

对于 4158 上电噼啪声问题，主要是因为输入电容充电没充饱，或者放电没放完，这个时候功放上电工作，或者掉电关机就会出现噼啪声。这个其他功放也是一样道理的。只不过是各个不同型号的功放内部上电开机延时时间不一样而已。

基于这种现象，处理方法如下：

1.减小输入电容，实际就是在功放开始工作或者关机前让电容快速充满电或者放完电；比如 NS4158 如果输入电阻取 20k，截止频率取 $f_c=150\text{Hz}$ ，输入电容可计算得 $C_i=1/(6.28*150*30\text{K})=0.035\mu\text{F}$ ，也就是用 393 左右的电容足以满足要求了。（注：4158 内部有一个 10k 输入电阻）

2.增大 bypass 电容，实际就是延长功放上电开机时间。也就在输入电容充满电之前，功放还没工作。

3.软件处理也是一样的道理，开机的时候先开 mp3 等解码输出，稍做延时，再开功放；关机时，先把功放关掉，稍做延时，再关 mp3 解码输出。

