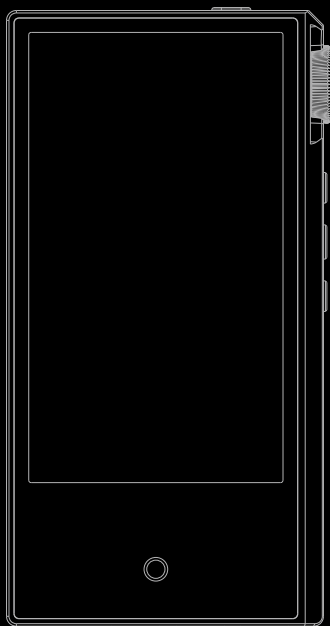


90.00 mm

Logitech

N3Ultra便携式无损音乐播放器
操作指南



150.00 mm



感谢您购买 Cayin N3Ultra 便携式无损音乐播放器。使用本机前，请通读本操作指南，并请妥善保存以便随时查阅参考。

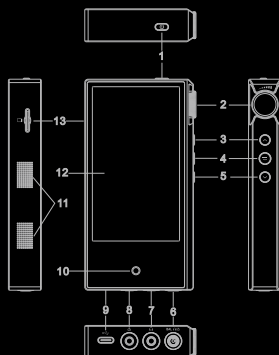
● 包装清单-----

N3Ultra 主机一台；
本操作指南一本；
Hi-Res 标贴两张；
清水套一个；
显示屏钢化玻璃膜一张；
Type-C USB 数据线一条（用于连接电脑管理TF卡音乐文件或使用本机USB解码功能及充电）；

请核对包装物品，若发现物品不齐，请与销售商联系。

● 按键和菜单-----

1. 电源按键
2. 音量旋钮
3. 上一曲/快退按键
4. 播放/暂停按键
5. 下一曲/快进按键
6. 4.4mm 平衡耳机/线路输出
7. 3.5mm 单端耳机输出
8. 3.5mm 单端线路输出
9. USB 多功能接口（Type-C）
10. HOME/返回
11. 电子管
12. 触摸显示屏
13. TF 卡插口



● 基本操作-----

1、开关机

- ◆ 开机：关机状态下，按电源键约2秒钟开机，显示屏点亮，显示开机画面，进入主界面。
- ◆ 关机：开机状态下，按电源键约 2 秒，显示屏弹出关机确认界面，按确认关机。
- ◆ 强制关机：开机状态下，按电源按键约 15 秒，强制关机。
- ◆ 息屏（锁键）：亮屏状态下，按一下电源键，息屏。
- ◆ 亮屏（解锁）：关屏状态下，按一下电源键，亮屏。

2、使用音量旋钮：

调节音量：旋动音量旋钮，可控制本机输出音量；PO调节音量时会弹出音量界面，可在音量界面上下滑动屏幕调节音量。

3、使用上一曲/快退按键

- ◆ 切歌播放：在播放状态下，短按“上一曲按键”，可播放上一首。也可点击播放界面的上一曲按钮实现切歌播放。
- ◆ 快退：在播放状态下，长按“上一曲按键”，可以快退播放。也可点击或滑动播放界面的进度条实现快进或快退播放。

4、使用 播放/暂停按键

- ◆ 播放/暂停：播放状态下，按下“播放/暂停按键”，可暂停；再短按一下，可继续播放。也可点击播放界面的播放/暂停按钮实现暂停或继续播放。

5、使用下一曲/快进按键

- ◆ 切歌播放：在播放状态下，按下“下一曲按键”，可播放下一首。也可点击播放界面的下一曲按钮实现切歌播放。
- ◆ 快进：在播放状态下，长按“下一曲按键”，可以快进播放。也可点击或滑动播放界面的进度条实现快进或快退播放。

6、使用 HOME/返回

- ◆ 短按 HOME，逐级返回上级菜单。
- ◆ 长按 HOME，直接返回至主界面。

7、选曲播放

- (1) 在主界面点击“文件夹”，点击“TF卡”或“OTG”浏览音乐文件并直接播放，也可点击“扫描音乐”等待完成扫描并更新音乐库，然后根据您的喜好在主界面点击“列表分类”、“全部音乐”、“艺术家”、“专辑”或“风格”等分类列表界面选择音乐文件播放。
- (2) 在播放界面，点击相关图标，可以进行向上或向下切换音乐、播放/暂停及设置播放模式、查看音乐信息等操作。点击、滑动进度条可以快进和快退。

8、使用输出接口

耳机输出：本机配备 1 个 3.5mm 单端耳机接口和 1 个 4.4mm 平衡耳机接口，用于直接驱动耳机，请根据耳机类型选择使用合适的耳机接口。

请勿将 4.4mm 平衡接口的 L+、L-、R+、R- 任何信号之间直接短接，也不要让它们跟地线短路。



切勿试图使用“4.4mm平衡公头转3.5mm单端母座”连接单端插头的耳机，否则会损害本机电路。

线路输出：本机配备 1 个 3.5mm 单端线路接口和 1 个 4.4mm 平衡线路接口（跟 4.4mm 耳机接口共用），用于连接外部放大器使用，请根据放大器接口或信号线类型选择使用合适的线路接口。

- ◆ 要使用4.4mm平衡线路输出，需通过下拉菜单将平衡输出状态设定为线路输出（LO）。
- ◆ 线路输出状态下，本机调节音量无效。

数字音频输出：

本机具有 S/PDIF、USB Audio 等数字音频输出方式，您可根据需要选择使用。

(1) S/PDIF 数字音频输出：

本机S/PDIF数字音频信号是通过Type-C USB接口输出的，可选购专用的数字音频信号线连接外部解码器。

注意：

- ◆ 需将 3.5mm 和 4.4mm 插座上的插头全部拔出，才能使用 S/PDIF 输出功能。

(2) USB Audio 输出：

本机 USB Audio 信号是通过 Type-C USB 接口输出的，请使用高质量 USB OTG 信号线连接具有 USB Audio 接收功能的外部解码器。

注意：

- ◆ 通过 USB 数据线跟外部解码器连接后，本机的 3.5mm、4.4mm 接口的模拟音频信号会被关闭。

9、音色选择：

通过下拉设置界面，您可以选择“晶体管”和“电子管”音色。其中电子管音色具有“CLASSIC”和“MODERN”可选择。

10、USB DAC解码器功能：

本机可作为 USB 解码器使用，可使用随本机附送的 USB 数据线连接外部播放器。

注意：

- ◆ 通过 USB 数据线连接播放器后，需在本机下拉设置界面将USB模式选择为“音频输入”，本机显示DAC界面，并强制终止本地播放进程；
- ◆ 支持播放器操作系统：Windows、Mac OS 和 Android（仅支持部分品牌型号），Cayin 系列无损音乐播放器也可作为本机的外部播放器使用。
- ◆ 外接播放器可能是电脑媒体播放器，平板电脑，智能手机等，需要根据外接播放器的接口形态选配适用的 USB 数据线或转接线。

