



KAI-CHENG Technology CO.,LTD

Your Best Solution Provider

25 E D 系列壓力表操作手冊

●●電氣規格(Electrical Specifications)

硬體規格(Hardware Specifications)	說明(Specifications)
準確性(Accuracy)	± 1% Full Scale at 25 °C
壓力範圍(Pressure Range)	-14.5 - 150 psi (10kg)
工作溫度(Operating Temp)	(-10 ~ +60)°C
最小測量值(Resolution)	psi:0.1 bar:0.01 mpa:0.001 kg:0.01
儲存溫度(Storage Temp)	-20 °C to 60 °C
單位選項(Unit Option)	psi/bar/mpa/kg-cm2
輸出選項(Out option)	4-20mA out & NPN/PNP & 0-5Vout
工作電壓(Operating Voltage)	DC12-24V
線材規格(Cable Specification)	線長2M,5M
接線方式(Cable output)	灰:VIN(24V) 黑out1 藍:GND白: out2 棕: I-20mA
保護等級(Protection Level)	IP-65
安規(Safety Certification)	CE RoHS
外殼上下蓋 (Housing Covers)	2.5" ABS
接頭(Connector)	1/4"NPT

●●注意事項 (Notes)

- (1)請確認正確的電壓輸入和信號極性接線完成後在上電，電壓或誤接可能導致機器損壞。
- (2)本機型僅適用於氣體壓力量測。
- (3)安裝或拆卸本機體時請確認電源關閉，並確認壓力來源停止動作。
- (4)安裝時請使用符合壓力氣孔尺寸規格的部品連接，並確認完全密封，以免造成量測錯誤或安全性問題。

●●產品部位



●●量測模式簡易操作

	短壓設定鍵選單位	psi	bar	mpa	kg
單位設定	Psi	○	●	●	●
↓	Set				
單位設定	Bar	●	○	●	●
↓	Set				
單位設定	Mpa	●	●	○	●
↓	Set				
單位設定	Kg	●	●	●	○
↓	Set				
單位設定	Led單位顯示				

