

本品許配下載器使用，請首次購買的顧客選購



購買即送全套開發資料，含 WT588D 下載軟體，WT588D 晶片/模組說明書，WT588D 晶片/模組原理圖，語音合成軟體，語音編輯軟體

請點此鏈結下載:

<http://yunpan.cn/QiBNpIGnBYXVc> 访问密码 3f7d

一、WT588D 語音模組特徵

- 1、模組封裝（帶 FLASH 記憶體及週邊電路）有 **DIP16**、**DIP28**，晶片封裝有 **DIP18**、**SSOP20** 和 **LQFP32** 形式；
- 2、根據外掛或者內置 **SPI-Flash** 的不同，播放時長也不同，支援 **2M~32Mbit** 的 **SPI-Flash** 記憶體；
- 3、內嵌 **DSP** 高速音頻處理器，處理速度快；
- 4、內置 **13Bit/DA** 轉換器，以及 **12Bit/PWM** 輸出，音質好；
?PWM 輸出可直接推動 **0.5W/8Ω** 揚聲器，推挽電流充沛；
- 5、支援 **DAC/PWM** 兩種輸出方式；
- 6、支援載入 **WAV** 音頻格式；

- 7、可通過專業上位機操作軟體，隨意組合語音，可插入靜音，插入的靜音不佔用記憶體容量，一個已載入語音可重複調用到多個位址；
- 8、**USB** 下載方式，支援線上下載/脫機下載；即便是在 **WT588D** 語音晶片通電的情況下，也一樣可以正常下載資料到 **SPI-Flash**；
- 9、支援 **MP3** 控制模式、按鍵控制模式、**3×8** 按鍵組合控制模式、並口控制模式、一線串口控制模式、三線串口控制模式以及三線串口控制 **I/O** 口擴展輸出模式；
- 10、三線串口控制模式切換到三線串口控制 **I/O** 口擴展輸出模式只需發送資料就可以進行切換。切換後仍可把切換前的最後一工作狀態帶進切換後的模式工作；
- 11、任意設定顯示語音播放狀態信號的 **BUSY** 輸出方式；
- 12、抗干擾性強，可應用在工業領域；
- 13、**220** 段可控制位址位，單個位址位最多可載入 **128** 段語音，位址位元內的語音組合播放；
- 14、支援對已載入語音播放試聽；
- 15、語音播放停止馬上進入休眠模式，晶片轉為完全停止狀態；
- 16、**15** 種按鍵控制模式，任意一個按鍵可設定任意一種控制模式；
- 17、配套 **WT588D VoiceChip** 上位機軟體，介面簡單，使用方便。能極大限度的發揮出 **WT588D** 語音單片機的各项功能；
- 18、簡單的單片機編寫方式，擺脫以往複雜繁瑣的彙編思維；
- 19、單個晶片支援外掛多個記憶體；
- 20、最多可載入 **500** 段用於編輯的語音；
- 21、插入的靜音時間範圍 **10ms~25min**；
- 22、晶片重定時間 **5ms**；

- 23、工作電壓 **DC2.8V~5.5V**；
- 24、靜態休眠電流小於 **10uA**；
- 25、支援載入 **6K~22KHz** 採樣率音頻；
- 26、支援 **8** 和絃 **MIDI** 播放（此功能有待開放）。

二、**WT588D** 語音模組功能概述

WT588D 語音晶片是一款功能強大的可重複擦除燒寫的語音單片機晶片。**WT588D** 讓語音晶片不再為控制方式而尋找合適的週邊單片機電路，高度集成的單片機技術足於取代複雜的週邊控制電路。配套 **WT588D VoiceChip** 上位機操作軟體可隨意更換 **WT588D** 語音單片機晶片的任何一種控制模式，把資訊下載到 **SPI-Flash** 上即可。軟體操作方式簡潔易懂，撮合了語音組合技術，大大減少了語音編輯的時間。完全支持線上下載，即便是 **WT588D** 通電的情況下，一樣可以通過下載器給關聯的 **SPI-Flash** 下載資訊，給 **WT588D** 語音晶片電路重定一下，就能更新到剛下載進來的控制模式。

- 1、支援插入靜音模式，插入靜音不佔用 **SPI-Flash** 記憶體容量，一個位址位元可插入 **10ms~25min** 的靜音；
- 2、**MP3** 控制模式下，完全迎合市場上 **MP3** 的播放/暫停、停止、上一曲、下一曲、音量+、音量-等功能；
- 3、按鍵控制模式下觸發方式靈活，可隨意設置任意按鍵為脈衝可重複觸發、脈衝不可重複觸發、無效按鍵、電平保持不可迴圈、電平保持可迴圈、電平非保持可迴圈、上一曲不迴圈、下一曲不迴圈、上一曲可迴圈、下一曲可迴圈、音量+、音量-、播放/暫停、停止、播放/停止等 **15** 種觸發方式，最多可用 **10** 個按鍵觸發控制輸出；
- 4、**3x8** 按鍵組合控制模式下能以脈衝可重複觸發的方式觸發 **24** 個位址位元語音，所觸發位址位元語音可在 **0~219** 之間設置；

- 5、並口控制模式可用 **8** 個 **I/O** 口進行控制，僅限於 **WT588D-32L**、**WTW-28P**；
- 6、一線串口控制模式可通過發碼端控制語音播放、停止、迴圈播放和音量大小，或者直接觸發 **0~219** 位址位元的任意語音，發碼速度 **600us~2000us**；
- 7、三線串口控制模式和三線串口控制 **I/O** 口擴展輸出模式之間可通過發碼切換，三線串口控制模式下，能控制語音播放、停止、迴圈播放和音量大小，或者直接觸發 **0~219** 位址位元的任意語音，三線串口控制 **I/O** 口擴展輸出可以擴展輸出 **8** 位元，在兩種模式下切換，能讓上一個模式的最後一種狀態保持著進入下一個模式；
- 8、**PWM** 和 **DAC** 輸出方式，**PWM** 輸出可直接推動 **0.5W/8Ω** 的揚聲器，**DAC** 輸出外接功放，音質好。

應用範圍廣，幾乎可以涉及到所有的語音場所，如報站器、報警器、提醒器、鬧鐘、學習機、智慧家電、治療儀、電子玩具、電訊、倒車雷達以及各種自動控制裝置等場所，工藝上達到工業應用的要求。