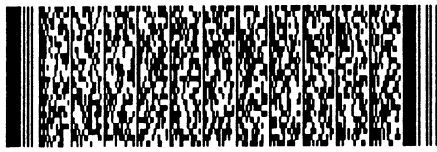


申請日期： 類別：	88.8.12 H04N 7/18	案號： 88113834
--------------	----------------------	-----------------

(以上各欄由本局填註)

<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">公告本</div>		發明專利說明書	515206
一、 發明名稱	中文	自動感應錄控機及監視系統	
	英文		
二、 發明人	姓名 (中文)	1. 黃俊儒	
	姓名 (英文)	1.	
	國籍	1. 中華民國	
	住、居所	1. 台北縣汐止鎮新台五路1段104號14樓	
三、 申請人	姓名 (名稱) (中文)	1. 陞泰股份有限公司	
	姓名 (名稱) (英文)	1.	
	國籍	1. 中華民國	
	住、居所 (事務所)	1. 台北縣汐止鎮新台五路1段104號14樓	
	代表人 姓名 (中文)	1. 謝周南	
	代表人 姓名 (英文)	1.	
			

五、發明說明 (1)

本發明係有關錄影監視系統，尤其是利用自動感應錄控機結合一般紅外線自動感應攝影機、錄影機、顯示器組成之監視系統。

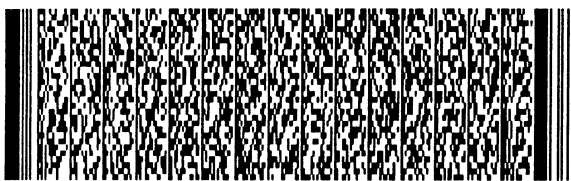
目前一般的監視錄影系統，係以攝影機連接24小時錄放影機，或以多台攝影機連接一壓縮分割處理機再連接到24小時錄放影機，以進行二十四小時之監視錄影。另有於每一攝影機置放處設有感測器以專有導線連接錄放影機之控制器；當感測器偵測有靠近攝影機之物體時，控制器才啟動錄影機進行錄影動作。

上述24小時錄放影機價格昂貴，而且所錄影者大部分為無用之資料。又以控制器控制錄放影機於有狀況發生時才進行錄影之設計，雖可節省24小時錄放影機長時間錄影所耗費之電力，但需有感測器、控制器及另以專有導線連接到錄放影機，其結構複雜；且該種設計為套件式，僅適用於特定規格之錄放影機，並不適用一般家庭之錄放影機。為降低習用監視錄影系統之成本，使其更適合大眾化的需求，經發明人一再研究改良後，終完成本發明。

本發明之主要目的在提供一種結合一般家庭用的錄放影機，即可進行監控錄影之自動感應錄控機。

本發明之另一目的在提供一種可配合紅外線自動感應攝影機，及一般家庭用的錄放影機、電視機，即可達到自動監控、錄影功能之監視系統。

本發明之其他目的、功效及實施例，請參閱圖式詳細說明如下：



五、發明說明 (2)

圖示簡單說明：

圖1為本發明自動感應錄控機之主要構造方塊圖。

圖2為本發明監視系統之構造方塊圖。

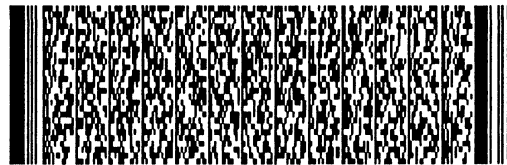
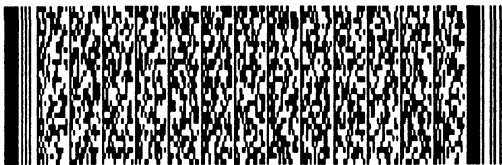
主要部分代表符號：

- | | |
|---------------|---------------|
| 1 自動感應錄控機 | |
| 11 微處理器 | 12 同步影像訊號檢知電路 |
| 13 錄放影機控制IC | 14 字幕IC |
| 15 記憶體 | 16 開關IC |
| 2 監視系統 | |
| 21 紅外線自動感應攝影機 | 22 錄放影機 |
| 23 顯示器 | 24 警報器 |
| 25 遙控器 | |

