



# 用户手册



车载 DSP 功放

DA681

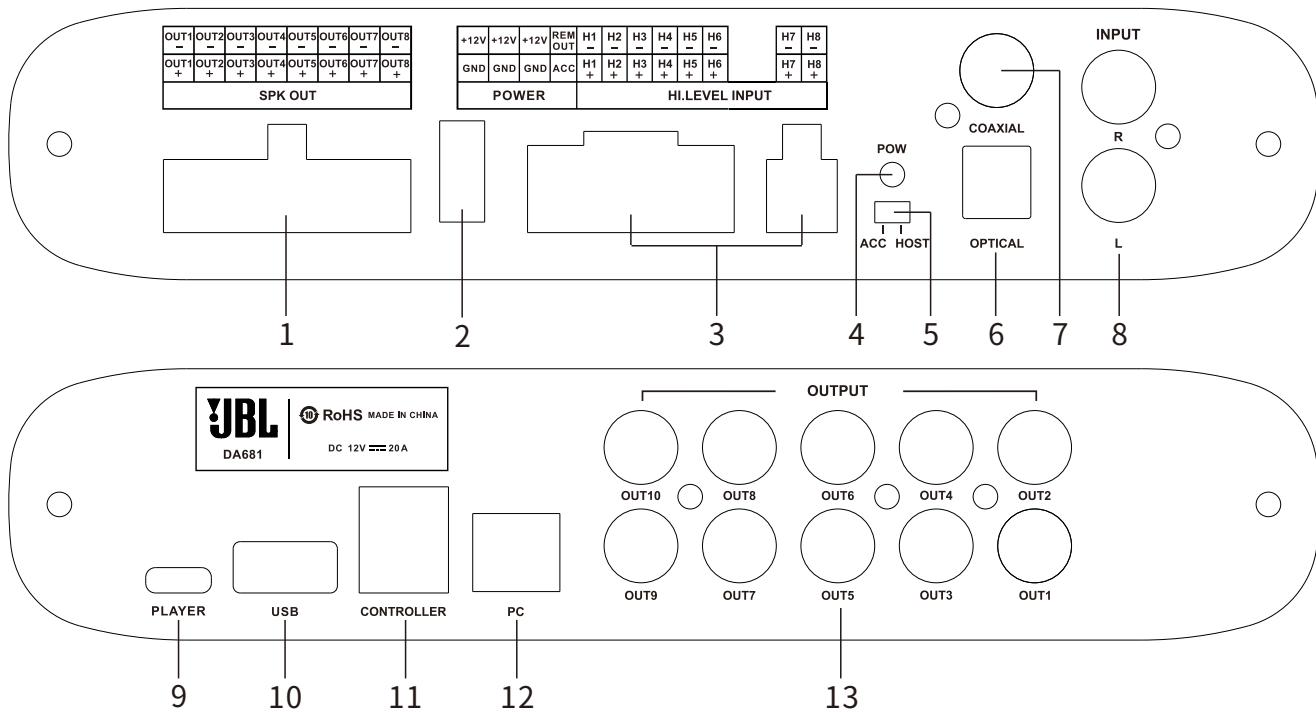
使用本产品前，请仔细阅读用户手册，并保存好用户手册，以备查阅

### 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、高电平输出接口

OUT1	OUT2	OUT3	OUT4	OUT5	OUT6	OUT7	OUT8
-	-	-	-	-	-	-	-
OUT1	OUT2	OUT3	OUT4	OUT5	OUT6	OUT7	OUT8
+	+	+	+	+	+	+	+
SPK OUT							

### 2、20A保险丝

### 3、高电平输入及电源接口

+12V	+12V	+12V	REM OUT	H1	H2	H3	H4	H5	H6
GND	GND	GND	ACC	H1	H2	H3	H4	H5	H6
				+	+	+	+	+	+
POWER		HI.LEVEL INPUT							

### 4、电源指示灯

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IN1+/IN1-输入信号启动机器。

6、光纤输入接口：连接车载CD或DVC光纤线。

7、同轴输入接口：连接车载CD或DVC同轴线。

8、低电平输入接口：可接2路RCA输入。

9、TYPE-C接口：可外接播放器。

10、U盘接口：可插入U盘，播放U盘音乐。

11、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。）

12、USB2.0接口（可连接电脑调音软件）：免驱自动识别安装。

13、低电平输出接口：可接10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

主音源衰减比例调节、温度保护开关、噪声门开关、功放处理器开关、中英文切换、数据加密、音源联动音效设置、输入音源音量、查看帮助和软件版本号、混音混频设置、恢复出厂设置，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；设备温度和电压显示、输入音源选择、机器与电脑连接操作。

