

银耀系列功放增益、主机时间延时的简单调试方法

银耀功放增益的简单调整方法：

1、以三分频主动系统为例

高音通道功放增益设定在 9 点钟位置

中音通道功放（球顶中音）增益设定在 9 点钟位置

（锥盆中音）增益设定在 9:30~10:00 位置

中低音通道功放增益设定在 11:30 位置

2、以声压去判断增益设定是否正确

银耀主机开机默认音量-31db，在这个音量下去播放自己熟悉的音乐或歌曲，整体声压和正常聊天相近即可（稍微偏小或偏大都没问题）

银耀系列主机时间延时的简单调试方法：

（延时的基本原理就是将所有喇叭到耳朵的发声距离调整到一样）

- 1、在车辆熄火的情况下拔出主机的储存卡，把调整延时需要的银耀测试碟（掌声和数字）拷入并插上主机，启动车辆等待主机自动更新媒体库内容，3~5 分钟后链接 DSD 主机，确保主机已经更新媒体库，调整延时的音频文件在主机媒体库中。
- 2、测试曲目一（掌声），请做后排中间位置，主机延时全部归零，主机超低、中低音、中音通道静音，只剩下高音通道响。
- 3、功放左右声道增益平衡调整，通过功放左右声道增益微调，使掌声刚好在中控台中间发出。然后高音通道静音，打开中音通道，然后调整功放增益，以此类推，直到前声场喇叭左右增益平衡。
- 4、左右声道增益平衡调整完毕后，请坐到驾驶位，用尺子量度各喇叭到鼻尖的距离，用到鼻尖距离最远的喇叭减去其它喇叭到鼻尖的距离，将距离差输入到主机延时界面对应的参数框，这时候你会发现，声音的结像基本在你面前了。

例：主动三分频系统，左高音到鼻尖距离为 70cm，左中音到鼻尖为 68cm，左中低到鼻尖为 80cm，右高音到鼻尖距离为 130cm，右中音到鼻尖为 128cm，右中低到鼻尖为 150cm，超低音到鼻尖为 180cm。

那么，输入到主机的参数为，左高音=180cm（最远）-左高音 70cm=110cm，输入到主机左高音的延时距离就是 110cm。左中音=180cm（最远）-左中音 68cm=112cm，输入到主机左中音的延时距离就是 112cm。以此类推，填入全部参数。

因为以超低音的距离做基准，所以超低音参数框不需要填任何参数，参数为 0 即可。

通过改变延时参数将结像移动到你需要的位置

- 1、超低、中低、中音静音，只剩高音单独响，通过改变左右喇叭的延时参数使结像移动到你认可的位置（面前或中控台中间）。当结像移动到你设定的位置时，中音、中低音喇叭延时调整以此类推。
- 2、调整好延时参数后，我们用曲目二（英文数字 1~25）来检测调整完的整体效果

通过延时后的声音判断系统的问题

延时调试曲目一的频率主要在中高频段，曲目二多了中低频段的内容

A：假如嘴型向下拉长

- 一、中低音增益过大
- 二、频点衔接不到位
- 三、车门共振

B：歪嘴

- 一、左右增益不平衡
- 二、车门共振