



用户手册



支持A2B和CAN指令技术的DSP功放

DA680DAT

本版本对应2025年12月后生产的产品

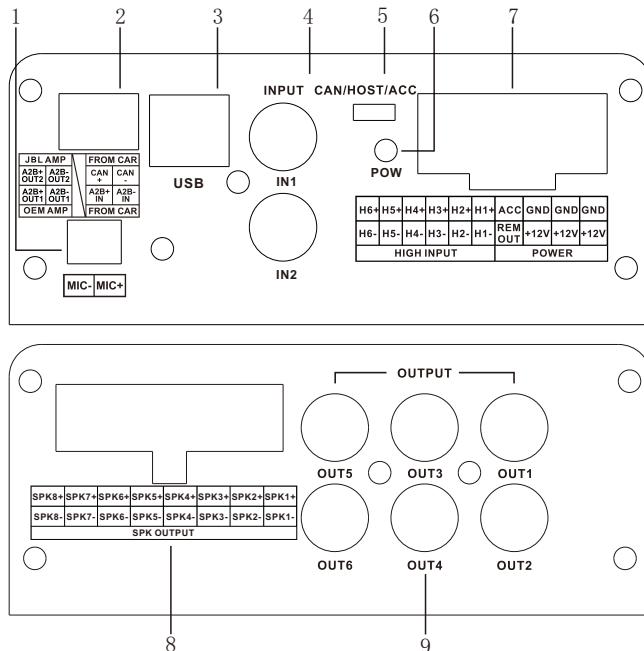
使用本产品前, 请仔细阅读说明书, 并保存好说明书, 以备查阅

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，由高电平H1+/H1-输入信号启动机器；拨至“CAN”端时，由CAN启动机器。
- 6、电源指示灯

7、高电平输入接口

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、高电平输出接口

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

- 9、低电平输出接口：可接6路RCA输出。

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。

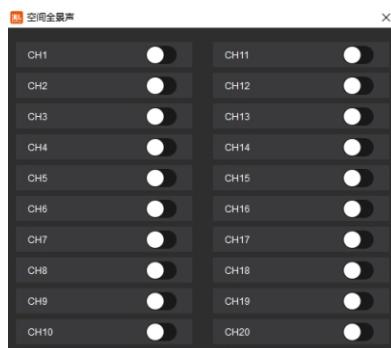


1、菜单编辑区

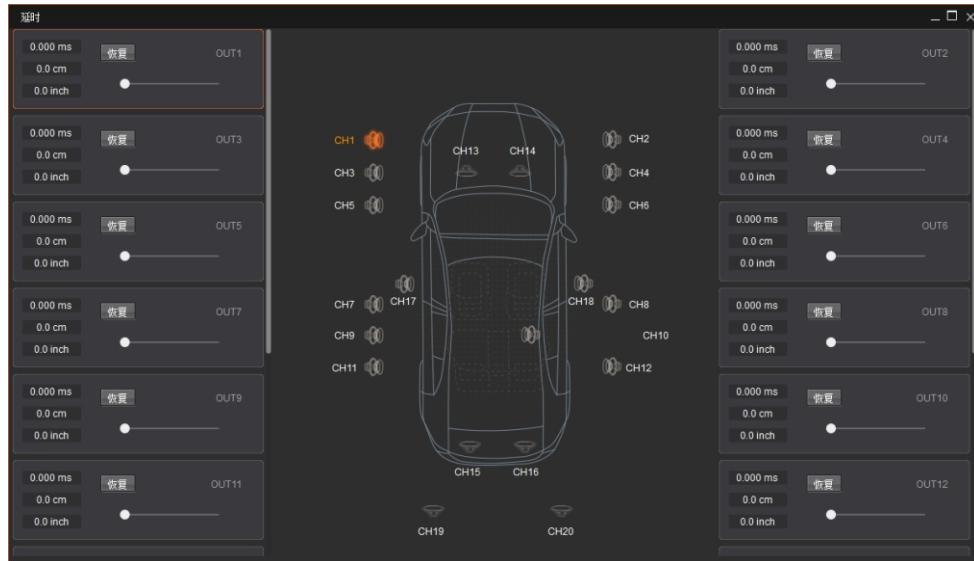
加载或另存为电脑上场景文件、加载或保存整机场景、中英文切换、查看帮助、软件版本号和本地固件更新、恢复出厂设置；音源联动音效、输入相位、输入音源音量、输出联调设置、大动态开关、统一Q值和关机延时等。机器与电脑连接操作；主音量大小的调整，可调范围：关闭、-59dB~6dB，或点击静音按钮直接静音。

