

ET48D-12 超溫保護器

操作手冊

安全注意事項

使用前請仔細閱讀安全注意事項，這裡所標註的注意事項記載有關安全方面的重要內容，請務必遵守。
安全注意事項分為危險，警告，注意。

危險

輸入、輸出端子有觸電危險，切勿與身體及通電物接觸。

警告

- 本機若有故障或異常會引起重大事故隱患時，請在外部另裝保護迴路以防事故發生。
- 本機器未帶電源開關及保險絲，請在外部另外安裝。(保險絲額定：250 V / 0.5 A)
- 為防止觸電及機器故障，在未完成所有配線之前，切勿投入电源。
- 本機屬非防爆構造，切勿在易燃性，爆發性氣體環境下使用。
- 切勿對本機進行分解、加工、改線、修理，否則有觸電、異常動作、火災的危險。
- 安裝、拆卸本機時，請先關掉電源，否則會引發觸電、誤動作、故障。
- 不按製造商指定的方法使用時，有可能會受傷或造成財產損失。

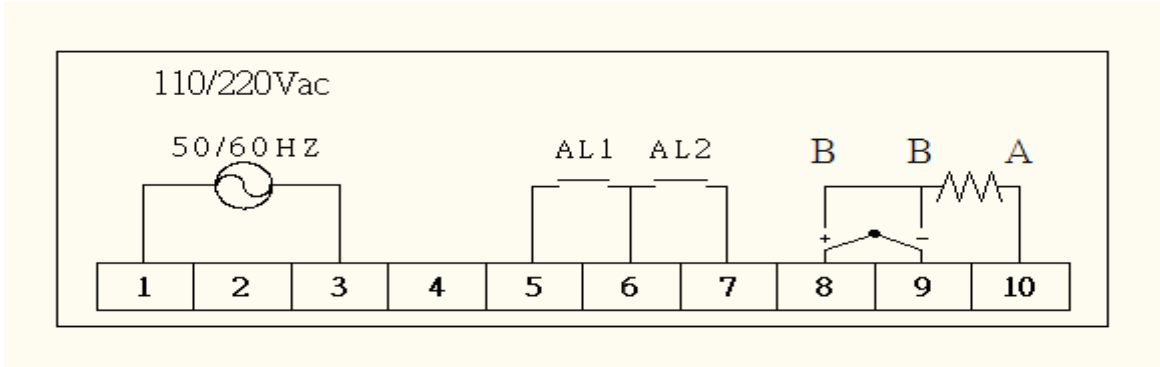
注意

- 操作手冊的內容有可能在沒有事前通報或預告下變更。
- 請確認產品運輸過程中破損與否、有無異常。
- 使用的環境範圍：溫度-5~50°C / 濕度 20~85% RH(不結露)。
- 切勿在有腐蝕性氣體 (特別是有害氣體，氨等)、易燃性氣體的場所使用。
- 請勿在直接對本體引起震動或衝擊的場所使用。
- 請在無水、油、藥品、蒸汽、灰塵、鹽分、鐵粉等 (污染等級 1 或 2) 的場所使用。
- 切勿用酒精、苯等有機溶劑擦拭本機 (請使用中性洗劑)。
- 請避開有高電壓干擾或靜電、磁場干擾的場所。
- 請避開因直射日光及輻射熱等而產生熱堆積的場所。
- 輸入熱電偶時，請使用定額補償線。(使用一般線會引起溫度誤差。)
- 輸入熱電阻時，請使用主線電阻小且 3 線間電阻一致的。(3 線間電阻不一致會引起溫度誤差)
- 為避免受磁場干擾的影響，使用輸入信號線時，請避開電源線，動力線，負載線。
- 分離輸入信號線與輸出信號線，若無法分離，輸入信號線請使用防護線。
- 電源干擾大時，建議您使用絕緣變壓器及干擾濾波器。
- 擰緊機器的電源線，對消除干擾有效。
- 請確認端子的極性後，正確的連接配線。
- 為繼續安全地使用本產品，建議您定期進行檢修。
- 在本產品的安裝元件中有些是有使用壽命或使用折舊。
- 包括附屬品在內，正常使用的情况下產品的保修期限為 1 年。

(一) 型號構成

型號	代碼		內容
ET48D	☐	☐	超溫警報器
輸入種類	1		PT100
	2		K-TYPE
	3		T-TYPE
	4		J-TYPE
輸出選擇		1	繼電器 1
		2	繼電器 1+繼電器 2

(二) 端子腳位圖



(三) 規格概述

- 輸入信號：測溫電阻體(RTD)
- 量測範圍：PT100(-100~400℃)
- 表示精度：±2℃(工作環境 0~40 度)
±3℃(工作環境-10 度~0 度或 40 度~50 度)
- 顯示介面：一組四位數的七段 LED 顯示
- 警報輸出：兩組 (1a 觸點・1A 9Vdc)
- 工作電源：100~240Vac±10%・50/60HZ
- 操作環境：-10~50℃・20~85%RH(不結露)
- 外觀尺寸：48mm(寬) x 24mm (高) x 96mm (深)
- 開口尺寸：45mm(寬) x 22mm (高)
- 產品重量：約 150g