請參閱圖1及配合附件一(本發明實施例電路圖)所示，本發明自動感應錄控機1主要包括一微處理器11(例如華邦公司產品78E54-24型)連接同步影像訊號檢知電路12、錄放影機控制IC13、字幕IC14、記憶體15及開關IC16及相配合之電路所組成。

請參閱圖1及配合附件一、附件二(本發明同步影像訊號檢知電路實施例電路圖)所示，本發明同步影像訊號檢知電路12，包括4組電路其左端分別連接4台紅外線自動感應攝影機之影像訊號輸出端，其右端分別連接微處理器11及一訊號轉換IC，該訊號轉換IC連接至微處理器11及字幕IC14。

本發明記憶體15內存有微處理器11的執行、控制程



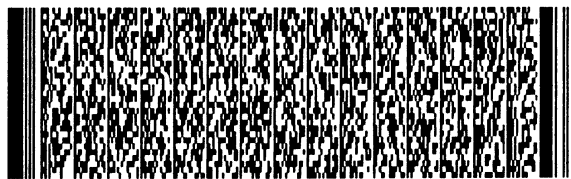
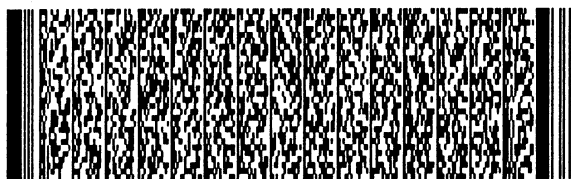
五、發明說明 (3)

式、設定記錄及各種廠牌、各種型號之錄放影機之識別碼，每一識別碼對應一控制錄放影機之載波訊號之值，經由與開關IC16相連接之按鍵開關，透過字幕IC14顯示於顯示器(或電視機)螢幕上的文字指示，選取與錄放影機相匹配之識別碼，經由錄放影機控制IC13之設定與錄放影機相匹配之載波訊號，微處理器11即可透過錄放影機控制IC13來控制錄放影機之動作及/或影像之顯示。

本發明自動感應錄控機1之動作原理係，當同步影像訊號檢知電路12檢知有影像訊號輸入時，即將該訊息傳至微處理器11，並將影像訊號傳到字幕IC14；微處理器11經由錄放影機控制IC13啟動錄影機進行錄影，並經由字幕IC14將影像傳送到顯示器，使顯示器之螢幕顯示影像。

請參閱圖2所示，本發明監視系統2主要包括紅外線自動感應攝影機21、自動感應錄控機1、錄放影機22及顯示器23等所組成。本發明監視系統2使用前，要先進行系統設定，其步驟如下：

1. 設定與錄放影機22相匹配之載波訊號；其操作方式是由自動感應錄控機1之按鍵開關配合顯示器23螢幕上之指示資訊選擇與錄放影機22相匹配之識別碼，使自動感應錄控機1可控制錄放影機22之操作；
2. 設定紅外線自動感應攝影機21之台數及頻道；
3. 設定每一頻道之錄影及顯示之秒數；
4. 亦可設定每一頻道監視錄影之開始及結束之時間；
5. 並可設定記錄在一段監視期間各頻道錄影之次數。



五、發明說明 (4)

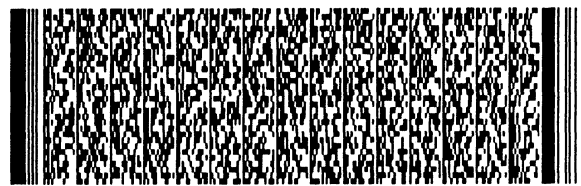
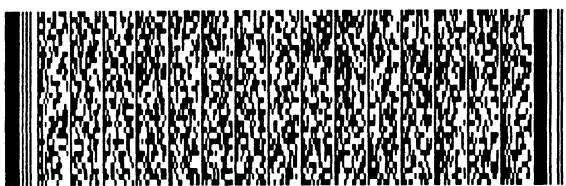
本發明系統設定之後，當紅外線自動感應攝影機21啟動攝影時，影像訊號傳送到自動感應錄控機1，該影像訊號並經由錄放影機22傳至顯示器23，使影像呈現於螢幕上；而同時，自動感應錄控機1之微處理器即判斷是否需進行錄影？若要進行錄影即啟動錄放影機22進行錄影。

