



用户手册



支持A2B和CAN指令技术的DSP功放

DA680DAT

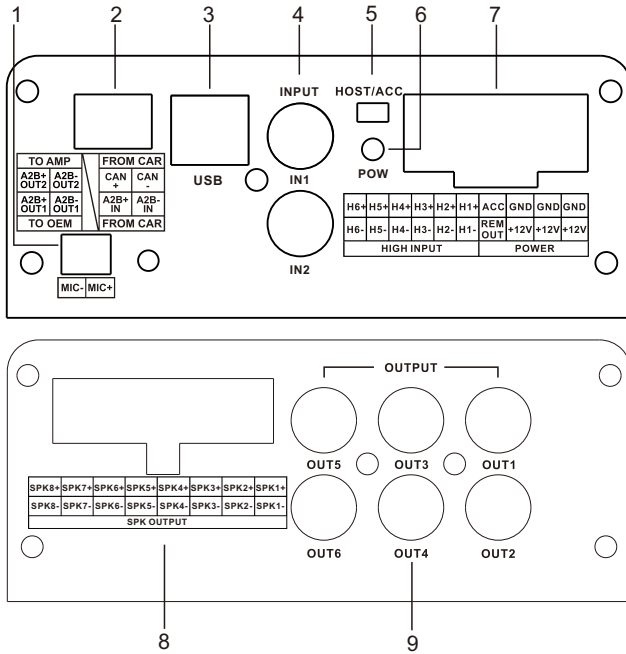
使用本产品前，请仔细阅读说明书，并保存好说明书，以备查阅

警告：

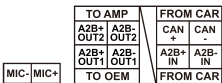
- . 为了防止电气短路，请勿将设备置于有雨或潮湿的地方。
- . 电器如遇水和其它液体进入机内，应立即切断电源，并请专业维修人员检查维修，以免发生意外。
- . 机内没有用户能自行维修的地方，请勿打开机盖，请找专业人员打开和维修。



一、机器接口图



- 1、MIC接口：** MIC连接到原车麦克风。
- 2、A2B输入输出及CAN接口：** A2B OUT1连接到原车功放A2B IN，A2B OUT2连接到DA680AMP功放，A2B IN连接到原车主机A2B OUT，CAN端口可接收原车CAN信号。



- 3、USB2.0接口（可连接电脑调音软件）：** 免驱自动识别安装。
- 4、低电平输入接口：** 可接2路RCA输入。
- 5、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，由高水平H1+/H1-输入信号启动机器。
- 6、电源指示灯**
- 7、高水平输入接口**

H6+	H5+	H4+	H3+	H2+	H1+	ACC	GND	GND	GND
H6-	H5-	H4-	H3-	H2-	H1-	REM OUT	+12V	+12V	+12V
HIGH INPUT						POWER			

8、高水平输出接口

SPK8+	SPK7+	SPK6+	SPK5+	SPK4+	SPK3+	SPK2+	SPK1+
SPK8-	SPK7-	SPK6-	SPK5-	SPK4-	SPK3-	SPK2-	SPK1-
SPK OUTPUT							

- 9、低电平输出接口：** 可接6路RCA输出。

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，只适用于 Windows 操作系统手提电脑、台式电脑和平板电脑。



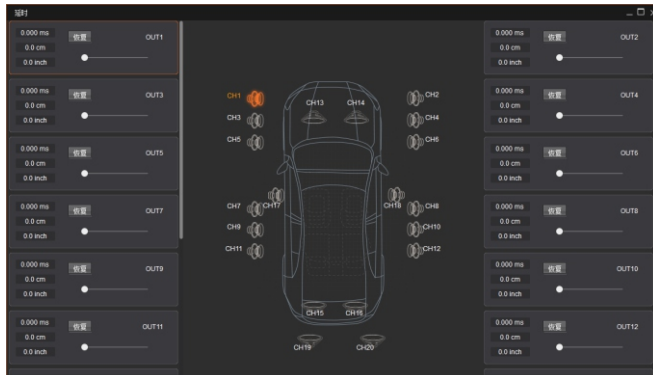
1、菜单编辑区

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、固件更新、查看帮助、软件版本号和恢复出厂设置；机器与电脑连接操作；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。

