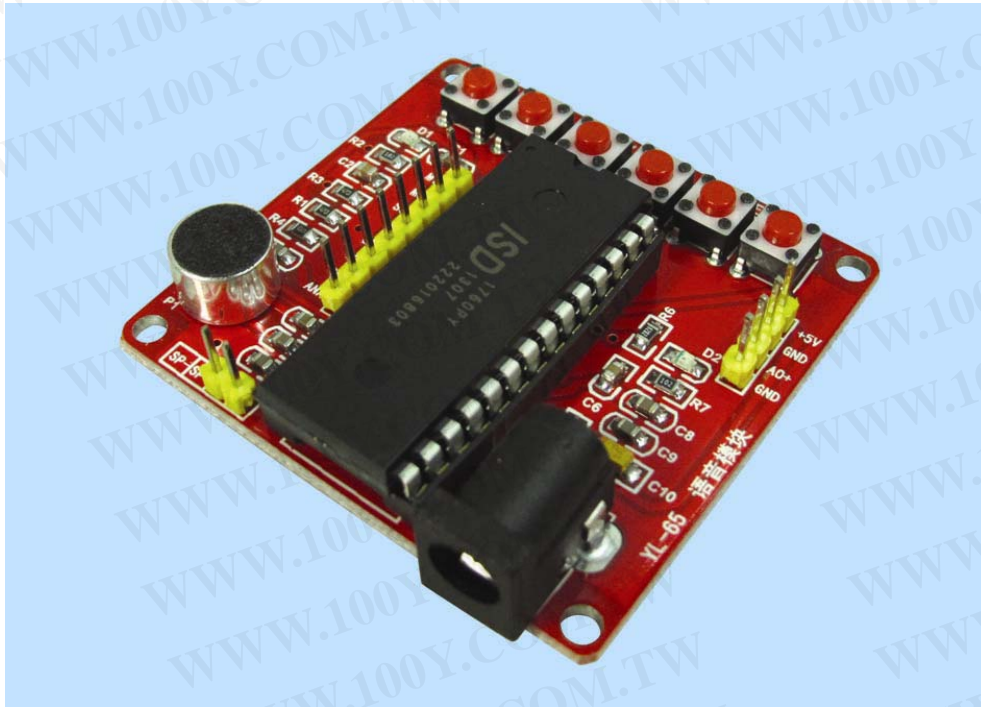


ISD1700/ISD1760 系列 語音錄放模塊



一、ISD1700 語音模組介紹

ISD1700 語音模組是快速熟悉和掌握 ISD1700 系列晶片而設計的一款簡單實用電路板。它適用於 ISD1700 全系列晶片，具有操作簡單、功能完備等特點。ISD1700 系列錄放晶片是一種高集成度，高性能的晶片。它可以多段錄音，採樣率可在 4K 至 12K 間調節，供電範圍可以在 2.4V 至 5.5V 之間。ISD1700 還有有新錄音提示功能，當有新的錄音後，LED 回每幾秒閃一次來提示用戶有新的錄音。此外還有 4 種音效來提示用戶的操作結果，如開始錄音、停止錄音、擦除、下一曲和全部擦除等。錄音資料存儲在晶片的 FLASH 內，沒有經過任何壓縮，所以有較好的音質和斷電存儲。晶片有兩路獨立的語音信號輸入通道，話筒輸入與類比信號輸入。在獨立按鍵模式下，當某功能操作完成後晶片會自動進入掉電模式來降低功耗。在 SPI 模式下，用戶可對晶片進行更多功能操作。如對任意存儲位址進行錄放，對類比通道配置寄存器（Analog Path Configuration register, APC）進行讀寫等。

二、模組描述

1. 尺寸：5.2CM*5.5CM;
2. 供電：5V;
3. 錄音時間：6K 時 75 秒，8K 時 60 秒；
4. 晶片工作頻率 6KHZ 和 8KHZ 可選擇；

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

5. 帶電源指示燈、晶片指示燈燈；
6. 操作簡單，不需要單片機或其他模組就能直接工作；
7. 晶片控制引腳已經引出，方便控制連接

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

三、ISD1700 模組獨立工作使用說明（按鍵說明）

1· 錄音 REC:

按住 REC 鍵不放，同時 LED 燈會亮起，此時對著 MIC 說話，說話內容就會錄進 ISD1700 語音晶片裏了。

錄完一段後抬起此鍵，LED 會同時熄滅，再次按下則開始錄第二段，以後的各段依次操作。

2· 放音 PLAY:

有兩種方式，邊沿觸發和電平觸發。（注：錄完音後放音指針會停留在最後錄完段的起始位址處，此時放音則放最後一段）

（1）邊沿觸發：點按一下 PLAY 鍵即放當前段，放音期間 LED 閃爍直到放音結束時熄滅。放音結束後放音指標指向剛放的段的起始地址處，再次點按 PLAY 鍵會放剛放完的這段。

（2）電平觸發：常按 PLAY 鍵晶片會把所有的語音資訊全部播放，且迴圈直到鬆開此按鍵。

3· 快進 FWD:

執行放音操作前，點按一下此鍵放音指標會指向下一段，按兩下則指向此段後的第二段起始。放音期間點按此鍵則停止播放當前段接著播放下一段，如果當前播放的是最後一段，則停止播放最後一段播放第一段。

4· 擦除 ERASE:

單段擦除操作只能對第一段和最後一段有效，當放音指針位於第一段或最後一段時，點按此鍵則會擦除第一段或最後一段。放音指針相應的會跳到擦除前的第二段或倒數第二段。常按此鍵超過 3 秒晶片進入“全部擦除操作模式”，同時 LED 燈閃兩下，繼續按著此鍵，LED 閃爍 7 下後熄滅，此時鬆開此鍵，晶片內的語音資訊被全部擦除。

5· 復位 RESET:

點按此鍵晶片執行重定操作。復位後，放音和錄音指標都指向最後一段，即放音指標指向最後一段起始，錄音指標指向最後一段的最後。此時執行放音則播放最後一段，執行錄音則接著最後一段開始錄新的最後一段。

6· 調音 VOL:

點按此鍵可以調節晶片輸出聲音的大小。晶片默認輸出為聲音最大值，每點按一下，聲音按 4db 衰減。直到聲音最小後，繼續點按此鍵，每點按一下，聲音增大 4db（注：執行復位後，聲音輸出為最大）。

7· FT 直通操作：

將 FT 管腳與 GND 短接，持續保持低電平會啓動直通模式。直通操作會將語音從 AnalIn 端直接通往喇叭或 AUD 輸出。在錄音期間，如果按下 FT，會同時錄下 AnalIn 進入的語音信號

勝特力材料 886-3-5753170

胜特力电子(上海) 86-21-34970699

胜特力电子(深圳) 86-755-83298787

[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

