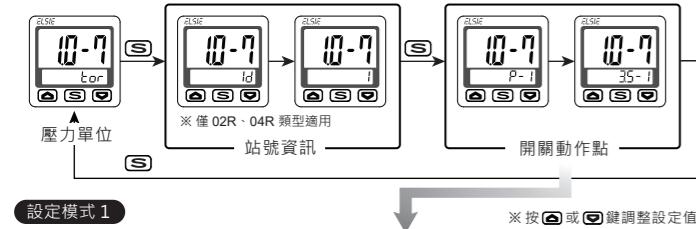


EP400E 皮拉尼真空計操作設定

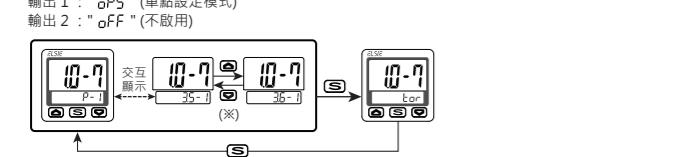
K. 子畫面顯示設定

* 當選擇電壓單位，則顯示畫面同 EP410E

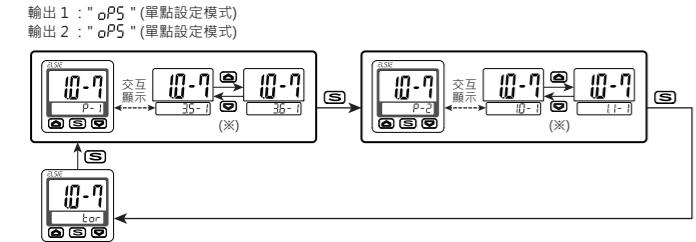
在量測模式下，按 **S** 鍵可切換顯示壓力單位、站號資訊或開關動作點，及設定開關動作點。* 量測模式：壓力開關機且非在功能選擇狀態。



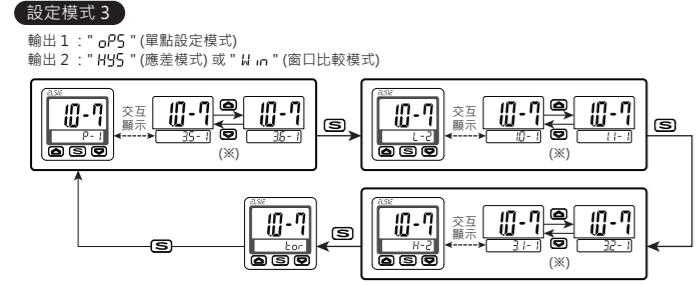
設定模式 1
輸出 1：“oPS”(單點設定模式)
輸出 2：“oFF”(不啟用)



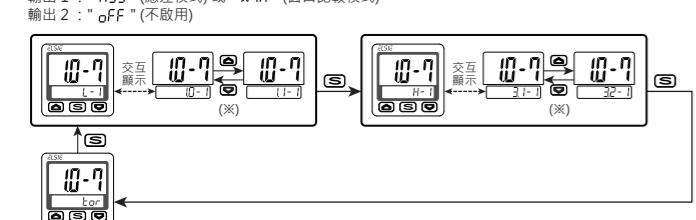
設定模式 2
輸出 1：“oPS”(單點設定模式)
輸出 2：“oPS”(單點設定模式)



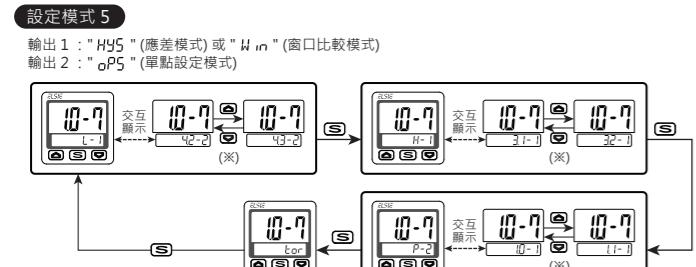
設定模式 3
輸出 1：“oPS”(單點設定模式)
輸出 2：“HYS”(應差模式) 或 “Win”(窗口比較模式)



