

歌航DSD云主机-A系列

快速使用指南

福建歌航电子科技有限公司

全国统一客服热线：400-110-6339

服务电话：0591-87010011

官网：www.china-gehang.com



歌航微信公众号

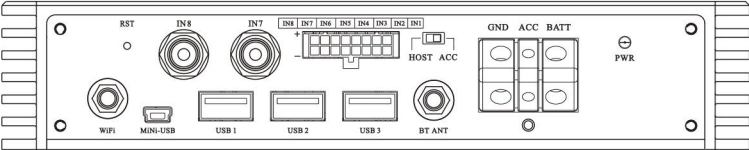
V2.0

音乐新高度 有我更精彩

目录

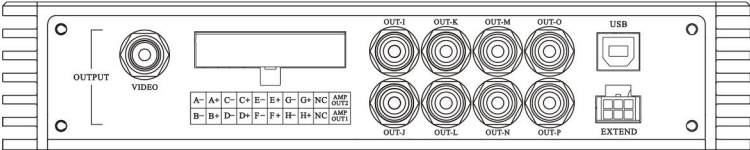
01	端口说明	1
02	软件下载	7
03	苹果手机连接	8
04	安卓手机连接	10
05	模式切换	12
06	S/PDIF输出	13
07	蓝牙模式	14
08	USB-DAC	15
09	遥控器	16
10	规格参数	17
11	产品保修与售后服务	23

A5 PRO端口说明



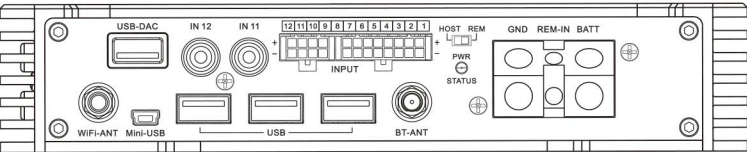
- PWR: 电源指示灯;
蓝色: 设备处于正常工作状态;
红色闪烁: 功放高温警告;
红色常亮: 高温保护, 功放被关闭, 需断电冷却后再上电;
- GND: 电池常电负极输入线;
ACC: ACC 开机控制输入线, 高电平启动;
BATT: 电池常电正极输入线;
ACC/HOST: 启动模式选择开关;
开关拨至 ACC 时, 为 ACC 控制设备启动;
开关拨至 HOST 时, 为高电平输入信号 (IN 1 + / IN 1 -) 控制设备启动;
- IN 1 ~ IN 8: 8 路高电平输入接口;
IN 7、IN 8: 2 路 AUX 输入接口;
与高电平输入 IN 7~IN 8 为互斥接口, 不可以同时使用;
- USB 1~3: USB 2.0 HOST接口 x3;
WiFi: WiFi 天线接口;
BT ANT: 蓝牙天线接口;
RST: 复位键;

A5 PRO端口说明



- USB: 电脑调音接口;
EXTEND: 扩展接口;
OUT I-OUT P: 8 路 RCA 输出接口;
OUT A-OUT H : 8 路高电平输出接口 (不可桥接) ;
AMP OUT 1、AMP OUT 2: 2 路功放控制线;
VIDEO: 视频输出接口;

