

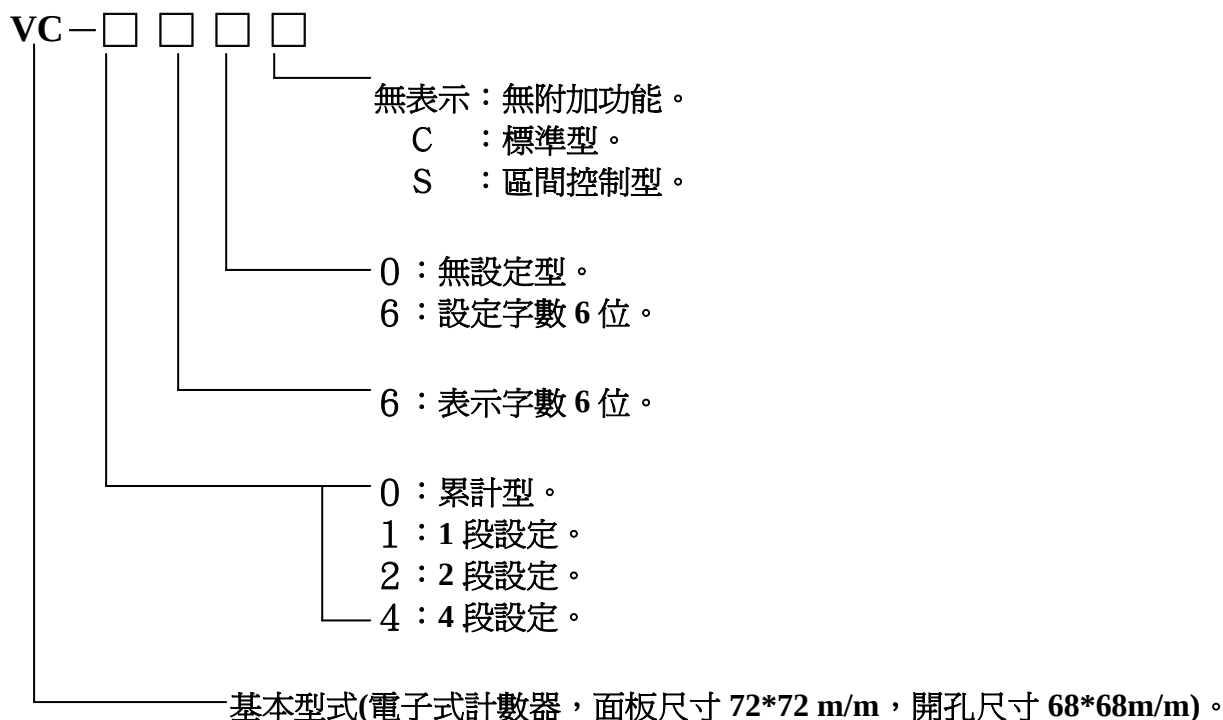
VC 系列

■特長

- DIN72*72mm
- LED 顯示，加減算、累計、設定型計數器
- 可分別顯示累計值、現在值、批數值
- 可以設定小數點的位置
- 起始值設定功能、預設比例功能
- C 型標準型、S 型 $\geq$ 及上下限預先設定型，備有 2 類型

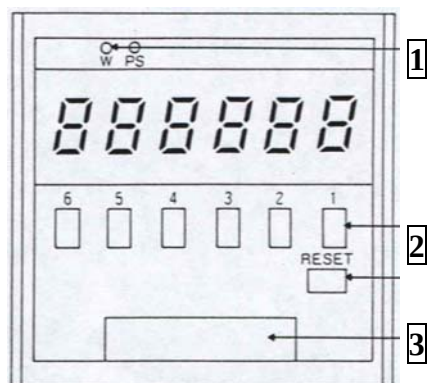


■規格選用

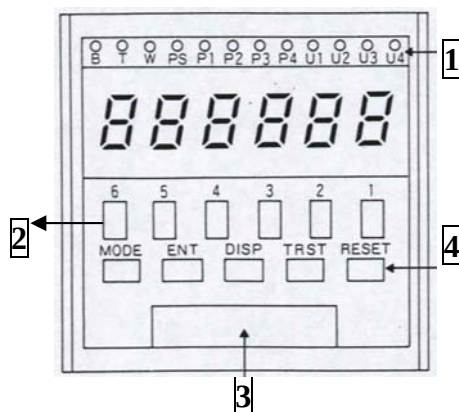


■盤面說明

●VC 累計型系列



●VC 設定型系列



1.顯示燈

- B：批數值顯示
- T：總數值顯示
- W：起始值設定
- PS：輸入比例設定
- P1~P4：第一段至第四段設定顯示
- U1~U4：第一段至第四段輸出顯示