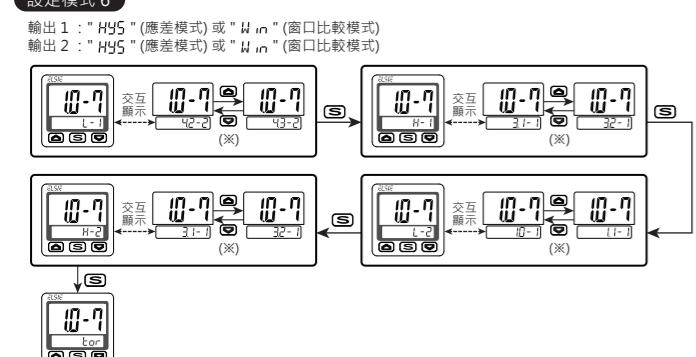
設定模式 4
輸出 1：“HYS”(應差模式) 或 “Win”(窗口比較模式)
輸出 2：“oFF”(不啟用)



設定模式 5
輸出 1：“HYS”(應差模式) 或 “Win”(窗口比較模式)
輸出 2：“oPS”(單點設定模式)



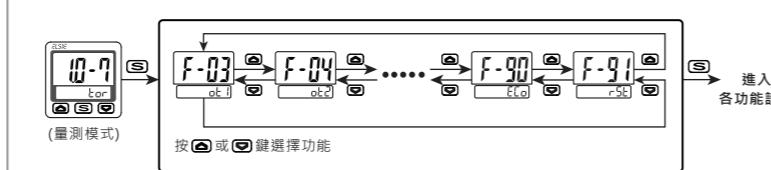
設定模式 6
輸出 1：“HYS”(應差模式) 或 “Win”(窗口比較模式)
輸出 2：“HYS”(應差模式) 或 “Win”(窗口比較模式)



L. 功能操作說明

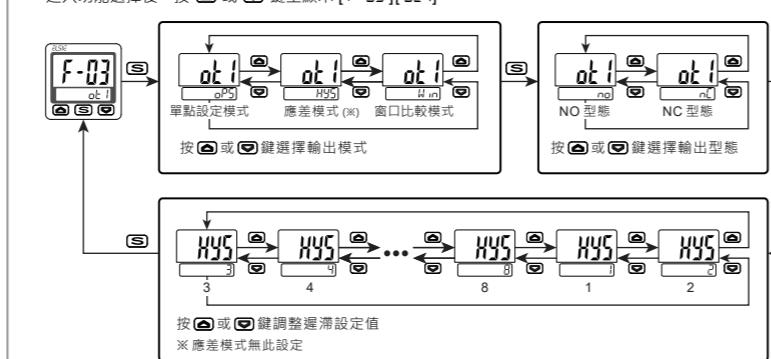
功能選擇

在量測模式下，按 **S** 鍵 3 秒以上，畫面會顯示 [F-00][inP]，按 **Q** 或 **S** 鍵選擇功能。設定完成後，按 **S** 鍵 3 秒至量測模式。