A6 PRO端口说明



电源接口：

GND：电池常电负极输入线；

REM-IN：ACC 开机控制输入线，高电平启动；

BATT：电池常电正极输入线；

注意：本机无内置保险丝，须自行外接保险丝！！

REM/HOST 启动模式选择开关：

开关拨至 REM 时，为 ACC 控制设备启动；

开关拨至 HOST 时，为高电平输入信号控制设备启动；

PWR/STATUS：蓝灯亮起表示正常工作，红灯亮起表示功放异常；

IN 1~IN 12：12 路高电平输入接口；

IN 11~IN 12：2 路 RCA 输入接口；

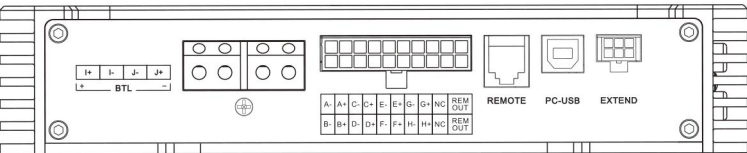
与高电平输入 IN 11~IN 12 为互斥接口，不可以同时使用；

USB-DAC：USB 数字音频输入接口；

BT ANT：蓝牙天线接口；

USB：USB2.0 HOST 接口×3；

Wi-Fi ANT：Wi-Fi 天线接口；



EXTEND：方控扩展接口；

PC-USB：电脑调音接口；

REMOTE：线控器接口；

高电平输出接口：

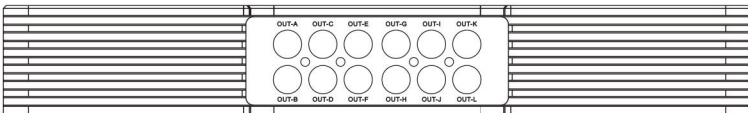
OUT A~OUT H：8 路高电平输出接口（不可桥接）；

REM OUT：功放控制输出接口；

OUT I~OUT J：2 路高电平输出接口；

(BTL：1路BTL高电平输出接口；)

A6 PRO端口说明



OUT A~OUT L：12 路 RCA 输出接口；

自动阻抗检测说明

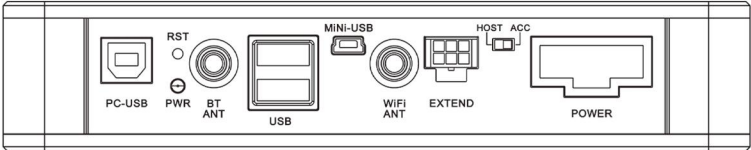
主板上的 K1,K2,K3 为自动阻抗检测跳线接口，

接上对应跳线打开负载检测，

不接则关闭负载检测。

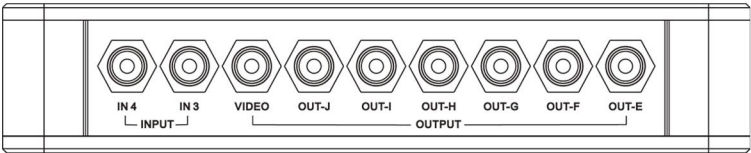
高电平 输入通道	负载 检测
1~4	K1
5~8	K2
9~12	K3

A10端口说明



PC-USB: 电脑调音接口;
RST: 复位键;
PWR: 电源指示灯;
BT ANT: 蓝牙天线座;
USB: USB 2.0 接口x2;

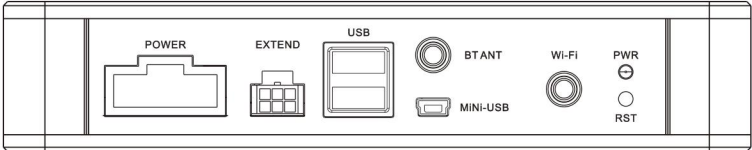
Wi-Fi ANT: Wi-Fi天线接口;
EXTEND: 方控扩展接口;
HOST/ACC: 高电平启动/ ACC 启动;
POWER: 主机线束接口;



INPUT:
IN 3、IN 4: 2 路外部 RCA 音频输入接口;
与高电平输入IN 3~IN 4为互斥接口, 不可以同时使用;

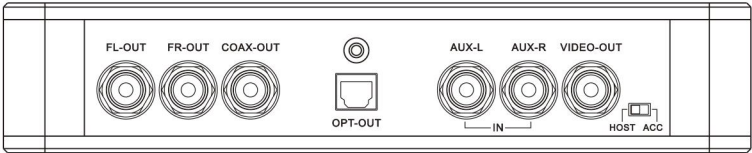
OUTPUT:
VIDEO OUT: 视频输出接口;
OUT-E-OUT-J: 6 路 RCA 音频输出接口;

