

# 数据手册

# DATASHEET

## ASC0201

### 自适应耳机信号切换芯片

### (Rev:1.1)

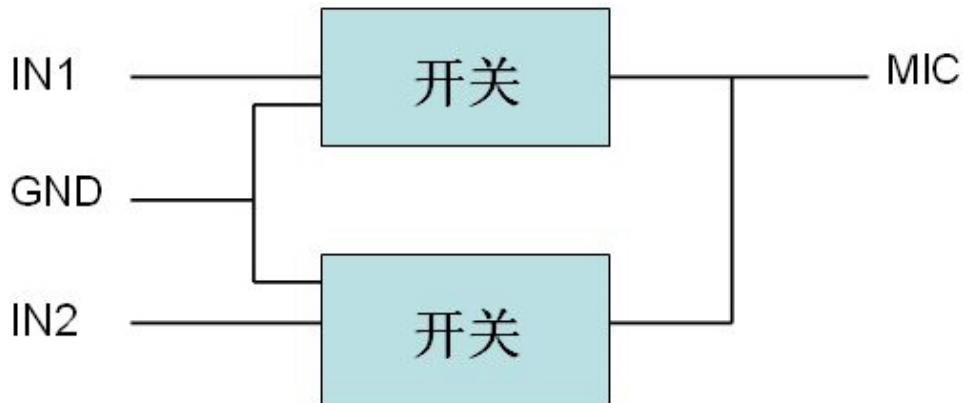
### 一、概述

ASC0201 是一自动识别切换耳机信号的开关电路，其用途是用来自动识别 OMTF 和 CTIA 两种标准的耳机信号，并对麦克风信号和地线进行自适应切换。该 IC 采用 CMOS 工艺制造，结构非常简单，性能稳定。主要应用在耳机产品中。

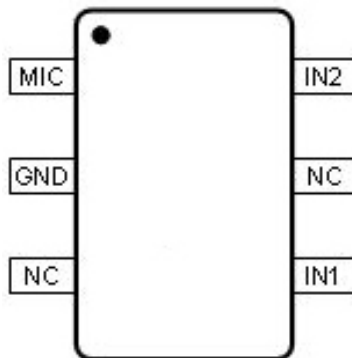
### 二、特点

- 1、工作电压：0.6V~3.6V
- 2、根据输入信号，自行识别切换
- 3、适应温度范围广
- 4、超小封装。可支持 SOT23-6 封装

### 三、功能模块图



### 四、封装及引脚描述



封装形式 SOT23-6

名称	描述
MIC	MIC 输出
GND	地线输出
IN1	MIC 输入或者地线输入
IN2	MIC 输入或者地线输入

### 五、功能描述

选项	功能	备注
IN1=1 IN2=0	IN2 与 GND 之间导通 IN1 与 MIC 之间导通	
IN2=1 IN1=0	IN1 与 GND 之间导通 IN2 与 MIC 之间导通	

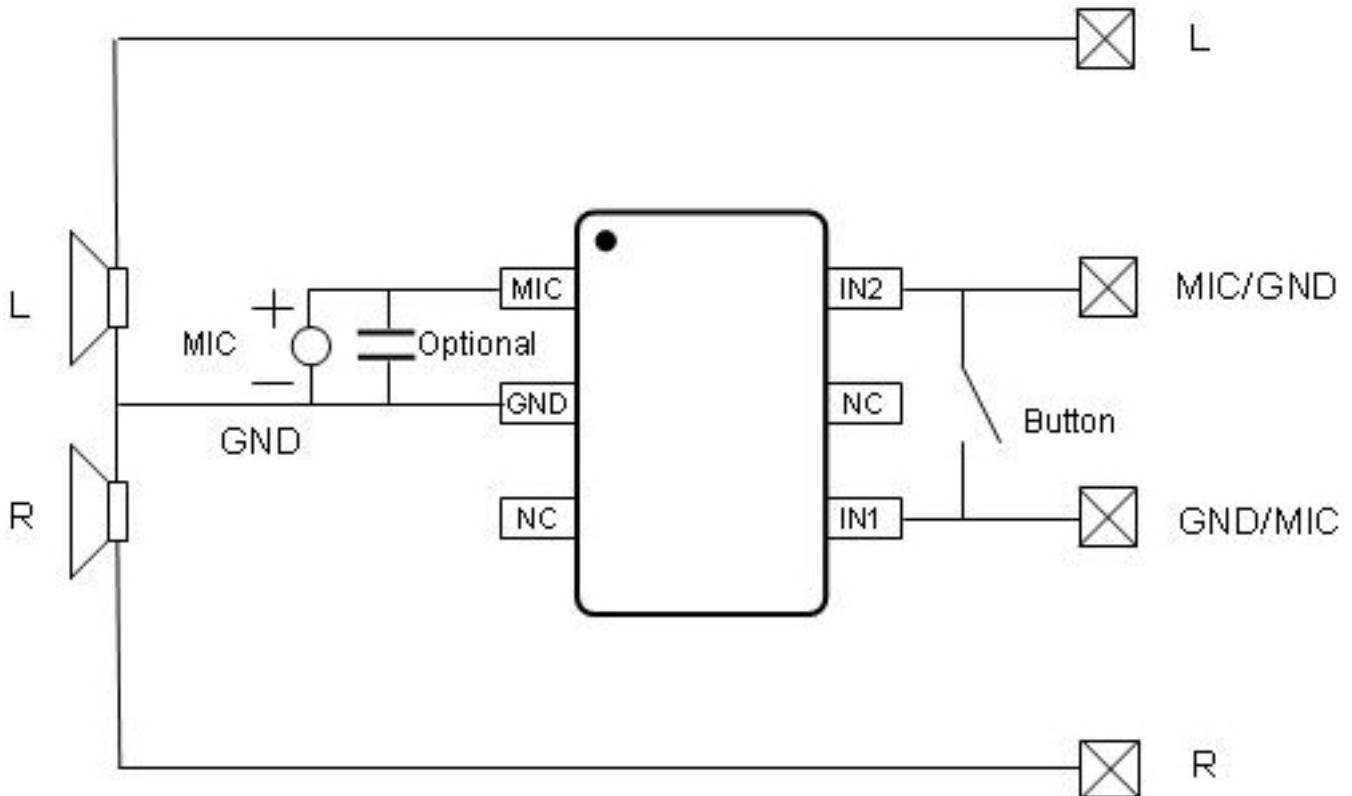
### 六、绝对最大值 (所有电压以 GND 为参考)