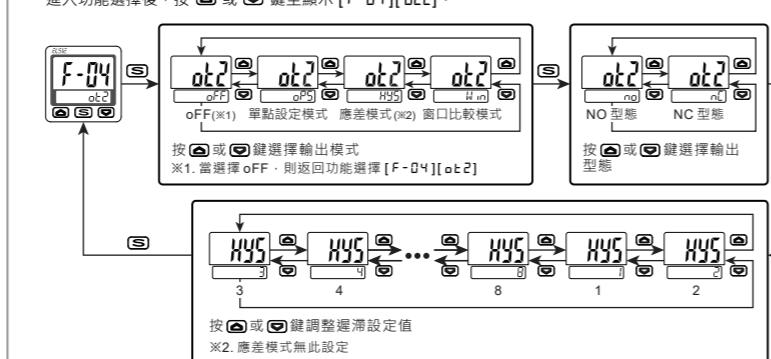
[F-03] 開關輸出 1 (OUT1) 設定

進入功能選擇後，按 **Q** 或 **S** 鍵至顯示 [F-03][otc]。



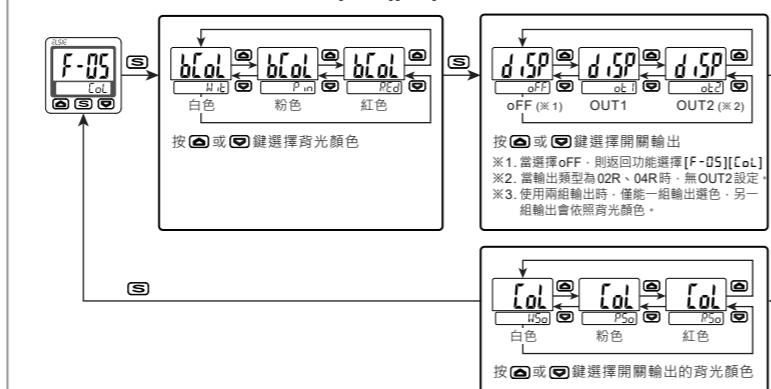
[F-04] 開關輸出 2 (OUT2) 設定

* 當輸出類型為 02R、04R 時，無此項設定。



[F-05] LCD 背光顏色設定

進入功能選擇後，按 **Q** 或 **S** 鍵至顯示 [F-05][Col]。



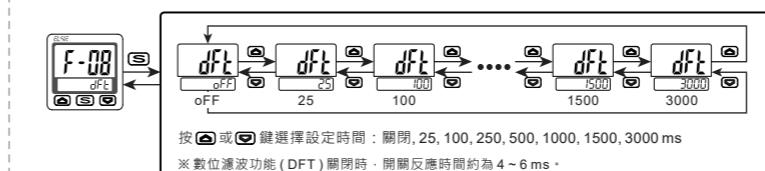
[F-06] 顯示更新時間(取樣率)設定

進入功能選擇後，按 **Q** 或 **S** 鍵至顯示 [F-06][rEF]。



[F-08] 數位濾波時間設定

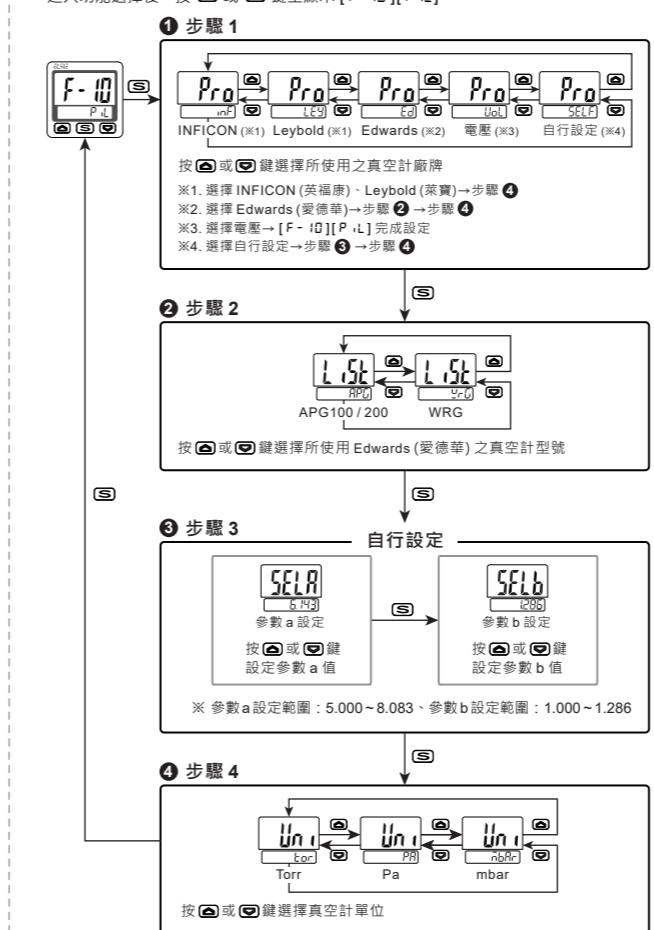
進入功能選擇後，按 **Q** 或 **S** 鍵至顯示 [F-08][dFT]。