提醒：

- ◆ 本机作为 USB 解码器使用时，外部播放器的 USB 接口会对本机进行充电，请确认外部播放器是否能满足这种使用场景；
- ◆ Windows 系统需安装 Cayin USB Audio 驱动程序，才能使用本机的 USB 解码功能，请浏览Cayin官网（www.cayin.cn）下载并安装最新版驱动程序。

11、连接电脑管理文件：

在下拉设置界面将USB模式选择为“传输文件”模式，将USB数据线一端插入本机的USB接口，一端插入电脑的USB口，如果是初次接驳，电脑应在两分钟内完成检测并弹出视窗提醒可操作的选项。这时应在电脑显示屏上显示N3Ultra TF卡的目录，便可通过电脑浏览、管理本机的音乐文件。

12、对本机充电：

请使用随本机附送的 USB 数据线对本机充电，充电时本机会显示电池充电图标及电量，红色指示灯闪烁表示正在充电中，红色指示灯常亮表示电池已被充满电。

注意：

- ◆ 本机不配充电器，请使用跟本机兼容的优质充电器；
- ◆ 充电中机器内部及机壳温度会升高，请将本机放置于开敞、通风的环境中进行充电，充电中请勿使用其它物品覆盖本机；
- ◆ 请在室温条件下为本机电池充电，温度过高或者过低都可能影响锂电池性能并可能会产生故障；

13、状态指示灯：

格式灯：	充电指示：
■ 桔红色：有损格式	■ 红色：充电中为呼吸式闪烁，充满为常亮。
■ 黄色：44.1/48 kHz	备注：用户可在系统设置中选择“打开”或“关闭”指示灯。若边充电边播放，则只有充电灯工作，指示灯关闭。
■ 酸橙绿色：88.2/96 kHz	
■ 品蓝色：176.4/192 kHz	
■ 紫罗兰色：352.8/384/ 705.6/768 kHz	
■ 白色：DSD	

14、使用 TF卡槽扩充存储容量：

最高支持 1TB 容量的 Micro SD卡 (TF卡)。

15、使用 USB 接口扩充存储容量：

本机 Type-C USB 接口可插入U盘、读卡器等储存设备。

● 固件升级-----

Cayin 会按需要发布新固件来改善及优化 N3Ultra 的功能，请按照官网 www.cayin.cn 发布固件的说明完成固件升级。

● **安全提示**-----

1. 请勿在过热、过冷、多尘或潮湿等极端环境中使用本机。
2. 请勿将本机置于强磁场及强电场环境中使用。
3. 请勿在雷雨天气使用本机。
4. 谨防产品摔落或跟其它坚硬物品碰撞、挤压。
5. 不要使用化学剂或清洁剂清洁本机。
6. 充电或播放中机器会发热，属正常现象。
7. 请控制音量！在插入耳机前，请先确认音量值在合适位置。
8. 应避免边充电边播放。
9. 如长期不使用本机，需对本机定期充电，以维持其电池性能。
10. 本机不可拆卸，请勿尝试私自拆机更换部件或维修，故障产品请交给授权维修商或寄回本公司维修。
11. 请勿将本机置于火中或者尝试加热本机，否则可能导致电池爆炸。若发现电池位置异常高温高热，请立刻关机，并拔除充电线、耳机及跟外部设备的连接线。
12. 产品执行标准: GB4943.1-2022
13. 若需使用电源适配器供电，请购买/使用获得产品安全认证并满足安全标准要求的电源适配器。

● **免责声明**-----

- ◆ 对于因对本产品的使用或操作不当而造成的损害（包括意外伤害和人为伤害），制造商、代理商和分销商不负赔偿责任。
- ◆ 本用户手册中的信息是基于当前产品形态编写的，制造商（即 Cayin）可能会在后续出厂的产品中修改、删除或增加部分功能，或者采用新工艺新技术优化产品，如有更改，恕不另行通知。
- ◆ 任何情况下，制造商、代理商和分销商不对因使用本产品造成用户音乐文件损失承担任何责任。

● 故障排除-----

故障情况	原因分析	解决措施
无法开机	电量过低	充电后再开机
	使用环境温度过高或者过低	避免在极端的环境下使用本机
播放时自动关机	电量偏低	先充电再使用， 避免在超低电量下使用本机
耳机没有声音	音量调至很小的位置	调整音量至适合位置
	耳机损坏或接触不良	更换耳机
无法播放音乐文件	音乐文件已损坏	删除损坏的音乐文件， 选择其他歌曲播放
	格式不支持	选择其他文件播放
播放音乐提示出错	音乐文件已被移动或修改	重新扫描音乐
USB 解码功能不可用	Windows 未安装本机驱动程序	浏览 www.cayin.cn 官网下载安装 适用本机的 USB Audio 驱动程序
	电脑端播放软件未选本机 作为输出设备	在电脑端播放软件将 Cayin N3Ultra 设为音频输出设备
系统死机		长按电源键强制重启

● 规格参数-----

基本配置参数规格	
DAC : AK4493SEQ*2	电子管 : JAN6418*2
显示屏 : IPS 4.1" (1280*720)	电池容量 : 3.8V 4500mAh
外形尺寸 : 125*65.5*19.5mm	净重 : 204g±10g

电池数据指标				
续航参数	测试条件	关闭屏幕，中增益，音量30，使用32Ω耳机，单曲循环播放44.1kHz 16Bit wav格式音乐文件		
	PO	3.5 单端		4.4 平衡
		电子管音色	晶体管音色	电子管音色
	续航时间	≈9.5 H	≈12 H	≈8 H
充电参数	充电条件	普通充电器 (5V 2A)		QC3.0充电器
	充电时间	≈ 3.5H		0-100% ≈2.0H 20-80% ≈1.0H

耳机输出		
3.5PO (晶体 管)	输出功率	250mW(@32Ω)
	频率响应	20Hz-20kHz(±0.2dB)
	总谐波失真+噪音	0.008% (1kHz,32Ω,A-Weighted)
	动态范围	120dB (A-Weighted)
	信噪比	120dB (A-Weighted)
	分离度	77dB (1kHz , 32Ω)
	输出阻抗	0.5Ω

耳机输出		
3.5PO (电子管)	输出功率	250mW(@32Ω)
	频率响应	20Hz-20kHz(±0.6dB)
	总谐波失真+噪音	2.0% (1kHz,32Ω,A-Weighted)
	动态范围	113dB (A-Weighted)
	信噪比	113dB (A-Weighted)
	分离度	76dB (1kHz , 32Ω)
	输出阻抗	0.5Ω

