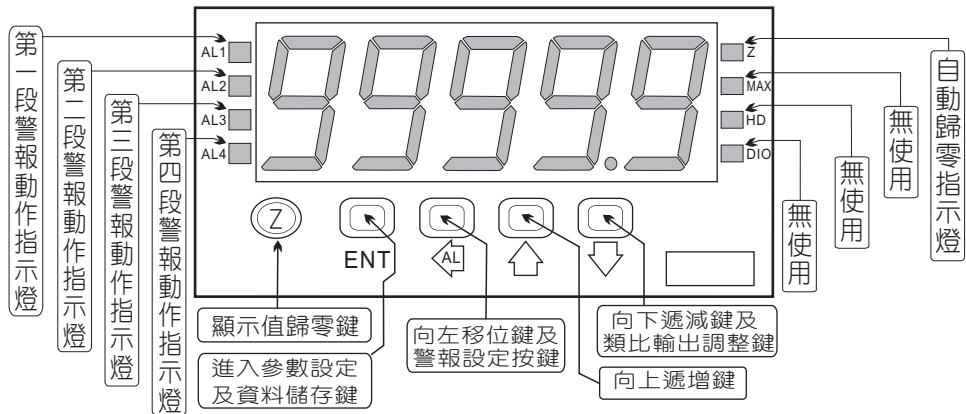


# CZM 5位數類比輸入20點折補(0.8")控制&輸出(多段警報)表操作說明

★首次操作請先熟悉面板上各按鍵及指示燈的功能

顯示面板指示燈及操作按鍵說明圖



按鍵名稱	按鍵符號	按鍵說明
自動歸零按鍵	Ⓩ	1.按此鍵一下自動歸零指示燈(Z)亮執行自動歸零功能, 再按一下則自動歸零指示燈(Z)滅解除自動歸零
進入參數設定按鍵	ENT	1.正常顯示值時, 按此鍵進入參數設定群組 2.在參數設定頁時, 執行修改數值的儲存並進入下一參數頁
警報設定及 向左移位按鍵	←AL	1.正常顯示值時, 按此鍵(3秒)進入警報點設定值之顯示及修改 (選取可修改位數時該位數會閃爍) 2.在參數設定頁時, 執行修改數值的向左循環移位
向上遞增按鍵	↑	1.在參數設定頁時, 執行修改數值的向上遞增
類比輸出值調整 及 向下遞減按鍵	↓	1.正常顯示值時, 按此鍵(3秒)進入類比輸出值"ZERO"與"SPAN"之調整 2.在參數設定頁時, 執行修改數值的向下遞減
複合按鍵	ENT + ←AL	1.正常顯示值時, 按此鍵(3秒)進入20點折補信號校正之調整
複合按鍵	←AL + ↑	1.正常顯示值時, 按此鍵(3秒)進入20點折補對應顯示值之調整

- ※ 1.以下操作流程畫面皆為(設定頁代號), 而可供修改之(設定值)會與(設定頁代號)交替閃爍  
 2.修改(設定值)皆以, 左移按鍵(←), 遞增按鍵(↑), 遞減按鍵(↓)修改並於修改完成後務必按**進入參數設定鍵(ENT)**始能完成儲存  
 3.若有**修改通關密碼**則務必牢記, 否則以後無法再度進入(參數設定)  
 4.無論在任何畫面下同時按 **遞增按鍵(↑)**, **遞減按鍵(↓)** 或經過2分鐘後即可返回正常顯示畫面

## 正常顯示畫面時之操作流程 (左邊流程方塊對應右邊說明)

操作流程及顯示	顯示畫面定義	修改參數及流程說明	預設值
Power ON		(警報點設定值)	
10000	正常顯示值	正常輸入應有的顯示值	
按(←)3秒 AL 1	第一警報點 設定值(AL1)	按(←)(←)(←) 修改第一警報發生點的設定值	00000
按ENT	第二警報點 設定值(AL2)	按(←)(←)(←) 修改第二警報發生點的設定值	00000
按ENT	第三警報點 設定值(AL3)	按(←)(←)(←) 修改第三警報發生點的設定值	00000
按ENT	第四警報點 設定值(AL4)	按(←)(←)(←) 修改第四警報發生點的設定值	00000
按ENT	類比輸出值: "ZERO"與"SPAN"之調整		
10000	正常顯示值	正常輸入應有的顯示值	
按(↓)3秒 AZERO	類比輸出值 (AZERO)調整	按(←)鍵選擇調整的速度, 按(←)(←)鍵調整最低顯示值(零值)對應最小輸出值的誤差修正 註: 用此功能修改實際的對應最小輸出值	00000
按ENT	類比輸出值 (ASPAN)調整	按(←)鍵選擇調整的速度, 按(←)(←)鍵調整輸出訊號對應顯示值的誤差修正 註: 用此功能修改實際的對應輸出值	00000

