

單點 兩點控制器

Model : N01/N02

操作手冊

V1.09



JNC technology

銘祥科技實業股份有限公司

目錄

一、前言及注意事項	1
二、產品概述.....	2
2.1 選用型號 2	
2.2 規格 2	
2.3 單點控制器 N01 功能說明 3	
2.4 兩點控制器 N02 功能說明 4	
三、操作參數流程圖	5
四、設定方式.....	8
4.1 進入設定畫面 8	
4.2 開始設定 8	
4.3 設定完畢 8	
五、單點控制器 接線圖.....	9
六、兩點控制器 接線圖.....	10
七、故障排除.....	11

一、前言及注意事項

□前言

非常感謝您選購單點/兩點控制器 (N01/N02)。為了確保您正確使用本產品，請詳細閱讀本操作手冊。

本產品可主動供給兩線式、三線式、四線式感測器電源，可接收一組/兩組類比訊號，具備兩段警報功能，第一段警示燈，第二段蜂鳴器，具備 4-20mA 再輸出功能，及有三組乾接點可提供後端設備使用，可做為 4-20mA 型態感測器控制使用。

□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(如金屬塵屑、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。
安裝注意事項	
	避免安裝產品下方 1 公尺內裝置會產生熱之電器用品，因會影響本產品溫濕度之準確度。
	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。