耳机输出		
4.4PO (晶体管)	输出功率	600mW(@32Ω)
	频率响应	20Hz-20kHz(±0.2dB)
	总谐波失真+噪音	0.008% (1kHz,32Ω,A-Weighted)
	动态范围	121dB (A-Weighted)
	信噪比	121dB (A-Weighted)
	分离度	116dB (1kHz , 32Ω)
	输出阻抗	1.0Ω
4.4PO (电子管)	输出功率	600mW(@32Ω)
	频率响应	20Hz-20kHz(±0.6dB)
	总谐波失真+噪音	2.0% (1kHz,32Ω,A-Weighted)
	动态范围	113dB (A-Weighted)
	信噪比	113dB (A-Weighted)
	分离度	92dB (1kHz , 32Ω)
	输出阻抗	1.0Ω

线路输出		
3.5LO (晶体管)	输出电平	2.1V(High)/1.6V(Medium)/1.0V(Low)
	频率响应	20Hz-20kHz (± 0.2 dB)
	总谐波失真+噪音	0.004% (1kHz, 47k Ω , A-Weighted)
	动态范围	122dB (A-Weighted)
	信噪比	122dB (A-Weighted)
	分离度	100dB (1kHz, 47k Ω)
	输出阻抗	100 Ω
3.5LO (电子管)	输出电平	2.1V(High)/1.6V(Medium)/1.0V(Low)
	频率响应	20Hz-20kHz (± 0.6 dB)
	总谐波失真+噪音	2.0% (1kHz, 47k Ω , A-Weighted)
	动态范围	113dB (A-Weighted)
	信噪比	113dB (A-Weighted)
	分离度	96dB (1kHz, 47k Ω)
	输出阻抗	100 Ω

线路输出		
4.4LO (晶体管)	输出电平	4.2V(High)/3.2V(Medium)/2.0V(Low)
	频率响应	20Hz-20kHz (± 0.2 dB)
	总谐波失真+噪音	0.004% (1kHz, 47k Ω , A-Weighted)
	动态范围	125dB (A-Weighted)
	信噪比	125dB (A-Weighted)
	分离度	122dB (1kHz, 47k Ω)
	输出阻抗	200 Ω

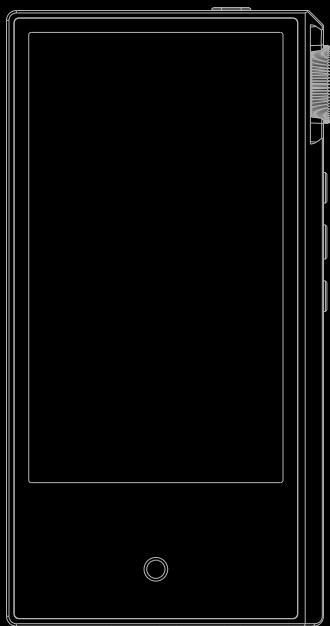
线路输出		
4.4LO (电子管)	输出电平	4.2V(High)/3.2V(Medium)/2.0V(Low)
	频率响应	20Hz-20kHz(±0.6dB)
	总谐波失真+噪音	2.0% (1kHz,47kΩ,A-Weighted)
	动态范围	113dB (A-Weighted)
	信噪比	113dB (A-Weighted)
	分离度	98dB (1kHz , 47kΩ)
	输出阻抗	200Ω

数字音频	
S/PDIF Coaxial Out	PCM : 最高支持192kHz DSD : 最高支持DSD64 (DoP Mode) 输出阻抗 : 75Ω 输出电平 : 0.5Vp-p (@75Ω负载)
USB Audio Out	PCM : 最高支持32Bit/768kHz DSD : 最高支持DSD512 (Native Mode)/DSD256 (DoP Mode)/PCM 88.2kHz (D2P Mode)
USB Audio In	PCM : 最高支持32Bit/768kHz DSD : 最高支持DSD512 (Native Mode) /DSD256 (DoP Mode) USB模式 : 异步 USB Audio 2.0 Class 支持操作系统 : Windows (需安装驱动)、Mac OS 注 : Windows10及以上版本用户 , 请到Cayin官网 (www.cayin.cn)下载并安装V5.68.0或以上版本的驱动程序。

Rayfin

N3Ultra Master Quality Digital Audio Player

Quick User Guide



Thank you for choosing Cayin N3Ultra Master Quality Digital Audio Player.
Please read through this Quick User Guide before you start to use the player.
Please keep the Quick User Guide accessible for future reference.

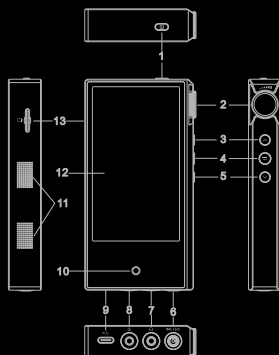
● **Packaging and Accessories**-----

Cayin N3Ultra Master Quality Digital Audio Player x 1;
Quick User Guide x 1;
Hi-Res Audio Label x 2;
Clear Case x 1;
Protective Screen x 1;
Type-C USB Cable x 1, for music files management through computer and USB charging connection;

Please contact our distributors if any accessory is missing.

● **Control and Operation**-----

1. Power On/Off Button
2. Volume Knob
3. Previous/ Rewind
4. Play/Pause
5. Next/Fast Forward
6. 4.4mm Balanced Headphone Out/Line Out
7. 3.5mm Single-ended Headphone Out
8. 3.5mm Single-ended Line Out
9. Multi-purpose USB Port (Type-C)
10. HOME/Return
11. Vacuum tube
12. Touch Screen
13. TF socket



- **Basic Operation**-----
1. Power On/Off:
 - Power On: Press Power On/Off Button for 2 seconds to turn on N3Ultra.
 - Power Off: When the player is on, press and hold Power Button for 2 seconds the player will display a pop-up message to confirm your instruction, select OK to turn off the player.
 - Compulsory power off : When the player is on, press and hold Power Button for 15 seconds, the player will be powered off .
 - Screen Off : When the screen is on, short press the Power Button will turn off the display.
 - Screen On : When the screen is off, short press the Power Button will turn on the display.

 2. Volume Control :

Rotate the Volume Knob clockwise to control the volume output. The screen will display the volume control interface when you rotate the knob, you can also slide up and down on the touch screen to control the volume output.

 3. Previous/Rewind
 - Skip: Press Previous button and the player will skip to previous track of current playback. You can also skip to previous track by pressing Previous Button on the playback screen.
 - Rewind: Long press Previous button and the player will rewind the current playback. You can also drag or point to a particular location at the progress bar to achieve rewind.

 4. Play/Pause

Play/Pause: Press the Play/Pause button will pause the current playback, push in again will resume the playback. You can also select the Play/Pause button on the playback screen to play and pause the playback.

 5. Next/Fast Forward
 - Skip: Press Next button and the player will skip to the next track. You can also skip to next track by pressing Next Button on the playback screen.
 - Fast Forward: Long press Next button and the player will achieve fast forward of the current playback. You can also drag or point to a particular location at the progress bar to achieve fast forward.