A12端口说明



POWER: 主机线束接口;
EXTEND: 方控扩展接口;
USB: USB2.0 HOST 接口x2;
BT ANT: 蓝牙天线接口;

Wi-Fi ANT: Wi-Fi 天线接口;
PWR: 电源指示灯;
RST: 复位键;



FL/FR-OUT: 左/右声道模拟音频输出接口;
COAXIAL: 数字音频同轴输出接口;
OPTICAL: 数字音频光纤输出接口;
AUX- L/R: 左/右声道模拟音频输入接口;
VIDEO: 视频输出接口;
ACC/HOST: 启动模式选择开关;
开关拨至 ACC 时, 为 ACC 控制设备启动;
开关拨至 HOST 时, 为高电平输入信号控制设备启动;

软件下载

1、手机APP下载

- 1) 苹果手机用户请前往 App Store 搜索“歌航云主机”下载安装。
- 2) 安卓手机用户可以通过浏览器扫描二维码下载“歌航音乐”或在应用商店中搜索“歌航音乐”下载安装。



安卓软件下载

2、PC端调音软件

通过 PC 端调音软件可以对带有 DSP 调音功能的主机（A5 PRO、A6 PRO、A10）进行调音

- 1) 调音软件在电脑上运行要求：
操作系统：Windows 7以上；
电脑分辨率：1366*768 或更高；
CPU：1.6GHz 或更高；
内存卡：2GB 或更高；
硬盘：1G 或更多可用空间；
- 2) 设备与电脑的连接
设备需通过USB（Type B）数据连接线与电脑建立连接；



● 调音结束后请将参数配置保存到模式中，避免断电后参数配置被清除。

苹果手机连接

1、手机直连（以设备作为路由器连接）

- 1) 进入系统“无线局域网”设置界面，连接以（GH）开头的Wi-Fi
- 2) 输入密码：12345678。
- 3) 打开“歌航云主机”APP，即可开始对设备进行控制。

