

MXR010 录音芯片使用手册 V1.0



低成本录音芯片

内置10秒录音（支持Flash扩展）

MXR010-16S



广州美芯电子科技有限公司

出 品

目录

一、产品特点	3
二、开发定制功能	3
三、引脚描述	4
四、电气参数	5
五、应用电路	5
六、芯片封装	6

芯片简介

MXR010 是一款高性能录音芯片，音质好，可以直推 8R0.5W的喇叭输出，播放音质清晰、音量大,使用方便，外部电路简单，具有按键播放、录音等功能。

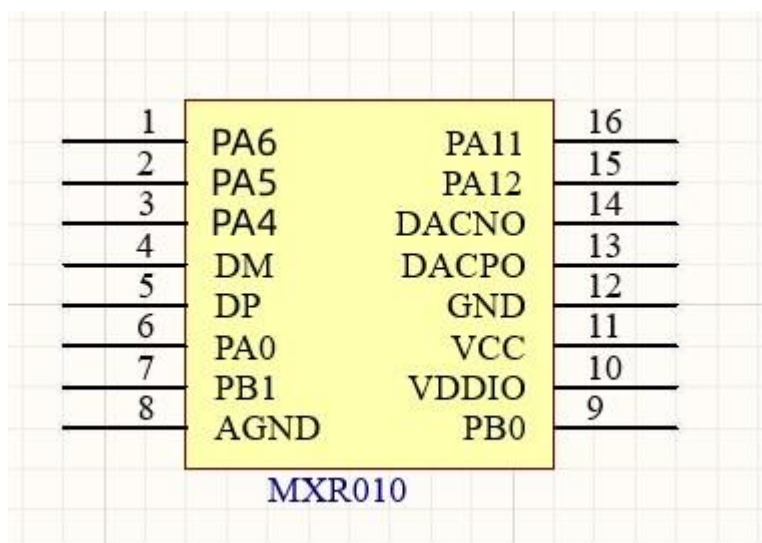
一、产品特点

- 工作电压：2.6V~5.2V；
- 不工作时自动进入休眠模式；
- 内置功放直推8R0.5W喇叭，音量大、音质好；
- 具有录音和播放提示功能；
- 单芯片可录音，录音时长最多30秒(注：标准版本，24K采样时)；

二、开发定制功能

如果样品功能无法满足客户需求，可以联系我司工程进行开发定制。

三、引脚描述



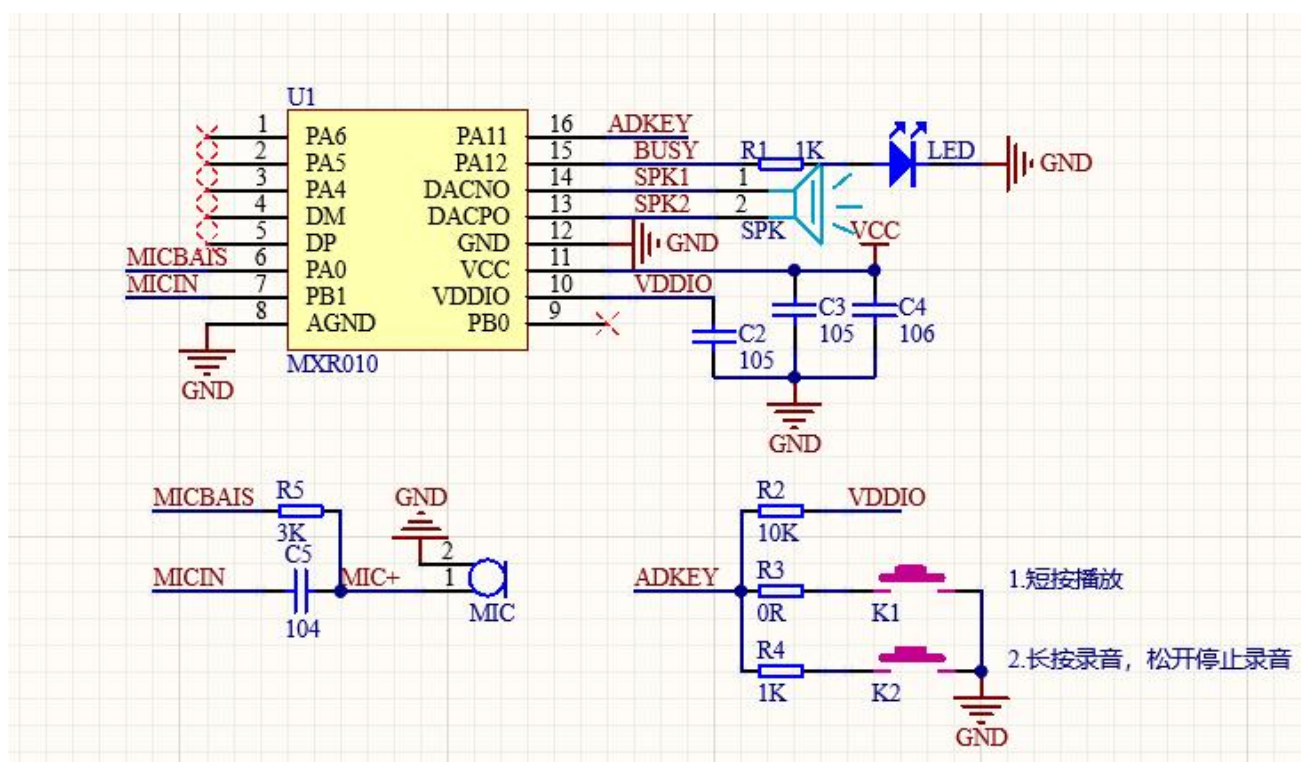
编号	IO 口	功能描述
1	PA6	NC
2	PA5	NC
3	PA4	NC
4	DM	NC
5	DP	NC
6	PA0	MICBIAS
7	PB1	MICIN
8	AGND	GND
9	PB0	NC
10	VDDIO	内置3.3VLDO，不可外接电路
11	VCC	电源地
12	GND	GND
13	DACP	喇叭接线端
14	DACN	喇叭接线端
15	PA12	BUSY，播放状态输出脚
16	PA11	ADKEY，ad按键