 6. HOME/Return
 - Playback Screen: Press Home/Return button during playback will jump to the playback screen.
 - Home: Press and hold Home/Return button at any location will bring you back to the Home screen.

7. Browse and Playback

- 1) Select Folder in the Home screen, and then choose the storage location (Local Storage, TF card and OTG) you want to playback from. You can also Scan the Music before the information can be displayed correctly and then continue browsing your music library by choosing your preferred categorization: Classified List, Songs, Artist, Album or Genre.
- 2) On the Playback screen, you can jump Previous/Next track, perform Play/Pause, specify your playback mode, check music information etc. You can also drag or point to a particular location at the progress bar to achieve fast forward or rewind.

8. Output Connectors

Headphone Output: This player is equipped with one 3.5mm single-ended headphone output and one 4.4mm balanced headphone output. Both outputs can drive headphones directly and please select proper connectors for your headphones.

The pin definition of 4.4mm TRRRS balanced connector is as follow. It is important not to create a short circuit between the L+, L-, R+ and R- of the 4.4 mm connector.



The Ground connection must not be shortcircuit as well.

Please do not connect Single-ended headphone to 4.4 headphone output connector with 3.5mm Female to 4.4 Male adapter or it will damage the internal circuitry of the player.

Line Output: This player is equipped with one singled ended line output and one balanced line output (shared with headphone output), you can connect the line out of N3Ultra to an outboard amplifier. You need an appropriate analogue audio interconnect with reference to the input of your amplifier.

- ◆ Set the N3Ultra Balanced output to LO from the pull down menu if you want to use the 4.4 mm balanced line output.
- ◆ When you are using the line output, the volume control of the player will not take effective.

Digital Output:

N3Ultra offers 2 digital output options: S/PDIF and USB Audio. You can select the appropriate digital output that fit your needs accordingly.

(1)S/PDIF Digital Output:

Cayin has embedded the S/PDIF signal into Type C connector. In order to connect the player to outboard DAC with S/PDIF input you will need to prepare Digital Output cable in advance for the connection.

- ◆ You have to disconnect all 3.5mm and 4.4mm connections before the S/PDIF output is available.

(2) USB Audio Output

The USB Audio output is available for the Type-C USB connector. Please use high quality USB OTG cable to connect N3Ultra to outboard DAC with USB Audio input.

NOTE:

When N3Ultra connected to outboard DAC with USB Audio out, the 3.5mm and 4.4mm analogue output will be disabled.

9. Output Mode:

N3Ultra has Tube Output and Solid State Output. You can choose between them from the Pull Down menu. Regarding Tube Output there are two types of Tube Timbre. You can choose between Modern and Classic according to your preference.

10. USB DAC:

The player can be used as a USB DAC when connect to an outboard player with USB output. The bundled USB Type-C to Type A cable might be applicable for this purpose.

NOTE:

- ◆ To use USB DAC function, you have to toggle USB mode from the Pull Down menu until then "USB DAC" icon is displayed.
- ◆ When connected to an outboard player through USB cable, **N3Ultra** will display DAC user interface screen and stop all local playback function.
- ◆ Support Windows, Mac OS and Android (partial) system, Cayin Digital Audio Player can be used as outboard player.
- ◆ Computer, Tablet and Smart phone can be used as outboard player and you need to acquire an appropriate USB cable with reference to the USB port of these outboard players.

NOTE:

- ◆ When connected as USB DAC, the outboard USB player will feed USB signal and charge the N3Ultra at the same time. Please make sure the outboard USB player can fulfill this requirement.
- ◆ Window system might require an appropriate USB Audio Driver before it will recognize N3Ultra as a USB DAC. Please download and install appropriate USB Audio driver from <http://en.cayin.cn/> .

11. File Management

Toggle USB mode from the Pull Down menu until then "USB Storage" icon is

displayed, connect the USB port of N3Ultra to one of the USB port of your computer, your computer should detect the N3Ultra within two minutes if it is the first time of connection, and prompt you the appropriate action. When you see the folder tree of your internal storage or TF card display on your computer screen, you are ready to browse and manage your N3Ultra music library from your computer.

12. Charging the DAP

N3Ultra will start to charge up the battery when you connect the player to a USB charger via a Type-C USB cable (as supplied). A battery charging icon with battery capacity will display on the N3Ultra screen when the unit is charging. The smart LED on the Home/Return button will function as a charging indicator: it will flash while charging, and lighted up continuously when charging is completed.

Note:

- ◆ **Charger is not included in N3Ultra package, please acquire high quality charger that support N3Ultra locally.**
- ◆ **Please place N3Ultra at a well-ventilated environment when you charge the player because the temperature of the player is higher than normal playback during charging. Please don't cover up the player during charging.**
- ◆ **Please charge up the battery at room temperature. Charging at very high or low temperature might cause battery failure during the charging process.**
- ◆ **If N3Ultra is connected to an USB port of a computer and charging, the player will stop playing music.**
- ◆ **Please do not use the player during charging.**

13. Multi-color smart glowing LED:

- Tangerine :Lossy compression
- Yellow:44.1kHz - 48kHz
- Green:88.2kHz - 96kHz
- Blue:176.4kHz - 192kHz
- Violet:352.8kHz - 384kHz/705.6 - 768kHz
- White:DSD64/128/256

Charging indicator:

Breathing light when charging; Lighted up continuously when charging is completed.

Note:

You can enable or disable the Smart LED at the System Setup menu. If you playback music during charging, the Smart LED will be function as charging indicator only.

14. Expandable Storage: TF card

You can extend the local storage capacity to a TF card (up to 1TB)

15. Expandable Storage: USB On-the-Go (OTG)

The USB Type C connector supports OTG feature, you can plug in USB Flash Drive or card reader to extend the local storage capacity.

● **Firmware Upgrade**-----

Cayin will release new firmware as needed to improve and optimize the function of N3Ultra. Please follow the instructions of the firmware released by <http://en.cayin.cn/> to complete the firmware upgrade procedure.

● **Safety Information**-----

1. Do not use the device in extreme environments such as overheating, supercool, dusty or smoky, or highly moisture.
2. Do not place the device near anything can disperse strong magnetic field
3. Do not use the device at thunderstorm.
4. Beware of falling or squeezing or colliding with other hard objects.
5. Do not use chemical solvents or detergents to clean the device.
6. It is normal that the device heats up during charging or playback.
7. Please control the volume! Please confirm that the volume value is in the proper position before inserting the headphones.
8. Please do not use the player during charging
9. If you do not use this device for a long time, you need to periodically charge this device to maintain its battery performance.
10. Please do not attempt to disassemble the device, this may cause damage and void the warranty. Please contact your local dealer when you need warranty and/or repair service.
11. Do not place the unit in a fire or attempt to heat up the player, this may cause the battery to explode. If you notice the battery of the device displace high temperature, please turn off the player and unplug the charging cable, headphones, and whatever connected external devices. GB8898-2011 (Audio, Video and Similar Electronic Apparatus – Safety Requirements), China Quality Certification Centre (CQC)

● **Disclaimer**-----

- The manufacturer, distributor, importer and reseller will not be responsible for any damage caused by improper usage or operation of this product, including accidental or human damage.
- The user manual is a documentation of the product based on the

- specification at the time of print. Cayin reserved the right to change product specification without prior notice. Cayin might include additional features or introduce new technologies subsequently. All specification or function might subject to change without prior notice.
- Under no circumstances will manufacturer, importer and reseller responsible for loss of data as a result of using this product.