2.個別位數設定鍵

1.顯示燈

- W：起始值設定
- PS：入力比設定

2.個別位數設定鍵:輸入設定數值的按鍵

- RESET 鍵:歸零鍵

3.指撥開關

4.MODE 鍵：每按一次就依次序地 P1→P2→P3→P4

- ENT 鍵：若在設定時按 ENT 鍵,則設定值就輸進記憶體內
 - DISP 鍵：每按一次,計數顯示→批數顯示→總計顯示依序地移位
 - TRST 鍵：清除批數顯示和總計顯示
 - RESET 鍵：一般的清除歸零鍵
- *在 S 型裡沒有 DISP, TRST, RESET 鍵和 B, T 顯示

■仕様

形 式	VC-060	VC-060C	VC-166C	VC-266C	VC-466C	VC-166S	VC-266S	VC-466S
表 示	紅色 LED 10.16*5.54mm							
顯 示 位 數	6 位							
設 定 範 圍	1~999999							
電 源	AC100／110V・AC200／220V ±10%、50／60Hz							
消 耗 電 力	3.5VA		4VA					
計 數 速 度	無接點入力 3000cps・有接點入力 20cps							
信 號 幅 度	無接點入力：0.17ms・有接點入力：25ms （ON／OFF 比例 1：1）							
入 力	無接點入力：開集極開路之電晶體 ON、OFF 輸入(流出電流 10mA) 有接點入力：繼電器，微動開關							
入 力 方 式	90° 位相差入力・加算減算個別入力							
電 源	DC12V 100mA							
出 力 時 間	---		200ms 及自己保持			>=<或上下限輸出(自己保持)		
出 力 接 點	---		2 段設定：繼電器出力(AC250V 2Acos ϕ=1 1C 接點) 4 段設定：開集極出力(MAX DC30V 100mA)					
歸 零	面板及外部歸零 (不可切掉電源歸零)		可自動歸零、可面板歸零			不可自動歸零、不可面板歸零		
可外部歸零・不可切掉電源歸零								
動 作 方 式	---		瞬間歸零和溢值計數			溢值計數		
入 力 比 設 定	---	0.0001~99.9999						
計 數 範 圍	---	1~999999						
使 用 溫 度 範 圍	-10~+50℃ (但限不結冰)							
使 用 溼 度 範 圍	45~85% (但限不結露)							
停 電 記 憶	鋰電池 7 年							

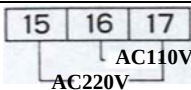
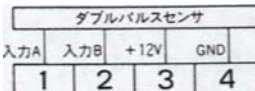
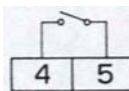
■端子接線表

形式 接頭	VC-060・VC-060C	VC-166C・VC-166S		VC-266C・VC-266S		VC-466C・VC-466S	
1	輸入(加算)有接點輸入，開集極輸入						
2	輸入(減算)有接點輸入，開集極輸入						
3	DC12V						
4	GND						
5	計數清除歸零 (與 GND 短路時，計數值清除歸零)						
6	---	總計清除歸零 (與 GND 短路時，總計數值及批數計數值清除歸零*)					
7	---	COM	輸出	COM	輸出 2	輸出 1	無接點輸出
8	---	N.O		N.O		輸出 2	無接點輸出
9	---	N.C		N.C		輸出 3	無接點輸出
10	輸入選擇(和 11 連接加算、減算個別輸入、開放時 90° 位相差輸入)						
11	輸入選擇用 GND						
12	---	---	COM	輸出 1	輸出 4	無接點輸出	
13	---		N.O		---		
14	---		N.C		---		
15	AC200V／220V						
16	AC100V／110V						
17	AC0V						

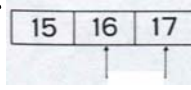
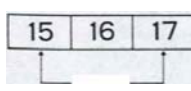
*S 型震盪輸出型中，無端子 NO.6 之總計清除歸零的回路。

■配線方式

●VC 累計型

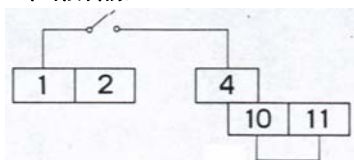
電源		AC110V 在使用時，用 16、17 端子。 AC220V 在使用時，用 15、17 端子。	
入力		以輸入開關做加算(減算)的時候，(請連接輸入選擇接頭 10 和 11)，用微動開關將端子 1、4 和 2、4 做短路處理以達到計數作用。	
		用開集極做加算(減算)時，(請連接輸入選擇端子 10 和 11)，以開集極開路之電晶體 ON/OFF 輸入端子 1、4 (2、4)，以達到計數作用。	
	在輸入 90° 位相差做加減算時，開放輸入選擇端子 10、11 的配線方式。	清除歸零 	將微動開關接頭 4、5 短路，讓它形成歸零狀態。

