



# FD59C08

學習式遙控器 IC

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

標準型

## 【 產品特點及說明 】

### 適用於各種紅外線遙控器

☆**主要目的：**家庭中越來越多的遙控器，使用及保管上極其不便，因此萬用遙控器可學習及記憶各種遙控器訊號，將家中數個遙控器合而為一，解決你使用 電視／錄放影機／碟影機／音響／冷氣.....時需要用不同遙控器的麻煩。

☆**學習方法簡單，**學習完畢後便可以將原來的遙控器存放起來當備用。

☆**由於使用 EEPROM，**所以學過的資料不因換電池，而資料流失。

| 標準型 |     |     | 24LC |
|-----|-----|-----|------|
| S2  | S1  | S0  | XX   |
| OFF | OFF | ON  | 16K  |
| OFF | ON  | ON  | 32K  |
| OFF | OFF | OFF | 64K  |
| OFF | ON  | OFF | 128K |

| 控制型 |     |     | 24LC |
|-----|-----|-----|------|
| S2  | S1  | S0  | XX   |
| ON  | OFF | ON  | 16K  |
| ON  | ON  | ON  | 32K  |
| ON  | OFF | OFF | 64K  |
| ON  | ON  | OFF | 128K |

| EEPROM | LEARN | BANK | MACRO | EEPROM  | LEARN | BANK | MACRO |
|--------|-------|------|-------|---------|-------|------|-------|
| 24LC16 | 4     | 0    | 0     | 24LC128 | 32    | 8    | 7     |
| 24LC32 | 32    | 2    | 4     |         |       |      |       |
| 24LC64 | 32    | 4    | 7     |         |       |      |       |

☆可於生產時先燒錄部分遙控器碼於 EEPROM 中。

☆**MACRO 功能：**可將數個學習鍵 LINK 發射，例如要看錄影帶時，需將電視機 POWER 打開，再將錄影機 POWER 打開，選好頻道，在使錄影機 PLAY，這一串動作，你可以只壓一個鍵就完成。



# FD59C08

學習式遙控器 IC

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

## 控制型

☆其控制方式由 P6~P0 端輸入，所採用為平行輸入，每個控制碼均有其對應之標準型的 KEY 如下，而操作方式同標準型。

|       | P6 | P5 | P4 | P3 | P2 | P1 | P0 |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|
| L0    | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| L1    | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  |
| :     |    |    |    | :  |    |    |    |
| L30   | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  |
| L31   | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |
| B7    | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| B6    | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  |
| :     |    |    |    | :  |    |    |    |
| B1    | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  |
| B0    | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  |
| M6    | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  |
| M5    | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  |
| :     |    |    |    | :  |    |    |    |
| M1    | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 0  | 1  |
| M0    | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  |
| LEARN | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  |
| 不操作   | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |

☆使用控制型時，當 POWER ->ON  
時必需先輸入

P6 P5~ P1 P0

1 0 0 0 1 0 1

↓

1 0 0 0 0 1 1

↓

才可開始使用

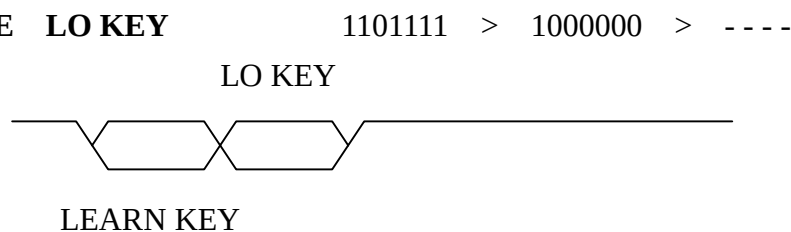
☆當不再操作時，請將 P6~P0 送  
11111111

☆當在操作時其每個控制之間的時  
間不可小於>>10ms

### ◎L0 學習時



### ◎DELETE LO KEY





### 【 功 能 介 紹 】

#### LEARN

#### ◇◇◇ 學 習 功 能 ◇◇◇

一、按“LEARN” KEY，則“LEARN”指示燈恆亮，表示進入學習功能(LEARN MODE)。

二、今假設要將某個遙控器之 KEY A 學入萬用遙控器之 KEY L0，那麼請先按下 KEY L0，再將 KEY A 之遙控器前端對著萬用遙控器之接收端，然後按下 KEY A，則本遙控器開始學習。(注意！此時切勿放開兩邊任何 KEY，否則會使學習發生錯誤！)