● **Trouble Shooting**-----

Symptom	Explanation	Remedial Action
Unable to turn on	The battery is too low to be powered on	Charge the battery and try to turn on again.
	The temperature of using environment is too high or too low	Avoid using the devices in extreme temperature environment
Auto shut down while playing	The battery is too low	Charging before using, avoid using the player when the battery is too low
No sound from headphones	Volume is too low	Change the headphone, make sure all cables are firmly connected
	The headphone is damaged or bad connections	Change the headphone, make sure all cables are firmly connected
Unable to playback music file	Music file has been damaged	Delete damaged music file or playback other music files
	The player does not support the file format	playback other music files
File playback error	Music file might have been removed or edited	Update music library
USB DAC cannot be recognized	The driver has not been installed or setup properly	download and install appropriate USB Audio driver from http://en.cayin.cn/
	PC music playback software has not designated this device as playback output	Select N3Ultra as system output device at your music playback software on your computer
System Halt		Hold on the Power button to restart the player or RESET button to restart

● Specifications-----

Product Highlights	
DAC:AK4493SEQ*2	Vacuum Tube :JAN6418*2
Display: IPS 4.1" (1280*720)	Battery:3.8V 4500mAh
Dimension: 125*65.5*19.5mm	Net Weight:204g±10g

Battery and Duration Parameters					
Battery Duration	Testing Condition	Testing Condition: Screen off, Mid Gain, Volume 30, 32 ohm Headphone, Playback 16 bit 44.1kHz WAV format of music files			
	PO	3.5mm Single-ended		4.4mm Balanced	
		Vacuum Tube	Solid State	Vacuum Tube	Solid State
	Duration	≈9.5 H	≈12 H	≈8 H	≈10 H
Charging	Charging Condition		Standard (5V 2A)		QC3.0
	Charging Time		≈ 3.5H		0-100%≈2.0H 20-80%≈1.0H

Headphone Output		
3.5PO (Solid State)	Power Rating	250mW(@32Ω)
	Frequency Response	20Hz-20kHz(±0.2dB)
	THD+N	0.008%(1kHz,32Ω,A-Weighted)
	Dynamic Range	120dB(A-Weighted)
	SNR	120dB(A-Weighted)
	Channel Separation	77dB(1kHz,32Ω)
	Output Impedance	0.5Ω

Headphone Output		
3.5PO (Vacuum Tube)	Power Rating	250mW(@32Ω)
	Frequency Response	20Hz-20kHz(±0.6dB)
	THD+N	2.0%(1kHz,32Ω,A-Weighted)
	Dynamic Range	113dB(A-Weighted)
	SNR	113dB(A-Weighted)
	Channel Separation	76dB(1kHz,32Ω)
	Output Impedance	0.5Ω

Headphone Output		
4.4PO (Solid State)	Power Rating	600mW(@32Ω)
	Frequency Response	20Hz-20kHz(±0.2dB)
	THD+N	0.008%(1kHz,32Ω,A-Weighted)
	Dynamic Range	121dB(A-Weighted)
	SNR	121dB(A-Weighted)
	Channel Separation	116dB(1kHz, 32Ω)
	Output Impedance	1.0Ω
4.4PO (Vacuum Tube)	Power Rating	600mW(@32Ω)
	Frequency Response	20Hz-20kHz(±0.6dB)
	THD+N	2.0%(1kHz,32Ω,A-Weighted)
	Dynamic Range	113dB(A-Weighted)
	SNR	113dB(A-Weighted)
	Channel Separation	92dB(1kHz,32Ω)
	Output Impedance	1.0Ω

Line Out		
3.5LO (Solid State)	Output Level	2.1V(High)/1.6V(Medium)/1.0V(Low)
	Frequency Response	20Hz-20kHz (± 0.2 dB)
	THD+N	0.004%(1kHz,47k Ω ,A-Weighted)
	Dynamic Range	122dB(A-Weighted)
	SNR	122dB(A-Weighted)
	Channel Separation	100dB(1kHz,47k Ω)
	Output Impedance	100 Ω
3.5LO (Vacuum Tube)	Output Level	2.1V(High)/1.6V(Medium)/1.0V(Low)
	Frequency Response	20Hz-20kHz (± 0.6 dB)
	THD+N	2.0%(1kHz,47k Ω ,A-Weighted)
	Dynamic Range	113dB(A-Weighted)
	SNR	113dB(A-Weighted)
	Channel Separation	96dB(1kHz,47k Ω)
	Output Impedance	100 Ω

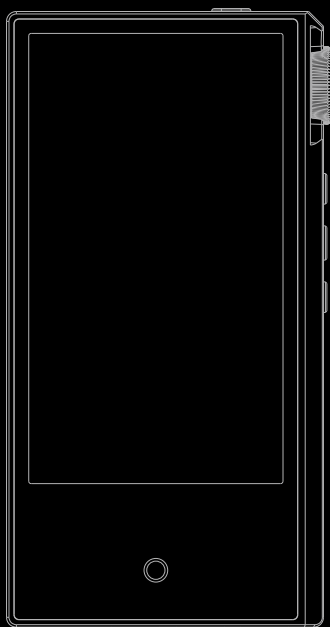
Line Out		
4.4LO (Solid State)	Output Level	4.2V(High)/3.2V(Medium)/2.0V(Low)
	Frequency Response	20Hz-20kHz (± 0.2 dB)
	THD+N	0.004%(1kHz,47k Ω ,A-Weighted)
	Dynamic Range	125dB(A-Weighted)
	SNR	125dB(A-Weighted)
	Channel Separation	122dB(1kHz,47k Ω)
	Output Impedance	200 Ω

Line Out		
4.4LO (Vacuum Tube)	Output Level	4.2V(High)/3.2V(Medium)/2.0V(Low)
	Frequency Response	20Hz-20kHz(±0.6dB)
	THD+N	2.0%(1kHz,47kΩ,A-Weighted)
	Dynamic Range	113dB(A-Weighted)
	SNR	113dB(A-Weighted)
	Channel Separation	98dB(1kHz,47kΩ)
	Output Impedance	200Ω