* 數位濾波功能 (DFT) 關閉時，開關反應時間約為 4~6 ms。

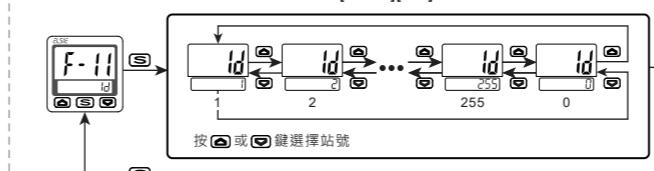
[F-10] 真空計單位及廠牌設定

進入功能選擇後，按 **Q** 或 **S** 鍵至顯示 [F-10][P,L]。



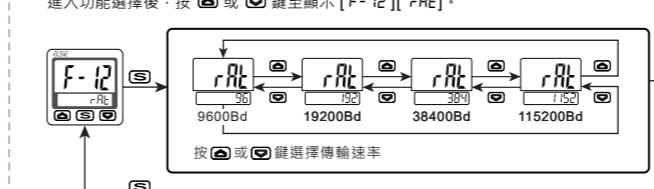
[F-11] RTU 站號設定

進入功能選擇後，按 **Q** 或 **S** 鍵至顯示 [F-11][Id]。



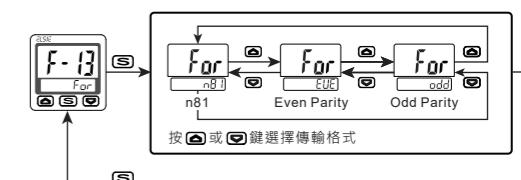
[F-12] RTU 傳輸速率設定

進入功能選擇後，按 **Q** 或 **S** 鍵至顯示 [F-12][rRt]。



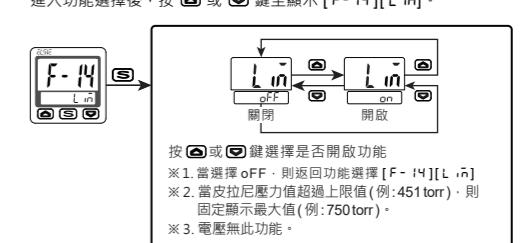
