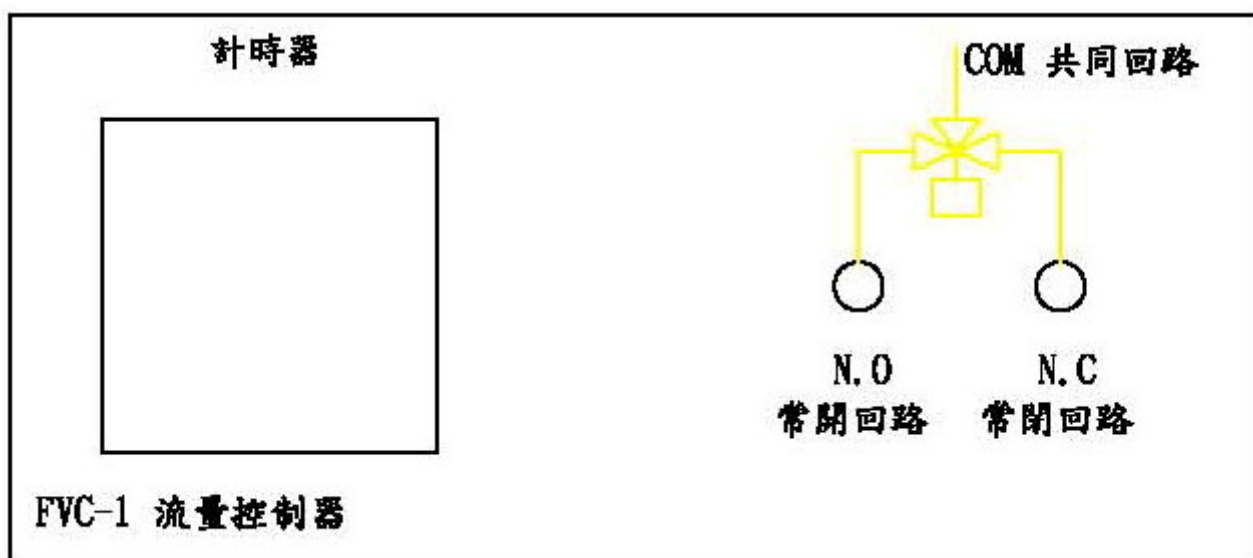


流量控制器 FVC-1 控制操作說明書



 RuiNeng 睿能

睿能科技有限公司

www.ruineng.mymailer.com.tw

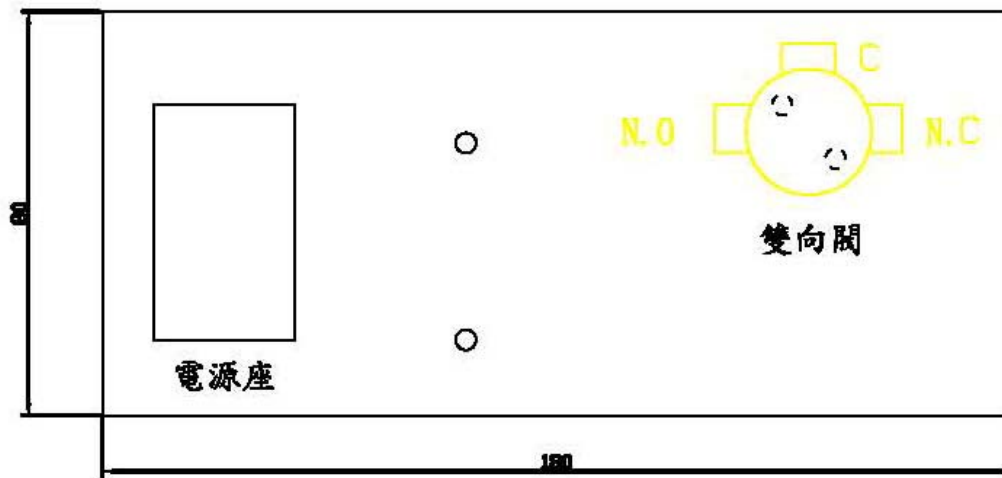
TEL: 02-2285-3866

FAX: 02-2289-2676

新北市蘆洲區中正路 321-2 號 2F

壹. 外觀:

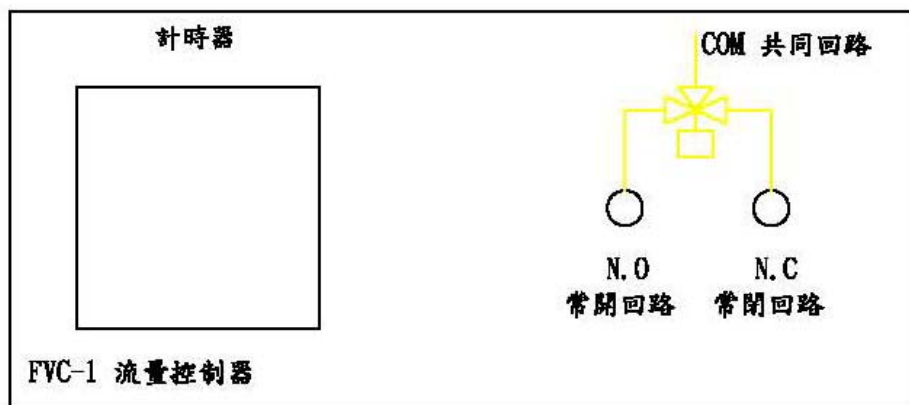
控制器後面板



側面



控制器前面板



貳. 特色:

