



用户手册



车载 DSP 功放

DA6120

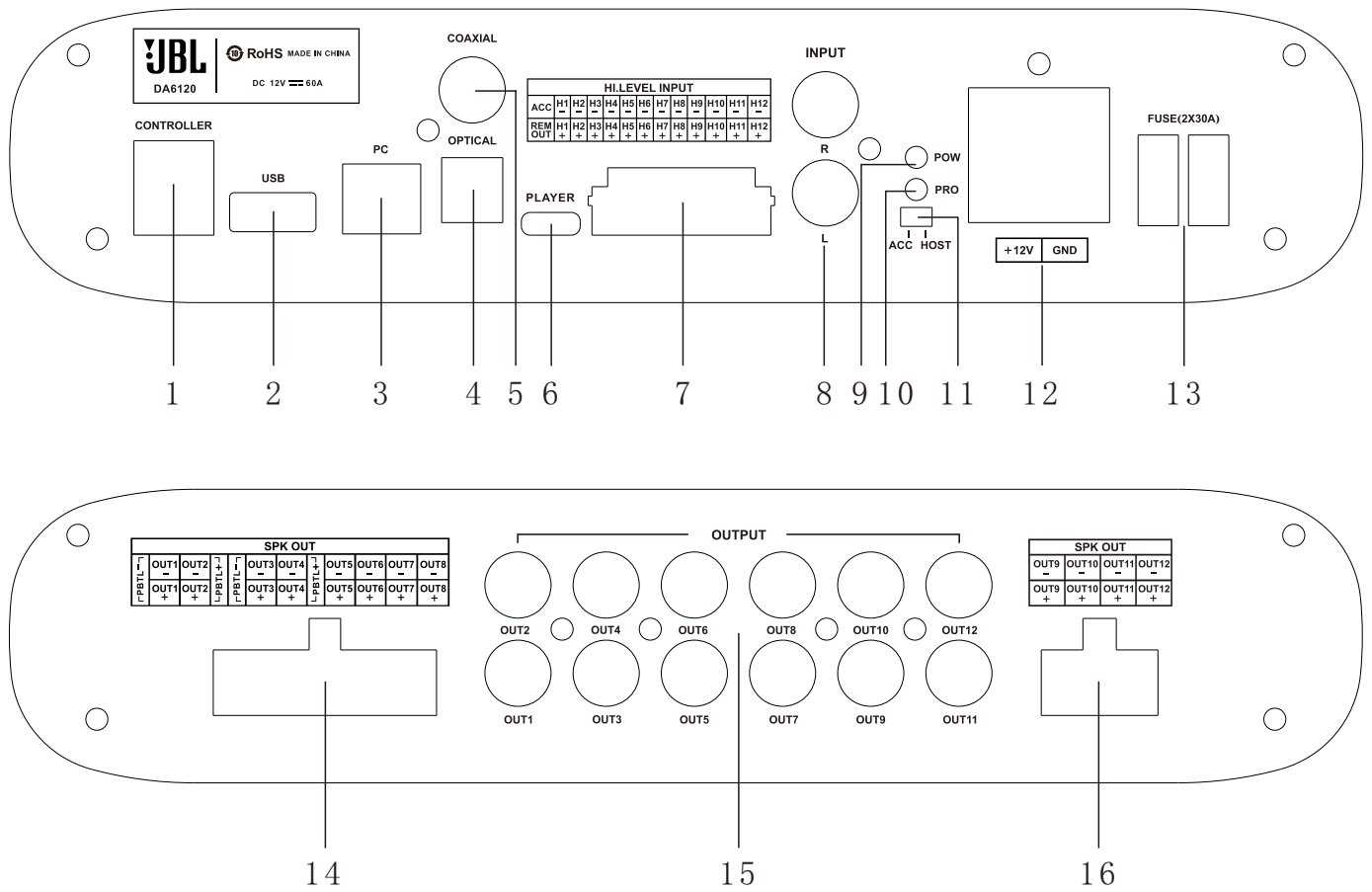
使用本产品前，请仔细阅读用户手册，并保存好用户手册，以备查阅

警告：

- 为了防止电器短路，请勿将设备置于有雨或潮湿的地方。
- 电器如遇水和其它液体进入机内，应立即切断电源，并请专业维修人员检查维修，以免发生意外。
- 机内没有用户能自行维修的地方，请勿打开机盖，请找专业人员打开和维修。