二、產品概述

2.1 選用型號

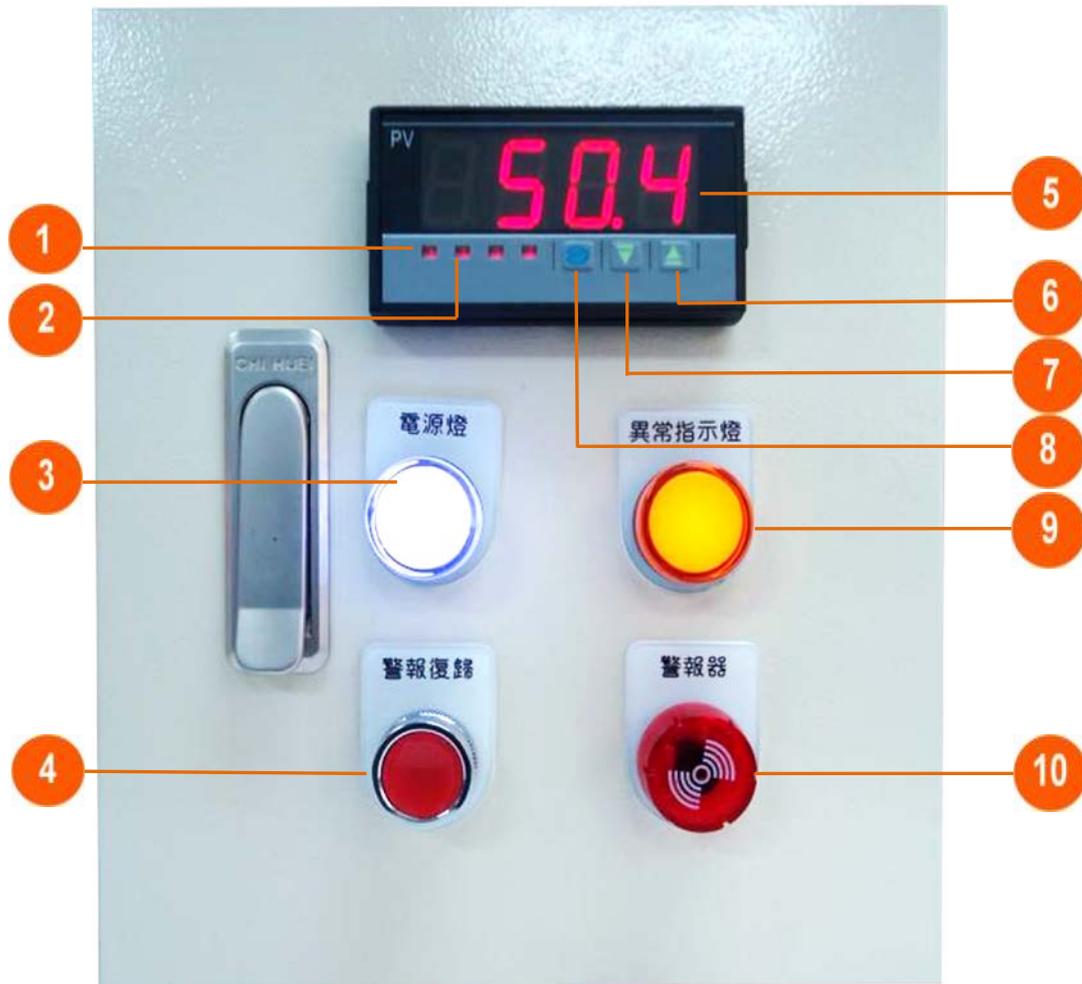
N — 代碼 1 — 代碼 2 — 代碼 3 — 代碼 4

代碼 1	類比輸入點數	代碼 2	電源供應器	代碼 3	箱體安裝	代碼 4	箱體材質
01	一組 4-20 mA 類比輸入	N	25W 單點標準	N	室內型	N	黑鐵烤漆
02	兩組 4-20 mA 類比輸入	1	50W 兩點標準	W	屋外型 雙層門	S	不鏽鋼烤漆
		S	特殊W數				

2.2 規格

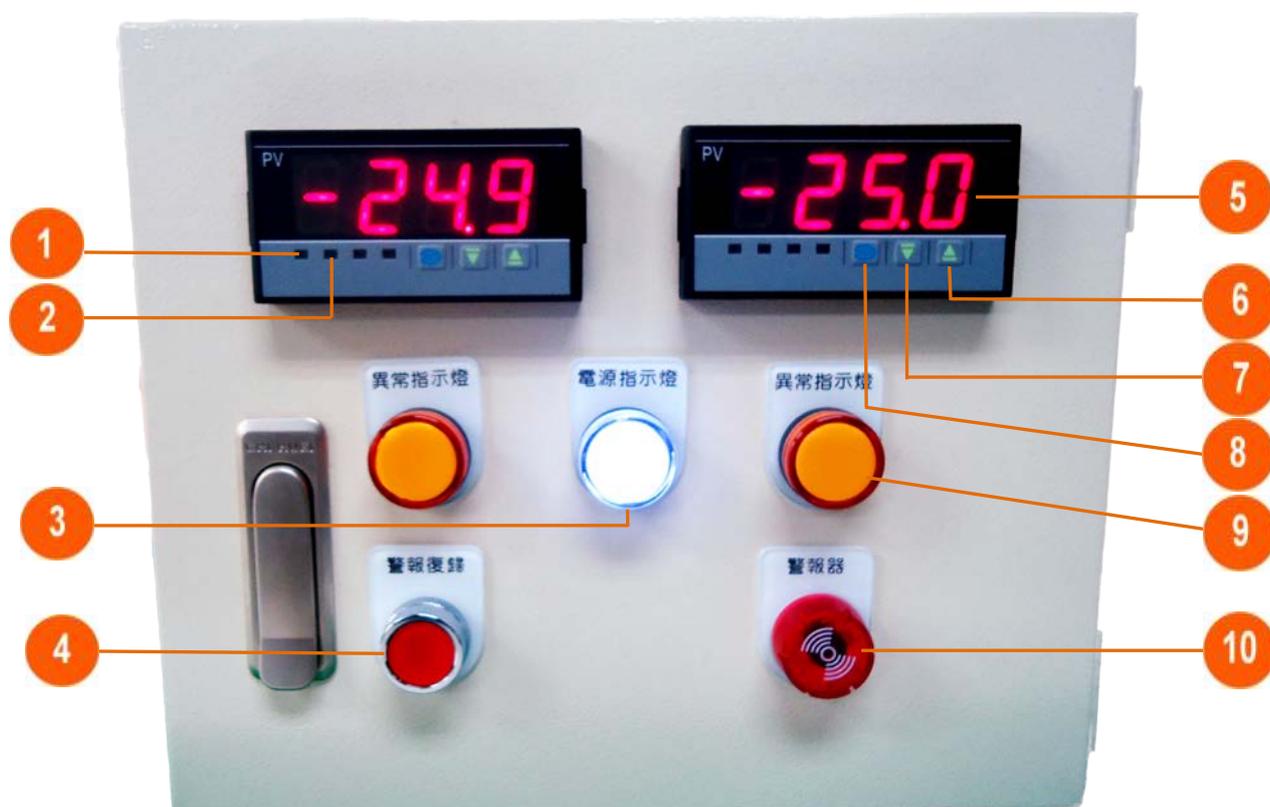
型 號	JNC-N01(單點)	JNC-N02 (兩點)	JNC-N03 (三點)(客製)
電 源	110 / 220VAC		
環 境	工作環境溫度	0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F)	
	儲存溫度	-20°C ~ 70°C (-4°F ~ 158°F)	
警 報 出	第一組警報	Relay 1 (7A/250VAC · 可設 Hi/Lo)	
	第二組警報	Relay 2 (7A/250VAC · 可設 Hi/Lo)	
	第三組警報	Relay 3 (5A/250VAC · 可設 Hi/Lo)	
顯 示 幕	數字顯示器	四位數 0.8 吋紅色 LED	
	LED 指示燈	AL1~AL3	
	顯示範圍	-1999 ~ 9999	
按 鈕	S E T	設定鍵 / 切換下一個參數	
	△▽	選擇鍵	
訊 號	輸入點數	一組(4-20mA)	兩組(4-20mA)
	輸出點數	一組(4-20mA)	兩組(4-20mA)
燈 號	電源指示燈、異常指示燈		
蜂 鳴 器	70~80dB/1 米		
物 理 條 件	產品尺寸 (m m)	240×250×180 (W×H×D)	370 x370x180 (W×H×D)
	安裝方式	壁掛式	
	產品重量	4.2 Kg	