- 說明: 1. 參數設定架構分為 "系統參數(sys)" "警報輸出(rop)" "類比輸出(aop)" 三組可修改參數的"群組" 主頁  
 2. 可用 "向左移位鍵(←)" 進行群組主頁之間的循環切換, 並用 "進入參數設定鍵(ENT)" 進入頁內修改所需要的功能及設定值  
 3. 有些功能若無訂製則其設定頁會有顯示亦可修改但功能是不存在

## 進入設定畫面之操作流程 (左邊流程方塊對應右邊說明)

操作流程及顯示	顯示畫面定義	修改參數及流程說明	預設值
Power ON		群組主頁操作流程	
10000	正常顯示值	正常輸入應有的顯示值	
按ENT	通關密碼 (P.Cod)	按(←)(←)(←)輸入修改參數所須具備的密碼	00000
按ENT	密碼正確	密碼正確則進入系統參數設定, 錯誤則回復到正常顯示值	
NO			
YES	5YS	按(←) (sys)	
按ENT	rop	按(←) (rop)	
按ENT	Aop	按(←) (aop)	
	系統參數設定流程	警報輸出設定流程	類比輸出設定流程

顯示畫面定義	修改參數及流程說明	預設值
<b>系統參數設定流程</b>		
	小數點位數 (dp) 按(←)(→)可決定小數點位置"0.", "1.", "2.", "3.", "4." (位數) 例: 顯示值0.00則設定值就調整為2.	依訂製規格
顯示係數 小數點位數(sdp)	按(←)(→)可決定小數點位置"0.", "1.", "2.", "3.", "4." (位數) 例: 顯示值0.00則設定值就調整為2.	依訂製規格
顯示係數設定 (SCALE)	按(←)(→)設定顯示係數(1~99999)	00001
顯示值平均次數設定 (AVG)	按(←)(→)可設定顯示值的平均次數(1~99) 註: 若輸入訊號不是很穩定而又要得到穩定的顯示值則可於此頁增加平均次數	00005
顯示值低值遮蔽 (LCUT)	按(←)(→)設定顯示值小於此設定值則顯示值為0 可設定範圍(0~99)	000000
更改通關密碼 (Code)	按(←)(→)可設定自己慣用的密碼(0~19999) 註: 自己的密碼可防止他人修改參數而造成錯誤顯示	000000
開根號功能設定 (SQRT)	按(←)(→)設定開根號功能(no或YES)	no
面板按鍵鎖定 (LOCK)	按(←)(→)設定面板按鍵鎖定, 在正常顯示時按鍵可進入預覽該項設定值但不能修改 註: no(全不鎖), YES("ENT"不鎖, 其它全鎖)	no
<b>警報輸出設定流程</b>		
警報動作設定主頁 (rop)	此為選項功能: 有警報輸出功能才需設定此流程	
	警報1 (ACT1) 警報動作方向設定 警報2 (ACT2) 警報3 (ACT3) 警報4 (ACT4)	Hi
磁滯1 (HYS1) 磁滯2 (HYS2) 磁滯3 (HYS3) 磁滯4 (HYS4)	按(←)(→)設定警報點是 ≥ (Hi) 或 < (Lo) 顯示值時警報 (Relay) 動作 註: 1. 警報輸出最多可有四組, 於訂購時指定 2. 訂購無警報輸出之產品此顯示畫面依舊是存在, 但並無輸出的功能 3. 每完成一點設定按(ENT)會進入下一設定點	Hi
延遲1 (DEL1) 延遲2 (DEL2) 延遲3 (DEL3) 延遲4 (DEL4)	按(←)(→)設定警報動作發生後顯示值須低於或高於(依警報動作方向而定)警報設定值±此設定值(0~9999)才會關閉警報 註: 1. 同上一步驟註解	000000
警報啟動延遲範圍設定 (Sb)	按(←)(→)設定警報動作發生時須經過此設定時間(0~99秒)才使警報發生動作 註: 1. 同上一步驟註解	000000
警報啟動延遲時間設定 (Sdt)	按(←)(→)設定延遲範圍(-99~99)當顯示值未超過此範圍時警報不比較亦不動作 按(←)(→)設定延遲時間(0~99秒)當顯示值到達警報動作延遲範圍時須經過此設定時間後警報才開始比較動作(此功能通常與"Sb"搭配應用)	000000