[F-13] RTU 傳輸格式設定

進入功能選擇後，按 **Q** 或 **S** 鍵至顯示 [F-13][For]。



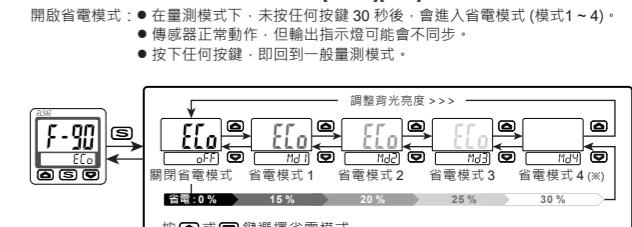
[F-14] 皮拉尼顯示限制設定

進入功能選擇後，按 **Q** 或 **S** 鍵至顯示 [F-14][L,in]。



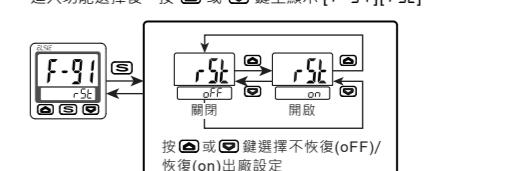
[F-90] 省電模式設定

進入功能選擇後，按 **Q** 或 **S** 鍵至顯示 [F-90][EC0]。

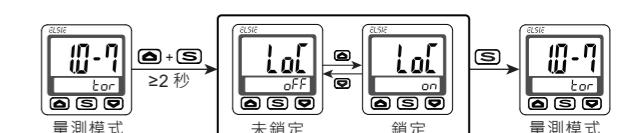


[F-91] 恢復出廠設定

進入功能選擇後，按 **Q** 或 **S** 鍵至顯示 [F-91][rSt]。



M. 按鍵鎖定功能



開啟此功能：

1. 主畫面顯示如右圖
