RS-485 輸出入模組

Model: A6D6

操作手冊

V1.10







RS-485 輸出入模組/A6D6 操作手冊

目錄

一、前言及注意事項	1
二、產品概述	2
2.1 規格 2	
2.2 接線圖及說明 3	
三、Utility 操作說明	6
3.1 開啟 JNC 軟體 6	
3.2 接點 COM 以及 Baud rate 設定 6	

一、前言及注意事項

□前言

非常感謝您選購 RS-485 輸出入模組 (A6D6)。為了確保您正確使用本產品,請詳細閱讀本操作 手冊。

本產品具有 8 組 AI/DI、6 組 Relay 及 2 組 AO 再輸出(選配); AI/DI/鮑率及 ID,開關可調;高濕 惡劣環境適用(IP66),提供鋁軌或壁掛的安裝方式,使用非常方便,適用於植物工廠、環境量測或 資料收集等使用場所。

□警語及安全注意事項

使用注意事項						
	請勿在高度振動或電磁干擾強烈的場域使用,以免造成產品之損害、ERROR、量測誤差。					
	在進行任何的維修或保養前,請先將電源線移除,以預防因意外觸碰電源而導致人員受 傷或產品損壞。					
	安裝於有導電性物質(如金屬塵腐、水等等)的污染環境中,應做適當的通風過濾或密封 措施。					
	在產品任何元件、模組遭移除或拆解的情況下請勿進行操作,並盡快聯絡經銷商處理。					
	對於未依本操作手冊之正確使用方法或超出產品規格中所敘述之應用方式或環境條件限 制,對於產品的可靠度所造成之影響與損壞,本公司不負賠償的責任。					
安裝注意	安裝注意事項					
	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一					
	避免將產品安裝於人活動範圍距離1公尺內,因對濕度會有影響。					

◆版權聲明

本文件內容僅授權銘祥科技用戶使用,銘祥科技實業股份有限公司保留所有權利,本文件嚴禁在 未經許可之情況下,擅自轉載全部或局部內容。 RS-485 輸出入模組/A6D6 操作手冊

二、產品概述

2.1 規格

型							號	鋁軌型 A6D6-A	防水型 A6D6-I	
電	電 源 ◆DC 輸入:9~36\				こ 輸入	、: 9 [,]	~ 36\	/ ◆耗電量:2.2W		
				控制輸出點數				6 組		
警	報	輸	出	4122	继雨四中		⊞⊢	1A/110~220VAC		
				俞鉉	电石	百 〕 五	赤白	※接負載請加中繼 Relay		
訊	號	輸	出	輸	出	點	數	2 組		
(A	0)選	配	輸 出 訊 號 4-20mA						
通	訊	功	能	通	訊	介	面	RS-485		
				通	訊	協	定	Modbus RTU		
±Π	ᆄ	态	X	輸	入	點	數	AI 或 DI 共 8 組(Jump 設定)		
āT\	功元	甲刖	~	輸	Х	訊	號	4-20mA 或 0-5V(Jump 設定)		
				產品	記尺下	t(m	m)	205x125x60 (WxHxD)	252X175X60 (WxHxD)	
物	理	條	件	安	裝	方	式	鋁軌	基	
				產	品	重	量里	< 0.7kg		
	±8	≐刃	赵	FCC	: PAR	T 15	3 AN	D CISPR 22 Class B · EN55022:2	2010:Class B · EN61326-1:2006 ·	
प्र	况	ПŬ.	起	IEC	6100	0-4-2	2:200	08 · IEC61000-4-3:2006+A1:200	V7+A2:2010	

RS-485 輸出入模組/A6D6 操作手冊

2.2 接線圖及說明

2.2.1 A6D6 PCB 板說明



代號	名稱	功能說明		
1	Jump 功用說明	Al ○ DI AI ○ DI AI ○ DI AI ○ DI mA ○ DI mA ○ DI mA ○ O O 3.3V ○ O O 3.3V ○ O O 3.3V ○ O O 3.3V ○ O O O O O O O O O O O O O O O O O O		