●VC 設定型

端子接線圖		電源	 AC110V  AC220V	在 AC110V 時，請使用 16、17 端子。 在 AC220V 時，請使用 15、17 端子。
-------	---	----	--	--

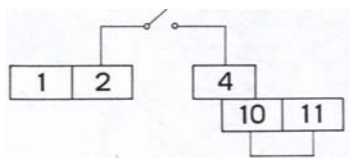
入力 開關輸入

加算



在使用開關輸入(加算)時，用微動開關造成端子1和4短路現象來進行加算計數，連接輸入選擇端子10和輸入選擇用 GND 端子11來使用。

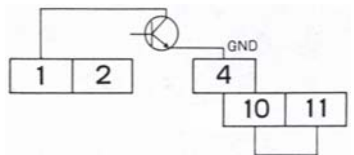
減算



在使用開關輸入(減算)時，用微動開關造成端子2和4短路現象來進行減算計數，連接輸入選擇端子10和輸入選擇用 GND 端子11來使用。

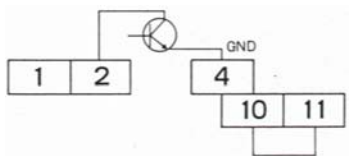
無接點入力

加算



在行使無接點輸入(加算)時，請使用 NPN 開集極，請連接輸入選擇端子10和輸入選擇用 GND 端子11使用。

減算



在行使無接點輸入(減算)時，請使用 NPN 開集極，請連接輸入選擇端子10和輸入選擇用 GND 端子11使用。

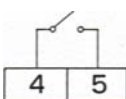
90° 位相差入力



在使用 90° 位相差入力時，請使用 NPN 型開集極輸出型的光電、編碼器，並請開於端子 NO.10,11。

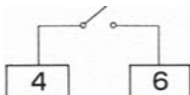
歸零清除

計數清除



清除計數顯示值時，請使用端子4和5開關等短路，引線請使用遮蔽電纜線。

總計數額
清除



清除總計額計數顯示值時，請使用端子4和6開關等短路，引線請使用遮蔽電纜線。

出力

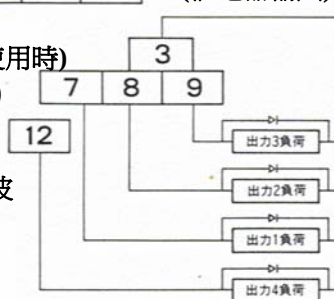
1 段設定
(繼電器輸出)



2 段設定
(繼電器輸出)



4 段設定(內部電源使用時)
(NPN 自由電極輸出)



出力 2
4 段設定(內部電源使用時)



出力 1



外部電源
DC6~45V

★在各段負荷請附上吸收突波用的二極體。

■指撥開關功能說明

●VC 累計型

1	2	3	4	5	6	7
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
原 資 料 清 除	起 始 值 寫 入	預 設 比 例 值	小 指 數 定 點 位 置	無	無	入 力 總 類 切 換

●VC 設定型

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
原 資 料 清 除	起 始 值 寫 入	預 設 比 例 值	小 指 數 定 點 位 置		自 動 歸 零 切 換	入 力 總 類 切 換	出 力	出 力	出 力	出 力
							出力時間切換			

