

# 语音模块NV020S音乐模块音乐ic九芯语音芯片

产品名称	语音模块NV020S音乐模块音乐ic九芯语音芯片
公司名称	广州市九芯电子科技有限公司
价格	12.00/个
规格参数	类型:其他IC 品牌:九芯电子 型号:NV020S
公司地址	广州市九芯电子科技有限公司
联系电话	86-02022325636 13423664648

## 产品详情

### 1功能特点

语音内容存储在外挂spi flash中，可重复擦写100000次以上，保存时间超过100年；

简洁易用的操作方式（按键模组、一线串口、二线串口、三线串口）；

可以存入wav、adpcm格式的文件，语音可以组合播放以节省存储空间；

两种输出方式（dac以及pwm输出，dac可外接功放输出，pwm可直接驱动0.5w喇叭）；

可外挂1mbit~128mbit容量spi flash闪存，语音时长40秒~2560秒（6k采样率计算）；

灵活的分段放音操作，可方便地控制任意段语音播放，语音组合极大地节省空间；

支持双通道语音同时播放，支持广告语插播；（需定做）

音质好、性能高，物美价廉；

体积小，模块设计为标准dip16封装，使用方便，应用灵活；

有忙状态电平信号指示；

内置dsp高速处理器，响应时间极短，接收完指令到播放，响应时间控制在微秒级范围；

电压工作范围2.7v~3.6v；

静态电流20ua，可满足大多数低功耗场合；

智能休眠模式，在播放完语音后1秒内自动进入休眠；

完善成熟的配套工具与软件，工具操作与芯片控制全部基于人性化简单化的操作理念；

产品可以以模块的形式提供给用户，也可以提供方案，后者用户只须购买主控语音芯片，应用灵活；

## 2功能简介

n020vs系列可支持市面上通用的各种品牌spi flash，如25p系列、25x系列、25l系列等，支持1mbit~128mbit的容量，根据语音容量灵活配置更换flash芯片即可。

n020vs具有高音质的dac输出以及pwm输出，pwm输出可支持0.5w的功放，声音大小可调节。

n020vs支持智能的语音组合播放，可节省语音空间，另外可根据需要自由定义静音时间的长短，嵌入到语音段落中去，支持3328段组合语音段落，用户可通过按键或者串口发送8位地址控制任意段的播放、停止、循环等。有忙信号的输出。

按键模组：每个按键都可独立配置为多种按键触发方式：边沿可打断重复触发，边沿不可打断触发，电平可循环触发，电平不循环触发、播放/停止，上一首不循环、下一首不循环、上一首循环、下一首循环。

一线串口：通过主控cpu发送单线串口编码来控制语音模块。编码码率每bit在600us~8ms之间，编码方式按照电平占空比1：3的方式定义数据0或者1。

三线串口：通过主控cpu发送三线串口编码来控制语音模块。编码码率每bit在60us~6ms之间，编码方式按照发送片选、时钟和数据。

型号	电压范围	混音	静态电流	语音（秒）	采样范围	放音方式	
n020v004s	2.7v~3.6v	x	20ua	160	6k~32k	dac/pwm	控
n020v008s	2.7v~3.6v	x	20ua	320	6k~32k	dac/pwm	控
n020v016s	2.7v~3.6v	x	20ua	640	6k~32k	dac/pwm	控
n020v032s	2.7v~3.6v	x	20ua	1280	6k~32k	dac/pwm	控
n020v064s	2.7v~3.6v	x	20ua	2560	6k~32k	dac/pwm	控
n020v128s	2.7v~3.6v	x	20ua	5120	6k~32k	dac/pwm	控

备注：

语音长度全部基于6k采样率计算的，一般应用中采样率是大于8k的，所以语音长度仅作参考。混音一栏中打x的为不支持，打 的支持混音播放。模块的封装是基于dip16设计，同时也可按客户要求定制封装，或者是以芯片的形式应用在用户电路板。

本产品的类型是其他IC，品牌是九芯电子，型号是NV020S，功率是0.5W，用途是语音，特色服务是全程技术支持，封装是DIP16，批号是0103，电压是3.3V