

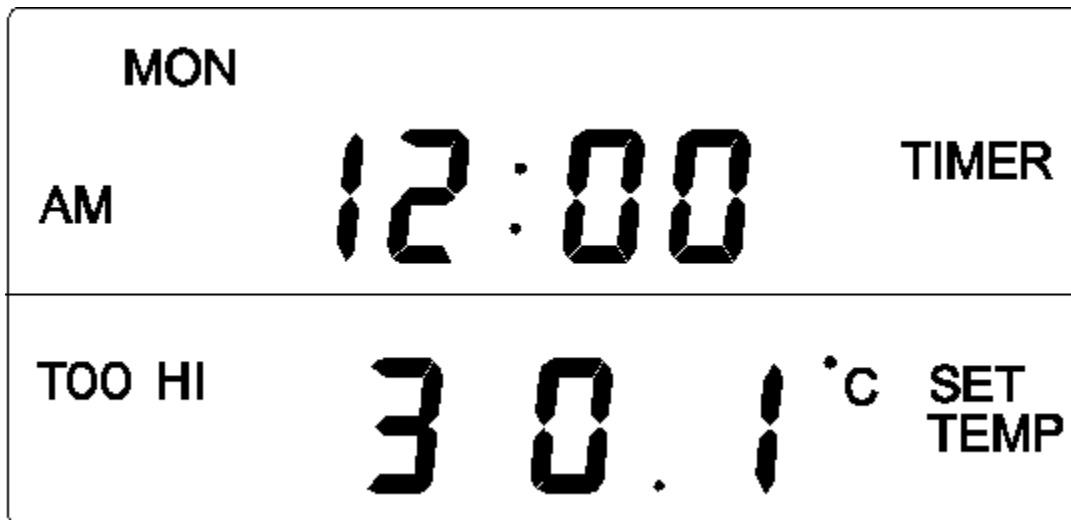


# 多功能溫度控制 IC

FD68C21

© Fu Dien Information CO., LTD. All Right Reserved.

## FD68C21 多功能溫度控制 IC



MODE

SET



ON/OFF

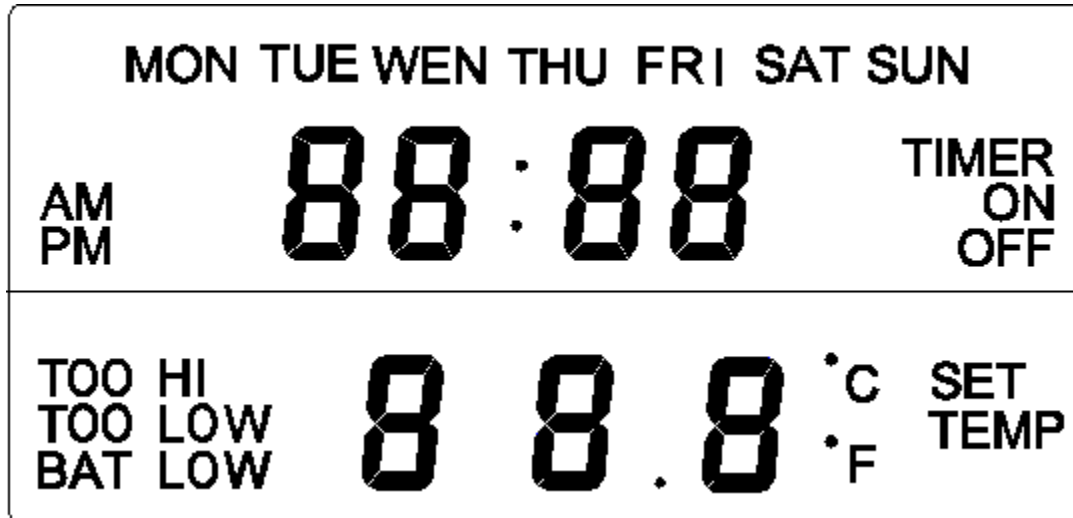


# 多功能溫度控制 IC

FD68C21

© Fu Dien Information CO., LTD. All Right Reserved.