### 2、输出通道编辑区

输出通道的类型设置、正相和反相切换、音量的调整及静音操作。重置输出通道、锁定输出配置、通道联调及延时设置。

### 3、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。

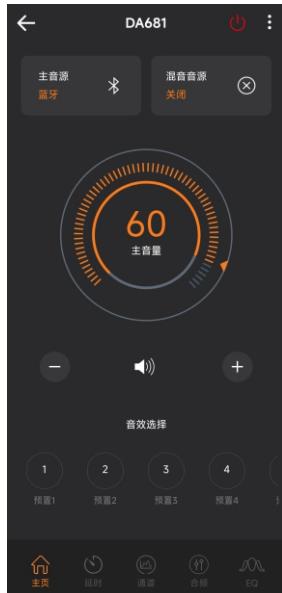
### 4、总音量编辑区

总音量大小的调整，可调范围：关闭 -59dB~6dB，或点击静音按钮直接静音。

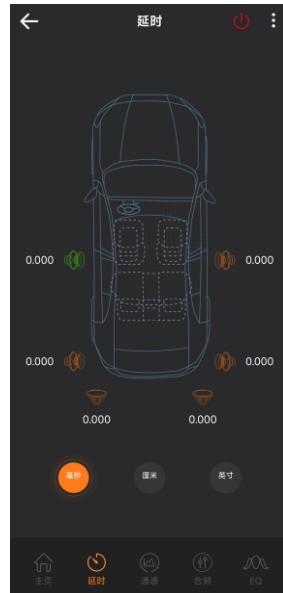
### 5、分频器编辑区

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



主页



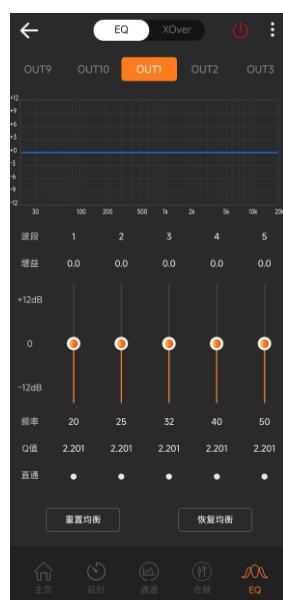
延时



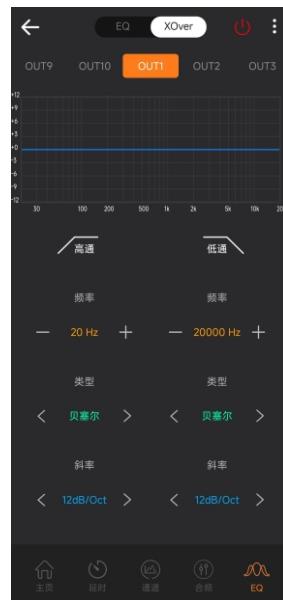
通道



合频



EQ



分频器

- 1、主页界面：**可调数据加密、动态低音开关、噪声门限、功放处理器开关、温度保护开关、主音源衰减量、音源联动音效、输入音源音量，设备温度和设备电压显示，查看设备和软件的型号和版本号；主音源和混音音源选择、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。
- 2、延时界面：**声场定位输出通道延时调节。
- 3、通道界面：**设置输出通道的音量、相位、类型，重置通道类型、锁定通道配置以及联调。
- 4、合频界面：**各通道的混音设置。
- 5、EQ界面：**对应输出通道EQ曲线的设置，可调增益、Q值和频率。可直通、恢复和重置均衡；设置均衡器的模式。
- 6、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。

## 产品参数指标

### 技术规格

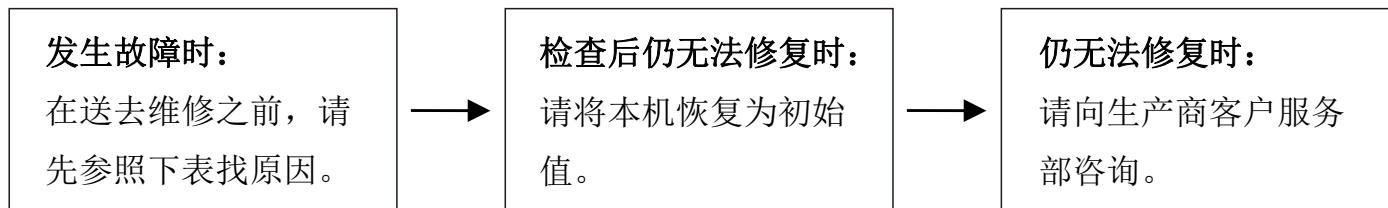
动态范围 (RCA 输入)	$\geq 100\text{dB}$
信噪比 (RCA 输入)	$\geq 97\text{dB}$
总谐波失真	$\leq 0.05\%$
频率响应	20Hz~20kHz
输入阻抗	低电平输入: $10\text{K}\Omega$ , 高电平输入: $4.7\Omega$
低电平输出阻抗	$51\Omega$
额定功率	$8 \times 25\text{W}$
信号输入 (最大)	RCA 输入: 6Vpp; 高电平输入: 28Vpp
信号输出 (最大)	RCA 输出: 6Vpp; 高电平输出: 28Vpp
使用环境温度	-20~70°C
电源	DC 9V~16V
启动 REM 输入	高电平启动 (IN1+/IN1-)、ACC 启动可选
启动 REM 输出	+12V 启动电压输出 (0.2A)
待机功耗	$\leq 0.1\text{W}$
净重	约 0.9KG (千克)
产品尺寸	154(长)×190(宽)×42(高)mm

### 功能参数

输入信号类型	8通道高电平、2路低电平、内置蓝牙、光纤/同轴、Type-C、U盘
输出定位	8通道高电平、10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。