2.3 單點控制器 N01 功能說明



代號	名稱	功能說明	代號	名稱	功能說明
1	AL 1	警報1動作指示燈	6	△	選擇鍵
2	AL 2	警報2動作指示燈	7	▽	選擇鍵
3	電源指示燈	電源指示	8	SET	設定鍵
4	警報復歸鈕	可停止蜂鳴器聲響，但乾接點AL2持續動作直到異常結束，下次異常發生蜂鳴器仍會作動	9	異常指示燈	異常指示
5	數值	四位數	10	閃光警報器	警報蜂鳴器

2.4 兩點控制器 N02 功能說明



代號	名稱	功能說明	代號	名稱	功能說明
1	AL 1	警報1動作指示燈	6	△	選擇鍵
2	AL 2	警報2動作指示燈	7	▽	選擇鍵
3	電源指示燈	電源指示	8	SET	設定鍵
4	警報復歸鈕	可停止蜂鳴器聲響，但乾接點AL2持續動作直到異常結束，下次異常發生蜂鳴器仍會作動	9	異常指示燈	異常指示
5	數值	四位數	10	閃光警報器	警報蜂鳴器

三、操作參數流程圖

<階層一>

-25.2 → 按 SET 四秒，跳入階層 2

顯示測量值(上圖為範例輸 0 mA 時顯示-25.0)

▼ AL 15 ▲

第一段警報設定點(AL1S)

點選 SET 可進入設定數值，警報-1 異常時，啟動異常指示燈與乾接點 AL1

▼ AL 25 ▲

第二段警報設定點(AL2S)

點選 SET 可進入設定數值，警報-2 異常時，啟動閃光警報器與乾接點 AL2

▼ AL 35 ▲

第三段警報設定點(AL3S)

點選 SET 可進入設定數值，警報-3 異常時，啟動乾接點 AL3

▼ AL 45 ▲

第四段警報設定點(AL4S)

點選 SET 可進入設定數值，警報-4 異常時，啟動乾接點 AL4

▼ PVoF ▲

修正感測器產生之誤差(PVoF) -200 ~ 200

<階層二>

inPt

(inPt)輸入類型 (輸入訊號種類)
訊號種類見下頁

LoAn

(LoAn)測量下限 (對應 4mA)

HiAn

(HiAn)測量上限 (對應 20mA)

unit

(unit)單位

dP

(dP)小數點位置

Filt

(Filt)濾波數值

AL1F

(AL1F)第一段警報設定狀態：

- 0 - 無(non)
- 1 - 第一段高警報 (HiAL)
- 2 - 第一段低警報 (LoAL)

AL2F

(AL2F)第二段警報設定狀態：

- 0 - 無(non)
- 1 - 第一段高警報 (HiAL)
- 2 - 第一段低警報 (LoAL)

AL3F

(AL3F)第三段警報設定狀態：

- 0 - 無(non)
- 1 - 第一段高警報 (HiAL)
- 2 - 第一段低警報 (LoAL)

AL4F

(AL4F)第四段警報設定狀態：

- 0 - 無(non)
- 1 - 第一段高警報 (HiAL)
- 2 - 第一段低警報 (LoAL)

