

# 深圳市奥普尚科技有限公司

**ShenZhen Aupsun Technology Co.,Ltd** http://www.aupsun.com http://www.aupsun.cn

Mobile:13480721600 FAX:0755-33591612 企业 QQ:800152789

# 数据手册 **DATASHEET**

**ASC0201** 自适应耳机信号切换芯片 (Rev:1.1)

# Innovation Leading...

# 深圳市奥普尚科技有限公司

# ShenZhen Aupsun Technology Co.,Ltd

http://www.aupsun.com http://www.aupsun.cn

Mobile:13480721600 FAX:0755-33591612 企业 QQ:800152789

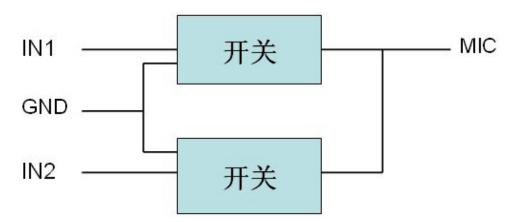
## 一、概述

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 OMTP 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。

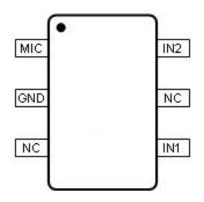
### 二、特点

- 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 S0T23-6 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	



# 深圳市奥普尚科技有限公司

**ShenZhen Aupsun Technology Co.,Ltd** http://www.aupsun.com http://www.aupsun.cn

Mobile:13480721600 FAX:0755-33591612 企业 QQ:800152789

# 五、功能描述

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

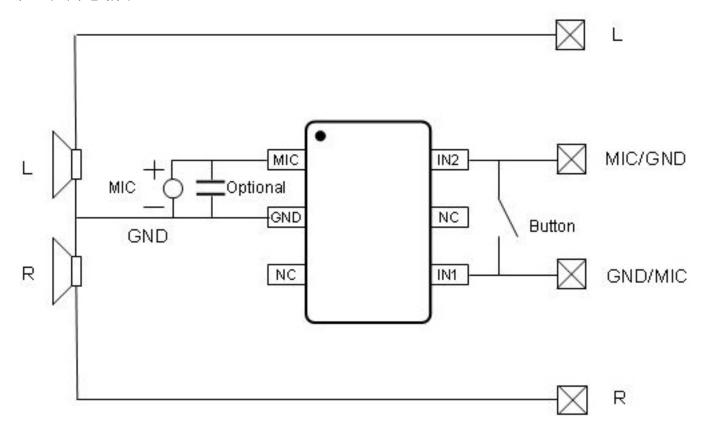
## 六、绝对最大值(所有电压以GND为参考)

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	$^{\circ}\mathbb{C}$
储藏温度	Tst	<b>-55∼125</b>	$^{\circ}\!\mathbb{C}$

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

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



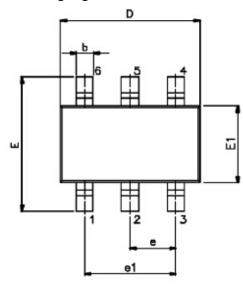


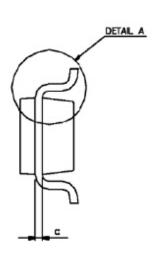
# 深圳市奥普尚科技有限公司

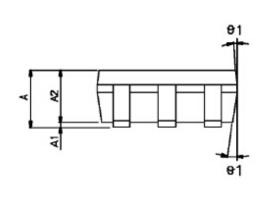
ShenZhen Aupsun Technology Co.,Ltd http://www.aupsun.com http://www.aupsun.cn

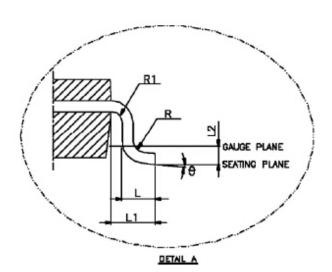
Mobile:13480721600 FAX:0755-33591612 企业 QQ:800152789

# 九、封装信息(Packaging): SOT23-6









Sumbola	Dimension In MM		
Symbols	Min	Nom	Max
A	1	_	1. 45
A1	0.00	_	0. 15
A2	0.90	1. 15	1. 30
b	0. 22	_	0.38
С	0.08	_	0. 22
D	2. 90 BSC		
Е	2.80 BSC		
E1	1.60 BSC		
е	0.95 BSC		

Symbols	Dimension In MM			
Symbols	Min	Nom	Max	
e1	1.90 BSC			
L	0.30	0.60		
L1	0.60 REF			
L2	0.25 BSC			
R	0.10			
R1	0.10	_	0. 25	
θ	0°	4°	8°	
θ 1	5°	10°	15°	