2、音效设置

可一键开启动态响度和空间全景声音效（可独立设置通道全景声音效开关）。

3、延时编辑区



声场定位输出通道延时调节，可设置延时单位和延时值，重置或恢复延时值。

4、主页编辑区

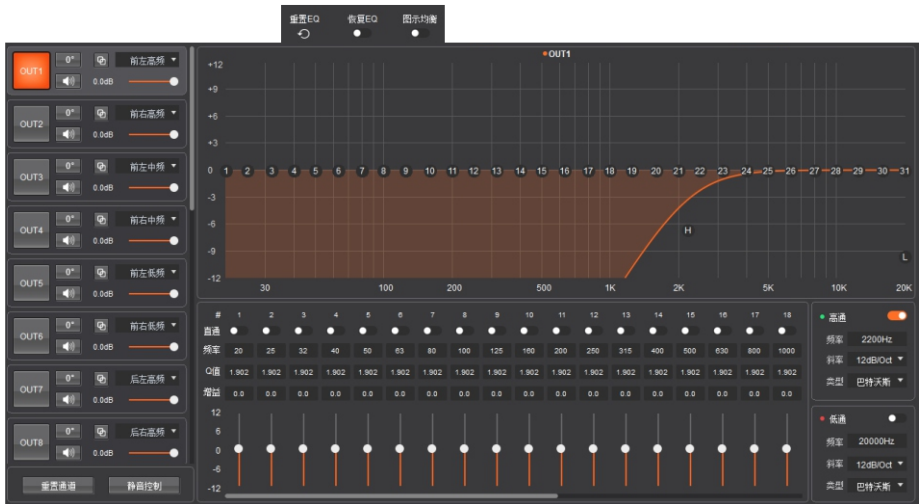


主音源输入（A2B、高电平、低电平和蓝牙）和混音音源输入（A2B、高电平、低电平、蓝牙和关闭）选择、主音源衰减量调节、预置音效选择、内置功放开关、A2B输出、信号路由配置、重发现A2B设备（注：重发现期间设备会断音）。



A2B信号路由：可实时查看A2B联机信号信息，选择、重置或恢复A2B节点通道，设置DSP或A2B节点通道类型，A2B输出音量静音等操作。

5、输出编辑区



可设置输出通道的相位、联调、类型、静音和音量大小，重置通道类型、静音控制等操作。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近的频响幅度），可重置EQ、恢复EQ、图示均衡与参量均衡切换。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）。

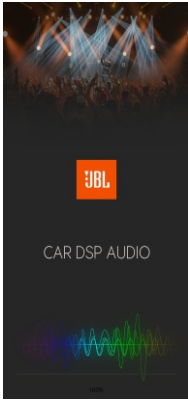
6、噪声门设置

7、合频编辑区



A2B、高电平、低电平和蓝牙混音调节，调节范围：0~100。

二、手机软件使用简介



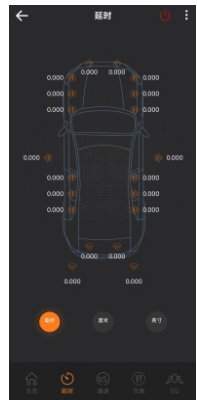
启动页



主页



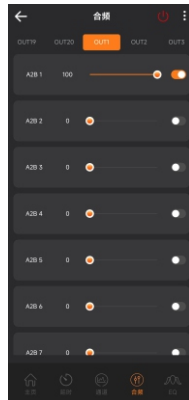
A2B



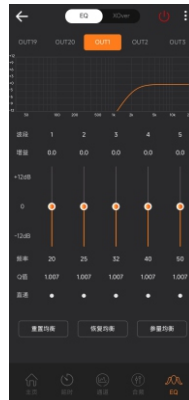
延时



通道



混音



EQ



分频器

- 1、**启动界面**：DA680DAT手机软件打开的启动界面。
- 2、**主页界面**：调节噪声门开关、主音源衰减量、动态响应、空间全景声、查看设备和软件的型号和版本号；主音源和混音音源选择、内置功放开关、对主音量大小进行调节或静音、6组预置场景文件的存储和调用、A2B输出状态和信号路由设置等。
- 3、**A2B信号路由界面**：可实时查看A2B信号信息，选择、重置或恢复DSP通道，重发现A2B设备（注：重发现期间设备会断音）。
- 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、相位及类型，重置通道类型、静音控制以及联调选择。
- 6、**混音界面**：各通道的混音设置。
- 7、**EQ界面**：对应输出通道 EQ 曲线的调节，可调增益、Q 值和频率；可直通、恢复和重置均衡操作，设置均衡器的模式。
- 8、**分频器**：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