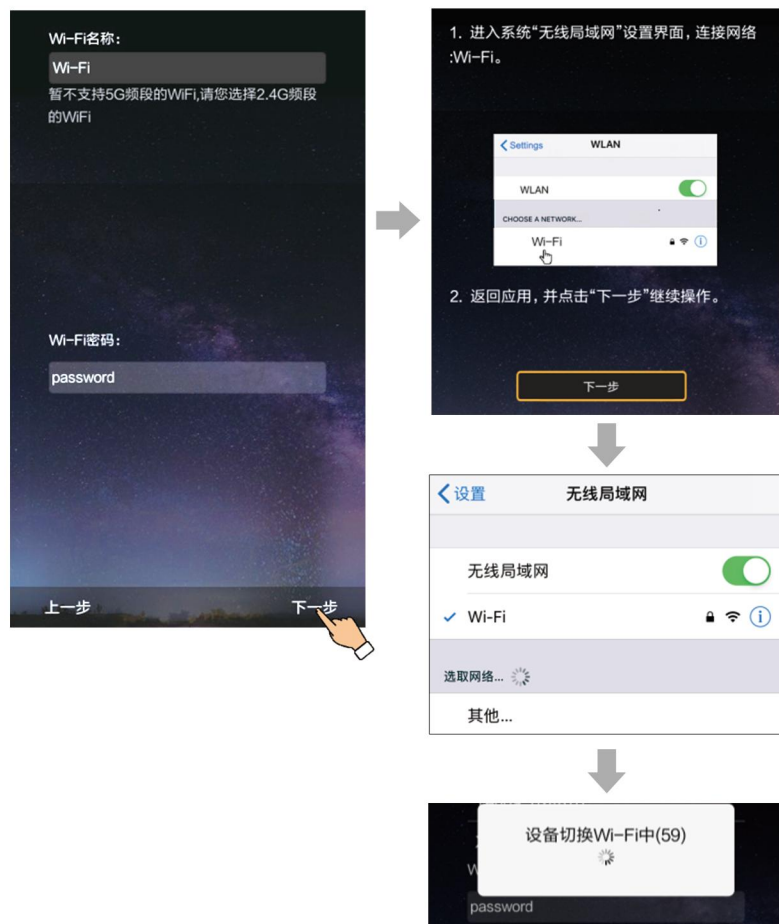
2、路由连接（设备与手机通过第三方路由器进行连接）

- 1) 点击主界面左上角【≡】→【⚙️】，进入设置界面，选择【网络设置】→【路由连接】。



苹果手机连接

2) 填写 Wi-Fi 名称和密码, 点击【下一步】, 进入系统“无线局域网”设置界面选取对应 Wi-Fi 进行连接, 再返回 APP 即可。



安卓手机连接

1、手机作为热点

1) 打开 APP, 选择以 GH 开头的设备名称, 选择【手机作为热点】。



2) 输入手机的【热点名称】和【热点密码】, 点击【确定】, 选择打开【热点设置】进入手机热点设置界面, 打开手机热点。最后返回 APP, 耐心等待片刻即可完成连接。



安卓手机连接

2、连接 Wi-Fi 路由（设备与手机通过第三方路由器进行连接）

选择【连接 Wi-Fi 路由】，点击要连接的 Wi-Fi 名称，输入密码，最后点击连接即可。

（仅支持 IP 地址为 192 开头的路由器）



3、手机直连（以设备作为路由器连接）

选择【手机直连】，稍等片刻后即可自动进入 APP 主界面。

注意：

- 当安卓手机直连设备时，则无法通过歌航音乐 APP 播放在线音乐；
- 本设备不支持 5G 频段的 Wi-Fi，连接路由时请选择 2.4G 频段的 Wi-Fi。

模式切换

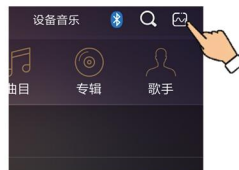
1. A12有【】自动,【】设备,【】原车,【】AUX 四种模式可供选择：

- ①【】自动模式：原车有声时播放原车主机声音；
原车主机无声时若干秒后（可调范围：2~20秒，默认8秒）自动切换到设备声音；
- ②【】设备模式：手机音乐、设备音乐（内置+USB）、蓝牙音乐都需在此模式下才能播放；
- ③【】原车模式：播放由原车主机高电平输入的音频；
- ④【】AUX模式：播放由AUX低电平输入的音频；
- ⑤ 点击手机App主界面右上角【】即可切换设备当前模式。



2. A5 PRO、A6 PRO、A10可通过调音工具自定义8个模式【】

- ①支持歌航主机与高低电平外接输入源混音；
- ②点击手机 App 主界面右上角【】即可切换设备当前模式；
- ③模式7与模式8默认为原车方控，在这2个模式下方控控制的是原车主机，无法控制设备。



S/PDIF输出

A12 带有光纤/同轴数字音频输出功能，输出信号采样率最高频率为 192KHz，数字音频输出相关设置可通过连接歌航手机 APP 进行设置。



S/PDIF输出选择：192KHz/96KHz/48KHz

- 1) 当选择 192KHz 时，超过 192KHz 的信号全部降频到 192KHz，没超过的按原频率输出；
- 2) 当选择 96KHz 时，超过 96KHz 的信号全部降频到 96KHz，没超过的按原频率输出；
- 3) 当选择 48KHz 时，超过 48KHz 的信号全部降频到 48KHz，没超过的按原频率输出。

