

## WT588D 货源信息

## 1、芯片选型

关于 WT588D 语音芯片，我司暂时能提供以下类型型号的芯片，如需要其他的封装形式，可向我司订做。外挂 64M 存储器的程序在调试中，目前暂且不能直接驱动 64M 存储器。可采用多个 32M 存储器扩展使用的方案，以获得更大容量的存储空间，详细请阅览《WT588D 外部存储器扩展使用方案》。

类型	封装形式	型号	语音时间（6K）	存储器容量	实物图片
模块	DIP16 模块 (COB 和硬封装都提供)	WTW30-16P	30 秒	2M	
		WTW100-16P	100 秒	4M	
		WTW200-16P	200 秒	8M	
		WTW500-16P	500 秒	16M	
		WTW1000-16P	1000 秒	32M	
	DIP28 模块 (COB 和硬封装都提供)	WTW30-28P	30 秒	2M	
		WTW100-28P	100 秒	4M	
		WTW200-28P	200 秒	8M	
		WTW500-28P	500 秒	16M	
		WTW1000-28P	1000 秒	32M	
芯片	DIP18	WT588D-18P	30~1000 秒	2M-32M 可选	
	SSOP20	WT588D-20SS	30~1000 秒	2M-32M 可选	
	LQFP32	WT588D-32L	30~1000 秒	2M-32M 可选	
	-----	-----	-----	-----	
	-----	-----	-----	-----	

## 2、SPI-Flash 存储器容量、采样率和对时间的对应关系

存储器容量、采样率和对时间的对应关系（以下数据为在 WT588D 的应用中计算得出，不代表存储器在其他应用场所的数据）。

存储器 时间 采样率	2M	4M	8M	16M	32M
6K	33	101	238	511	1057
8K	25	76	178	383	793
10K	20	61	143	307	634
12K	17	51	119	255	529
14K	14	43	102	219	453
16K	12	38	89	192	396
18K	11	34	79	170	352
20K	10	30	71	153	317




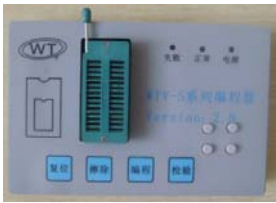

### 3、WT588D 各封装芯片/模块功能对照表

型号	I/O 数量	按键模式	并口模式	3×8 矩阵按键	MP3 模式	一线串口	三线串口	扩展输出
WTW-16P	4	OK	——	——	OK	OK	OK	1 位
WTW-28P	11	OK	OK	OK	OK	OK	OK	8 位
WT588D-18P	4	OK	——	——	OK	OK	OK	1 位
WT588D-20SS	4	OK	——	——	OK	OK	OK	1 位
WT588D-32L	11	OK	OK	OK	OK	OK	OK	8 位

扩展输出,指的是三线串口控制 I/O 口扩展输出。扩展输出位数是指在三线串口控制 I/O 口扩展输出状态,能控制的 I/O 口位数,以 2 进制方式计算,如 1 位,所控制输出的状态为 2 种,8 位,则能控制输出的状态为 256 种。

### 4、WT588D 下载器货源信息

相关详细资料可在《下载测试工具介绍》中查阅。

下载器	功能描述	连接方式	测试电压	价格定位	图片
WTU02	1、USB 通讯芯片 2、具有 DIP18\SSOP20\LQFP32 封装 3、下载信息到 SPI-Flash 4、下载信息到 WT588D 模块 5、下载过程中自动对 WT588D 复位	USB	DC5V	比较便宜	
SPI-FLASH 转换座	1、跟其他下载器配合使用 2、可直接下载内容到 SPI-FLASH 3、适用于 SOP8 封装	28P 直插	DC3.3V	便宜	
WT588D mini	1、WT588D 模块烧写 2、WT588D 外挂 SPI-Flash 烧写 3、电脑在线 USB 下载 4、完成 WT588D 所有功能的测试	USB	DC9V	便宜	
WTV-S 编程器	1、WT588D 模块烧写 2、WT588D 外挂 SPI-Flash 烧写 3、脱机下载 4、简单的测试	232 串口	DC9V	适中	
WT588D 一拷八	1、WT588D 模块烧写 (最多八片) 2、WT588D 外挂 SPI-Flash 烧写 (最多八片) 3、脱机下载 4、电脑在线下载 5、完成 WT588D 所有功能的测试	USB	DC9V	稍贵	

## 5、芯片、模块的选择应用

WT588D 模块：内含最小系统电路（包括 Flash 存储器），只要接上外围控制端，电源以及扬声器，即可工作。适合在批量少，开发时间短的方案中使用，以及适合在实验室做测试用。

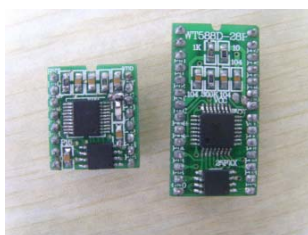
WT588D 芯片：需要接外围电路（如 Flash 存储器，震荡电阻等），体积小，方便再次绘制 PCB，容易做到美观，小巧。适合应用在拥有充足时间、对体积要求较高的开发方案中。

WT588D 模块和芯片的性能、参数等都是是一致的。

## 6、WT588D 芯片及模块实物照片



WT588D 模块 COB 封装



WT588D 模块硬封装



WT588D 芯片

## 7、WT588D 芯片及模块命名规则

### 7.1、WT588D 语音芯片部分命名规则

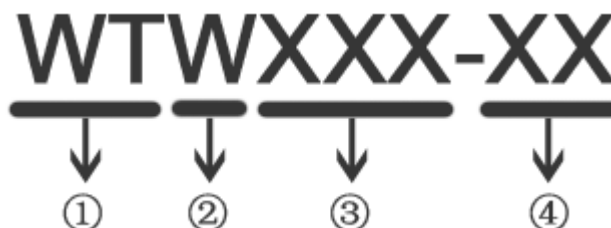


①、公司标志

②、芯片型号

③、封装形式：18P→DIP18 封装；20SS→SSOP20 封装；32L→LQFP32 封装。

### 7.2、WT588D 语音模块部分命名规则



①、公司标志

②、模块标志

③、内置 Flash 存储器在 6KHz 采样率时大致的语音长度：

30→2M；100→4M；200→8M；500→16M；1000→32M。

④、封装形式：16→16PIN 模块；28→28PIN 模块。