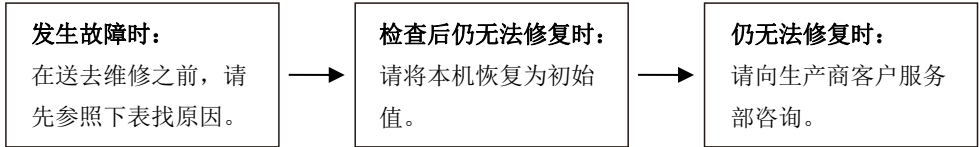
动态范围 (RCA输入)	≥100dB
信噪比 (RCA输入)	≥99dB
总谐波失真	≤0.05%
频率响应	20Hz~20kHz
输入阻抗	低电平输入: 20kΩ, 高电平输入: 4.7Ω
低电平输出阻抗	100Ω
额定功率	1~8路8×20W
信号输入 (最大)	RCA输入: 6V _{pp} ; 高电平输入: 26V _{pp}
信号输出 (最大)	RCA输入: 6V _{pp} ; 高电平输入: 26V _{pp}
使用环境温度	-20~70℃
电源	DC 9V~16V
启动REM输入	高电平启动 (H1+/H1-)、ACC启动可选
启动REM输出	+12V启动电压输出 (0.2A)
待机功耗	≤0.1W
净重	约 1.07KG (千克)
产品尺寸	174(长) *130(宽) *48(高)mm

功能参数

输入信号类型	6通道高电平、2路低电平、内置蓝牙、A2B信号
输出信号类型	8通道高电平、6通道低电平、20通道A2B信号
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。

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	目标部件	有害物质或元素					
		铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
框图	外壳、面板、背板等	○	○	○	○	○	○
电路板	印刷电路板、电路板上的电子零件、内部相关连接线	×	○	○	○	○	○
零部件	电容、连接器等	×	○	○	○	○	○
配件	电源线、说明书、包装等	○	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。



在中华人民共和国境内销售的电子电器产品上将印有“环保使用”(EPU)符号。圆圈中的数字代表产品的正常环保使用年限。

调音软件下载方式

- 1、网页地址：<http://www.harmancaraudio.cn/download.html>
- 2、关注“JBL中国”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。

哈曼产品保修卡

机身编号

产品型号: _____

销售(安装调试)日期:20__年__月__日

发票号码: _____ (销售者印章)

用户姓名: _____

联系电话: _____

地址(邮编): _____

重要提示:根据国家“三包”规定,您必须完整填写本凭证并与购买发票原件同时出示方可享受相关售后服务。为了保护您的权益,请您购买产品时索取合法有效的发货票并请经销商在本凭证盖具包括名称、地址、电话等信息的印章。本凭证内容与商品实物标识不符或者涂改的将不提供售后服务,请务必妥善保管。请您核对产品机身编号,编号缺失、涂改或经查询非本公司授权经销商渠道销售产品均不提供售后服务。更多信息请您阅读下面的产品保修条例。

生产者:哈曼(中国)投资有限公司
地址:上海市黄浦区南京西路288号3004室
电话:400 803 6682
产地:中国制造



扫描二维码获取产品信息

产品保修期:

JBL/INFINITY汽车音响产品提供一年的保修期,自消费者在本公司授权经销商、授权安装点购买之日(即,购买发票所述的日期)起算。

保修范围:

产品在上述保修期内出现故障,且经本公司授权经销商、授权安装点或授权维修站工程师检测确认属于正常使用情况下,由于制造过程或零件损坏/失灵所导致的故障,本公司将为您提供免费修理及零件更换。

下列情形不属于保修范围

包括但不限于未按产品使用说明书要求使用(包括但不限于非汽车12V直流电源环境使用)、维护、保管而造成损坏经本公司授权维修者以外人员拆动、改装造成损坏的;因不可抗力(如自然灾害、虫害、雷击、等)造成损坏的;非本公司产生的运输邮寄、压烂、液体浸入、外观损坏、磨损老化等人为原因造成损坏的;已超过保修期;无保修卡及有效的购买发票,或购买发票与保修卡不符,或购买发票被涂改或无法辨认均不提供保修服务,但本公司及本公司授权维修站可按相关规定实行收费维修。

保修服务仅在中华人民共和国大陆地区有效。

由于汽车音响产品的安装属性,产品发生故障后,消费者必须先联系本产品最初的授权安装点检查并排除非产品质量原因导致的故障。

无论是产品质量原因还是非质量原因导致的所有故障,均应由授权安装点负责:拆卸故障产品、送交授权维修站、装回产品的工作。

本公司不负责任何由于汽车音响产品损坏或故障而直接或间接导致的其他损失。

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	目标部件	有害物质或元素					
		铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
框图	外壳、面板、背板等	○	○	○	○	○	○
电路板	印刷电路板、电路板上的电子零件、内部相关连接线	×	○	○	○	○	○
零部件	电容、连接器等	×	○	○	○	○	○
配件	电源线、说明书、包装等	○	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364的规定编制

○:表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。

×:表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。



在中华人民共和国境内销售的电子电气产品上将印有“环保使用期”(EPuP)符号。圆圈中的数字代表产品的正常环保使用年限。

合格证