一、机器接口图



*1、控制器端口：可通过线控器进行数据调用、总音量大小调节。

（注意：控制器为选配附件，不包含在本产品包装内。）

2、U盘接口：可插入U盘，播放U盘音乐。

（注意：音频播放仅支持MP3、WAV、FLAC、APE格式。）

3、USB2.0 接口（可连接电脑调音软件）：免驱自动识别安装。

4、光纤输入接口：连接车载 CD 或 DVD 光纤线。

5、同轴输入接口：连接车载 CD 或 DVD 同轴线。

6、TYPE-C 接口：可外接播放器。

7、高电平输入接口

HI.LEVEL INPUT												
ACC	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
REM OUT	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

8、低电平输入接口：可接 2 路 RCA 输入。

9、电源指示灯

10、保护指示灯

11、机器启动方式开关：开关拨至“ACC”端时，由ACC启动机器，拨至“HOST”端时，由高电平H1+/H1-输入信号启动机器。

12、电源接口

13、2×30A保险丝插座

14、高电平输出接口：可接1~8路功放输出。

SPK OUT											
┌	┐	OUT1	OUT2	┌	┐	┌	┐	┌	┐	┌	┐
└	┘	-	-	└	┘	└	┘	└	┘	└	┘
┌	┐	OUT1	OUT2	┌	┐	┌	┐	┌	┐	┌	┐
└	┘	+	+	└	┘	└	┘	└	┘	└	┘

15、低电平输出接口：可接12路RCA输出。

16、高电平输出接口：可接9~12路功放输出。

SPK OUT			
OUT9	OUT10	OUT11	OUT12
-	-	-	-
OUT9	OUT10	OUT11	OUT12
+	+	+	+

控制软件简介

一、PC 软件使用简介

运行要求：

显示器分辨率大于 1280*768，否则不能完全显示界面，只适应于 Windows 操作系统手提电脑、台式电脑和平板电脑。

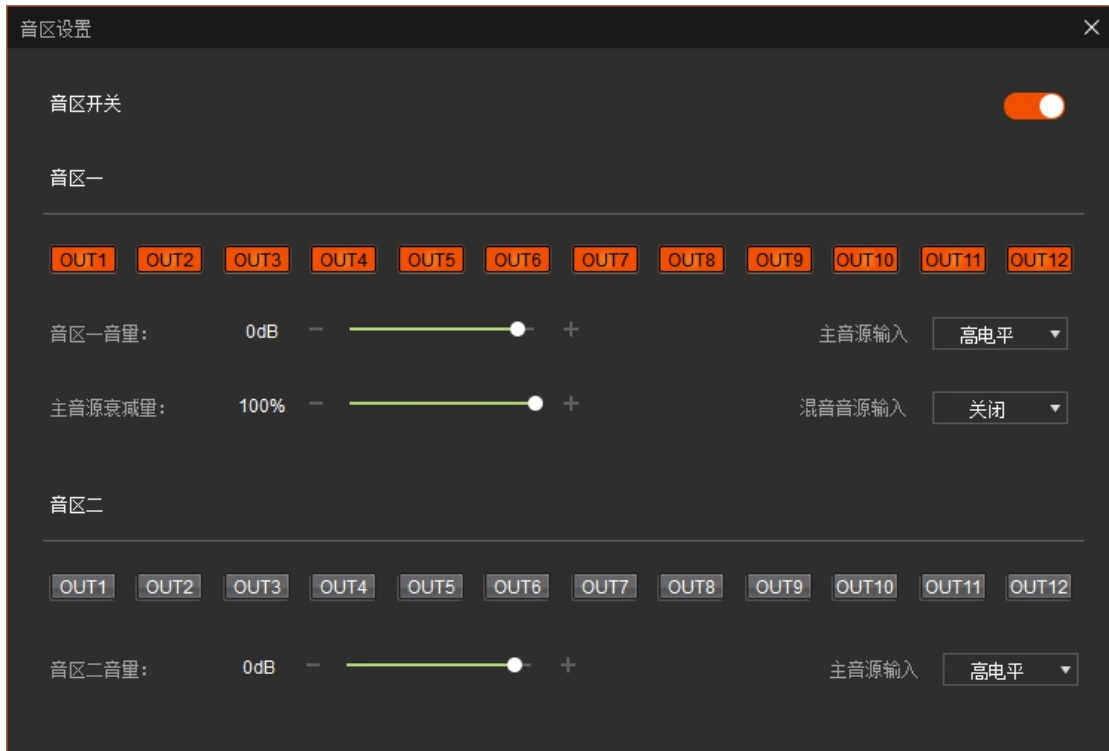


1、菜单编辑区

加载、另存为或删除机器预置场景，加载或另存为电脑上场景文件，加载或保存整机场景，中英文切换、查看帮助、软件版本号和固件更新、混音混频和恢复出厂设置；数据加密、音区设置、音源联动音效设置、输入音源音量、灵敏度设置、内置功放开关、主音源衰减比例调节和噪声门开关等。