2. 預防誤按按鍵，而更改設定值

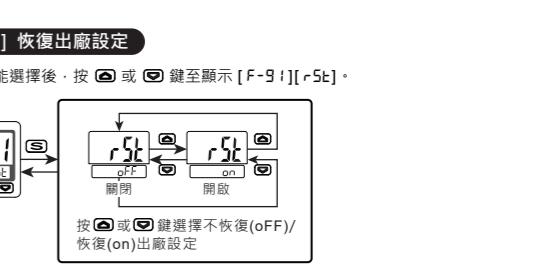
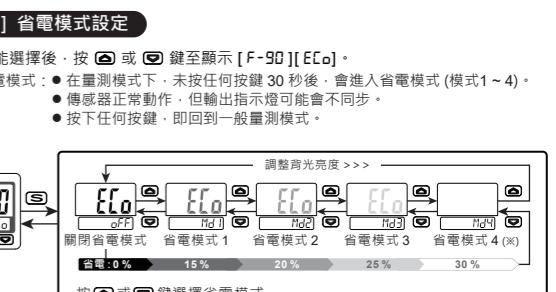
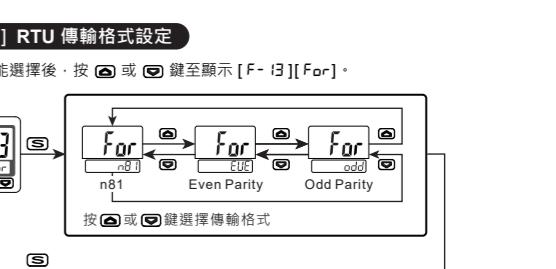
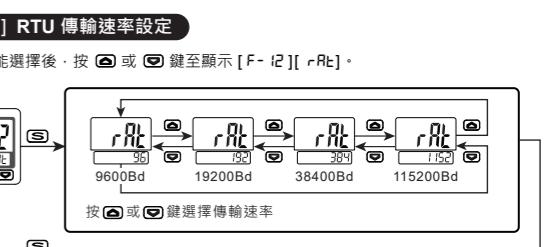
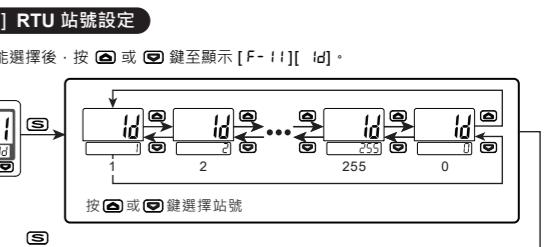
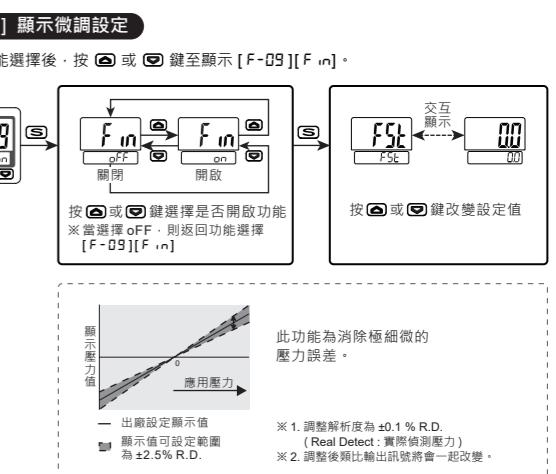
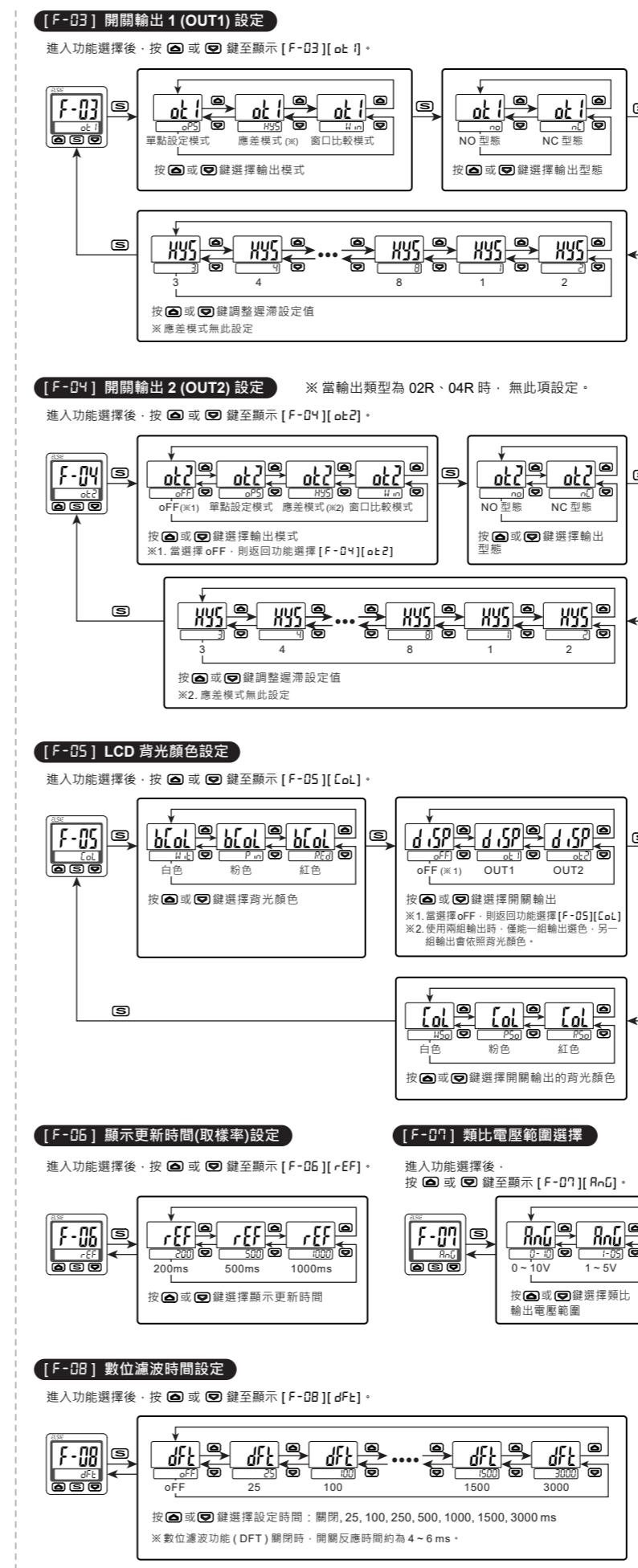
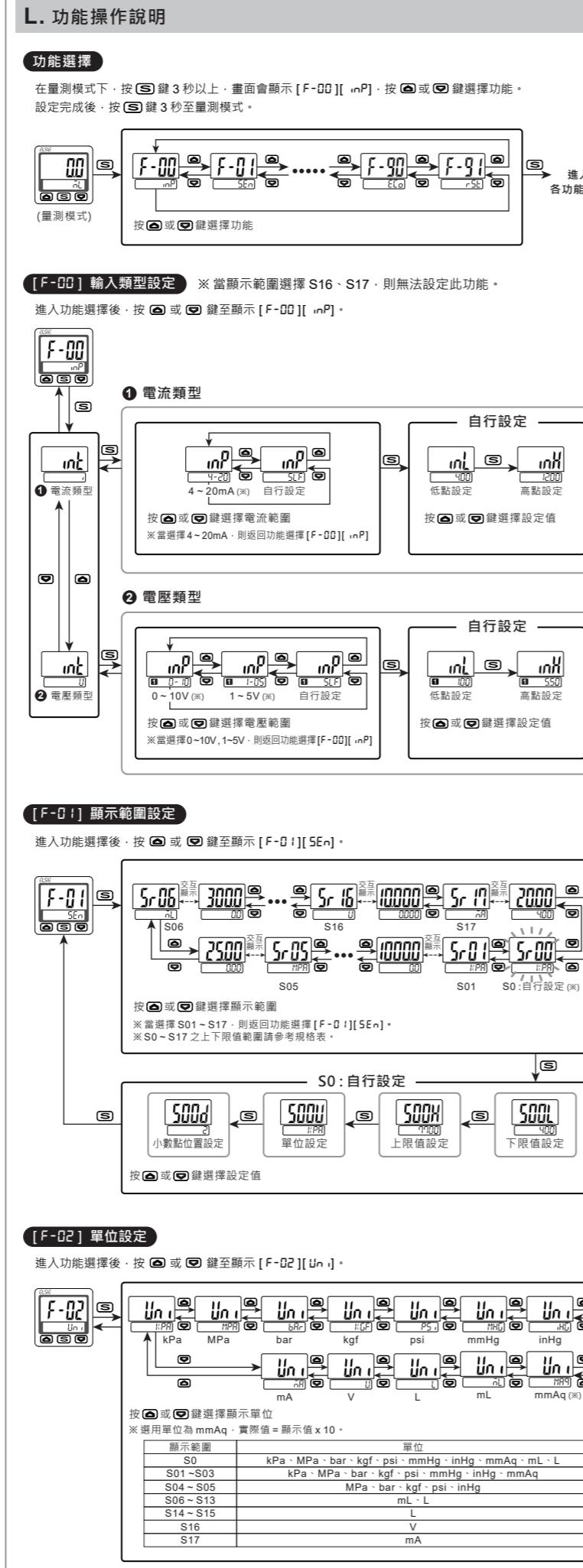
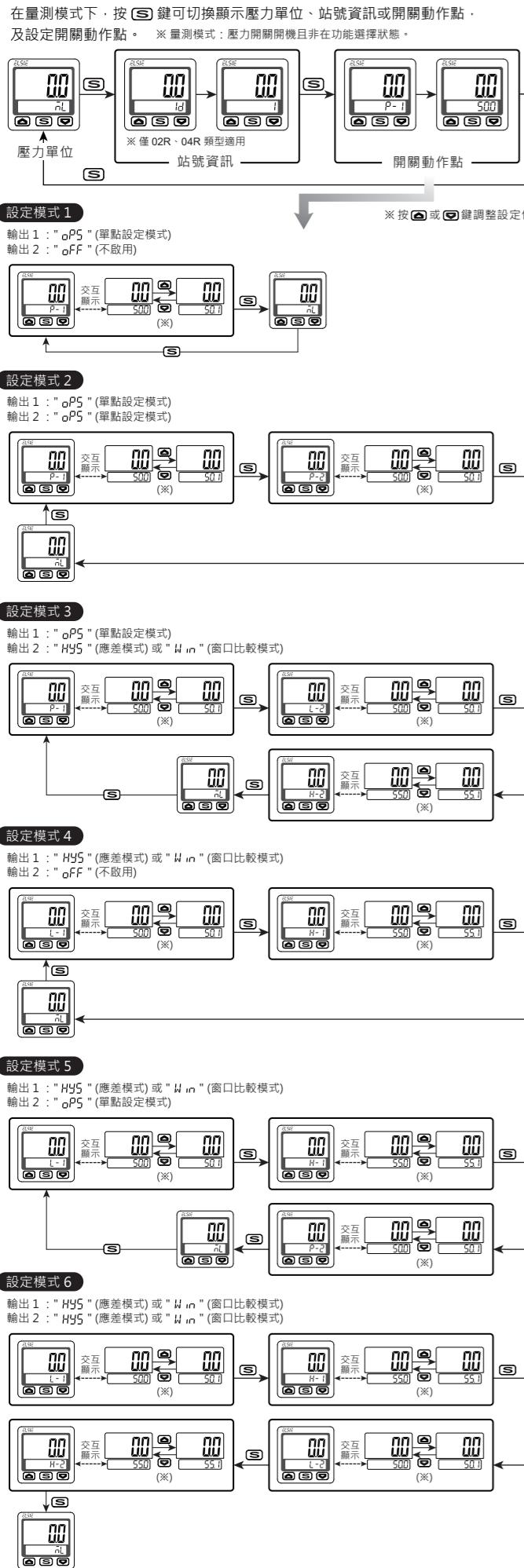