Digital Audio Interface	
S/PDIF Coaxial Out	PCM:upto 192kHz DSD:upto DSD64 (DoP Mode) Output Impedance:75Ω Output Level:0.5Vp-p (@ 75Ω)
USB Audio Out	PCM: upto 32Bit/768kHz DSD: upto DSD512 (Native Mode)/DSD256 (DoP Mode)/PCM 88.2kHz (D2P Mode)
USB Audio In	PCM:upto 32Bit/768kHz DSD:upto DSD512 (Native Mode)/DSD256 (DoP Mode) USB mode:Asynchronous USB Audio Class 2.0 Support Windows(drivers required),Mac OS

Rayin

N3Ultra マスタークオリティDAP
ユーザーガイド



Cayin N3UltraマスタークオリティDAPをご購入いただき、誠にありがとうございます。

製品ご使用前に本ユーザーガイドをご一読ください。また、今後の参照のために本ユーザーガイドは保管して下さい。

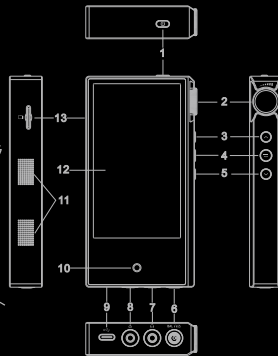
● 内容物-----

- Cayin N3UltraマスタークオリティDAP x 1;
- ユーザーガイド (保証書付属) x 1;
- ハイレゾオーディオラベル x 2;
- 専用クリアケース x 1;
- スクリーンプロテクター x 1;
- Type-C USBケーブル x 1 (充電、データ転送用) ;

万が一、不足物がありましたら正規代理店 ((株)コベックジャパン) までお知らせ下さい。

● コントロールと操作-----

1. 電源ON/OFFボタン
2. ボリュームノブ
3. 前曲へ/巻戻し
4. 再生/停止
5. 次曲へ/早送り
6. 4.4mmバランスフォンアウト/ラインアウト
7. 3.5mmシングルエンドフォンアウト
8. 3.5mmシングルエンドラインアウト
9. マルチファンクションUSBポート (Type-C)
10. ホーム/戻る
11. 真空管
12. タッチスクリーン
13. MicroSDカードスロット



● **基本操作**-----

1. 電源ON/OFF:

- 電源ON：電源がON/OFFボタンを約2秒間長押しするとN3Ultraの電源がONになります。
- 電源OFF：プレーヤーの電源がONの時、電源ON/OFFボタンを約2秒間長押しすると、プレーヤーの電源をOFFにするかどうか確認するメッセージが表示されます。OKを選択することで電源がOFFになります。
- 強制シャットダウンと：プレーヤーの電源がONの時、電源ON/OFFボタンを約15秒長押しすることで、電源がOFFとなり。
- スクリーンOFF：スクリーンが点灯時、電源ON/OFFボタンを一度クリックすると、スクリーンが消灯します。
- スクリーンON：スクリーンが消灯時、電源ON/OFFボタンを一度クリックすると、スクリーンが点灯します。

2. ボリュームコントロール:

ボリュームノブを回転させることでボリュームの調整が出来ます。ノブを回した際に、スクリーンにはボリュームコントロール画面が表示されます。また、ボリュームコントロール画面で上下にスライドさせることでも調整が可能です。

3. 前曲へ/巻戻し

- スキップ: 「前曲へ/巻戻し」ボタンを押すと前曲に戻ります。同様に再生中スクリーンでの操作も可能です。
- 巻戻し: 「前曲へ/巻戻し」ボタンを長押しすることで再生中の楽曲の巻戻しを行います。同様に再生中スクリーンにてSeekBarをドラッグもしくはタップすることで巻戻しを行うことも可能です。

4. 再生/停止

再生/停止: 「再生/停止」ボタンを押すと再生中の曲が一時停止します。もう一度押すと再生します。同様に再生中スクリーンでの操作も可能です。

5. 次曲へ/早送り

- スキップ: 「次曲へ/早送り」ボタンを押すと次曲にスキップします。同様に再生中スクリーンにて「次曲へ」表示をクリックすることで次曲にスキップすることも可能です。
- 早送り: 「次曲へ/早送り」ボタンを長押しすることで再生中の楽曲の早送りを行います。同様に再生中スクリーンにてSeekBarをドラッグもしくはタップすることで早送りを行うことも可能です。

6. ホーム/戻る

- 再生中スクリーン: 再生中に「ホーム/戻る」ボタンを押すと、再生中スクリーンが表示されます。
- ホーム画面: 「ホーム/戻る」ボタンを押すことで、どこからでもホーム画面に戻ります。

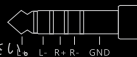
7. ブラウズ/再生

- 1)ホーム画面でフォルダーを選択して、ストレージ画面で「内蔵ストレージ」「MicroSDカード」「OTG」からお好みのストレージを選択します。楽曲のスキャンを行うと楽曲ライブラリのカテゴリー（プレイリスト、楽曲、アーティスト、アルバム、ジャンル）にストレージ内の楽曲が反映されます。
- 2)再生中スクリーンにて、前曲もしくは次曲へのスキップ、再生、一時停止の操作が可能です。また楽曲の情報を確認したり、シークバーをドラッグもしくはタップすることで早送りもしくは巻戻しを行うことも可能です。

8. 出力コネクタ

フォンアウト: N3Ultraの出力コネクタは、3.5mmシングルエンドフォンアウト端子及び4.4mmバランスフォンアウト端子を備えています。これらの出力は直接ヘッドホンやイヤホンを駆動することができます。ご使用のヘッドホンやイヤホンのプラグに合わせてご使用ください。

4.4mmバランスプラグはTRRRSの配列になっています。L+, L-, R+ and R-間でのショートが発生することがないようにご注意ください。グラウンドコネクションは絶対にショートさせないでください。



Pシングルエンドヘッドホン（イヤホン）を4.4mm（Male）to 3.5mm（Female）変換プラグを使用して、4.4mmバランスフォンアウト端子に接続しないでください。本体の内部回路に悪影響があり故障の原因になる場合があります。

ラインアウト: N3Ultraはシングルエンドとバランス・ラインアウト（ヘッドフォン出力と共有）をそれぞれ一つずつ標準装備しております。外部アンプをN3Ultraのラインアウトに接続できます。接続の際は、お使用のアンプに入力するために適切なアナログオーディオケーブルをご用意ください。

- ◆ 3.5mm端子からのラインアウトはフォンアウトと独立しているため設定の必要はありませんが4.4mm端子はフォンアウトとラインアウト端子を共有しているため、N3Ultra本体のプルダウンメニューにて「PO (Phone out) 」 「LO(Line out)」の切り替えが必要です。
- ◆ ラインアウト選択時は、本体ボリュームは最大出力に固定しているためN3Ultra本体でのボリューム操作は無効となります。