請再參閱圖2所示，本發明監視系統2的自動感應錄控機1也可連接警報器24，並設有遙控器25。當有狀況發生，紅外線自動感應攝影機21進行攝影時，警報器24即發出警報聲。自動感應錄控機1可接收遙控器訊號，可以遙控器25控制自動感應錄控機1之動作。

本發明自動感應錄控機僅採用單一影像訊號線連接紅外線自動感應攝影機，藉由影像訊號檢出電路檢出有影像訊號傳輸時，即可啟動錄放影機進行錄影工作。不需如習用錄放影機除了連接攝影機之影像訊號線外，另需架設專線連接感測器、控制器來執行，當有狀況時才使錄放影機進行錄影之動作；又本發明可匹配一般習知各種品牌的錄放影機進行監視錄影，也與一般僅適用特定規格之錄放影機成套式之監視錄影系統大不相同。

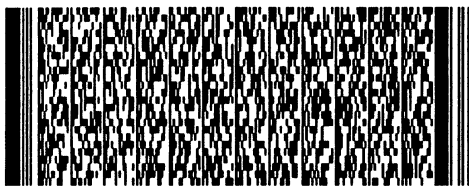
以上所記載者，僅為利用本發明技術內容之實施例，任何熟悉本項技藝者運用本發明所為之修飾、變化，皆屬本發明所主張之專利範圍。

本發明首創之自動感應錄控機，可結合一般紅外線自動感應攝影機，配合一般家庭用之電視機、錄影機即可組成監視、錄影系統，為習知技術領域中所無者，應具有新



五、發明說明 (5)

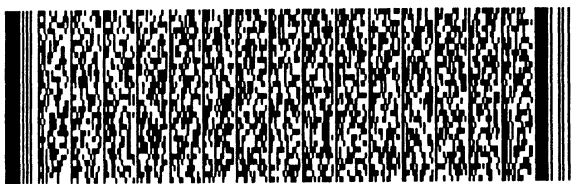
穎性；本發明利用各種廠牌家庭用之電視機、錄影機即可組成監視錄影系統，具有低成本、方便組合及可長時間監視錄影等之功能，為一般習知監視系統所無法比擬者，應合於發明專利要件。



四、中文發明摘要 (發明之名稱：自動感應錄控機及監視系統)

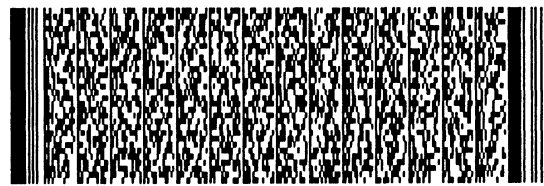
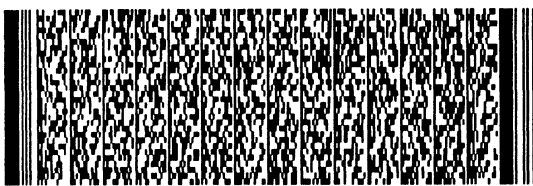
一種自動感應錄控機主要包括微處理器、同步影像訊號檢知電路、錄影機控制電路、記憶體、開關電路、字幕電路等所組成。本發明自動感應錄控機結合紅外線自動感應攝影機、錄放影機及顯示器等組成監視系統。本發明自動感應錄控機使錄放影機於紅外線自動感應攝影機攝取影像時才進行錄影工作，故不需如一般監視系統要用24小時錄影之高價位錄放影機，而僅需使用一般低價位之錄放影機即可達成長時間監視錄影，且可大量節省錄影帶之使用量，具有低成本及可長時間監視錄影之功能。

英文發明摘要 (發明之名稱：)