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）。

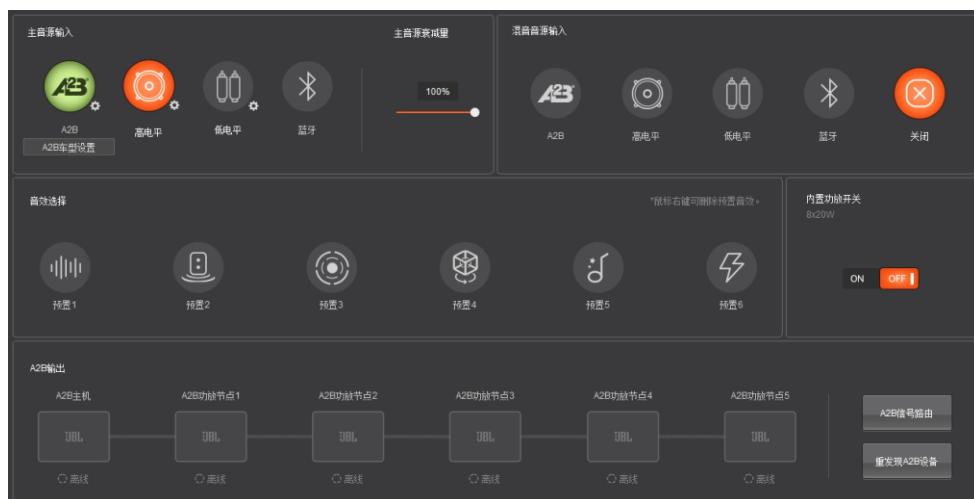


3、延时编辑区



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：重发现期间设备会掉线）。

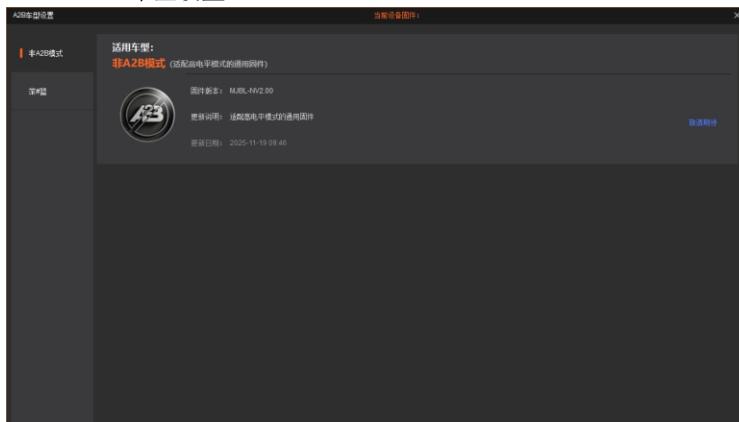
控制软件简介

(1) 输入音源配置



在主音源（A2B/高电平/低电平）处点击可进入输入音源配置界面，支持多通道配置，不同通道可搭配不同类型的输入音源。

(2) A2B车型设置



可查看并选择适配的固件（高电平通用固件或新能源车型固件）。

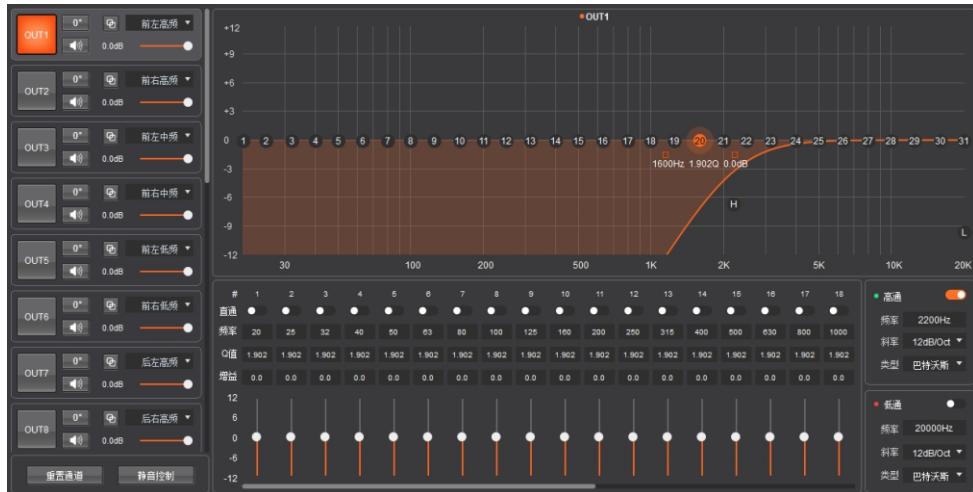
注意：启用新的车型固件时，因不同车型间存在年份及配置差异，可能导致启用过程中DSP功放出现杂音。为避免引发杂音问题，请先断开DSP功放所有SPK输出线，待新固件启用成功后再接线测试。