高电平、低电平、光纤、同轴、蓝牙、播放器和U盘播放混音调节，调节范围：1~100。



音区开关设置打开，进行音区设置。前后声场通道可任意选择搭配，前声场（音区一）支持通道音量、主音源衰减量、主音源和混音音源设置，后声场（音区二）支持通道音量和主音源设置，实现前后声场不同通道和音源分区的自由搭配组合。

（注意：音区一主音源和混音音源存在相同音源互斥，不可叠加，否则混音音源无效；且音区一和音区二通道互斥，不可叠加。）

2、功能编辑区

设备电压和机器温度显示、削波失真指示灯、主音源和混音音源选择、机器与电脑连接操作；动态响度、空间全景声（全景声通道设置）；主音量大小的调整，可调范围：关闭、-59dB~6dB，或点击静音按钮直接静音。

3、输出通道编辑区

输出通道的类型设置、正相和反相切换、音区切换、音量的调整及静音操作、立体声和并接模式切换。重置输出通道、锁定输出配置、通道联调及延时设置。

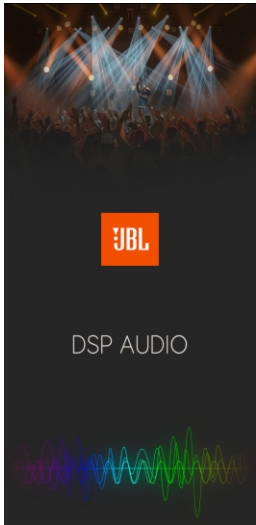
4、输出EQ编辑区

输出通道的均衡设置，频率、Q值（响应带宽）、增益（增加或减少该频率点附件的频响幅度）。可直通、恢复和重置均衡。

5、分频器编辑区

通道高低通分频设计，配有高通和低通独立滤波器，可调滤波类型、频率和Q值（坡度或斜率）。

二、手机软件使用简介



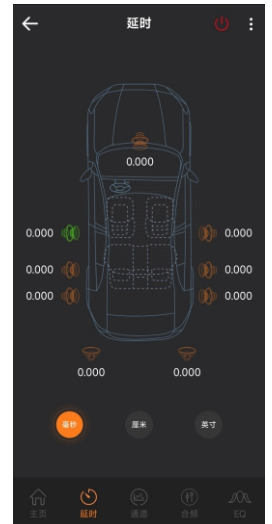
启动页



主页



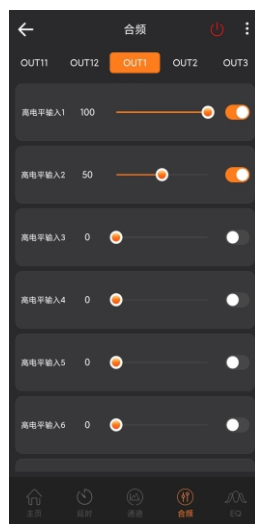
通道



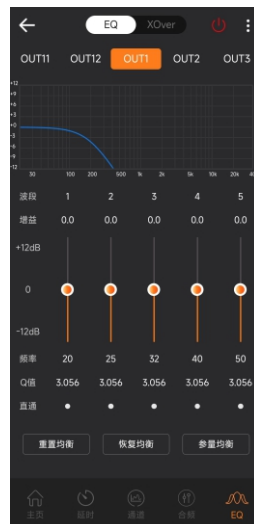
延时



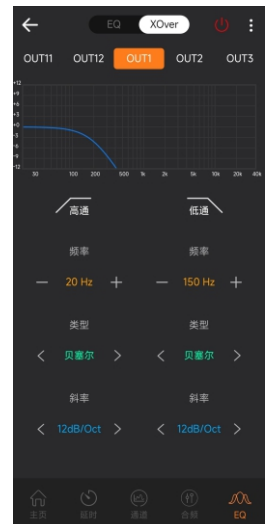
通道



合频



EQ



分频器

- 1、启动界面：DA6120手机软件打开的启动界面。
- 2、主页界面：软件启动后默认进入“我的播放器”模式，仅支持主音源切换、主音量调节或静音、歌曲播放等操作。亦可输入6位密码“483796”切换至“调试模式”界面，可调数据加密、噪声门开关、内置功放、音源联动音效、动态响度、空间全景声、灵敏度、主音源衰减量、输入音源音量和音区数据，查看设备和软件的型号和版本号；主音源和混音音源选择、主音量调节或静音、6组预置场景文件的存储和调用；延时、通道、合频、EQ和分频器等专业调音。
- 3、音区界面：音区功能设置，音区一可设置主音源和混音音源、通道音量和主音源衰减量；音区二可设置主音源和通道音量。（注意：音区一和音区二通道互斥，不可叠加。）
- 4、延时界面：声场定位输出通道延时调节。
- 5、通道界面：设置输出通道的音量、相位、音区及类型，重置通道类型、锁定通道配置、输出联调、立体声和并接模式切换。
- 6、合频界面：各通道的混音设置。
- 7、EQ界面：输出通道的均衡设置，可设置频率、Q值、增益。可重置、直通和恢复均衡；参量均衡与图示均衡切换。
- 8、分频器界面：通道高低通分频设计，设置高通和低通的频率、类型和斜率。