六、申請專利範圍

1. 一種「自動感應錄控機」，主要包括一微處理器連接同步影像訊號檢知電路、錄放影機控制IC、字幕IC、記憶體及開關IC及相配合之電路所組成；其中記憶體內存有微處理器的執行、控制程式及各種廠牌、各種型號之錄放影機之識別碼，每一識別碼對應一控制錄放影機之載波訊號之值，經由與開關電路相連接之按鍵開關，透過字幕電路顯示於顯示器螢幕上的文字指示，選取與錄放影機相匹配之識別碼，經由錄放影機控制電路之設定與錄放影機相匹配之載波訊號，微處理器即可透過錄放影機控制電路來控制錄放影機之動作及/或影像之顯示。
2. 如申請專利範圍第1項所述之「自動感應錄控機」，其中同步影像訊號檢知電路具有一個以上(包含一個)的影像訊號輸入端。
3. 一種「監視系統」，主要包括專利範圍第1項所述之自動感應錄控機連接紅外線自動感應攝影機及錄放影機；該錄放影機連接一顯示器；當紅外線自動感應攝影機啟動攝影時，影像訊號傳送至自動感應錄控機，該影像訊號並經由錄放影機傳至顯示器，使影像呈現於顯示器的螢幕上；而同時，自動感應錄控機之微處理器即判斷是否需進行錄影？若要進行錄影即啟動錄放影機進錄影。
4. 如申請專利範圍第3項所述之「監視系統」，其中自動感應錄控機連接警報器；當有狀況發生，紅外線自動感應攝影機進行攝影時，警報器即發出警報聲。
5. 如申請專利範圍第3或4項所述之「監視系統」，其中自