系统音量调节选择：开/关（源码输出）

- 1) 开启：数字音频输出音量可通过主机控制。
- 2) 关闭（源码输出）：主机无法控制音量，数字音频输出音量为最大值，支持 DTS 源码输出。

蓝牙模式

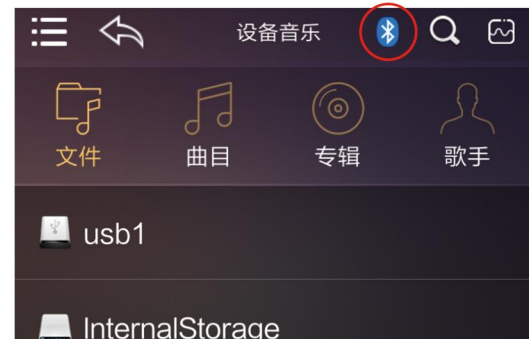
1、匹配设备

- 1) 首先确保本设备处于蓝牙未连接状态。
- 2) 打开手机蓝牙，并选择搜索蓝牙。
设备蓝牙名称以“GH-BT”为开头，如“GH-BT-999999”
- 3) 选择进行匹配，手机将自动完成匹配。



2、连接设备

- 1) 打开手机蓝牙，并选择本设备完成连接。
- 2) 若想使用另一已匹配的手机连接设备请先将当前连接的手机蓝牙断开。
(本设备仅支持一对一蓝牙连接)
- 3) 未匹配的手机请先匹配后再进行操作。
- 4) 连接成功时会在视频输出端或 APP 上显示蓝牙连接中的状态图标。



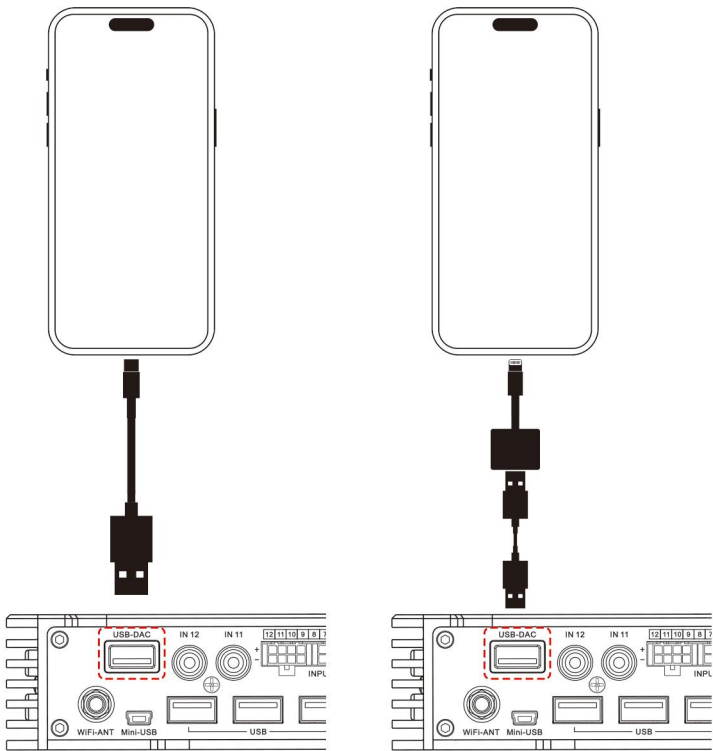
3、播放音乐

- 1) 请打开手机的音乐播放器，调整好播放音量，即可享受蓝牙音乐播放服务。
- 2) 本设备仅提供蓝牙媒体音频播放服务，无蓝牙通话功能。
- 3) 为了不影响蓝牙播放，苹果手机用户在使用蓝牙功能时请将歌航云主机 APP 退出后再连接蓝牙播放音乐。

