

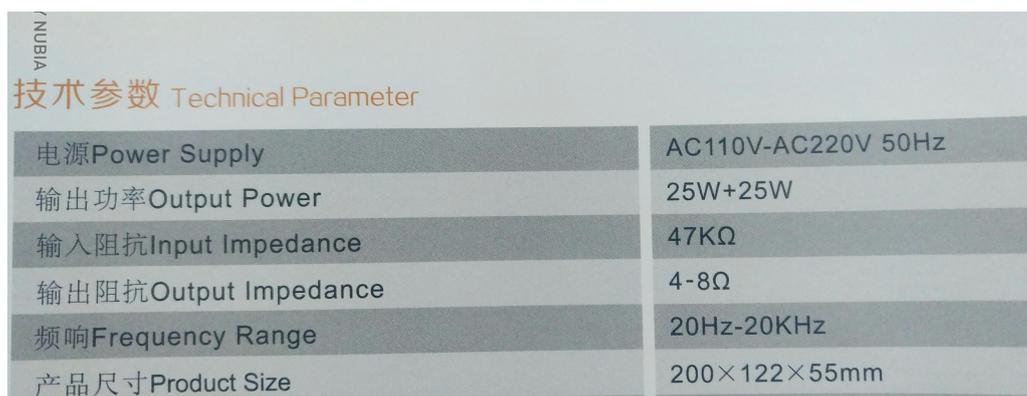
背景音乐主机搭配喇叭说明

一、出现问题后的现象

当背景音乐主机输出的主最大功率低于所搭配的背景音乐喇叭的额定功率，则会出现声音调大的时候出现播放的声音卡顿情况。

二、搭配举例

以背景音乐 300 型主机及 202 背景音乐喇叭为例背景音乐主机技术参数（如图 1），202 吸顶喇叭参数（如图 2）



技术参数 Technical Parameter	
电源Power Supply	AC110V-AC220V 50Hz
输出功率Output Power	25W+25W
输入阻抗Input Impedance	47KΩ
输出阻抗Output Impedance	4-8Ω
频响Frequency Range	20Hz-20KHz
产品尺寸Product Size	200×122×55mm

（图 1）



技术参数 Technical Parameter	
额定阻抗 Rated Impedance	8Ω
额定功率范围 Rated Power	10-20W
峰值功率 Max Power	40W
频率范围 Frequency Range	80Hz-23KHz
灵敏度 Sensitivity	86dB
开孔尺寸 Size(mm)	145mm

（图 2）

三、计算方式

1. 300 型背景音乐主机计算：左声道 $25w*2=50w$

右声道 $25w*2=50w$

得出结论：300 型背景音乐主机左右声道做大输出功率总和为 100w，左右声道分别为 50w。

2. 202 喇叭计算：单个喇叭以最大额定功率进行计算为 20w

3. 总结：300 型背景音乐主机搭配 202 背景音乐喇叭最大能带四个，否则超出功率范围

四、解决方法

1. 在主机进入设定，选择音量设置，将设备最大音量限制降低

2. 连接调音开关，控制最大音量的输出

五、注意事项

1. 背景音乐喇叭为定阻喇叭，阻值必须在背景音乐主机的输出阻抗范围内。

2. 背景音乐喇叭超出主机的输出功率，解决方法为降低喇叭在使用时的音量，从而达到喇叭的最大功率。

3. 左右声道连接喇叭必须要保持左右声道输出平衡，声道连接的喇叭数一致。

4. 喇叭线走线要远离强电等信号干扰的位置。

5. 播放音乐时，音效的更改会改变喇叭的实际功率，需要进行音量的调节。