デジタル出力:

N3Ultraは2つのデジタル出力オプションがあります。S/PDIF及びUSBオーディオです。適したデジタル出力を選択して使用下さい。

(1)S/PDIFデジタル出力:

CayinはS/PDIF信号をType Cコネクタへ経由させる機能を搭載しています。プレーヤーをS/PDIF入力を備えた外部DACに接続するには、接続用のデジタル出力ケーブルを事前に準備する必要があります。

S/PDIF出力を使用する前に全ての3.5mmと4.4mmの接続を解除して下さい。

(2) USBオーディオ出力

USBオーディオ出力はType-C USBコネクタに対応可能です。

N3Ultraと外部DACのUSBオーディオ入力との接続には高品質USB OTGケーブルを使用して下さい。

注意：

N3Ultraを外部DACのUSBオーディオ出力に接続する場合、3.5mmと4.4mmアナログ出力は機能しません。

9. 出力モード:

N3Ultraは真空管出力とソリッドステート出力のモードがあります。ご使用時にプルダウンメニューよりお好みに応じてお選びいただけます。さらに真空管出力モードでは「Modern」と「Classic」の2つのモードよりお選びいただけます。

10. USB DAC:

USB出力を持ち合わせている外部プレーヤーと接続した際、N3UltraはUSB DACとして機能します。基本的に付属のUSB Type-C to Type Aケーブルを接続用としてご使用いただけます。

注意：

- ◆ USB DACの機能を使用するためには、プルダウンメニューからUSBモードより”USB DAC”アイコンを表示させて下さい。
- ◆ USBケーブルを使用して外部プレーヤーと接続した際、N3Ultraは

DACのインターフェースを表示し、N3Ultra本体からの再生機能を停止します。

- ◆ Windows (ドライバーが必要)、Mac OS、Andoroidの一部のシステムで、N3Ultraは外付けプレーヤーとしてお使いいただけます。
- ◆ パソコン、タブレット、スマートフォン、そしてCayin製DAPにてN3ProのUSB DAC機能をお使いいただけます。その際、適切なUSBケーブルを利用して下さい。

注意：

- ◆ USB DACとして接続する場合、外部USBプレーヤーはUSB信号を送り、また同時にN3Ultraへの充電も行います。外部USBプレーヤーがこの条件を満たすことを確認して下さい。
- ◆ WindowsシステムがN3UltraをUSB DACとして認識するために、システムにUSBオーディオドライバーをインストールする必要がある場合があります。ドライバーは下記弊社サイトのリンク先よりダウンロードして下さい。 <https://kopek.jp/info/cayin-support/>

11. ファイル管理

ブルダウメニューからからUSBモードより“USBストレージ”のアイコンが表示されるように設定して下さい。N3UltraのUSB Type-CポートからパソコンのUSBポートに接続して下さい。パソコンがN3 Ultraを認識してから、必要なファイル管理を行って下さい。パソコンに表示される内部ストレージあるいはSDカードがフォルダ階層として表示され、パソコン上からN3Ultraのファイル管理を行うことができます。

12. N3Ultra本体の充電

付属のType-Cケーブルを利用し、USBチャージャーにN3Ultraを接続すると、バッテリーの充電を開始します。充電中は、バッテリー容量とともに充電中のアイコンが画面に表示されます。ホーム/戻るボタンのLEDが充電中のインディケーターとして機能します。すなわち、充電中は点滅、充電が完了すると点灯に変わります。

注意：

- ◆ USBチャージャーは同梱されていません。必要な場合はN3Ultraの仕様をサポートするUSBチャージャーを別途お買い求めください。
- ◆ N3Ultraを充電する際には、空気の通りの良い場所に置いて行って下さい。充電中は、再生中よりも高温になりますので、プレーヤーを何かで覆うようなことはしないでください。
- ◆ 充電は室内温度環境下で行って下さい。高温あるいは低温環境下ですと、バッテリーが正しく充電されない、またはバッテリーに悪影響を及ぼす場合があります。
- ◆ パソコンのUSBポートを利用してN3Ultraを充電する場合は、再生が停止されます。
- ◆ 充電中は不必要なN3Ultraの操作はお控えください。

13. マルチカラー・スマートLED

- タンジェリン: 圧縮率の高い低品質ファイル
- イエロー: 44.1kHz - 48kHz
- グリーン: 88.2kHz - 96kHz
- ブルー: 176.4kHz - 192kHz
- バイオレット: 352.8kHz - 384kHz
- ホワイト: DSD64/128/256

充電インディケーター:

充電中の点滅: 充電が完了すると点灯に変わります。

注意:

システム環境設定よりLED表示のON/OFFが選択できます。充電中に再生する場合、LEDは充電用の表示のみとなります。

14. ストレージの拡張: MicroSDカード

MicroSDカードに楽曲ファイルをコピーすることで内蔵ストレージをより有効に使えます。(SDカードは最大1TBまで対応)

15. ストレージの拡張: USB OTG

N3UltraのUSB Type CコネクタはOTG機能をサポートしています。

USBフラッシュドライブやカードリーダーを接続してストレージを拡張することができます。

● ファームウェア・アップデート-----

Cayinは、N3Ultraの機能を改善、最適化するために必要に応じて新しいファームウェアをリリースします。

下記リンク先もしくは(株)コベックジャパンがご案内する新しいファームウェアの情報ページより、ファームウェアアップデートを行って下さい。
<http://en.cayin.cn/>

● 安全上の注意-----

1. 本機を極端な高温、低温環境で使用しないで下さい。また湿度の高い場所や埃、煙が立ち込めているような場所で使用しないで下さい。
2. 磁力の強い物の近くに本機を近づけないで下さい。
3. 激しい雷雨の中でのご使用はお避け下さい。破損あるいは正しく動作しなくなる原因になる可能性があります。
4. 本機を落としたり、曲げたり、またぶつけることのないよう気をつけて使用して下さい。
5. 本機をお手入れする時には、化学薬品や液体物を使用しないで下さい。

6. 充電及び再生中に本機が熱を持つことは、正常な動作の範囲に含まれます。
7. ポリリュームを適切に調整して下さい。またヘッドホンを使用する前に、必ずポリリュームが適切なレベルになっているかを確認して下さい。
8. 充電中は不必要なプレーヤーの使用はお控え下さい。
9. 長期間本機を使用しない場合でも、可能な限り必要に応じて充電するようにして下さい。バッテリーのパフォーマンス維持に役立ちます。
10. 本機の分解はしないで下さい。破損の原因となり、保証の適応が困難になります。また保証、修理が必要な際は代理店までお問い合わせ下さい。
11. 火の中に本機を入れたり、熱したりすることはしないで下さい。バッテリーが爆発する可能性があります。本機を火に近づけないで下さい。本機のバッテリーが過度に高温になった場合は、本機の電源をOFFにし、全てのケーブルを本機より取り外して下さい。
12. GB8898-2011 (Audio, Video and Similar Electronic Apparatus – Safety Requirements), China Quality Certification Centre (CQC)

