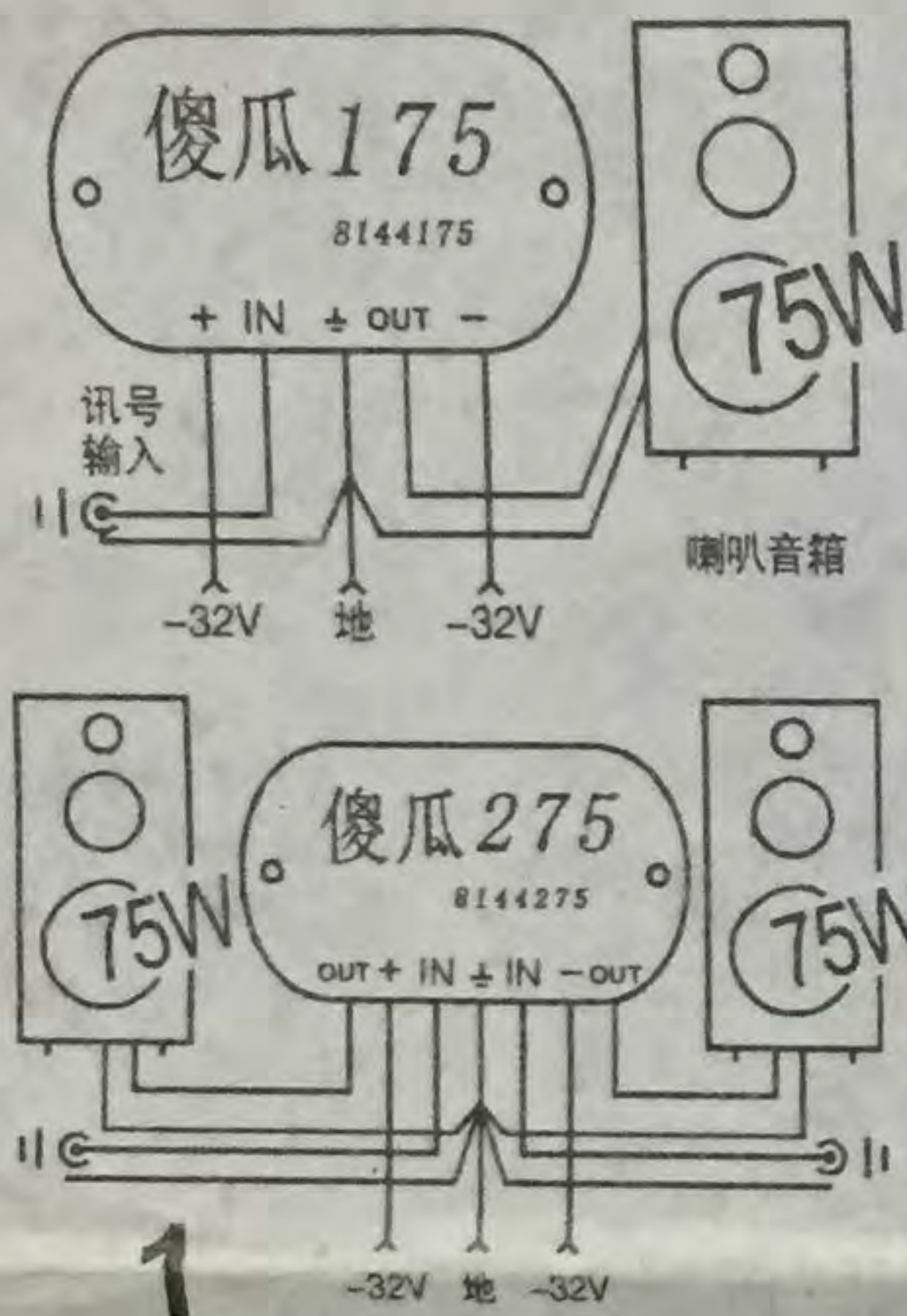


# 傻瓜 IC 使用说明

傻瓜式功放集成电路，是一种新型的音响后级功放块，她与普通功放集成电路相比，除了免外接任何元器件免安装调试即能工作外，还有以下特点：首先其内部采用目前先进的，具有电子管特性的——绝缘栅场效应管作末级推动输出，动态频响极宽，即使普通双极型功放在标称频响能与她一致时，傻瓜IC在现场使用显得高低音格外丰富。傻瓜IC还有较宽的不失真工作电压范围，以适应不同工作环境，而当工作电压超出极限值时，她又会采用自身保护，自动停止输出工作，杜绝因超压而引起损坏电路。当电压正常值时，能自动恢复工作。

下表是傻瓜IC的电气参数表，图1是傻瓜IC的典型接线图，可以看出，线路十分简洁，只要具备合适的正负极电流她就能为你满意工作。



参数名数	ALM155	AMP175	AMP1100	单位	所有型号公共参数		
	傻瓜155	傻瓜175	傻瓜1100		参数名称	参数	单位
工作直流电压	18-25	25-32	30-38	V(DC)			
保护电压	± 28	± 35	± 40	V(DC)			
额定输出功率	22	35	50	W	电压频响	10-50K	Hz
最大输出功率	55	75	100	W	失真度	0.7	%
静态电流	40	40	50	mA	增益	30	db
输出失调电压	50	50	50	mV	输入阻抗	47	kΩ
散热器面积	20×15×0.3			Cm	允许工作温升	80	℃

