60.00 mm

110.00 mm

Cayin

RU7便携解码耳放
使用说明书



感谢您购买Cayin RU7便携式解码耳放，使用前请仔细阅读本手册，能助您尽快掌握本机的基本操作。

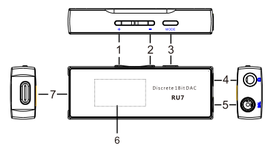
包装清单:

1、RU7解码耳放----------1台
2、TYPE-C信号线----------1条
3、USB-A公转USB-C母转接头------1个
4、使用说明书----------1本
5、RU7皮套----------1个

本机特征：

1、USB Audio in支持PCM44.1~384kHz、DSD64/128/256；
2、DAC采样率DSD64/128/256可选；
3、高/低增益可选；
4、PO/LO输出可选；
5、内置分立式1Bit DAC电路，采用差分电路架构;
6、耳放电路并联工作，功率更大，驱动力更强。

产品概览及基本操作：



RU7连接具备USB Audio输出功能的数字音源USB口会自动开机并工作。连接后本机会被数字音源识别为声卡设备（设备名称为Cayin RU7），RU7显示屏会显示工作状态信息。

1、音量多功能按键"+"
短按是音量增加，长按是音量快速增加，
在MODE设置状态下用于改变参数设置；
2、音量多功能按键"-"
短按是音量减少，长按是音量快速减少，
在MODE设置状态下用于改变参数设置；
3、MODE按键
短按用于打开或关闭显示，长按进入设置状态；
4、3.5mm耳机插座
用于连接3.5mm耳机或外部功率放大器；
5、4.4mm平衡耳机插座
用于连接4.4mm平衡耳机或外部功率放大器；
6、128x64单色OLED显示屏
用于显示音量、增益、输出模式、采样率等信息。

系统设置：

长按“MODE”键，进入设置界面。
1、增益设置：进入设置界面后，短按“MODE”键选到“Gain”设置项，按“+”或者“-”按键可以选择H(高增益)或L(低增益)，请根据耳机特性选择合适增益。
2、All to模式选择：进入设置界面后，短按“MODE”键选到"All to"设置项，按“+”或者“-”按键可以选择DSD64/DSD128/DSD256，
注意：选到DSD256可能因苹果设备输出电流限制而无输出。
3、Output选择：进入设置界面后，短按"MODE”键选到"Output"设置项，按“+”或者“-”按键可以选择“PO”或者"LO”模式，注意：“LO”模式需要插上音频信号线才能选择。
注：LO模式是以固定电平输出，音量不受本机控制，如使用耳机请勿打开LO模式；打开LO模式前，请先将连接的外部功率放大器调至较小音量位置，打开LO模式后再根据聆听需求将音量调至合适的位置。

4、自动息屏设置：进入设置界面后，短按“MODE”键选到”Backlight”设置项，按“+”或者“-”按键可以选择：On(常亮)或无操作10s/20s/30s/40s/50s/60s后自动关闭屏幕。

注意：当RU7无任何操作5秒后，会退出设置状态。
建议：为了获得更好音质，具备USB Audio输出功能的数字音源跟RU7连接后，请将数字音源的音量调至最大，请使用RU7控制耳机音量！

产品规格:

产品规格	
DAC	Discrete 1Bit DAC
屏幕	0.96"OLED,128*64Pixels
尺寸	约66*24.0*12mm
重量	约25g

基本参数:

产品基本参数		
3.5mm单端耳机输出	输出功率	160mW@32Ω
	总谐波失真+噪音	0.006% （1kHz,Output：1.0V）
	信噪比	114dB (20~20kHz，A计权）
	动态范围	115dB （20Hz-20kHz，A计权）
	频率响应	20Hz-42kHz(±0.5dB） PCM→DSD256
	分离度	76dB （1kHz，20Hz -20kHz）
	输出阻抗	0.5Ω
4.4mm平衡耳机输出	输出功率	400mW@32Ω
	总谐波失真+噪音	0.006% (1kHz,Output：1.4V)
	信噪比	112dB(20~20kHz，A计权）
	动态范围	115dB（20Hz-20kHz，A计权）
	频率响应	20Hz-42kHz(±0.5dB） PCM→DSD256
	分离度	92dB (1kHz，20Hz -20kHz）
	输出阻抗	1.0Ω
3.5mm单端线路输出	输出电平	1. 2 Vrms（Fixed, 1 kHz, @ 10 kΩ）
	总谐波失真+噪音	0.02%(1kHz,20Hz -20kHz）
	信噪比	113dB（20~20kHz,A 计 权）
	动态范围	114dB（20Hz-20kHz,A 计 权）
	分离度	100dB （1kHz，20Hz -20kHz）
4.4mm平衡线路输出	输出电平	2.4 Vrms（Fixed, 1 kHz, @ 10 k Ω）
	总谐波失真+噪音	0.02% (1kHz,20Hz -20kHz)
	信噪比	112dB (20~20kHz，A计权)
	动态范围	114dB (20Hz-20kHz，A计权)
	分离度	102dB （1kHz，20Hz -20kHz）
USB输入	支持PCM44.1~384kHz、DSD64/128/256	