顯示畫面定義	修改參數及流程說明	預設值
<b>類比輸出設定流程</b>		
	類比輸出設定主頁 (AOP)	此為選項功能: 有類比輸出功能才需設定此流程
類比輸出極性設定 (POLAR)	按(←)(→)調整輸出方式為, 正極性或正負極性輸出 註: 電壓輸出, NO: 正極性輸出(0~+10V) YES: 正負極性輸出(-10~+10V)	no
最小輸出對應顯示值 (ANLO)	按(←)(→)調整最小輸出對應顯示值(可自行規劃) 例: 額定輸出0~10V, 欲在顯示10.0時輸出是0V, 在此頁的值則調整為10.0	000000
最大輸出對應顯示值 (ANHI)	按(←)(→)調整最大輸出對應顯示值(可自行規劃) 例: 額定輸出0~10V, 欲在顯示90.0時輸出是10V, 在此頁的值則調整為90.0	999999

### 異常顯示畫面說明

顯示畫面	畫面說明
1.0FL	輸入訊號高過額定120%
-1.0FL	輸入訊號低於額定-20%
AdEr	輸入訊號高過額定180% 或內部線路損壞
doFL	輸入訊號高過最大顯示範圍(99999)
-doFL	輸入訊號低於最小顯示範圍(-19999)
E-00	EEPROM 讀取(寫入)時受外部干擾或超次(約100萬次)而發生錯誤

※如發生上述情形請, 將輸入端移開並查明接線是否正確, 如無回復其他畫面則請送廠維修



顯示畫面定義	修改參數及流程說明	預設值
	<b>20點折補對應顯示值設定</b>	
10000 按 $\leftarrow$ + $\rightarrow$ 3秒 ↓ DSP01	正常顯示值 正常輸入應有的顯示值 按 $\leftarrow$ + $\rightarrow$ 3秒,進入20點折補對應顯示值之調整	
按ENT ↓ DSP02	第1點折補對應顯示值(DSP01) 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ )可設定第1點折補對應顯示值(-19999~99999)	99999
按ENT ↓ DSP03	第2點折補對應顯示值(DSP02) 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ )可設定第2點折補對應顯示值(-19999~99999)	99999
按ENT ↓ DSP04	第3點折補對應顯示值(DSP03) 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ )可設定第3點折補對應顯示值(-19999~99999)	99999
按ENT ↓ DSP05	第4點折補對應顯示值(DSP04) 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ )可設定第4點折補對應顯示值(-19999~99999)	99999
按ENT ↓ DSP06	第5點折補對應顯示值(DSP05) 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ )可設定第5點折補對應顯示值(-19999~99999)	99999
按ENT ↓ DSP07	第6點折補對應顯示值(DSP06) 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ )可設定第6點折補對應顯示值(-19999~99999)	99999
按ENT ↓ DSP08	第7點折補對應顯示值(DSP07) 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ )可設定第7點折補對應顯示值(-19999~99999)	99999
按ENT ↓ DSP09	第8點折補對應顯示值(DSP08) 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ )可設定第8點折補對應顯示值(-19999~99999)	99999
按ENT ↓ DSP10	第9點折補對應顯示值(DSP09) 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ )可設定第9點折補對應顯示值(-19999~99999)	99999
按ENT ↓ DSP11	第10點折補對應顯示值(DSP10) 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ )可設定第10點折補對應顯示值(-19999~99999)	99999
按ENT ↓ DSP12	第11點折補對應顯示值(DSP11) 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ )可設定第11點折補對應顯示值(-19999~99999)	99999
按ENT ↓ DSP13	第12點折補對應顯示值(DSP12) 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ )可設定第12點折補對應顯示值(-19999~99999)	99999
按ENT ↓ DSP14	第13點折補對應顯示值(DSP13) 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ )可設定第13點折補對應顯示值(-19999~99999)	99999
按ENT ↓ DSP15	第14點折補對應顯示值(DSP14) 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ )可設定第14點折補對應顯示值(-19999~99999)	99999
按ENT ↓ DSP16	第15點折補對應顯示值(DSP15) 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ )可設定第15點折補對應顯示值(-19999~99999)	99999
按ENT ↓ DSP17	第16點折補對應顯示值(DSP16) 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ )可設定第16點折補對應顯示值(-19999~99999)	99999
按ENT ↓ DSP18	第17點折補對應顯示值(DSP17) 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ )可設定第17點折補對應顯示值(-19999~99999)	99999
按ENT ↓ DSP19	第18點折補對應顯示值(DSP18) 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ )可設定第18點折補對應顯示值(-19999~99999)	99999
按ENT ↓ DSP20	第19點折補對應顯示值(DSP19) 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ )可設定第19點折補對應顯示值(-19999~99999)	99999
按ENT ↓ DSP20	第20點折補對應顯示值(DSP20) 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ )可設定第20點折補對應顯示值(-19999~99999)	99999