## 一. LCD 顯示幕：



## 二. 溫度顯示：

- 可選擇溫度顯示為 °C 或 °F。
- 溫度顯示範圍：-30 ~ +110°C (-22 ~ +230°F)
- 溫度設定範圍：+10 ~ +40°C (+50 ~ +104°F)  
或 -10 ~ +105°C (0 ~ +220°F)

## 三. 溫度設定功能：

可設定恆溫點溫度，當溫度超過或低於設定值 1°C 或 2°F，則驅動 OUTPUT PIN 改變輸出狀態。

## 四. 按鍵及說明：

- MODE**：切換 CLK/TEMP, TMON, TMOFF, TEMP 之 MODE。
- SET**：按 **SET** 鍵進入該 MODE 下之設定，且被設定值 FLASH。
- ▲**：在設定模式下，按 **▲** 鍵進行該數值(FLASH)之設定調整。
- ON/OFF**：在 TIMER 及 TEMP. SET MODE 下作為 ENABLE/DISABLE 已設定值之用。在 CLOCK MODE 下作為 TIMER RELAY ON/OFF 之用。

## 五. TIMER 功能：

可設定 TIMER 控制 TIMER RELAY ON 及 OFF 之時間。



## 操作說明

### 1. 顯示現在時間及溫度：

可按 **[MODE]** 鍵或在任何模式中超過 15 秒未按任何鍵則返回 CLOCK MODE, 顯示現在之時間及溫度。

### 2. CLOCK 之調整：

在 CLOCK MODE 下, 可按 **[SET]** 鍵調整星期、小時或分鐘。星期閃動時, 可按 **[▲]** 鍵 調整星期, 小時閃動時, 可按 **[▲]** 調整小時, 分鐘閃動時, 可按 **[▲]** 鍵調整分鐘。

### 3. TIMER 之設定：

按 **[MODE]** 鍵進入 TIMER ON 或 TIMER OFF 功能後, 即如同 CLOCK 調整之方式設定可 TIMER ON/OFF 之時間。此時可按 **[ON/OFF]** 鍵 開啓/關閉 TIMER 之功能。

## TIMER 星期之設定流程

→ MON→TUE→WEN→THU→FRI→SAT→SUN→MON~FRI→MON~SAT→SAT~SUN→  
MON~SUN

### 4. 溫度之設定：

可按 **[MODE]** 鍵進入 TEMP.SET MODE, 再按 **[SET]** 鍵使設定溫度閃動, 之後即可以 **[▲]** 鍵調整設定溫度。此時可按 **[ON/OFF]** 鍵 開啓/關閉 溫度設定之功能。

### 5. 溫度控制方式：

當溫度設定功能開啓時, 若溫度高於恆溫點 1°C 或 2°F, 則 OUTPUT PIN [COOLER] 變 HI, [HEATER] 變 LOW, 同時 DISPLAY [TOO HI]。若溫度低於恆溫點超過 1°C 或 2°F, 則 OUTPUT PIN [HEATER] 變 HI, [COLDER] 變 LOW, 同時 DISPLAY [TOO LOW]。若溫度和恆溫點差值在 1°C 或 2°F 之內, 則 [HEATER] 及 [COLDER] 輸出不變, [TOO HI] [TOO LOW] 皆不顯示。




# 多功能溫度控制 IC

FD68C21

© Fu Dien Information CO., LTD. All Right Reserved.

## 備註

註 1：調整時  按著超過一秒，進入快調，以 4 Hz 速度遞增。

註 2：在任何狀態下，超過 15 秒未按鍵，系統會自動切換為時間模式。

註 3：可以 BONDING OPTION 之方式選擇：

A. OPT1：可選擇溫度顯示為  $^{\circ}\text{C}$  或  $^{\circ}\text{F}$ 。

B. OPT2：溫度設定範圍為  $+10 \sim +40^{\circ}\text{C}$  ( $+50 \sim +104^{\circ}\text{F}$ )  
或  $-10 \sim +105^{\circ}\text{C}$  ( $0 \sim +220^{\circ}\text{F}$ )

C. OPT3：[HEATER] 及 [COLDER] PIN 輸出由 HI 變 LOW 之後，是否需延遲 3 分鐘，才可以再由 LOW 變 HI。

註 4：溫度為每 10 秒偵測一次，按按鍵時不偵測。

註 5：FD68C21C 使用 1.5V 電源，FD68C21D 使用 3V 電源。