注意：Windows操作系统需要安装本机专用的USB Audio驱动程序，请访问www.cayin.cn官网下载并安装适合本机的驱动程序。

注意：RU7本机没有电源开关，如不使用本机请断开与具备USB Audio输出功能的数字音源的USB连接，以免消耗数字音源的电能。

Cayin

RU7 PORTABLE USB DAC
HEADPHONE AMPLIFIER
QUICK GUIDE



Thank you for choosing Cayin RU7 Portable USB DAC Headphone Amplifier. Please read through this Quick Guide before you start to use the amplifier. Please keep the Quick Guide accessible for future reference.

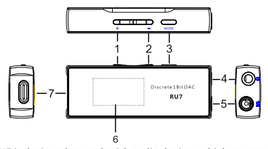
Package Contents:

1. Cayin RU7 x 1
2. Type-C USB Cable x 1
3. USB-A Male to USB-C Female Converter x 1
4. Quick Guide x 1
5. Leather Case x 1

Product Features:

1. USB Audio In Supports PCM44.1~384kHz and DSD64/128/256.
2. DAC Sampling Rate Switchable among DSD64, DSD128 and DSD256.
3. Switchable between High and Low Gain.
4. Switchable between LO and PO.
5. Discrete 1Bit DAC circuit with differential circuit architecture.
6. Amplifier Circuit operates in Parallel offering high Power output and strong driving capability.

Control and Operation:



RU7 is designed to work with audio devices which support USB Audio Output function. It will be switched on and start working automatically once connected to an audio device such as smartphones, DAPS, tablets and laptops.
Once connected RU7 will be recognized and the Device Name shown will be Cayin RU7. Screen of RU7 will display all Operation State Information.

1. Multi-Function Volume Key "+"
Volume Key "+" has multi-functions. It allows you to volume up with short or long press. Under Settings Menu you can modify the settings.

2. Multi-Function Volume Key "-"
Volume Key "-" has multi-functions. It allows you to volume down with short or long press. Under Settings Menu you can modify the settings.

3. Mode Key
Switch on or off the screen with short press. Enter into Settings Menu with long press.

4. 3.5mm Single-ended Headphone Out: Connected to 3.5 Single-ended Headphone or an Amplifier via LO.

5. 4.4mm Balanced Headphone Out: Connected to 4.4 Balanced Headphone or an Amplifier via LO.

6. OLED Display:
Volume, Gain, Output Mode, Sampling Rate etc can be displayed.

System Settings:

Enter into Settings Menu by pressing MODE key continuously.

1. Gain: Enter into Settings Menu. Press MODE Key and Select Gain. Press Key + or Key - to select between H(High Gain) and L(Low Gain). Please choose the suitable Gain according to the characteristics of your headphone.

2. All to: Enter into Settings Menu. Press MODE Key and Select All to. Press Key + or Key - to select among DSD64, DSD128 and DSD256.
Note: Apple devices have limit on output current. Once DSD256 selected RU7 may have no output because of the limit. If you found such case please change to select DSD64 or DSD128 instead.

3. Output: Enter into Settings Menu. Press MODE Key and Select Output. Press Key + or Key - to select between PO and LO.

Note: LO can only be selected when Audio Cable is put into the Amplifier. Once Audio Cable disconnected RU7 will automatically be switched to PO.

Note: LO has a fixed output level. Please be reminded that volume control of RU7 is not applicable to line out signal.

4. Backlight: Enter into Settings Menu. Press MODE Key and Select Backlight. Press Key + or Key - to select among ON, 10s, 20s, 30s, 40s, 50s, and 60s. If ON chosen the display will be always on. If 10s, 20s etc chosen the display will be switched off automatically in 10s, 20s etc.

