

# 供应录音IC芯片ISD1806PY

产品名称	供应录音IC芯片ISD1806PY
公司名称	深圳市永利昌芯电子有限公司
价格	2.00/PCS
规格参数	品牌:ISD 型号:ISD1806PY
公司地址	深圳市宝安区30区前进一路269号诺铂广场523
联系电话	0755-27822525 13267242851

## 产品详情

电源(vcc) 芯片内部的模拟和数字电路使用的不同电源总线在此引脚汇合，这样使得噪声最小。去耦电容应尽量靠近芯片。地线(vssa, vssd) 芯片内部的模拟和数字电路的不同地线汇合在这个引脚。录音(rec) 高电平有效。只要rec变高(不管芯片处在节电状态还是正在放音)，芯片即开始录音。录音期间，rec必须保持为高。rec变低或内存录满后，录音周期结束，芯片自动写入一个信息结束标志(eom)，使以后的重放操作可以及时停止。然后芯片自动进入节电状态。注：rec的上升沿有84毫秒防颤，防止按键误触发。边沿触发放音(playe) 此端出现上升沿时，芯片开始放音。放音持续到eom标志或内存结束，之后芯片自动进入节电状态。开始放音后，可以释放playe。电平触发放音(playl) 此端从低变高时，芯片开始放音。放音持续至此端回到低电平，或遇到eom标志，或内存结束。放音结束后芯片自动进入节电状态。录音指示(/reclcd) 处于录音状态时，此端为低，可驱动led。此外，放音遇到eom标志时，此端输出一个低电平脉冲。此脉冲可用来触发playe，实现循环放音。话筒输入(mic) 此端连至片内前置放大器。片内自动增益控制电路(agc)控制前置放大器的增益。外接话筒应通过串联电容耦合到此端。耦合电容值和此端的10k 输入阻抗决定了芯片频带的低频截止点。话筒参考(mic ref)

此端是前置放大器的反向输入。当以差分形式连接话筒时，可减小噪声，提高共模抑制比。

自动增益控制(agc) agc动态调整前置增益以补偿话筒输入电平的宽幅变化，使得录制变化很大的音量(从耳语到喧嚣声)时失真都能保持最小。通常4.7uf的电容器在多数场合下可获得满意的效果。

喇叭输出(sp+,sp-) 这对输出端可直接驱动8 以上的喇叭。单端使用时必须在输出端和喇叭之间接耦合电容，而双端输出既不用电容又能将功率提高至4倍。sp+和sp-

之间通过内部的50k 的电阻连接，不放音时为悬空状态。外部时钟(xclk)

此端内部有下拉元件，只为测试用，不用接。振荡电阻(roscl)

此端接振荡电阻至vss，由振荡电阻的阻值决定录放音的时间。直通模式(ft) 此端允许接在mic输入端的外部语音信号经过芯片内部的agc电路、滤波器和喇叭驱动器而直接到达喇叭输出端。平时ft端为低，要实现直通功能，需将ft端接高电平，同时rec、playe和playl保持低。

电源电压3-5v，在录放模式下，按住rec录音按键不放即录音，reclcd灯会亮起，录音在松开按键时停止，放音有三种情况：

1、边沿触发放音，按pe键一下即将全段语音放出，除非断电或语音结束不能停止放音；

2、循环放音，置循环放音开关闭合，按动pe键即开始循环放音，只能断电才能停止。

3、电平触发放音，按住pl键时即放音，松开按键即停止；