## 安装及使用注意事项：

一、傻瓜IC必须安装散热器工作，其面积一般应具有参数表中的尺寸，对于代替功率不大，供电电压较低的集成电路时，散热器尺寸可适当减小，而经常处于满载工作环境时，散热面积应尽量加大，通常以保证傻瓜IC表面温度勿超过70℃为好，有条件的可采用风冷式散热，以达到最佳散热效果。

二、傻瓜IC的散热片已和内电路隔离，安装时无需另加绝缘片，但必需保证散热片与散热器大面积接触，并在散热片间涂上一层硅脂，以利导热。

三、表列工作电压参数应为直流供电电压，在长年与制作者服务时，发现部份用户混淆直流电压与交流电压值，通常，交流电压是指交流电的有效值，而经过整流，电容器滤波后的直流电压将是交流电压的峰值，(交流电压的1.414倍)图2提供适合傻瓜IC使用的电源供给电路和相应参数。假如局部地区的市电误差较大，如自行发电或深夜超出此值时，交流电压挡还需降低。

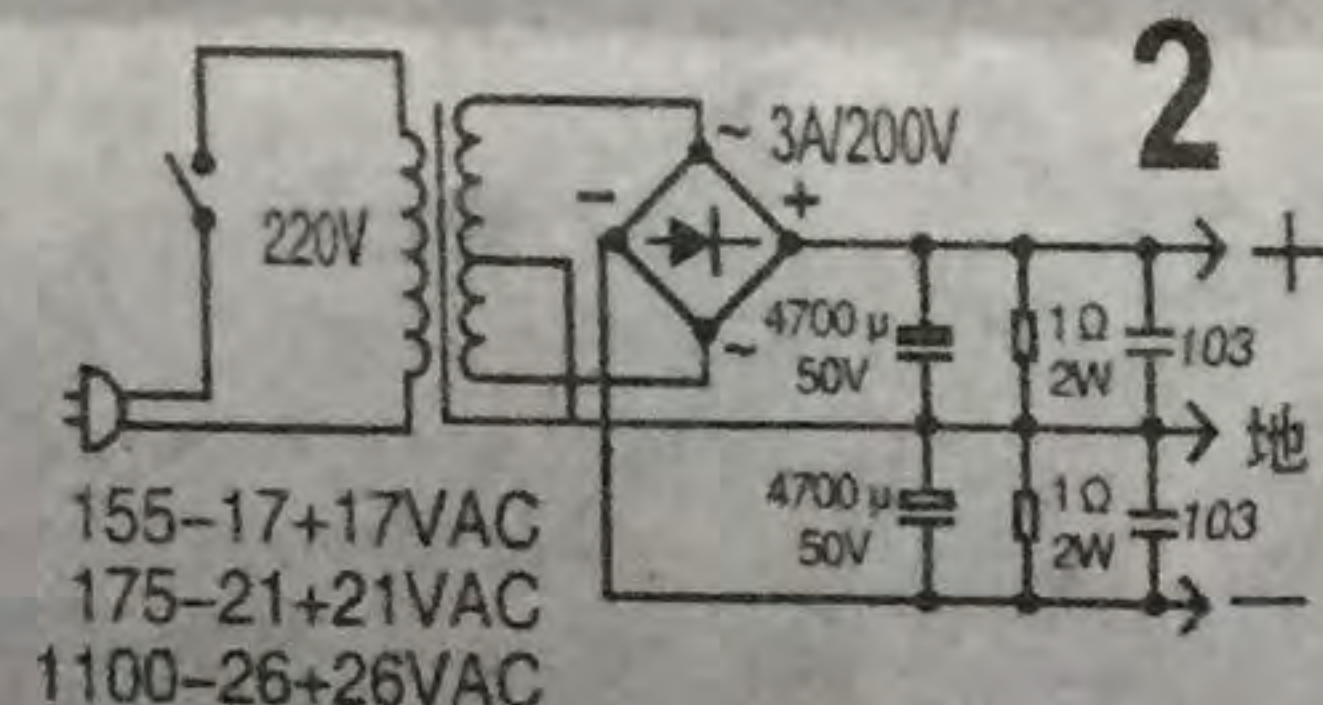
四、傻瓜IC具有超压停止输出，正常时又能自动恢复功能，在装配前或代用其它IC电路前应先检查供电电压，对那些有意利用提高供电电压希望得到较大输出功率的用户，换用傻瓜IC前，首先要把电源降低至正常值，否则，傻瓜IC将会拒绝执行工作。

五、傻瓜IC在供电超压处于临界线，特别是工作于小功率时，会产生微音脉冲声，这是内部电路经常处于检测电源电压状态，属正常现象。

六、傻瓜IC在装配时各条引线勿扎在一起，应松散分开，以免造成高频自激。

七、傻瓜IC具有宽的动态频响，只有良好的功放电路而不重视喇叭系统及前置放大器的素质将会失去傻瓜IC的意义，而虽有优质音箱及优良的傻瓜功放电路，若配以劣质前级，不仅达不到预期目的，反而会将信号的高频噪声、交流声等到充分暴露出来。

八、傻瓜IC的输入阻抗很高，输入端的引线应采用屏蔽线，并尽可能做到阻抗匹配，通常输入端的讯号来源于：收音以及录音卡座之线路输出端、高低音控制分频电路的输出端、激光唱机的输出端。最好不要直接在低阻抗的耳机插座上取得讯号。



价格：