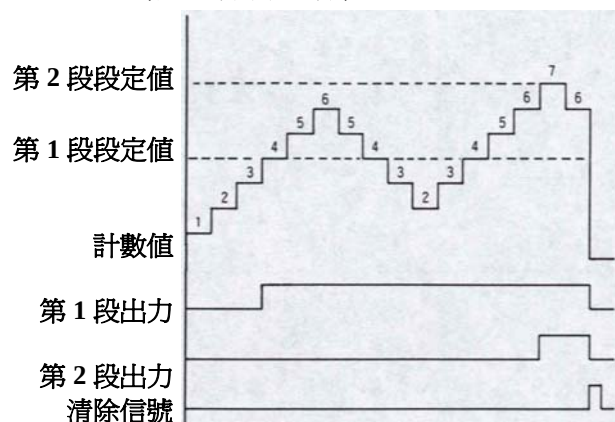
●小數點位置指定

SW4	SW5	小數點位置
OFF	OFF	無小數點
ON	OFF	00000.0
OFF	ON	0000.00
ON	ON	000.000

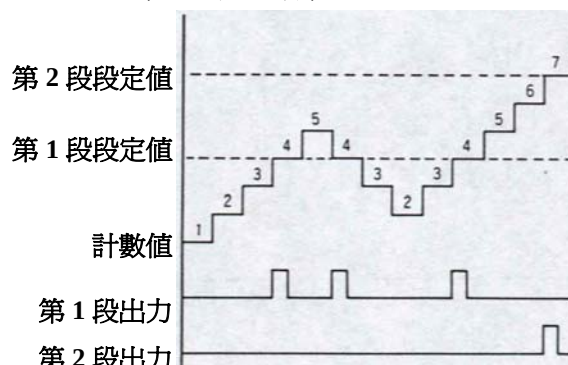
1. 原資料清除開關—ON 時將資料清除，計數器使用時須切換至 OFF 狀態。
 2. 起始值寫入—ON 時可輸入任意數值，0-999999。
 3. 預設比例值—ON 時可設任意之計數比例，0.0001-99.9999。
 - 4.5. 小數點位置指定—由 SW4.5 之組合可指定小數點之位置，如(圖一)所示。
 6. 自動歸零有無切換—ON 時，自動歸零；OFF 時，溢值計數。
 7. 入力總類切換—ON 時，接點入力；OFF 時，無接點入力。
- (90°位相差使用時，端子 10.11 不需短路)
- 8-11. 出力時間切換—ON 時，出力時間 0.2 秒；OFF 時，出力時間保持。
- 備註: VC-166C DIP SW 9.10.11.無 VC-266C DIP SW 10.11.無作用

■動作例

VC-266C(自己保持動作)



VC-266C(設定位動作)



VC-266S

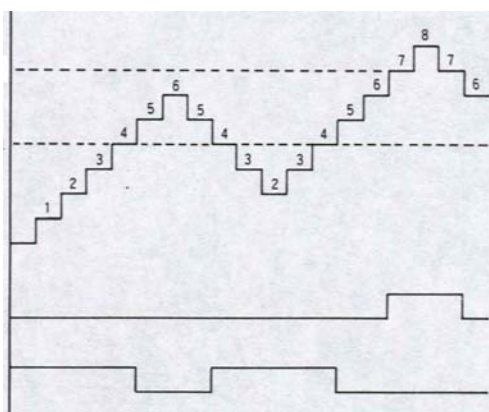
第 2 段段定值

第 1 段段定值

計數值

第 1 段出力

第 2 段出力



VC-166S

VC-266S

VC-466S

設定值 $\geq$ 計數值

第 1 出力 ON

第 1.第 2 出力 ON

設定值 $\leq$ 計數值

出力 ON

第 2 出力 ON

第 3.第 4 出力 ON

※1.顯示種類有計數顯示、批數顯示、總計顯示 3 種選擇顯示方式。

計數顯示 一般的計數值顯示,自動清除歸零另有外部歸零法。

(若以起始值(W 值)進行減算計數時,則自動歸零或外部歸零時,會恢復起始值)

批數顯示 在輸出設定值時,以 1 做計數顯示。(顯示批數的次數)

總計顯示 計數器從開始計數到按下總計歸零以前的一種總累積計數值的顯示數字。

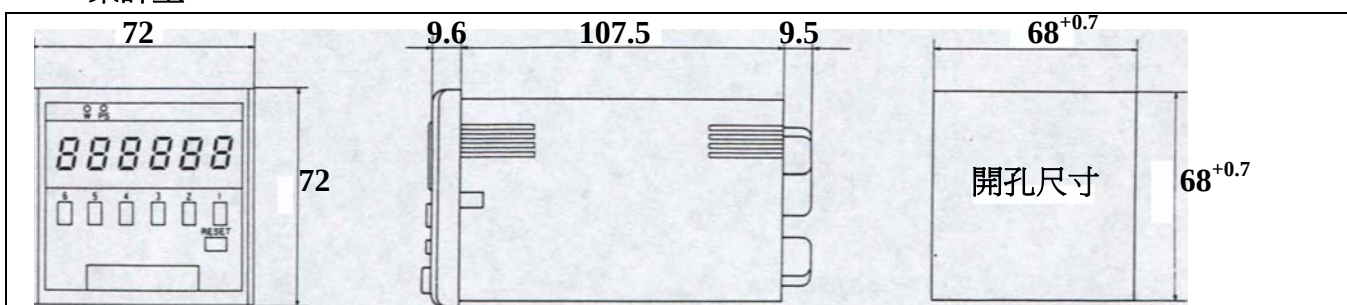
2.計數是 ON 時計數。

3.在記憶方面,使用鋰電池來當成後援記憶時間是 7 年。

4.在 VC-166S、VC-266S、VC-466S 的上下震盪型輸出時,沒有批數顯示、總計顯示。另加算、減算個別輸入時,同時輸入會造成無法計數。

■VC 尺寸圖

●VC 累計型



●VC 設定型