(四) 七段顯示器的表示對照表

顯示字母	A	b	C	d	E	F	G	H	h	I	J	K	L	l
對應字母	A	B	C	D	E	F	G	H	h	I	J	K	L	I
顯示字母	ā	ḡ	o	P	q	r	S	t	U	W	Y	11	Y	≡
對應字母	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z

(五) 參數說明

項目	內容	設定條件	初始值
A1St	第一組 警報功能設定	nonE, PvHI, PvLo	nonE
A1SP	第一組 警報設定值	-50~999°C	0
A1dy	第一組 警報動作的延遲時間	0~1800 秒	0
A1Hy	第一組 警報動作的遲滯溫度	0~50°C	0
A2St	第二組 警報功能設定	nonE, PvHI, PvLo	nonE
A2SP	第二組 警報設定值	-50~999°C	0
A2dy	第二組 警報動作的延遲時間	0~1800 秒	0
A2Hy	第二組 警報動作的遲滯溫度	0~50°C	0
dISP	主畫面顯示狀態	PV , SV , SV-1 , SV-2	PV
oFSt	溫度偏差修正值	-50~999°C	0

註：nonE (No alarm function)：表示該警報沒有作用

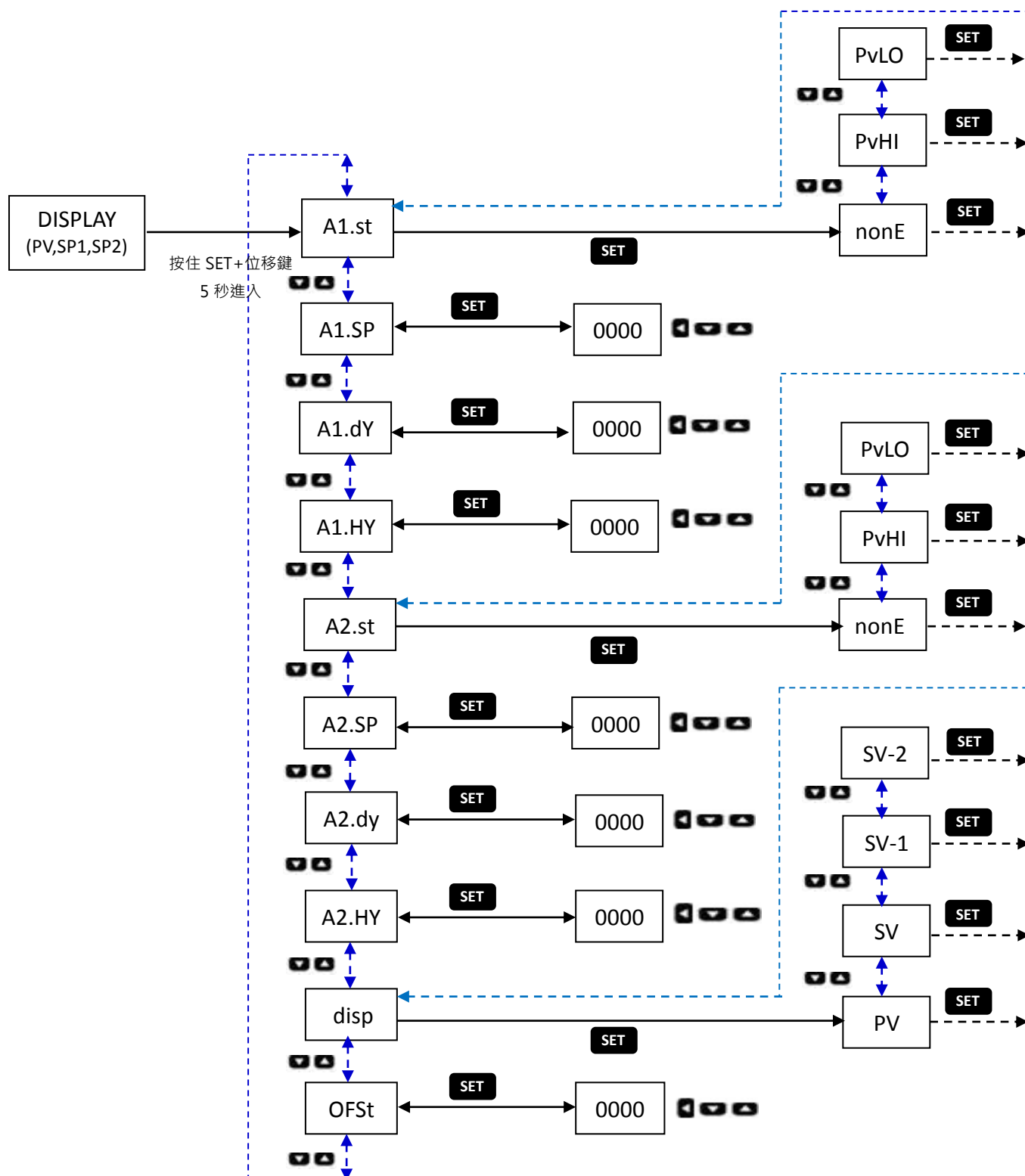
PvHI (Process value high alarm)：表示上限警報

PvLo (Process value low alarm)：表示下限警報

遲滯溫度：是指延遲復歸的意思。

(六) 操作流程圖

※ 在參數設定區按住 SET+位移鍵，即可跳回顯示畫面。



Err:表示 SENSOR 斷線或溫度超出量測範圍