技术规格

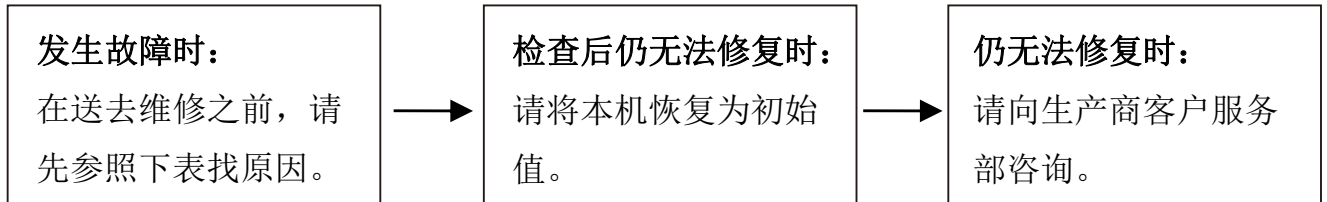
动态范围 (RCA 输入)	≥100dB
信噪比 (RCA 输入)	≥98dB
总谐波失真	≤0.05%
频率响应	20Hz~20kHz
输入阻抗	低电平输入: 15KΩ, 高电平输入: 4.7Ω
低电平输出阻抗	51Ω
额定功率	1~8路8×75W【并接1~4路2×150W(2Ω)】, 9~12路4×25W
信号输入 (最大)	RCA: 6.5Vpp; 高电平: 默认50Vpp (可切换至28Vpp/40Vpp)
信号输出 (最大)	RCA: 6.5Vpp
使用环境温度	-20~70℃
电源	DC 9V~16V
启动REM输入	高电平启动 (H1+/H1-), ACC启动可选
启动REM输出	+12V 启动电压输出 (0.2A)
待机功耗	≤0.1W
净重	约 2.0KG (千克)
产品尺寸	220.2(长)×176.2(宽)×52(高)mm

功能参数

输入信号类型	12通道高电平、2通道低电平、内置蓝牙、Type-C、U盘、光纤/同轴
输出信号类型	12通道高电平、12通道低电平
输出信号增益	增益范围: 静音, -59.9dB 到 0.0dB
输出信号均衡器	31 段均衡器引擎: 1、频率范围: 20Hz~20kHz, 分辨率 1Hz 2、Q 值 (斜率或坡度): 0.404~28.852 3、增益: -12.0dB~+12.0dB, 分辨率 0.1dB
输出信号分频器	每路通道配有多阶高低通独立滤波器: 1、专业滤波类型: 巴特沃斯 (Butterworth)、宁克-锐 (Linkwitz-Riley)、贝塞尔 (Bessel) 2、滤波分频点: 20Hz~20kHz, 分辨率 1Hz 3、滤波斜率 (坡度) 设置: 6dB/Oct 至 48dB/Oct
输出相位和延时	每路通道可进行相位和延时调整, 参数范围: 相位: 同相或反相 (0°/180°) 延时: 0.000至20.000毫秒、0至692厘米、0至273英寸
场景操作	机器可保存 6 种预置音乐场景。

常见故障解决

在通电前，应仔细查连接线是否正常，必须保证所有接口为正常连接。常见故障判断及处理方法：



故障排除方法：

序号	故障现象	原因及解决方法
1	不通电	①电源连接是否正确连接? ②启动方式是否正确连接?
2	无声音	①是否启动了静音操作? ②信号输入通道选择是否正确?
3	USB 联机不上	①USB 连接线有无插到位? ②电脑设备管理器的人体学输入设备内有无发现名为“HID-compliant device”的设备。

调音软件下载方式

- 1、网页地址：<http://www.harmancaraudio.cn/download.html>
- 2、关注“哈曼产品培训”微信公众号，下载调音软件
- 3、扫下面二维码获取调音软件下载地址



扫码获调音软件下载地址

本说明书的内容及本产品的规格如有变更，恕不另行通知。