RS-485 輸出入模組/A6D6 操作手冊

代碼	名稱	功能說明	代碼	名稱	功能說明
1	IO1/VO1/GND	AO1 (選配)	11	D2+/D2-	RS-485
2	IO2/VO2/GND	AO2 (選配)	12	RX/TX/GND	RS-232
3	COM1/NO1	Relay 1	13	CH1+/CH1-	第一組AI或DI
4	COM2 /NO2	Relay 2	14	CH2+/CH2-	第二組AI或DI
5	COM3 /NO3	Relay 3	15	CH3+/CH3-	第三組AI或DI
6	COM4 /NO4	Relay 4	16	CH4+/CH4-	第四組AI或DI
7	COM5 /NO5	Relay 5	17	CH5+/CH5-	第五組AI或DI
8	COM6 /NO6	Relay 6	18	CH6+/CH6-	第六組AI或DI
9	+24V/GND	電源	19	CH7+/CH7-	第七組AI或DI
10	D1+/D1-	RS-485	20	CH8+/CH8-	第八組AI或DI





3.1 開啟 JNC 軟體



(必須為 V2.48 版本以上)

3.2 接點 COM 以及 Baud rate 設定

點選左上方 Setting 輸入接點 COM 及 Baud rate 設定



代碼	功能說明
1	可選取軟體顯示語言

3.3 左下方搜尋鈕搜尋點選

點選左下方搜尋鈕搜尋,搜尋到後便可點選(連點兩下)



3.4 設定頁



代碼	名稱	功能說明
1	模式	查看訊號輸入點 AI 或是 DI 現有狀態 (注:訊號輸入需同步查看Jump是否相同)
2	站號(ID)設定	當指撥開關都關閉時,以此位址為參考ID (注:232參考ID同步第二點485)
3	AO輸出設定	設定AO輸出點Count數 (注:此為選配)
4	DO輸出設定	設定六點DO輸出開關
5	A/DI輸入顯示窗	顯示即時A/DI訊號輸入值

四、MODBUS 通訊協定參照表

A6D6 通訊表 (韌體 V1.02) 2020/09/02						
位址 HEX 使用字元		表示	說明			
	FUNCTION 03H to Read AO /Function 06H and 10H to Write AO					
0	0	1	硬體名稱	ASCII 碼[固定]		
1	1	1	硬體名稱	ASCII 碼[固定]		
2	2	1	硬體名稱	ASCII 碼[固定]		
3	3	1	版本	(Value)[固定]		
4	4	1	通訊 D1 站號(ID)	(Value) (需重開機)		
5	5	1	通訊 D1 鮑率(BaudRate)	無設定效果		
6	6	1	通訊 D2 站號(ID)	(Value) (需重開機)		
7	7	1	通訊 D2 鮑率(BaudRate)	無設定效果		
10	Α	1	AO1	(Value of Count) 附註 A		
11	В	1	AO2	(Value of Count) 附註 A		
			FUNCTION 04H to R	ead AI		
0	0	1	Al1	(Value) 附註 A		
1	1	1	AI2	(Value) 附註 A		
2	2	1	AI3	(Value) 附註 A		
3	3	1	AI4	(Value) 附註 A		
4	4	1	AI5	(Value) 附註 A		
5	5	1	AI6	(Value) 附註 A		
6	6	1	AI7	(Value) 附註 A		
7	7	1	AI8	(Value) 附註 A		
			FUNCTION 02H to R	ead DI		
0	0	1	DI1	(Value)		
1	1	1	DI2	(Value)		
2	2	1	DI3	(Value)		
3	3	1	DI4	(Value)		
4	4	1	DI5	(Value)		
5	5	1	DI6	(Value)		
FUNCTI	ON 01H t	o Read DO /	/Function 05H and 0FH to V	Nrite DO(寫入 0xFF 為 ON · 0x00 為 OFF)		
0	0	1	DO1	(Value)		
1	1	1	DO2	(Value)		
2	2	1	DO3	(Value)		
3	3	1	DO4	(Value)		
4	4	1	DO5	(Value)		
5	5	1	DO6	(Value)		
附註A:	 : 讀取 Va	 lue 範圍為	819~4096 對應 4~20mA	<u>↓</u> •		
※Modbus 表請參照標準 Modubs 通訊協議。						



717 台南市仁德區文華路 3 段 428 巷 33 號 統編 28529427 電話:+886-6-311-0008 http:/www.jnc-tec.com.tw 傳真:+886-6-311-0522 Email:jnc.jnc@msa.hinet.net 文案內容本公司保有修改權利, 恕不另行通知