僅 RTU 模式有效) ; b15: ASCII/RTU 模式切換。

● 調整 A/D 轉換特性曲線