Suggestions: In order to get better sound quality once connected to the Digital Audio Source such as Players, Mobiles etc please turn the volume of the Digital Audio Source to Maximum and use RU7 to control the volume level for your Headphone.

Specifications:

Product Highlights	
DAC	Discrete 1Bit DAC
Display	0.96"OLED,128*64Pixels
Size	66*24.0*12 mm
Weight	25g

Specifications		
3.5mm PO	Power Output	160mW@32Ω
	THD+N	0.006%(1kHz,Output:1.0V)
	S/N Ratio	114dB (20~20kHz,A weighted)
	Dynamic Range	115dB (20Hz-20kHz,A weighted)
	Frequency Response	20Hz-42kHz(±0.5dB) PCM→DSD256
	Channel Separation	76dB (1kHz，20Hz-20kHz)
	Output Impedance	0.5Ω
4.4mm PO	Power Output	400mW@32Ω
	THD+N	0.006% (1kHz,Output:1.0V)
	S/N Ratio	112dB (20~20kHz,A weighted)
	Dynamic Range	115dB (20Hz-20kHz,A weighted)
	Frequency Response	20Hz-42kHz(±0.5dB) PCM→DSD256
	Channel Separation	92dB (1kHz, 20Hz -20kHz)
	Output Impedance	1.0Ω
3.5mm LO	Output Leve	1. 2 Vrms (Fixed, 1 kHz, @ 10 kΩ)
	THD+N	0.02%(1kHz,20Hz -20kHz)
	S/N Ratio	113dB (20~20kHz,A weighted)
	Dynamic Range	114dB (20Hz-20kHz,A weighted)
	Channel Separation	100dB (1kHz,20Hz -20kHz)
4.4mm LO	Output Leve	2.4 Vrms (Fixed, 1 kHz, @ 10 kΩ)
	THD+N	0.02% (1kHz, 20Hz -20kHz)
	S/N Ratio	112dB (20~20kHz,A weighted)
	Dynamic Range	114dB (20Hz-20kHz,A weighted)
	Channel Separation	102dB (1kHz,20Hz -20kHz)
USB Input	Supports PCM44.1~384kHz、DSD64/128/256	

Note: As for devices with Windows Operation System it is required to install the USB Audio Driver in advance. As for RU7 we have customized USB Audio Driver and upload onto our website. Please visit www.cayin.cn for more information and download the correct USB Audio Driver.

Note: RU7 has no Power Switch. If you do not use the amplifier please disconnect RU7 and Digital Audio Source connected such as Players or Mobiles to avoid discharge of your Digital Audio Source.

Cayin

RU7 ポータブル USB
DAC ヘッドホンアンプ
クイックガイド



Cayin RU7 ポータブル USB DAC ヘッドフォンアンプをお選びいただきありがとうございます。本機のご使用を開始する前に、このクイックガイドをお読みください。
またいつでもクイックガイドをご覧いただけますよう、このクイックガイドを保管していただけましたら幸いでございます。

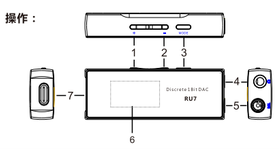
同梱内容：

1. Cayin RU7 x 1
2. Type-C USBケーブル x 1
3. USB-A（オス）to USB-C（メス）変換 x 1
4. クイックガイド（本誌）x 1
5. レザーケース x 1

製品の特長：

1. USB AudioはPCM44.1~384kHz、DSD64/128/256に対応
2. DACのサンプリングレートはDSD64, DSD128. DSD256に切り替え可能
3. ゲインはHighとLowの切替可能
4. 出力はLO（ラインアウト）とPO（フォンアウト）の切替可能
5. 差動回路構成によるディスクリート 1Bit DAC回路
6. アンプ回路は並列に動作し、高出力と高い駆動力を備えています

操作：



RU7はUSBオーディオ出力機能をサポートする機器でご使用いただけます。スマートフォン、デジタルオーディオプレーヤー、タブレット、PCなどの機器に接続すると自動的に電源がオンになります。接続デバイスに本機は「Cayin RU7」と表示されます。

1. "+"：マルチファンクションボリュームキー
ボリュームキー "+" は多機能キーです。ボリュームアップは短くまたは長押しで行い、設定メニューでは設定の変更が可能です。