AL1H

(AL1H)第一段警報遲滯帶

AL2H

(AL2H)第二段警報遲滯帶

AL3H

(AL3H)第三段警報遲滯帶

AL4H

(AL4H)第四段警報遲滯帶

AoLS

(AoLS)類比傳送輸出低點設定

AoHS

(AoHS)類比傳送輸出高點設定

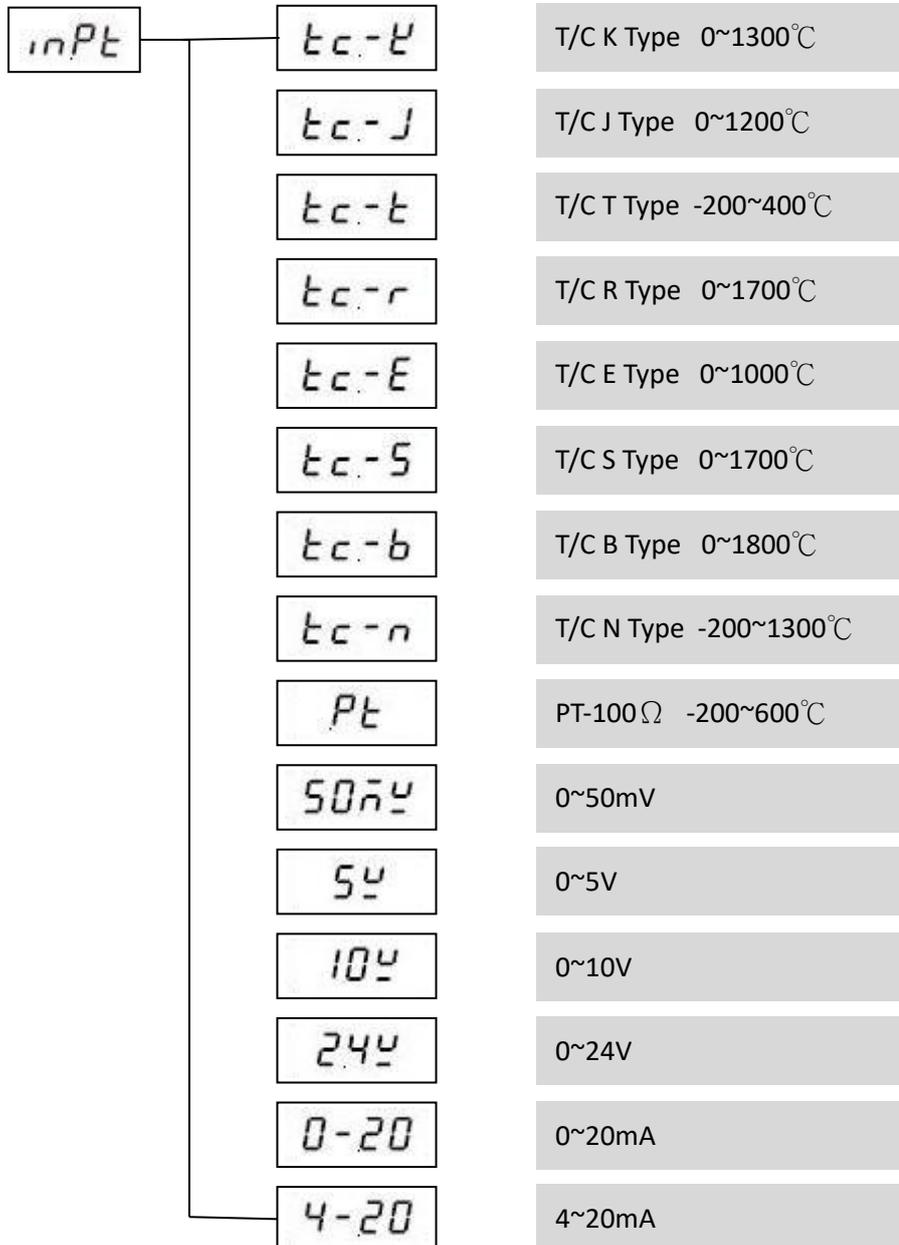
Addr

(Addr)通訊站號設定

bAUd

(bAUd)通訊傳輸速率設定

<輸入訊號種類>



※名詞解釋：

警報遲滯(Deanband):

異常狀態下，數值回到正常範圍內的指定區域，才視為異常狀態解除。

例:當設定 HI100，DB 20 時，此時的復歸為 100-20=80。當數值超出 100 後，啟動高點警報，數值必須降到 80 才會解除警報。

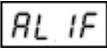
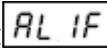
四、設定方式