N. 通訊協定 (Modbus RTU)

功能碼	說明	動作
0000	站號設定 (範圍：0 ~ 255)	讀 / 寫
0002	目前電壓值 (範圍：0 ~ 10000)	讀
0003	單位設定 (0:mbar, 1:torr, 2:pa, 3:mV)	讀 / 寫
0005	開關輸出模式 (0:OPS, 1:HYS, 2:WIN)	讀 / 寫
0006	開關輸出型態 (0:NO, 1:NC)	讀 / 寫
0007	數位濾波時間 (0:OFF, 1:25ms, 2:100ms, 3:250ms, 4:500ms, 5:1000ms, 6:1500ms, 7:3000ms)	讀 / 寫
0008	背光顏色選擇 (0:白色, 1:紅色, 2:粉色)	讀 / 寫
0009	遲滯設定值 (範圍：0(1 digit) ~ 7 (8 digits))	讀 / 寫
000A	省電模式 (0:關閉, 1:省電模式 1, 2:省電模式 2, 3:省電模式 3, 4:省電模式 4)	讀 / 寫
000C	傳輸速率 (0:9600 bps, 1:19200 bps, 2:38400 bps, 3:115200 bps)	讀 / 寫
000D	傳輸格式 (0:n81, 1:Even, 2:Odd)	讀 / 寫
000E	傳輸資訊格式 (0:RTU)	讀
000F	恢復出廠設定 (0:ON)	寫
0010	開關動作點 (P-1 或 L-1) (範圍：0 ~ 10000 mV)	讀 / 寫
0011	開關動作點 (H-1) (範圍：0 ~ 10000 mV)	讀 / 寫
0012	開關狀態 (0:OFF, 1:ON)	讀
0013	按鍵鎖定功能 (0:Unlock, 1:Lock)	讀 / 寫
0014	開關類別 (0:NPN, 1:PNP)	讀
0015	顯示更新時間 (取樣率) (0:200ms, 1:500ms, 2:1000ms)	讀 / 寫
0018	皮拉尼顯示值實數 (範圍：10 (1.0) ~ 99 (9.9))	讀
0019	皮拉尼顯示值指數 (範圍：-9 ~ 19)	讀
001A	皮拉尼真空計顯示限制 (0:關閉, 1:開啟)	讀 / 寫
001B	皮拉尼真空計廠牌 (0:INFICON, 1:Leybold, 3:Edwards, 4:Voltage)	讀 / 寫
001C	Edwards 真空計型號 (0:Edwards-APG, 1:Edwards-WRG)	讀 / 寫
001D	皮拉尼開關動作點實數 (L1) (範圍：10 (1.0) ~ 99 (9.9))	讀 / 寫
001E	皮拉尼開關動作點指數 (L1) (範圍：-9 ~ 19)	讀 / 寫
001F	皮拉尼開關動作點實數 (H1) (範圍：10 (1.0) ~ 99 (9.9))	讀 / 寫
0020	皮拉尼開關動作點指數 (H1) (範圍：-9 ~ 19)	讀 / 寫
0021	背光顏色的開關輸出選擇 (0:OFF, 1:OUT1)	讀 / 寫
0022	開關輸出的背光顏色 (0:白色, 1:紅色, 2:粉色)	讀 / 寫