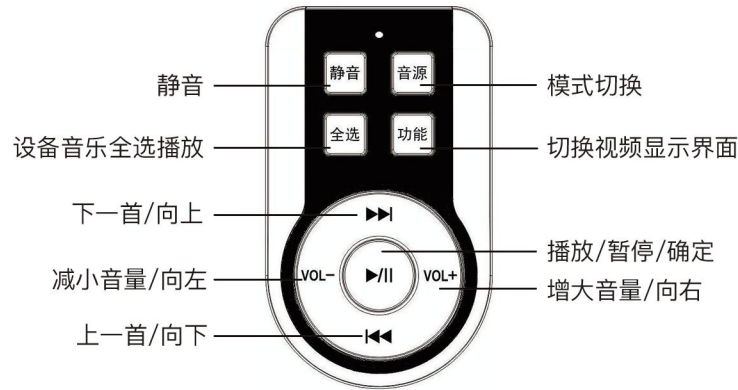
USB-DAC

- 1、A6 PRO 带有 USB 数字音频输入接口，可将带有 OTG 功能的手机音频信号通过 USB 连接本设备播放，最高支持采样率 192KHz/32bit。
- 2、不支持 OTG 功能的安卓手机可通过加装 OTG 转换器连接使用。
- 3、苹果手机需使用专用的 OTG 转换器才能连接使用。

连接示意图：



遥控器说明



组合按键

- 1、清除网络设置，恢复初始播放状态：
按三次功能键，然后按三次静音键；
- 2、播放模式切换（循环播放、随机播放、单曲循环）：
按三次功能键，然后按三次音源键；
- 3、遥控器配对：
先取下设备上遥控器接收头，同时按住遥控器“上一首”键和“全选”键看到遥控器上蓝灯常亮，重新接上遥控器接收头，蓝灯闪烁配对成功。
- 4、遥控器在选曲界面按键操作说明如下：
 - 功能：进入选曲界面，播放界面与选曲界面之间相互切换；
 - 下一首/向上：向上选择操作对象；
 - 上一首/向下：向下选择操作对象；
 - 增大音量/向右：进入下一级目录；
 - 减小音量/向左：返回上一级目录；
 - 播放/暂停/确定：播放当前对象的音乐。

注意：

- 请将配套的遥控器接收头插在设备的 USB 接口上。
- 请使用两节7号碱性电池，安装电池注意正负极。

规格参数

A5 PRO主机参数

型号	A5 PRO
电源适配	DC 11V~16V
接口配置	
音频输入接口	2 路 RCA 输入 8 路高电平输入
音频输出接口	8 路 RCA 输出 8 路高电平输出
视频输出接口	1路 CVBS 视频输出 (NTSC制式)
USB接口	USB 2.0 HOST x3
其他接口	Mi-Ni USB x1 (云主机固件升级专用接口) USB Type B x1 (电脑调音专用接口)
Wi-Fi	802.11b/g/n
音频解码	
支持的音频格式	高清: DFF/DSF 无损压缩: WAV/FLAC/APE/AIFF 有损压缩: MP3/AAC/OGG/WMA
PCM	44.1KHz~768KHz/16~32bit
DSD	DSD64/DSD128/DSD256
蓝牙协议	APT-X/AAC/SBC
外观	
颜色	红色
尺寸(L×W×H)	217 × 170 × 43 mm

注意：● 本公司保留随时对产品进行改进的权利，上述规格和设计如有变化，恕不另行通知。

规格参数

A6 PRO主机参数

型号	A6 PRO
电源适配	DC 11V~16V
接口配置	
音频输入接口	2 路 RCA 输入 12 路高电平输入
音频输出接口	12 路 RCA 输出 10 路高电平输出
USB接口	USB2.0 HOST x3 USB-DACx 1
扩展接口	Mi-Ni USB x1 (固件升级专用接口) USB Type B x1 (电脑调音专用接口)
Wi-Fi	802.11b/g/n
音频解码	
支持的音频格式	高清: DFF/DSF 无损压缩: WAV/FLAC/APE/AIFF 有损压缩: MP3/AAC/OGG/WMA
PCM	44.1KHz~768KHz/16~32bit
DSD	DSD64/DSD128/DSD256
USB-DAC	44.1KHz~192KHz/16~32bit
蓝牙协议	APT-X/AAC/SBC
外观	
颜色	红色
尺寸(L×W×H)	296 × 217 × 43 mm