4.1 進入設定畫面

按  秒，即可進入設定畫面。

4.2 開始設定

進入設定畫面後，會先出現  畫面，按 ▽ 可選擇設定其他參數(AL1F/ AL2F/ AL3F/

AoLS/ AoHS)。以選擇  為例，當螢幕顯示  時點選  進入設定，按 △ 或

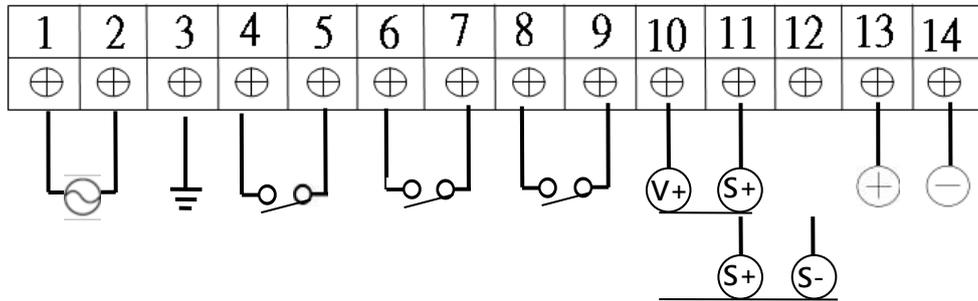
▽ 可選擇其設定值，設定完畢後必須按下  確認輸入其設定值。點選完  後

會再跳回設定畫面，可再進行下一個功能設定。

4.3 設定完畢

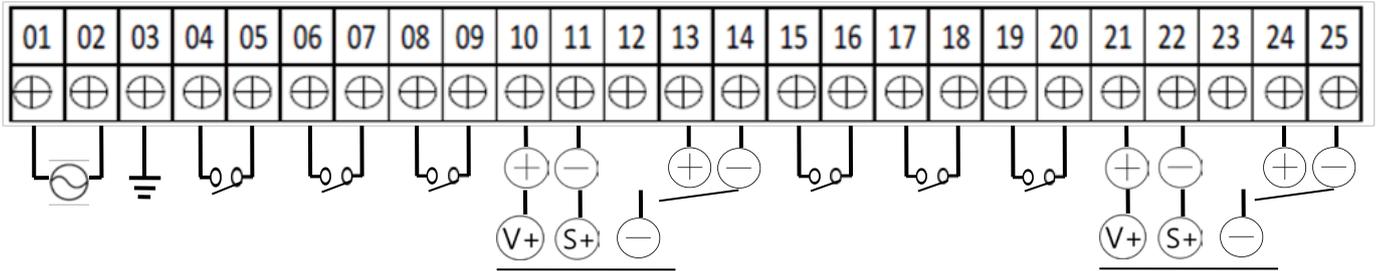
無動作放置 30 秒後，自動返回顯示測量值狀態；或是長按  即可跳回顯示測量值狀態。

五、單點控制器 接線圖



代號	名稱	功能說明	代號	名稱	功能說明
1	ACV	工作電源110/220 VAC	8	AL 3	乾接點(對應SP3)
2	ACV		9	AL 3	
3	GND	接地	10	24V+	兩線式 感測器(帶電) 兩線式 感測器 (不帶電)
4	AL 1	乾接點(對應SP 1)	11	IN+	
5	AL 1		12	OV	
6	AL 2	乾接點(對應SP 2)	13	AO1+	4~20mA再輸出
7	AL 2		14	AO1-	

六、兩點控制器 接線圖



代號	名稱	功能說明		代號	名稱	功能說明
1	ACV	工作電源110/220 VAC		14	AO1-	4~20m 再輸出
2	ACV			15	2AL1	乾接點(對應SP1)
3	GND	接地	16	2AL1		
4	1AL 1	乾接點(對應SP1)		17	2AL2	乾接點(對應SP2)
5	1AL 1			18	2AL2	
6	1AL 2	乾接點((對應SP2)		19	2AL3	乾接點(對應SP3)
7	1AL 2			20	2AL3	
8	1AL3	乾接點(對應SP3)		21	24V	
9	1AL3			22	2IN+	
10	24V	三線式 感測器	兩線式 感測器	23	OV	
11	1IN+			24	AO2+	
12	OV			25	AO2-	
13	AO1+	4~20m 再輸出				

七、故障排除

編號	問題	處理動作
1	數值顯示面板：若上排顯示 	感測器開路或輸入信號超過量測上限
2	數值顯示面板：若下排顯示 	感測器接反或輸入信號低於量測下限
3	顯示面板無數值	送電後，保險絲座亮燈，表示保險絲斷裂，更換保險絲燈 2A 即可



ISO 9001

V1.09 2021/08/02

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