三、☆學習過程中，“LEARN”指示燈恆亮。

☆經過數秒後，若“LEARN OK/SENDING”指示燈亮起，則表示學習成功，此時即可將兩邊的 KEY 放開，若想繼續學習其它 KEY，則請重複步驟二；如欲終止學習功能請至步驟四。

☆若“ERROR/MACRO”指示燈亮起，則表示學習過程發生錯誤，此時請將兩邊的 KEY 放開，並重複步驟二；若連續學習三、四次皆出現錯誤，則表示此遙控器的資料型態無法被接受。

四、若再按“LEARN” KEY，則“LEARN”指示燈熄滅，表示將離開學習功能(LEARN MODE)

※ 在 LEARN MODE 中，若超過 32 秒中都沒有再按任何按鍵，則本機將離開學習功能，關掉電源。



# FD59C08

學習式遙控器 IC

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

## 【 功 能 介 紹 】

### MACRO

◇◇◇ 複 合 鍵 功 能 ◇◇◇

假設您家中同時有電視與錄放影機，且都有紅外線遙控功能；如果你想看錄影帶，那麼您必須以下面的步驟來達成。

- 一、電視遙控器的“POWER”KEY存於KEY L 0中。
- 二、錄放影機遙控器的“POWER”KEY存於KEY L 1中。
- 三、電視遙控器的“A V”KEY存於KEY L 2中。
- 四、錄放影機遙控器的“A V”KEY存於KEY L 3中。

要達成一個看錄影帶的目的必須經過四個步驟，如果以複合鍵功能，就能以單鍵而完成上述步驟。

### 操作方法：

- 一、按“LEARN”KEY進入學習功能，“LEARN”指示燈亮起。
- 二、按任一“M 0”KEY，“LEARN”指示燈熄滅，“MACRO”指示燈亮起，代表進入複合鍵的功能。
- 三、再按KEY0、KEY1、KEY2、KEY3的組合，再按“M 0”KEY，“MACRO”指示燈熄滅，代表複合功能鍵動作完成。

※ “MACRO”KEY可複合任何一個BANK中的任何一KEY（先選BANK再選KEY）。

※ 每一“MACRO”KEY內最多可容納8個KEY。

※ 在複合鍵的功能中，若超過32秒都沒有按任何KEY，則本機自動離開複合鍵的功能，並記憶MACRO KEY內容，關掉電源。

※ “M 0”KEY中各紅外線訊號的發射間隔為400MS。

即

\_\_\_\_\_KEY0 400MS KEY1 400MS KEY2 400MS KEY3 \_\_\_\_\_



# FD59C08

## 學習式遙控器 IC

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

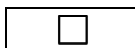
### 【功能介紹】

**DELETE**

◇◇◇ 刪除功能 ◇◇◇

五、若可以選擇 BANK(TV/VCR/CD...)，必須要先選擇 BANK，再進行刪除資料的動作。

六、先按“LEARN” KEY 再按下想要刪除資料的 KEY，等到“LEARN” 指示燈閃爍兩次，熄滅代表刪除資料完成。



◇◇◇ 發射功能 ◇◇◇

四、按下任一 KEY(LEARN&BANK KEY 除外)。

☆若 SENDING 指示燈閃爍，則表示紅外線遙控發射無誤。

☆若按下空白無資料 KEY，則 SENDING 不會亮。

五、按任何一個 BANK KEY，SENDING 指示燈會亮一次，代表切換 BANK。

**KEY**

◇◇◇ 按鍵介紹 ◇◇◇

- 1、LEARN KEY：學習模式鍵。
- 2、M0~M6 KEY：複合鍵，可複合 8 筆資料。
- 3、L0~L31 KEY：學習鍵，可學習任意紅外線遙控器資料。
- 4、B0~B7 KEY：BANK 鍵，配合學習鍵使用，可分 TV/VCR/CD/....。