
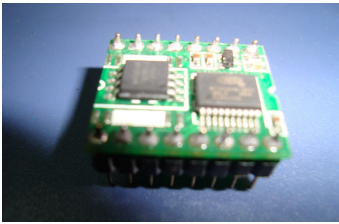


BY8301语音方案与市场挂FLASH语音方案对比

--市场相关行业低成本、高性价比语音替代方案

深圳市百为电子科技有限公司推出了BY8301-16P高音质低成本高性价比语音模块，该语音模块使用控制方式多样，外围电路简洁，支持多路一对一控制，支持掉电记忆保存，无需上位机软件，无需编程器，内置3W功放，性价比高，相关行业具有一定的替代性。相对于市场普遍挂FLASH语音芯片方案，具体对比如下：

一、BY8301语音方案与市场挂FLASH语音方案各性能对比如表所示：

型号:	BY8301 语音方案	市场挂 FLASH 语音方案
时间长度:	0-480S(44.1K 采样率)	0-60S(44.1K 采样率)
音质效果:	优美, 高音质 MP3	一般
语音内容:	MP3、WAV	WAV
工作电压:	3.6~5.0V	3.6~5.0V
封装形式:	SSOP24 /DIP16	SSOP20/32L/DIIP16
外围电路:	简单	复杂
应用范围:	广泛	一般
性价比:	高	低
一对一:	21 路	4 路
输出方式:	PWM/DAC	PWM/DAC
控制模式:	按键、MP3、UART 异步串口控制	按键、SPI 串口
输出:	支持 3W	只支持 0.5-1W
音频下载	USB 下载（无需软件、编程器）	需上位机软件，编程器
特殊功能:	掉电记忆、插播	无
模块图:		

二、BY8301语音方案与市场挂FLASH语音方案各方面具体对比：

1. 在音质效果方面：BY8301语音方案支持 MP3 、WAV高品质音频格式，声音优美。24 位DAC 输出，动态范围支持90dB，信噪比支持85dB。而市场挂FLASH语音方案只支持加载6K~22KHz 采样率WAV 音频；音质效果方面没有可比性。

2. 在控制模式方面：BY8301语音方案支持支持21段语音一对一触发播放，3 I/O口硬件选择8种触发方式, 支持UART异步串口控制，基本能满足各种需求以及后期的产品的简化与升级；而市场挂FLASH语音方案只支持4路，控制和接线麻烦。

3. 在音源方面：BY8301语音方案支持各种形式，语种的音源，MP3，WAV，包括报警音，门铃，音乐，外语种，背景音，提示音，而很多市场挂FLASH语音方案，连最运用最多的MP3格式都不支持。

4.在应用方面：BY8301语音方案的应用无疑更广阔，可以随时usb接电脑更新语音，无需上位机软件和编程器，支持音频格式丰富，支持语音时间更长，这样覆盖的行业及应用很显然更多。

5.在成本方面：BY8301语音方案直接通过USB下载无需编程器烧录，可直接驱动3W喇叭，一定音量无需外接功放电路，存储容量为1比8的关系，就更没有可比性了。

三、BY8301语音方案与市场挂FLASH语音方案应用行业对比：

BY8301语音方案应用范围广，几乎可以涉及到所有的语音场所，如报站器、报警器、提醒器、闹钟、学习机、智能家电、治疗仪、电子玩具、电讯、自行车租赁系统、智能电子锁、吸尘器、净化机、门禁、停车场系统、安防设备、工控设备、倒车雷达以及各种自动控制装置等场所，工艺上达到工业应用的要求。而且针对一些要经常跟换声音的产品是再方便不过了，这都是很多市场挂FLASH语音方案无法匹及的。

以上对比不难发现，**BY8301语音方案、语音模块**的高性价比，远远高于市场很多挂FLASH语音方案。详情具体可以咨询：0755-33142633 13418483317 ！

本文为原创文章，如需转载，请注明转载自深圳市百为电子科技有限公司官方网站。