<b>校正信號設定步驟流程</b>		
顯示畫面定義	修改參數及流程說明	預設值
	<b>20點折補校正信號設定</b>	
10000 按ENT+ $\leftarrow$ 3秒 ↓ in01	正常顯示值 正常輸入應有的顯示值 按ENT+ $\leftarrow$ 3秒,進入20點折補校正信號之調整	
按ENT ↓ in02	第1點折補校正信號(in01) 1. 輸入第1點折補信號 2. 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ )可校正第1點折補信號	00000
按ENT ↓ in03	第2點折補校正信號(in02) 1. 輸入第2點折補信號 2. 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ )可校正第2點折補信號	00000
按ENT ↓ in04	第3點折補校正信號(in03) 1. 輸入第3點折補信號 2. 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ )可校正第3點折補信號	00000
按ENT ↓ in05	第4點折補校正信號(in04) 1. 輸入第4點折補信號 2. 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ )可校正第4點折補信號	00000
按ENT ↓ in06	第5點折補校正信號(in05) 1. 輸入第5點折補信號 2. 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ )可校正第5點折補信號	00000
按ENT ↓ in07	第6點折補校正信號(in06) 1. 輸入第6點折補信號 2. 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ )可校正第6點折補信號	00000
按ENT ↓ in08	第7點折補校正信號(in07) 1. 輸入第7點折補信號 2. 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ )可校正第7點折補信號	00000
按ENT ↓ in09	第8點折補校正信號(in08) 1. 輸入第8點折補信號 2. 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ )可校正第8點折補信號	00000
按ENT ↓ in10	第9點折補校正信號(in09) 1. 輸入第9點折補信號 2. 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ )可校正第9點折補信號	00000
按ENT ↓ in11	第10點折補校正信號(in10) 1. 輸入第10點折補信號 2. 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ )可校正第10點折補信號	00000
按ENT ↓ in12	第11點折補校正信號(in11) 1. 輸入第11點折補信號 2. 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ )可校正第11點折補信號	00000
按ENT ↓ in13	第12點折補校正信號(in12) 1. 輸入第12點折補信號 2. 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ )可校正第12點折補信號	00000
按ENT ↓ in14	第13點折補校正信號(in13) 1. 輸入第13點折補信號 2. 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ )可校正第13點折補信號	00000
按ENT ↓ in15	第14點折補校正信號(in14) 1. 輸入第14點折補信號 2. 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ )可校正第14點折補信號	00000
按ENT ↓ in16	第15點折補校正信號(in15) 1. 輸入第15點折補信號 2. 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ )可校正第15點折補信號	00000
按ENT ↓ in17	第16點折補校正信號(in16) 1. 輸入第16點折補信號 2. 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ )可校正第16點折補信號	00000
按ENT ↓ in18	第17點折補校正信號(in17) 1. 輸入第17點折補信號 2. 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ )可校正第17點折補信號	00000
按ENT ↓ in19	第18點折補校正信號(in18) 1. 輸入第18點折補信號 2. 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ )可校正第18點折補信號	00000
按ENT ↓ in20	第19點折補校正信號(in19) 1. 輸入第19點折補信號 2. 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ )可校正第19點折補信號	00000
按ENT ↓ 595	第20點折補校正信號(in20) 1. 輸入第20點折補信號 2. 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ )可校正第20點折補信號	00000
按ENT	1. 完成校正步驟後會進入系統參數(SYS) 2. 按 $\leftarrow$ + $\leftarrow$ 可返回正常顯示畫面	

注意: 執行校正步驟時請務必使用精確度0.01%的標準信號;或是以0.005%之精確度或更高之外部電表來進行校正流程