注意：● 本公司保留随时对产品进行改进的权利，上述规格和设计如有变化，恕不另行通知。

规格参数

A10主机参数

型号	A10
电源适配	DC 11V~16V
接口配置	
音频输入接口	2 路 RCA 输入 4 路高电平输入
音频输出接口	6 路 RCA 输出 4 路高电平输出
视频输出接口	1路 CVBS 视频输出 (NTSC制式)
USB接口	USB 2.0 HOST x 2
扩展接口	Mi-Ni USB x1 (云主机固件升级专用接口) USB Type B x1 (电脑调音专用接口)
Wi-Fi	802.11b/g/n
音频解码	
支持的音频格式	高清: DFF/DSF 无损压缩: WAV/FLAC/APE/AIFF 有损压缩: MP3/AAC/OGG/WMA
PCM	44.1KHz~768KHz/16~32bit
DSD	DSD64/DSD128/DSD256
蓝牙协议	APT-X/AAC/SBC
外观	
颜色	金色
尺寸(L×W×H)	180 x 140.5 x 36 mm

注意: ● 本公司保留随时对产品进行改进的权利, 上述规格和设计如有变化, 恕不另行通知。

规格参数

A12主机参数

型号	A12
电源适配	DC 11V~16V
接口配置	
音频输入接口	2 路 RCA 输入: 输入幅度: 9Vp-p Max.,输入阻抗: 20KΩ 4 路高电平输入: 输入幅度: 28Vp-p Max.,输入阻抗: 6Ω
音频输出接口	立体声模拟音频 RCA 输出: 输出 5.6Vp-p(2Vrms)/47KΩ, 输出阻抗: 100Ω 1 路同轴输出: 192KHz/24bit 1 路光纤输出: 192KHz/24bit
视频输出接口	1 路 CVBS 视频输出 (NTSC制式)
USB接口	USB 2.0 HOST x 2
扩展接口	Mi-Ni USB x1 (云主机固件升级专用接口)
Wi-Fi	802.11b/g/n
音频解码	
支持的音频格式	高清: DFF/DSF 无损压缩: WAV/FLAC/APE/AIFF 有损压缩: MP3/AAC/OGG/WMA
PCM	44.1KHz~768KHz/16~32bit
DSD	DSD64/DSD128/DSD256
蓝牙协议	APT-X/AAC/SBC
外观	
颜色	黑色
尺寸(L×W×H)	180 x 122 x 36 mm

注意: ● 本公司保留随时对产品进行改进的权利, 上述规格和设计如有变化, 恕不另行通知。

规格参数

A5 PRO、A6 PRO、A10 DSP参数

输入源	
模拟音频输入源	A5 PRO: 8 路高电平输入 45Vp-p Max., 输入阻抗: 6Ω 2 路 RCA 输入8.5Vp-p Max., 输入阻抗: 20KΩ
	A6 PRO: 12 路高电平输入 45Vp-p Max., 输入阻抗: 6Ω 2 路 RCA 输入8.5Vp-p Max., 输入阻抗: 20KΩ
	A10: 4 路高电平输入 28Vp-p Max., 输入阻抗: 6Ω 2 路 RCA 输入9Vp-p Max., 输入阻抗: 20KΩ
输入源均衡器	每输入源独立5段均衡器
	滤波类型: PE(峰值)/LS(低架)/HS(高架) /AP1(一阶全通滤波器)/AP2(二阶全通滤波器)
	中心频率点: 20Hz~20KHz 步进: 1Hz
	Q值: 0.5~15 步进: 0.1
	增益: -15dB~+15dB 步进: 0.1dB
输入延时	模拟输入源延时预调节: 0~10ms/0~340cm
输出通道	
音频输出通道	A5 PRO: 8 路 RCA 输出 17Vp-p(6Vrms)/47KΩ, 输出阻抗: 100Ω 8 路高电平输出: 每路80W/4Ω Max.
	A6 PRO: 12路RCA输出 17Vp-p(6Vrms)/47KΩ, 输出阻抗: 100Ω 10 路高电平 (单端) 输出: 1~8 路每路: 80W/4Ω Max. 9~10 路每路: 150W/4Ω Max. 1 路 BTL输出 (高电平第9、第10路): 200W/4Ω Max.
	A10: 6 路 RCA 输出 17Vp-p(6Vrms)/47KΩ, 输出阻抗: 100Ω 4 路高电平输出: 每路 65W/4Ω Max.