EP410E 一般版操作設定

K. 子畫面顯示設定



M. 通訊協定 (Modbus RTU)

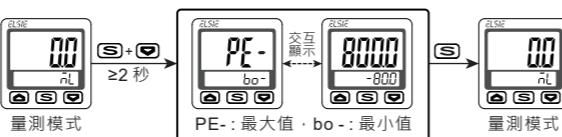
功能碼	說明	動作
0000	站號設定 (範圍：0 ~ 255)	讀 / 寫
0001	傳感器類型 (1:S01, 2:S02, 3:S03, 4:S04, 5:S05, 6:S06, 7:S07, 8:S08, 9:S09, 10:S10, 11:S11, 12:S12, 13:S13, 14:S14, 15:S15, 16:S16, 17:S17)	讀 / 寫
0002	目前壓力值 (範圍：-1999 ~ 15000)	讀
0003	單位設定 (0:kPa, 1:kgf/cm ² , 2:bar, 3:psi, 4:inHg, 5:mmHg, 7:mmAq)	讀 / 寫
0005	開關輸出模式 (0:OPS, 1:HYS, 2:WIN)	讀 / 寫
0006	開關輸出型態 (0:NO, 1:NC)	讀 / 寫
0007	數位濾波時間 (0:OFF, 1:25ms, 2:100ms, 3:250ms, 4:500ms, 5:1000ms, 6:1500ms, 7:3000ms)	讀 / 寫
0008	背光顏色選擇 (0:白色, 1:紅色, 2:粉色)	讀 / 寫
0009	遲滯設定值 (範圍：0(1 digit) ~ 7(8 digits))	讀 / 寫
000A	省電模式 (0:關閉, 1:省電模式1, 2:省電模式2, 3:省電模式3, 4:省電模式4)	讀 / 寫
000B	顯示微調 (範圍：-25(-2.5%) ~ 25(2.5%))	讀 / 寫
000C	傳輸速率 (0:9600 bps, 1:19200 bps, 2:38400 bps, 3:115200 bps)	讀 / 寫
000D	傳輸格式 (0:n81, 1:Even, 2:Odd)	讀 / 寫
000E	傳輸資訊格式 (0:RTU)	讀
000F	恢復出廠設定 (0:ON)	寫
0010	開關動作點(P-1或L-1) (範圍：依照各壓力類別和單位)	讀 / 寫
0011	開關動作點(H-1) (範圍：依照各壓力類別和單位)	讀 / 寫
0012	開關狀態 (0:OFF, 1:ON)	讀
0013	按鍵鎖定功能 (0:Unlock, 1:Lock)	讀 / 寫
0014	開關類別 (0:NPN, 1:PNP)	讀
0015	顯示更新時間(取樣率) (0:200ms, 1:500ms, 2:1000ms)	讀 / 寫
0016	歸零設定 (0:ON)	寫
0017	傳感器訊號輸入 (1:0~10V, 2:1~5V, 3:4~20mA)	讀 / 寫
0018	背光顏色的開關輸出選擇 (0:OFF, 1:OUT1)	讀 / 寫
0019	開關輸出的背光顏色 (0:白色, 1:紅色, 2:粉色)	讀 / 寫

N. 歸零設定

在量測模式下同時按 + 鍵
直到顯示為“00” · 則歸零設定完成。



O. 最大/最小值顯示



P. 按鍵鎖定功能



- 開啟此功能：
1. 主畫面顯示如右圖
2. 預防誤按按鍵 · 而更改設定值