四、 电气参数

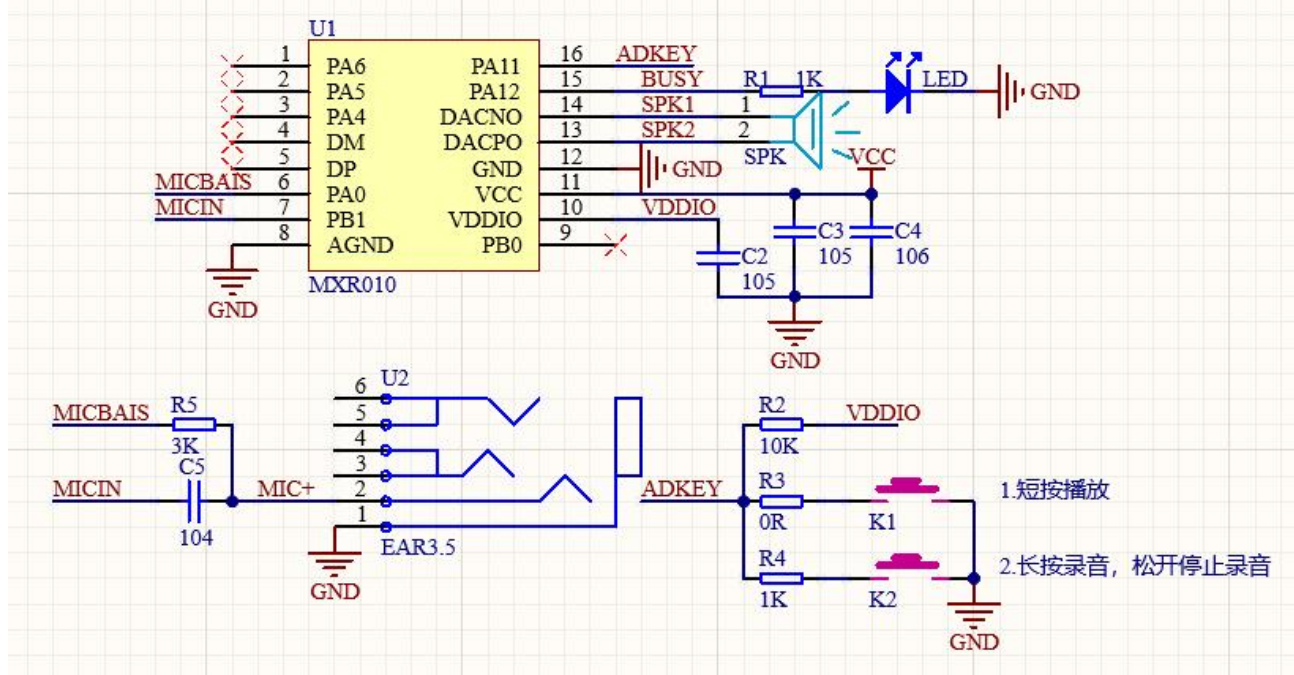
标识	范围值	单位
VDD~GND 电源电压	2.6~5.2	V
录音电流	7	mA
播放电流	70	mA
待机电流	2	mA
工作温度	-40 ~ +70	°C

五、 应用电路

5.1 MIC 录音电路



5.2 耳机录音电路



六、 芯片封装