2. " "-"：マルチファンクションボリュームキー
ボリュームキー "-" は多機能キーです。ボリュームダウンは短くまたは長押しで行い、設定メニューでは設定の変更が可能です。

3. モードキー
短く押してスクリーンON/OFFの切替え、長押しで設定メニューが表示されます。

4.3.5mmシングルエンドフォンアウト出力：
3.5mmシングルエンドのイヤホンもしくはヘッドホンプラグもしくはLO（ラインアウト）経由でアンプを接続

5. 4.4mmバランスフォンアウト出力：4.4mmバランスのイヤホンもしくはヘッドホンプラグもしくはLO（ラインアウト）経由でアンプを接続

6. OLEDディスプレイ
ボリューム、ゲイン、サンプリングモード、サンプリングレート、等が表示されます。

システム設定：

モードキーを長押しすると設定メニューが表示されます。
1. ゲイン：設定メニューにて、モードキーを押して「Gain」を選択します。"+" もしくは "-" キーを押してH（ハイゲイン）またはL（ローゲイン）を選択します。お使いのヘッドフォンに合ったゲイン設定をおすすめいたします。

2. All to：設定メニューにて、モードキーを押して「All to」を選択します。"+" もしくは "-" キーを押してDSD64, DSD128もしくはDSD256を選択します。
注意：Apple社製デバイスは出力電流に制限があります。そのためDSD256を選択した場合、RU7が出力制限に該当し出力されない場合があります。そのような場合は、DSD64またはDSD128に選択を変更してください。

3. 設定メニューにて、モードキーを押して「Output（出力）」を選択します。"+" もしくは "-" キーを押してPO（フォンアウト）もしくはLO（ラインアウト）を選択します。

注意：LO（ラインアウト）は、オーディオケーブルがアンプに接続されている時のみ選択が可能です。オーディオケーブルを取り外すと本機（RU7）はPO（フォンアウト）に切り替わります。

注意：LO（ラインアウト）は出力レベルが固定されています。RU7のボリュームコントロールはラインアウト信号には適用されませんのでご注意ください。

4.バックライト：設定メニューにて、モードキーを押して「Backlight」を選択します。"+" もしくは "-" キーを押してON / 10秒 / 20秒 /30秒 /40秒 /50秒 /60秒から選択します。ONを選択すると起動中は常にバックライトON、秒を選択すると選択した秒数でバックライトがOFFになります。

5秒以上無操作状態が続くと本機は設定メニューを終了します。
ご提案：お使いのデバイスのデジタル音源に接続し、より音質を向上させるためには、デバイス側の音量を最大にして、本機（RU7）でヘッドホンのボリュームレベルを調整してください。

仕様：

主な特徴	
DAC	ディスクリート1Bit DAC
ディスプレイ	0.96"OLED,128*64Pixels
サイズ	66x24x12mm
重量	25g

仕様(OS Mode)		
3.5mm PO	Power Output	160mW@32Ω
	THD+N	0.006%1kHz,Output：0.5V）
	S/N 比	114dB (20~20kHz，A-weighted）
	ダイナミックレンジ	115dB（20Hz-20kHz，A weighted）
	再生周波数帯	20Hz-42kHz(±0.5dB）PCM→DSD256
	Channel Separation	76dB（1kHz，20Hz -20kHz）
	出力インピーダンス	0.5Ω
4.4mm PO	Power Output	400mW@32Ω
	THD+N	0.006%（1kHz,Output：1.0V）
	S/N 比	112dB (20~20kHz，A weighted）
	ダイナミックレンジ	115dB（20Hz-20kHz，A weighted）
	再生周波数帯	20Hz-42kHz(±0.5dB）PCM→DSD256
	Channel Separation	92dB（1kHz，20Hz -20kHz）
	出力インピーダンス	1.0Ω
3．5 mm シングルエンド LO（ラインアウト）	出力レベル	1. 2 Vrms（Fixed, 1 kHz, @ 10 k Ω）
	THD+N	0.02%(1kHz,20Hz -20kHz）
	S/N比	113dB (20~20kHz,A weighted）
	ダイナミックレンジ	114dB (20Hz-20kHz,A weighted）
	Channel Separation	100dB（1kHz，20Hz -20kHz）
4.4mmバランス LO（ラインアウト）	出力レベル	2.4 Vrms（Fixed, 1 kHz, @ 10 k Ω）
	THD+N	0.02%（1kHz,20Hz -20kHz）
	S/N比	112dB (20~20kHz,A weighted）
	ダイナミックレンジ	114dB (20Hz-20kHz,A weighted）
	Channel Separation	102dB（1kHz，20Hz -20kHz）
USB入力	PCM44.1~384kHz、DSD64/128/256に対応	

