

## ISD-1110、1420 语音录放贴片组件

ISD 系列语音录放组件,是应用目前技术最先进的美国 ISD 公司单片语音处理大规模集成电路 ISD 系列为核心,内含 64K/128K EEPROM 存储器、消除噪声的话筒前置放大器和自动增益调节 AGC 电路、适合语音的专用滤波电路、具有极高温度稳定性能的时钟振荡电路及全部语音处理电路。它具有全贴片微型化、使用方便、语音任意录抹放、断电语音保存、低功耗、直推喇叭、音质与磁带效果相当等特点。这种电路还提供了多种应用方式选择和接口,并可方便地应用到各种集成化电子语音系统中。

ISD 系列语音录放组件可用于各种一段式语音留言装置、语音报警及语音提示装置中,能够在电源断开的情况下,长期保存信息,又可以随意更改录入的内容,整个体积小,厚度仅为 9 毫米,使用领域十分广泛,也极为方便。

### 一、特点

单片语音录放电路,内含 EEPROM 存储器,永久性存储信息,可录放音十万次,存储语音可保留一百年  
易于使用,无需编程及开发系统,可随意改变录放内容  
单电源 5V 供电,具有自动节电功能  
直接普通驻极体话筒录音,直接 8—16Ω 喇叭放音。  
采用简易的手动控制方式,可选循环放音方式  
体积小,厚度仅为 9 毫米。

### 二、电特性

工作电压: 4.5V~6.5V      静态电流: 典型值为 0.5uA      工作电流: 25mA (16 欧姆喇叭)

### 三、操作过程

1、接通电源,电路自动进入节电准备状态。按住录音键(REC 保持低电平),电路进入录音状态,录音指示灯亮,直至 REC 变高或存储器录满,录音结束进入准备状态,REC 的优先级高于 PLAYE 或 PLAYL。

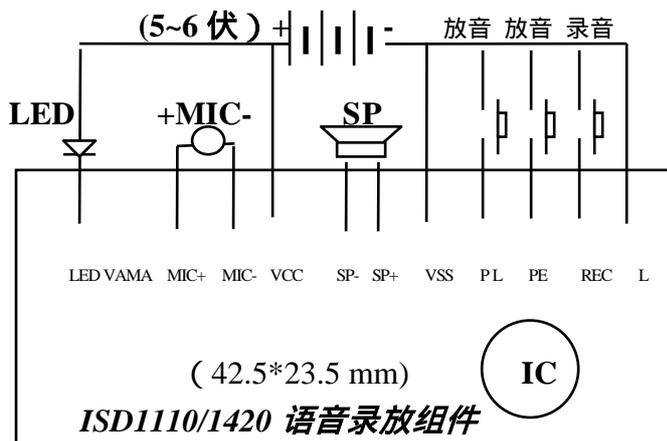
2、放音有两种方式:

(1)轻触 PLAYE 键,即给 PLAYE 键一个低脉冲,电路即进入放音状态,直至结束。或给 PLAYL 一个脉冲,放音结束电路进入准备状态。

(2)按下 PLAYL 键(PLAYL 变低并保持),电路进入放音状态,直至 PLAYL 变高或放音结束,电路进入准备状态。

3、ISD 组件的 L 端接高电平 (VCC) 时,按 PLAYE 键即循环放音,按 PLAYL 停止,或按住 PLAYL 键循环放音,松开即停止。若 L 端接地 (VSS),则不循环放音,每触发一次放音一遍。

### 四、接线图



欢迎索取免费详细资料、设计选型指南和光盘、样品；产品繁多未能尽录，欢迎来电查询。

[中国传感器科技信息网：HTTP://WWW.SENSOR-IC.COM/](http://WWW.SENSOR-IC.COM/)

[工控安防网：HTTP://WWW.PC-PS.NET/](http://WWW.PC-PS.NET/)

[消费电子专用电路网：HTTP://WWW.SUNSTARE.COM/](http://WWW.SUNSTARE.COM/)

E-MAIL：[xjr5@163.com](mailto:xjr5@163.com) [szss20@163.com](mailto:szss20@163.com)

MSN：[suns8888@hotmail.com](mailto:suns8888@hotmail.com)

QQ: 195847376

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83376549 83376489 83387030 83387016

传真：0755-83376182 83338339 邮编：518033 手机：(0)13902971329

深圳展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 TEL/FAX：  
0755-83665529 25059422

北京分公司：北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL：010-81159046 82615020 13501189838 FAX：010-82613476

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 2B35 号

TEL：021-28311762 56703037 13701955389 FAX：021-56703037

西安分公司：西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)  
西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL：029-81022619 13072977981 FAX:029-88789382

成都：TEL:(0)13717066236

技术支持：0755-83394033 13501568376