- A. 1:1 輸入迴路及 2 輸出 N.C(常閉)/N.O(常開)迴路。參考前面板。
- 2:1 輸出迴路及 2 輸入 N.C(常閉)/N.O(常開)迴路。參考前面板。
- 3:T1/T2 時間可設定。
- B. 可客製。參考計時器操作。

參. 規格及注意:

- 1. FVC-1 系統 180(寬 W) X 250(深 L) X 100 (高 H)mm。
- 2. 110VAC 1A 。
- 3. 雙向閥 DC 24V。

肆. 操作說明:

一. 開機:

- 1. 打開電源開關。計時器顯示。
- 2. T1/T2 時間設定。
- 3. 進/出料回路接好。
- 4. ON/OFF 開關(控制雙向閥)切至 ON。
- 5. 按計時器之 RUN 鍵，開始動作。
- 6. 出料瓶手動閥打開。**注意 N.O(常開)迴路和入料回路是相通。**
- 7. 注意出料是否正常。
- 8. 1~3 次出料動作以完成入料準備動作。
- 9. 出料量穩定。

二. 關機操作說明:

- 1. ON/OFF 開關(控制雙向閥)切至 OFF。
- 2. 關閉電源開關。
- 3. 出料瓶手動閥關閉。
- 4. 檢查進/出料回路。

伍. 故障檢查；相關資料請上本公司網站下載

- 1. 雙向閥有送電(DC 正常)；有入料。
 - 1-1:N.C 有亮時；雙向閥有送電，無出料。雙向閥故障。
 - 1-2:N.O 有亮時；雙向閥無送電，無出料。雙向閥故障。
- 2. 無送電(DC 不正常)。
- 3. 計時器無顯示：
 - 3-1:背後開關未開或保險絲跳電。
 - 3-2:計時器故障。
- 4. 維修方式；由本公司進行收回維修。

陸. 保固一年，請注意保固標籤日期。

柒. 消耗品：雙向閥。

捌. 附件：計時器操作說明書

CAHO

計時器操作說明書



面板代號說明

代號	說明	代號	說明
SET TIME	設定值	H	時間單位指示燈 HHHH(時)
COUNT TIME	顯示值	M	時間單位指示燈 MMMM(分)
C1	第一組輸出指示燈	MS	時間單位指示燈 MM.SS(分.秒)
C2	第二組輸出指示燈	HM	時間單位指示燈 HH.MM(時.分)
RUN	計時指示燈	FS	閃爍功能指示燈
		CLOCK	時鐘功能指示燈

- SET** 參數循環鍵/設定鍵
- 循環鍵：每按一次，則顯示下一個參數功能。
 - 設定鍵：任何參數值改變後需按一下

- ▲** 上升鍵/RUN
- 上升鍵：參數值閃爍時，按此鍵，則數值往上增加。
 - RUN鍵：在主畫面時，按一下，即執行計時(也可以從外部接點短路，開機後，開始計時)。

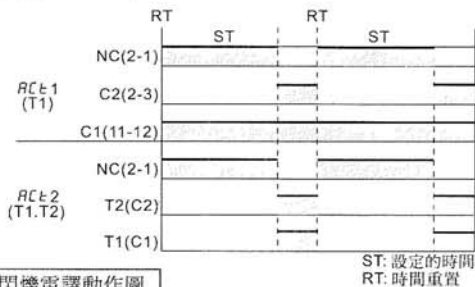
- ▼** 下降鍵/RST
- 下降鍵：數值閃爍時，按此鍵，則數值往下減少。
 - RST鍵：在主畫面時，按一下，計時將歸零。

- ◀** 位移鍵
- 想改變任何參數需先按此鍵，使其閃爍方可改變其值。

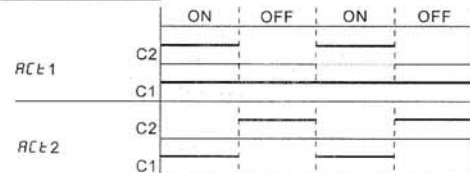
※ 想改變任何設定時，必須先按 **◀** 鍵，使其閃爍，再用 **▲** 鍵或 **▼** 鍵改變其設定，設定完成後需再按 **SET** 鍵，才算完成設定。

※ 在任何參數下，皆可同時按 **SET** 鍵 + **◀** 鍵回到原始畫面(或30秒後自動恢復)