六、申請專利範圍

動感應錄控機可接收遙控器訊號，可以遙控自動感應錄控機之動作。

6. 如申請專利範圍第5項所述之「監視系統」，其中顯示器係電視機。



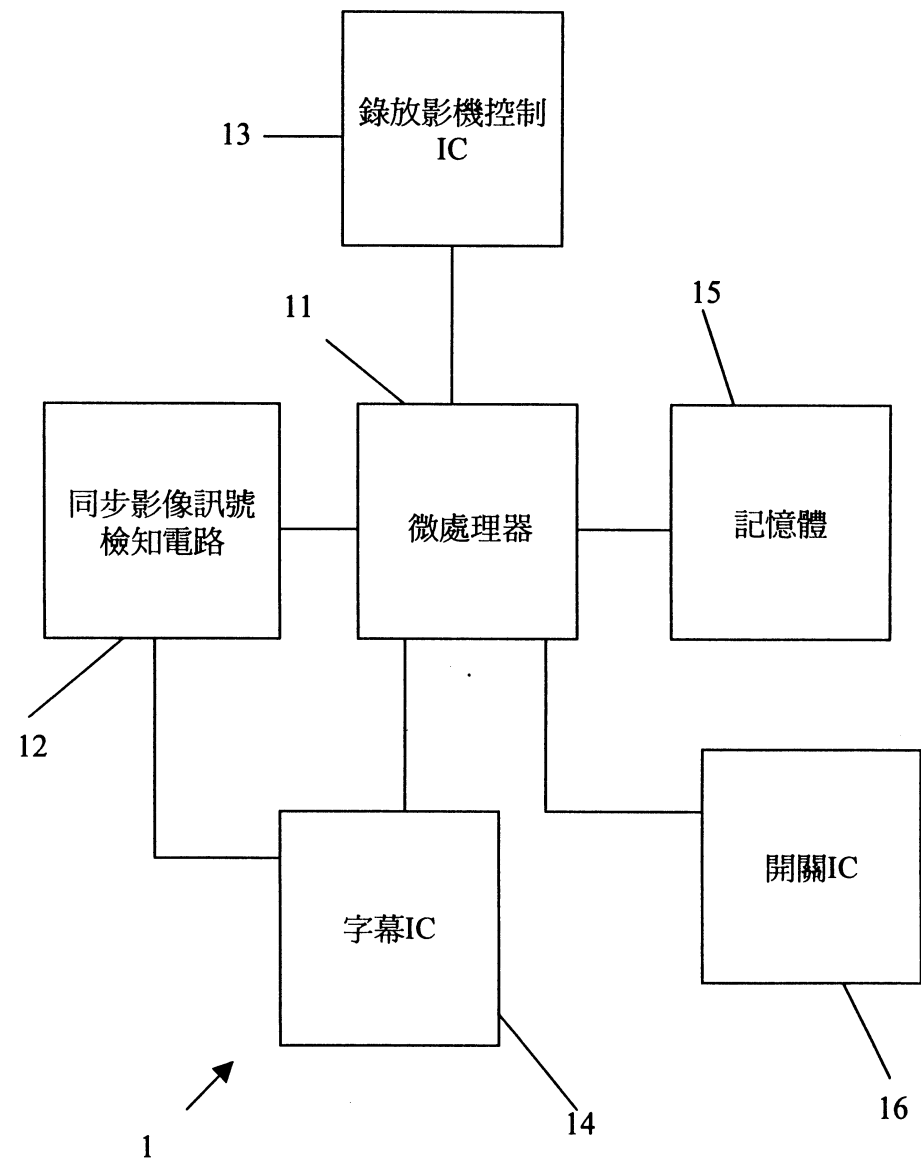