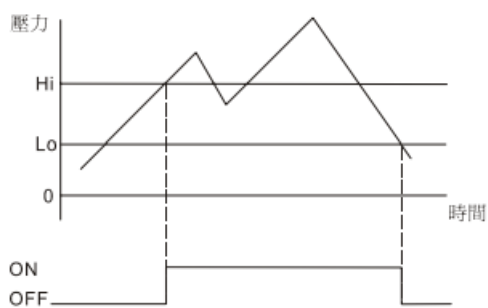
set 長壓>3sec

●●面版按鍵鎖住功能

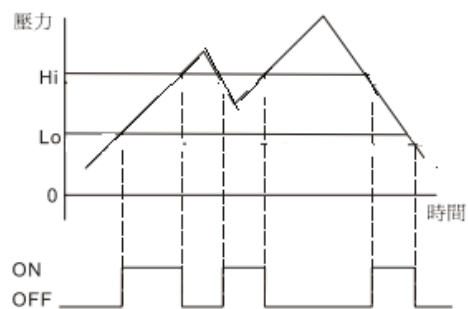
●●歸零設定

●●類比輸出功能

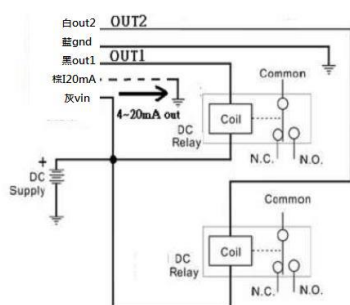
out1 偵測方式 Set1 HyS/ArEA(WIN)選擇設定遲滯或是區間 壓 set 鍵完成					
選擇設定遲滯 (圖一)					
選擇設定區間 (圖二)					
完成設定					
out1 輸出方式 SP1 nO/nC選擇設定 out1 LED 燈 常開或是常閉 壓 set 鍵完成					
LED1 LED2					
● ●					
out1 LED 常開(no 燈 暗 條件成立時燈 亮)					
● ○					
out1 LED 常閉(nc 燈 亮 條件成立時燈 暗)					
○ ○					
完成設定					
SET1 設定 out1 LED1 為 Hys SP1 n o HP1: 10.0 psi LP1: 8.0 psi					
SET2 設定 out2 LED2 為 area SP1 n o HP2 :10.0 psi LP2 :8.0 psi					
LED1 no 燈 暗 LED2 no 燈 暗					
LED1 LED2					
● ●					
LED1&LED2 若 都 設定為 nc 則是 燈 亮					
○ ○					
條件成立時Hys SP1 n o HP1: 1 0 .0 psi LP1: 8 .0 psi 壓力 大於 10.0 psi out1 LED1 燈亮					
● ○					
條件成立時Hys SP1 n o HP1: 1 0 .0 psi LP1: 8 .0 psi 壓力 小於 8 .0 psi out1 LED1 燈暗					
● ●					
條件成立時area SP2 n o HP 2 : 1 0 .0 psi LP 2 : 8 .0 psi 壓力 小於 8 .0 psi 和大於 10 .0 psi out2 LED2 燈暗					
● ●					
條件成立時area SP2 n o HP 2 : 1 0 .0 psi LP 2 : 8 .0 psi 壓力 大於 8 .0 psi 和 小於 10 .0 psi out2 LED2 燈亮					
● ○					
條件成立時area SP2 n o HP 2 : 1 0 .0 psi LP 2 : 8 .0 psi 壓力 再 小於 8 .0 psi 和大於 10 .0 psi out2 LED2 燈暗					
● ●					
開電源後 SP1/SP2 設定是 no out1/out2 LED燈是暗條件成立時 LED燈亮					
開電源後 SP1/SP2 設定是 nc out1/out2 LED燈是亮條件成立時 LED燈暗					
out1接線方式 PO1 nPn/PnP 選擇設定 npn 或是 pnp , 壓 set 鍵完成					
選擇設定npn 型 (圖三)					
選擇設定pnp 型 (圖四)					
out1高點設定 HP1設定數字 (LO1+1) ~ 99.99 (壓 set 鍵完成)					
set					
out1低點設定 LP1 設定數字 0 ~ (HI1- 1) 壓 set 鍵完成					
set					



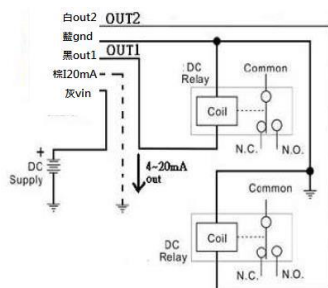
(圖一) 遲滯模式輸出圖



(圖二) 窗型模式輸出圖



(圖三) N P N輸出圖



(圖四) P N P輸出圖

out2 偵測方式 Set2 HyS/ArEA(WIN)選擇設定遲滯或是區間 壓 set 鍵完成							
選擇設定遲滯				(圖一)			
選擇設定區間				(圖二)			
完成設定							
out2 輸出方式 SP2 nO/nC選擇設定 out2 LED 燈 常開或是常閉 壓 set 鍵完成							
					LED1	LED2	
out2 LED 常開(no 燈 暗 條件成立時燈 亮)					●	●	
out2 LED 常閉(nc 燈 亮 條件成立時燈 暗)					○	○	
完成設定							
SET1 設定 out1 LED1 為 Hys SP1 n o HP1: 10.0 psi LP1: 8.0 psi							
SET2 設定 out2 LED2 為 area SP1 n o HP2 :10.0 psi LP2 :8.0 psi							
LED1 no 燈 暗 LED2 no 燈 暗				LED1	LED2		
				●	●		
LED1&LED2 若 都 設定為 nc 則是 燈 亮							
				○	○		
條件成立時Hys SP1 n o HP1: 1 0 .0 psi LP1: 8 .0 psi 壓力 大於 10.0 psi out1 LED1 燈亮							
				●	○		
條件成立時Hys SP1 n o HP1: 1 0 .0 psi LP1: 8 .0 psi 壓力 小於 8.0 psi out1 LED1 燈暗							
				●	●		
條件成立時area SP2 n o HP 2 : 1 0 .0 psi LP 2 : 8 .0 psi 壓力 小 於 8.0 psi 和 大於 10 .0 psi out2 LED2 燈暗							
				●	●		
條件成立時area SP2 n o HP 2 : 1 0 .0 psi LP 2 : 8 .0 psi 壓力 大 於 8.0 psi 和 小 於 10 .0 psi out2 LED2 燈亮							
				●	○		
條件成立時area SP2 n o HP 2 : 1 0 .0 psi LP 2 : 8 .0 psi 壓力 再 小 於 8 .0 psi 和 大於 10 .0 psi out2 LED2 燈暗							
				●	●		
開電源後 SP1/SP2 設定是 no out1/out2 LED燈是暗條件成立時 LED燈亮							
開電源後 SP1/SP2 設定是 nc out1/out2 LED燈是亮條件成立時 LED燈暗							
out2接線方式 PO2 nPn/PnP 選擇設定 npn 或是 pnp , 壓 set 鍵完成							
選擇設定npn 型				(圖三)			
選擇設定pnp 型				(圖四)			
out2高點設定 HP2設定數字 (LO2+1) ~ 99.99 (壓 set 鍵完成)							
out2低點設定 LP2 設定數字 0 ~ (HI2- 1) 壓 set 鍵完成							