规格参数

A5 PRO、A6 PRO、A10 DSP参数

输出通道分频器	每声道独立调节
	滤波器类型: 巴特沃斯/宁克/贝塞尔
	滤波器频率: 20Hz~20KHz
	滤波器斜率: 6dB/Oct~48dB/Oct
输出通道均衡器	任意相位调节: 0~359°
	每声道独立 31段均衡器
	滤波类型: PE(峰值)/LS(低架)/HS(高架) /AP1(一阶全通滤波器)/AP2(二阶全通滤波器)
	中心频率点: 20Hz~20KHz 步进: 1Hz
均衡器控制模式	Q值: 0.5~15 步进: 0.1
	增益: -15dB~+15dB 步进: 0.1dB
	每声道独立调节/相对联动调节/绝对联动调节
输出极性	每声道独立调节: 正相/反相
输出延时	每声道独立调节: 0~20ms/0~680cm
输出音量	每声道独立调节: -20dB~0dB 步进: 0.1dB
	总音量调节: 静音、0~60级 (-100dB~0dB)

注意: ● 本公司保留随时对产品进行改进的权利, 上述规格和设计如有变化, 恕不另行通知。

产品保修与售后服务

产品保修期内的无偿维修从购入日开始计算。保修期内具体内容如下：

1. 用户在购机时应要求经销商填写保修登记卡，一份寄回本公司的售后服务部，另一份自己保留。
2. 顾客应妥善保存保修登记卡，以作保修凭证，遗失恕不补发。所填产品型号、机器序列号须与机身标注相符，否则无效。
3. 本机器自购买日起保修有效期为1年。在保修期内如产品发生故障，属零部件不良或产品本身品质所致，本公司将免费提供零部件并维修。
4. 一切人为损坏如：接入不适当的电源、不依照说明书使用、因意外而造成的损坏、非经本公司认可的维修和改装、不适当的安装，本公司将不承担免费保修服务。
5. 一切人为损坏如：接入不适当的电源、不依照说明书使用、因意外而造成的损坏、非经本公司认可的维修和改装、不适当的安装，本公司不承担保修服务。
6. 由于坠落、挤压、浸水、受潮及其他人为造成的损坏不在保修之列。
7. 由于水灾、火灾、雷击等不可抗力造成的损坏不在保修之列。

保修期后用户也可享受本公司提供的服务，但所需要更换的零件费用及检修费用由用户承担。

使用过程中有任何问题可联系我司客服协助处理。

全国统一客服热线：400-110-6339

售后服务电话：0591-87010011

售后服务QQ：1792157786



保修卡(客户保存联)

经销商记录

产品型号		机身序列号	
购买日期		安装车型	
用户姓名		联系电话	
经销商章(名)		经销店电话	

(备注：请用户在购买时认真确认以上项目是否已由经销商记入。)

维修记录表：（维修时由维修店填写）

维修时间	故障现象	故障原因	更换原件	负责人签名

公司存根联(客户填写)

产品型号		机身序列号	
购买日期		安装车型	
用户姓名		联系电话	
经销商章(名)		经销店电话	

存根联回邮地址如下：

福建歌航电子信息科技有限公司

公司地址：福建福州国家海西高新技术产业园创新园13号楼

全国客服热线：400-110-6339 客服QQ：1792157786

售后服务电话：0591-87010011 传真：0591-87010096