圖 1

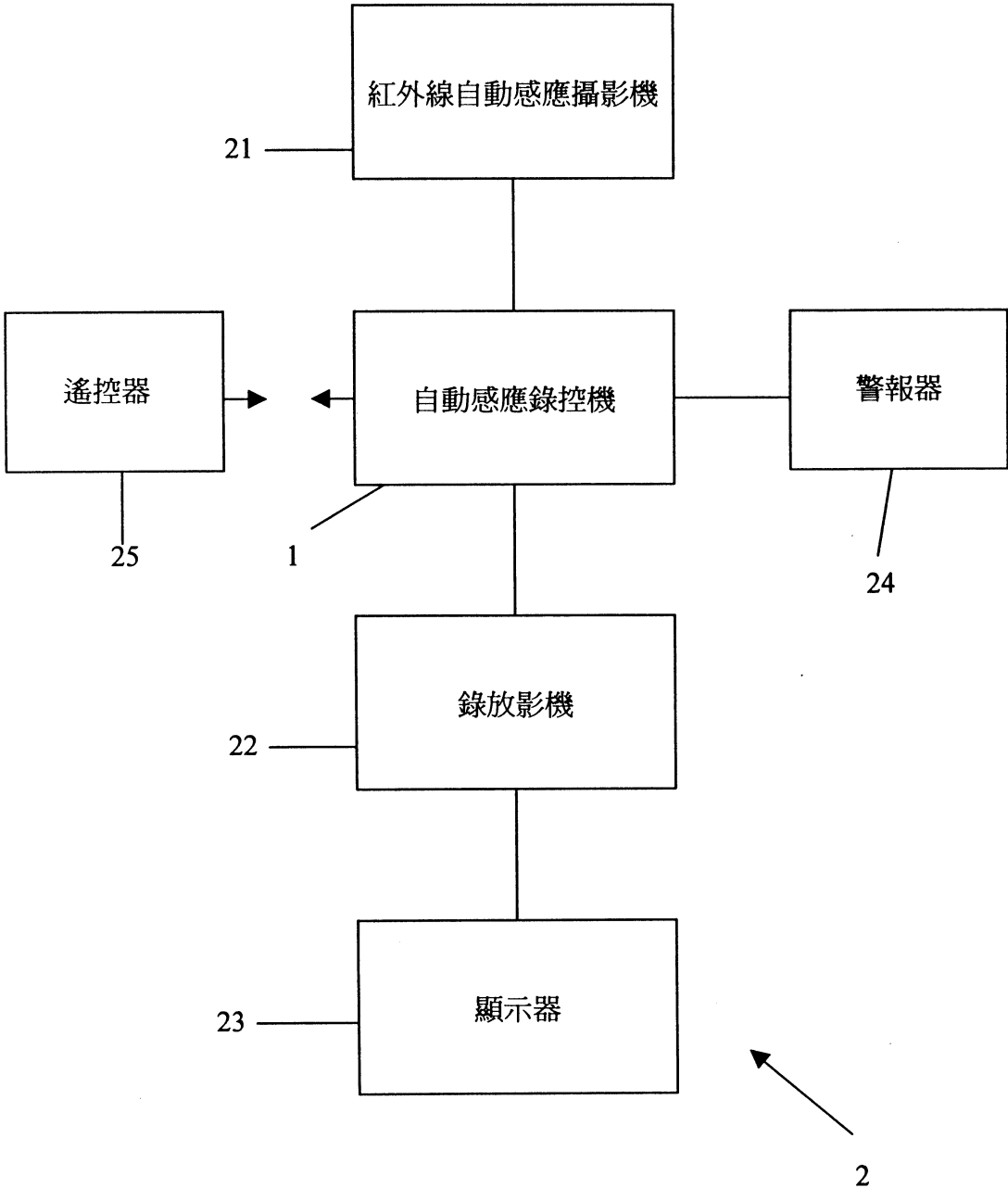
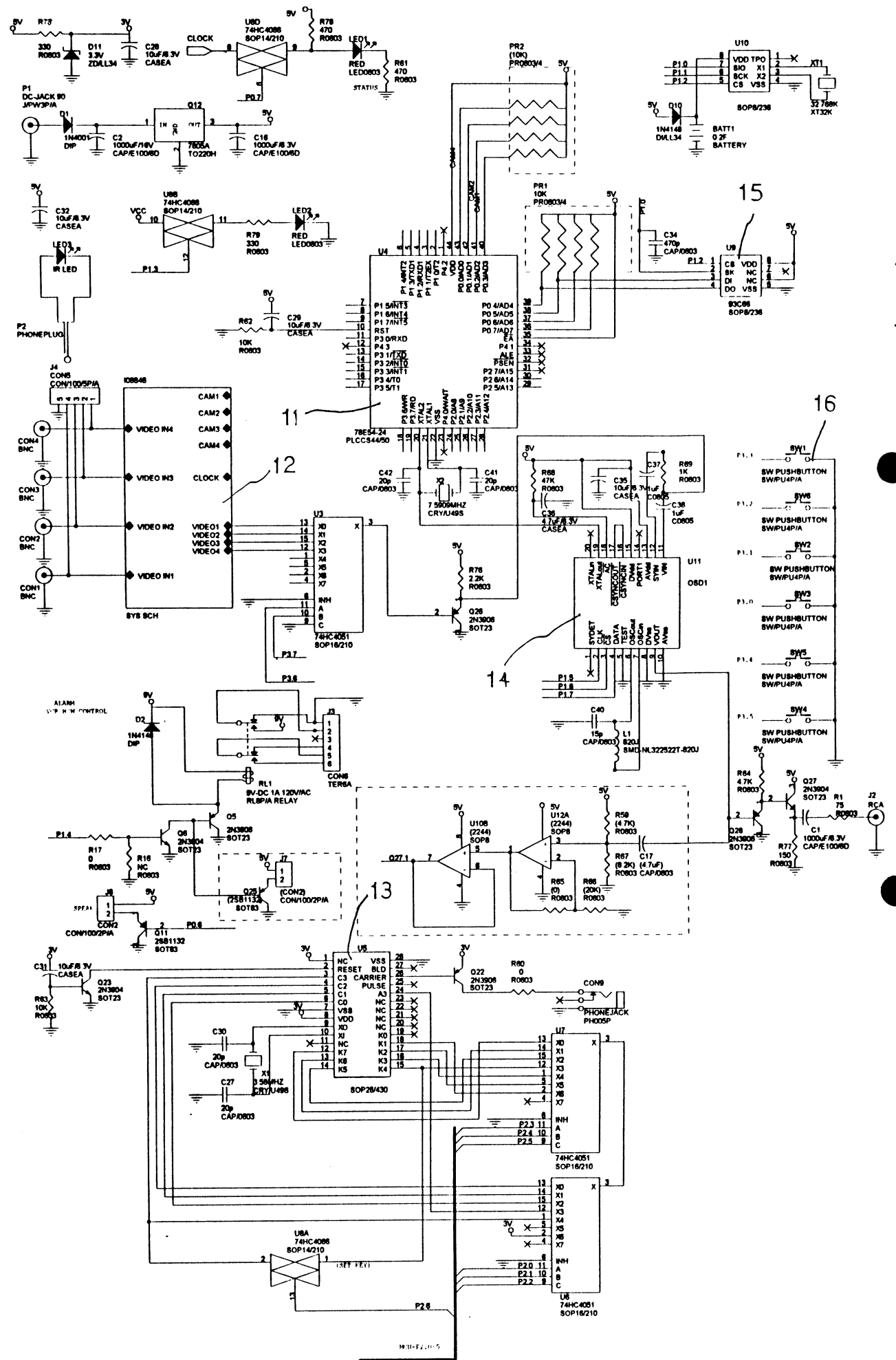


圖 2



附件二