项目	符号	额定值	单位
输入/输出电压	IN1/IN2	-0.3~3.6	V
工作温度	TDD	-40~85	°C
储藏温度	TST	-55~125	°C

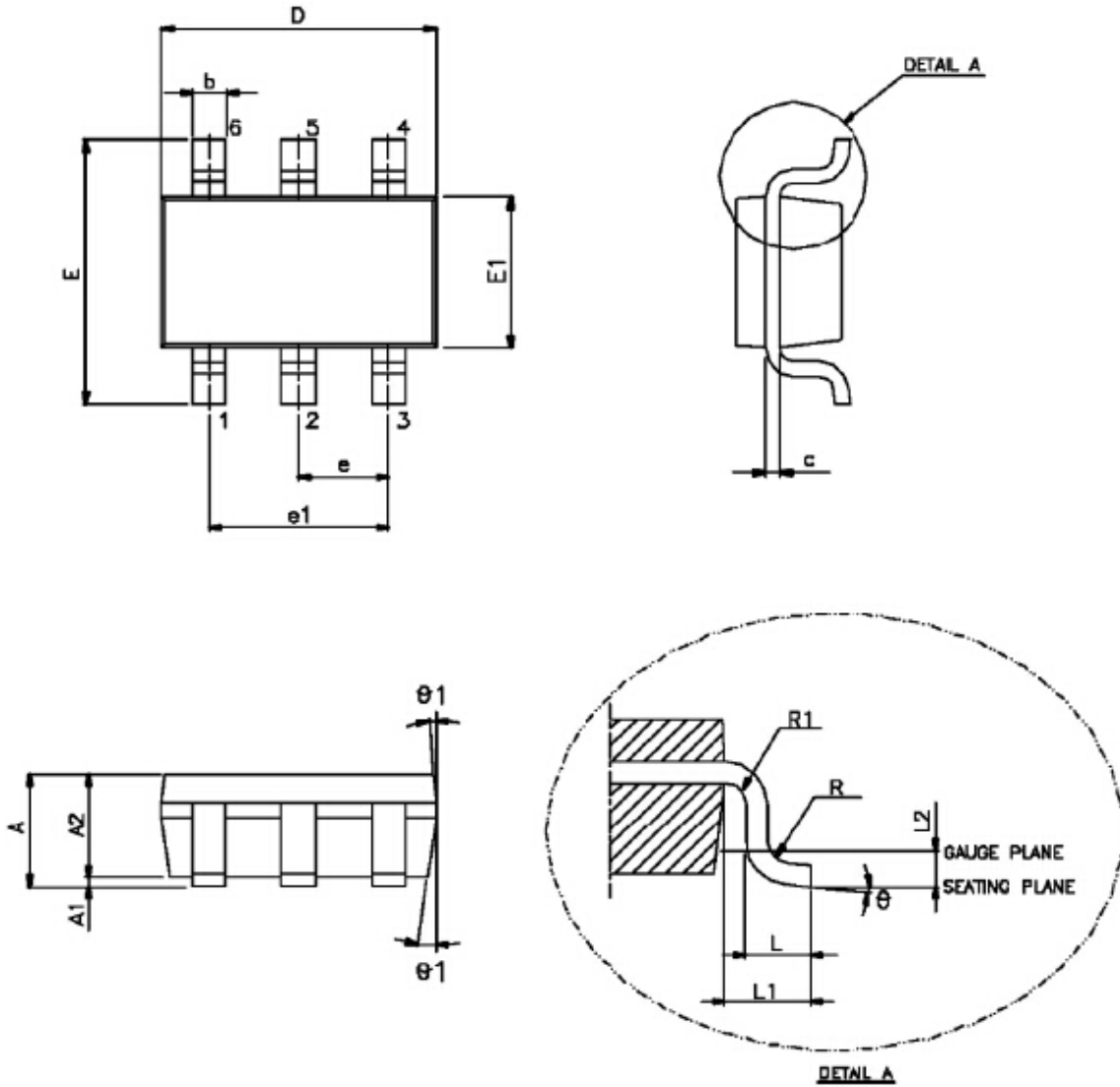
### 七、电气参数 (所有电压以 GND 为参考, VDD=3.0V, 环境温度为 25°C)

参数	符号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
输入电压	IN1/IN2	正常工作情况	0.6		3.6	V

### 八、应用电路图



九、封装信息(Packaging): SOT23-6



Symbols	Dimension In MM		
	Min	Nom	Max
A	—	—	1.45
A1	0.00	—	0.15
A2	0.90	1.15	1.30
b	0.22	—	0.38
c	0.08	—	0.22
D	2.90 BSC		
E	2.80 BSC		
E1	1.60 BSC		
e	0.95 BSC		

Symbols	Dimension In MM		
	Min	Nom	Max
e1	1.90 BSC		
L	0.30	0.45	0.60
L1	0.60 REF		
L2	0.25 BSC		
R	0.10	—	—
R1	0.10	—	0.25
theta	0°	4°	8°
theta 1	5°	10°	15°