注意：Windowsオペレーティングシステムを搭載したデバイスと接続する際は、事前にUSBオーディオドライバーをインストールする必要があります。RU7のUSBオーディオドライバーはCayin Webサイト（www.cayin.cnもしくはwww.kopek.jp）よりUSBオーディオドライバーをダウンロードしてください。

注意：RU7には電源スイッチがありません。使用しない時は、RU7と接続デバイスとの接続ケーブルを取り外して、接続機器への不要な放電を回避してください。

保修卡

尊敬的顾客，您好！
承蒙惠顾凯音音响产品，谨致谢意！为保障您的权益，请您在购机后仔细阅读以下内容：
一，下列情况不属于免费保修范围，但可提供有偿服务，敬请注意：
1. 未按使用说明书要求安装、使用、维护、保管导致产品故障或损坏；
2. 擅自涂改、撕毁产品序列号或条码贴纸；
3. 已经超出包换保修期限；
4. 产品保修卡上的产品序列号或型号与产品本身不符;
5. 未经许可，擅自拆机修理，改装或修改原机软件；
6. 因意外因素或人为行为导致的产品损坏，如使用不合适的电源、信号源及高温、进水、机械破坏、摔坏等等；
7. 客户发回返修途中由于运输、装卸所导致的故障或损坏；
8. 其他非产品设计、技术、制造、质量等原因而导致的故障或损坏。

二，售后服务承诺：
1. 在免费包换期间，产品经过本公司检测，确认故障后，可更换相同型号的产品，更换的瑕疵件归本公司所有；
2. 经本公司包换、保修过的产品将享受原始承诺质保的剩余期限再加3个月的质保期；
3. 如产品为付费维修，同一性能问题将享受自修复之日起3个月止的免费保修，请索取并保留好您的维修凭证；
4. 保修期内返修产品的邮寄费用由发送方单向负责；
5. 经销商向您做出的超出本公司保修条款范围的其它承诺，本公司不承担任何责任。

三，保修期：

保修品类		保修期限
主机（不含电子管）		自购买日起，7天内包退，15天内包换，以上需外观无损伤，12个月内保修
其他	不可拆卸电池	12个月内保修
	电源适配器	6个月内保修
	电子管	6个月内保修
	线材，遥控器	6个月内保修
	包装材料	不保修
	其他附件	不保修

四，服务支持：
在您送修产品之前，请致电400-600-0712联系本公司售后服务人员以确定产品故障，您也可以通过访问本公司网站www.cayin.cn或发送电子邮件给本公司售后服务部，寻求服务支持。

五，产品保修卡内容的最终解释权及修改权归珠海斯巴克电子设备有限公司。

合格证
产品编码：
生产日期：
检验员
QC PASS 001号

维修记录

序号	送修日期	故障现象	处理结果
1			
2			
3			
4			
5			
6			

请妥善保管产品保修卡及购买发票并于维修时提供查阅。上述单据无经销商公章无效。

珠海斯巴克电子设备有限公司

电话：0756-3828711　　传真：0756-3828722
邮箱：market@cayin.cn　　网址：http://www.cayin.cn
地址：广东省珠海市联港工业区联发路9号　　邮编：519045

Cayin®

产品保修卡

产品型号：_____

产品序列号：_____

购买日期：_____

用户姓名：_____

经销商（盖章）：_____

用户电话：_____

用户地址：_____

电子邮件：_____

客服热线：400-600-0712

欢迎扫描二维码访问：

官网　微信号　新浪微博　Facebook

珠海斯巴克电子设备有限公司
www.cayin.cn

电　话：0756-3828711　　传真：0756-3828722
E-mail：market@cayin.cn　　邮编：519045
地址：广东省珠海市联港工业区联发路9号

重要说明：Cayin 为珠海斯巴克电子设备有限公司注册商标！
购买是请认清此标志，提防假冒！

V1.0_20230505

注：
1、材质：100g的铜版纸(白底黑字)；
2、说明书装订来货（要用不锈钢钉）；
3、所有图文轮廓要清晰可见，
颜色均匀一致，两面印刷.