(3) A2B信号路由



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、并接和立体声模式切换等操作。

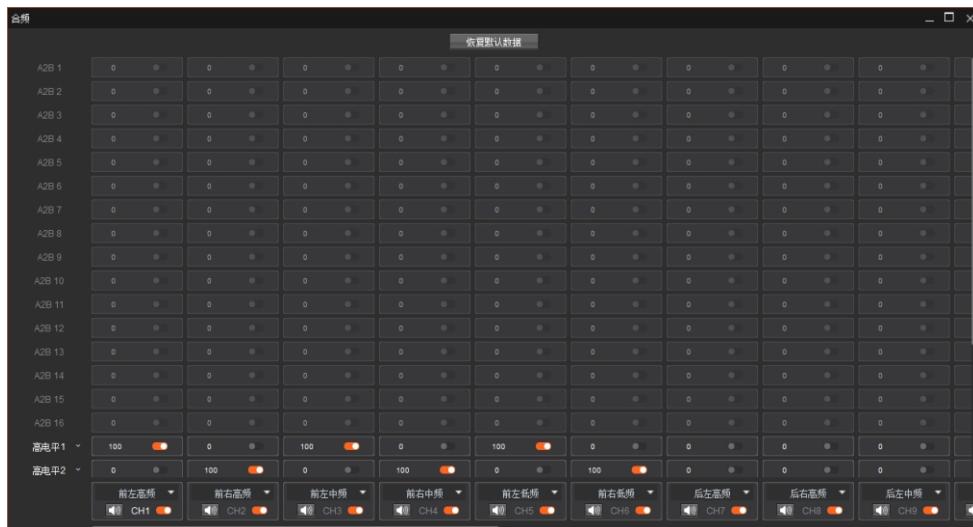
5、输出编辑区



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、数据加密、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



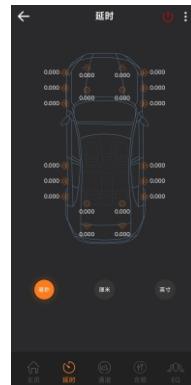
启动页



主页



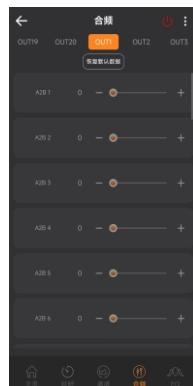
A2B



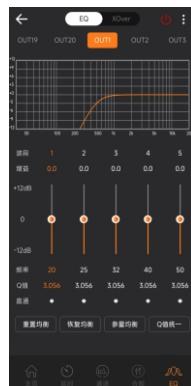
延时



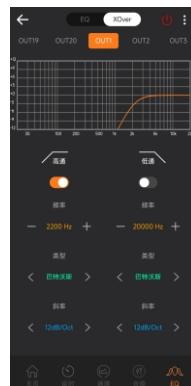
通道



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：**可调节数据加密、联调设置、主音源衰减量、噪声门开关、大动态开关、输入相位、动态响度、音源联动音效、输入音源音量、空间全景声、关机延时、分享音效、恢复出厂设置、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：**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；参数均衡与图示均衡切换，一键统一Q值设置。
- 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。

产品参数指标

技术规格

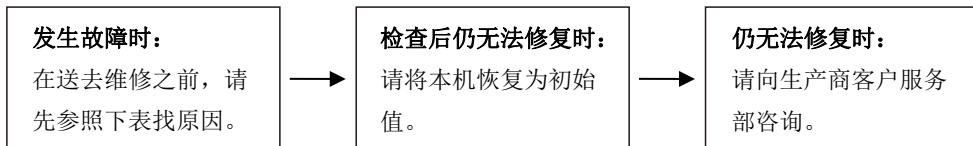
动态范围 (RCA输入)	≥100dB
信噪比 (RCA输入)	≥99dB
总谐波失真	≤0.05%
频率响应	20Hz~20kHz
输入阻抗	低电平输入: 20k Ω, 高电平输入: 4.7Ω
低电平输出阻抗	100Ω
额定功率	1~8路8×20W
信号输入 (最大)	RCA输入: 6Vpp; 高电平输入: 26Vpp
信号输出 (最大)	RCA输出: 6Vpp; 高电平输出: 26Vpp
使用环境温度	-20~70°C
电源	DC 9V~16V
启动REM输入	高电平启动 (H1+/H1-)、ACC启动、CAN启动可选
启动REM输出	+12V启动电压输出 (0.2A)
待机功耗	≤0.1W
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。