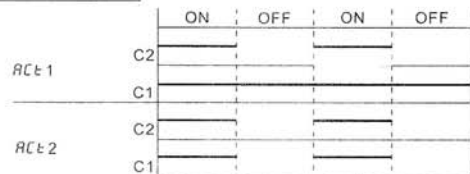
計時器動作圖



閃爍電譯動作圖



時鐘動作圖



參數功能代號說明

參數代號	功能說明	可調範圍	出廠值	備註
第一層按 SET	t1 t2	t1 t2 計時時間設定	0~9999 0~99.59	10 ACt1 時單一計時設定t1 ACt2 狀態同時設定t1和t2兩組計時
	Unit	單位設定	HHHH nnnn nn.SS HH.nn	nn.SS 時時時時 分分分分 分分秒秒 時時分分
第二層按 5秒 SET	Ud	上數/下數設定	UPIDoYn	UP
	TYPE	計時器閃爍電譯時鐘	t1nE FLiC CLoC	t1nE 設定第3模式時時鐘參數如下
	ACt	輸出動作選擇 1. 1瞬1限 2. (交替)2限	1~2	1
	LoCt	參數鎖定	0~3	0 '0':不隱藏 '3':1&2層隱藏 '1':第一層隱藏 '2':第二層隱藏
	rELA	Relay輸出接點	R接點或 b接點	R
SiGn	訊號輸入方式	1~5	1	參照基本動作圖
CYCL	閃爍循環次數	0~1000	1	'0':無限循環
時鐘參數	24Ad	現在時間設定	0~24小時	0000 斷電後需重新校正時間
	24dL	動作時間 小於一分鐘	0~59秒	10 需把on的時間和of時間設定成相同

基本動作圖

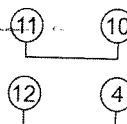
1. 外部接點(ON)立即開始計時, 計時完畢輸出(ON)	基本動作 電源 外部接點 輸出
1.1 外部接點(ON)立即開始計時, 計時完畢輸出(OFF)	基本動作 電源 外部接點 (B接點)輸出
2. 外部接點(ON)一次計時, 外部接點(ON)第二次暫停, 計時完畢輸出(ON)	基本動作 電源 外部接點 輸出
2.2 外部接點(ON)一次計時, 同時輸出(ON), 外部接點(ON)第二次暫停, 計時完畢輸出(OFF)	基本動作 電源 外部接點 (B接點)輸出
3. 外部接點(ON)時不計時, 外部接點(OFF)後才開始計時, 計時完畢輸出(ON)	基本動作 電源 外部接點 輸出
3.3 外部接點(ON)時不計時, 輸出(ON), 外部接點(OFF)後才開始計時, 計時完畢輸出(OFF)	基本動作 電源 外部接點 (B接點)輸出

4. 外部接點(ON)時開始計時, 外部接點(OFF)後又重新計時, 計時完畢輸出(ON)	基本動作 電源 外部接點 輸出
4.4 外部接點(ON)開始計時, 輸出(ON), 外部接點(OFF)後又重新計時, 計時完畢輸出(OFF)	基本動作 電源 啟動輸入 (B接點)輸出
5. 外部接點(ON)時計時, 外部接點(OFF)時暫停, 計時完畢輸出(ON)	基本動作 電源 外部接點 輸出
5.5 外部接點(ON)時計時, 輸出(ON), 外部接點(OFF)時暫停, 計時完畢輸出(OFF)	基本動作 電源 外部接點 (B接點)輸出

接線圖

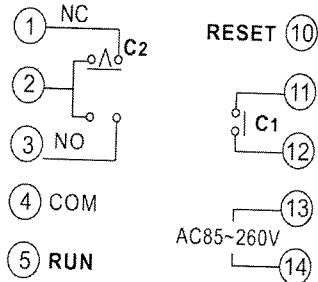
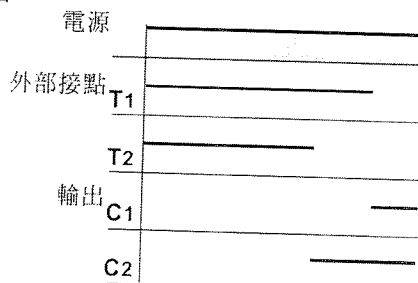
範例 1. 自動復歸功能

設定值: ACT 設2
T1 設 15秒
T2 設 10秒

接線:  (參考接線圖)

動作: 按RUN後, T1和T2同時計時, T2時間到C2輸出, 過五秒後T1計時完畢, C1輸出啟動外部RESET自動復歸, 即可再次按RUN

動作圖:



規格說明

- 訂貨型號 T481 (48mm X 48mm)
 入力電源 85~260V AC 50/60 Hz。
 接點輸出 Relay 250V/5A
 時間精度 ±0.01%
 環境濕度 -10~55°C, 90%HR。
 功能種類
- 計時器、閃爍電譯、時鐘。
 - 計時器提供4種單位設定: HHHH(時時時時), MM.SS(分分秒秒), MMMM(分分分分), HH.MM(時時.分分)
 - 閃爍電譯具有3組 ON/OFF 時間設定。
 - 時鐘具有1~12組 ON/OFF 時間設定單位: HH.MM(時時.分分)。
 - 時鐘沒有斷電記憶功能, 斷電後需重新設定現在時間設定。