KAI-CHENG Technology CO.,LTD

Your Best Solution Provider

25 E D -RS485壓力表操作手冊

●● 電氣規格

硬體規格	說明
準確性(Accuracy)	± 1% Full Scale at 25 °C
壓力範圍(Pressure Range)	-14.5 - 150 psi (10kg)
工作溫度(Operating Temp)	(-10 ~ +60)°C
最小測量值(Resolution)	psi:0.1 bar:0.01 mpa:0.001 kg:0.01
儲存溫度(Storage Temp)	-20 °C to 60 °C
單位選項(Unit Option)	psi/bar/mpa/kg-cm2
輸出選項(項目)	
工作電壓	DC12-24V
線材規格/傳輸距離	線長2M,5M
接線方式	灰:VIN (24V)黑:BB(D-)藍:GND白:AA(D+)
保護等級	IP-65
安規	CE RoHS
外殼上下蓋	2.5" ABS
接頭	1/4"NPT

●●注意事項

- (1)請確認正確的電壓輸入和信號極性接線完成後在上電，電壓或誤接可能導致機器損壞。
- (2)本機型僅適用於氣體壓力量測。
- (3)安裝或拆卸本機體時請確認電源關閉，並確認壓力來源停止動作。
- (4)安裝時請使用符合壓力氣孔尺寸規格的部品連接，並確認完全密封，以免造成量測錯誤或安全性問題。

●●產品部位



●●量測模式簡易操作

Set 短壓設定鍵選單位		psi	bar	mpa	kg
單位設定 Psi Set	0.00	○	●	●	●
↓ Set					
單位設定 Bar Set	0.00	●	○	●	●
↓ Set					
單位設定 Mpa Set	0.00	●	●	○	●
↓ Set					
單位設定 Kg Set	0.00	●	●	●	○
Set Led單位顯示					

●●使用者設定模式													
	set 長壓>3sec												
顏色選擇	⇔	color	↻	↻	grn	↻	↻	red	⇔	set			
↓					gm(全綠)			red(全紅)					
通訊位置選擇	⇔	Addr	↻	↻	1	⇔	set						
↓					站台 1-246								
通訊速率選擇	⇔	bAud	↻	↻	3840	↻	↻	1920	↻	↻	9600	⇔	set
↓					三種頻率 38.4K/19.2K/9600								
同步位元選擇	⇔	PRn	↻	↻	8n1	↻	↻	8o1	↻	↻	8E1	↻	↻
↓					通訊同步位元4個選擇 8n1/8o1/8E1/8n2								
顯示更新設定	⇔	idct	↻	↻	0.3	⇔	set						
↓					顯示更新時間選擇 ,idct 0.1- 9.9 sec								
顯示位數設定	⇔	di 9i	↻	↻	-4-	↻	↻	-3-	⇔	set			
↓					顯示位數 , DiGi 4/3			0000			0000		
儲存設定	⇔	SAVE	↻	↻	YES	⇔	set	回量測模式			00		
↓					yes 資料儲存回量測模式 按 no 回設定畫面								
顏色選擇													
●●面板按鍵鎖住功能													
長壓 Lock	↻	lock											
					長壓向下鍵,鎖住功能鍵								
長壓 Unlock	↻	unlock											
					長壓向上鍵,打開功能鍵								
●●歸零設定													
長壓力歸零	↻ ↻	----											
					長壓向上和向下鍵,歸零開始,放開按鍵歸零結束								