● 免責事項-----

- メーカー、代理店、輸入者、販売店は不適切な本機の使用に基づく人的・物的破損等に責任を負いません。
- 本ユーザーガイドは印刷時点でのスペックに基づいた文書となります。Cayinは事前の予告なしに、製品仕様を変更する権利を保持します。Cayinは、必要に応じて追加の機能や新しい技術を提供する可能性があります。
- 本製品の使用によった場合で起きたデータ破損であっても一切責任は負いません。予めご了承下さい。

● トラブルシューティング-----

症状	説明	対応方法
起動しない	バッテリーが不足している	バッテリーを充電し、再度電源をONにして下さい
	使用時の温度が高温あるいは低温	過度な温度環境下での使用はお控え下さい
再生中にシャットダウンする	バッテリー残量が少なすぎる	ご使用前に充電を行って下さい。バッテリー残量が少ない場合の使用はお控え下さい
ヘッドホン（イヤホン）から音が出ない	ボリュームレベルが低すぎる	適切なレベルにボリュームを調整して下さい
	ヘッドホン（イヤホン）が故障している、あるいは接続不良	ヘッドホンを交換するか、接続が正しくされているか確認して下さい
楽曲ファイルを再生出来ない	楽曲ファイルが破損している	破損しているファイルを削除して下さい
	ファイルフォーマットがサポートされていない	他のフォーマットをお試し下さい
再生エラー	楽曲ファイルが削除されている、あるいは改変されている	ライブラリーをアップデートして下さい
USB DACが認識されない	ドライバーがインストールされていない、あるいはセットアップが正しく行われていない	Windowsをお使いの場合、下記弊社サイトのリンク先よりドライバーのダウンロードの上、インストールをお願いいたします。 https://kopek.jp/info/cayin-support/
	パソコンの再生ソフトで本機を再生出力先として選択されていない	パソコン上の再生ソフトからN3Ultraを出力先として選択して下さい
システムが停止する		電源ボタンを長押しして再起動するか、リセットボタンを押して再起動して下さい

● 仕様-----

主な特徴	
DAC:AK4493SEQ*2	真空管 :JAN6418*2
ディスプレイ: IPS 4.1" (1280*720)	バッテリー: : 3.8V 4500mAh
本体サイズ: 125*65.5*19.5mm	本体重量:204g±10g

バッテリー及び再生時間					
再生 時間	テスト環境	スクリーンはOFF Midゲインでボリューム30、32Ωのヘッドホンを使用再生楽曲は16 bit 44.1kHz WAV			
	PO	3.5mmシングルエンド		4.4mmバランス	
		真空管	ソリッドステート	真空管	ソリッドステート
	再生可能時間	≈9.5 H	≈12 H	≈8 H	≈10 H
充電 時間	充電環境	標準的な充電器 (5V 2A)		QC3.0充電器	
	所要時間	≈ 3.5H		0-100% ≈2.0H 20-80% ≈1.0H	

ヘッドホン出力		
3.5PO (ソリッドステート)	Power Rating	250mW(@32Ω)
	再生周波数帯	20Hz-20kHz(±0.2dB)
	THD+N	0.008%(1kHz,32Ω,A-Weighted)
	ダイナミックレンジ	120dB(A-Weighted)
	S/N比	120dB(A-Weighted)
	Channel Separation	77dB(1kHz,32Ω)
	アウトプットイン	0.5Ω

ヘッドホン出力		
3.5PO(真空管)	Power Rating	250mW(@32Ω)
	再生周波数帯	20Hz-20kHz(±0.6dB)
	THD+N	2.0%(1kHz,32Ω,A-Weighted)
	ダイナミックレンジ	113dB(A-Weighted)
	S/N比	113dB(A-Weighted)
	Channel Separation	76dB(1kHz,32Ω)
	アウトプットインピーダンス	0.5Ω

ヘッドホン出力		
4.4PO (ソリッドステート)	Power Rating	600mW(@32Ω)
	再生周波数帯	20Hz-20kHz(±0.2dB)
	THD+N	0.008%(1kHz,32Ω,A-Weighted)
	ダイナミックレンジ	121dB(A-Weighted)
	S/N比	121dB(A-Weighted)
	Channel Separation	116dB(1kHz, 32Ω)
	アウトプットインピーダンス	1.0Ω
4.4PO (真空管)	Power Rating	600mW(@32Ω)
	再生周波数帯	20Hz-20kHz(±0.6dB)
	THD+N	2.0%(1kHz,32Ω,A-Weighted)
	ダイナミックレンジ	113dB(A-Weighted)
	S/N比	113dB(A-Weighted)
	Channel Separation	92dB(1kHz,32Ω)
	アウトプットインピーダンス	1.0Ω

ラインアウト		
3.5LO (ソリッドステート)	アウトプットレベル	2.1V(High)/1.6V(Medium)/1.0V(Low)
	再生周波数帯	20Hz-20kHz (±0.2dB)
	THD+N	0.004%(1kHz,47kΩ,A-Weighted)
	ダイナミックレンジ	122dB(A-Weighted)
	S/N比	122dB(A-Weighted)
	Channel Separation	100dB(1kHz,47kΩ)
	アウトプットインピーダンス	100Ω
3.5LO (真空管)	アウトプットレベル	2.1V(High)/1.6V(Medium)/1.0V(Low)
	再生周波数帯	20Hz-20kHz(±0.6dB)
	THD+N	2.0%(1kHz,47kΩ,A-Weighted)
	ダイナミックレンジ	113dB(A-Weighted)
	S/N比	113dB (A-Weighted)
	Channel Separation	96dB(1kHz,47kΩ)
	アウトプットインピーダンス	100Ω

ラインアウト		
4.4LO (ソリッドステート)	アウトプットレベル	4.2V(High)/3.2V(Medium)/2.0V(Low)
	再生周波数帯	20Hz-20kHz (±0.2dB)
	THD+N	0.004%(1kHz,47kΩ,A-Weighted)
	ダイナミックレンジ	125dB(A-Weighted)
	S/N比	125dB(A-Weighted)
	Channel Separation	122dB(1kHz,47kΩ)
	アウトプットインピーダンス	200Ω

ラインアウト		
4.4LO (真空管)	Output Level	4.2V(High)/3.2V(Medium)/2.0V(Low)
	Frequency Response	20Hz-20kHz(± 0.6 dB)
	THD+N	2.0%(1kHz,47k Ω ,A-Weighted)
	ダイナミックレンジ	113dB(A-Weighted)
	S/N比	113dB(A-Weighted)
	Channel Separation	98dB(1kHz,47k Ω)
	アウトプットインピーダンス	200 Ω

デジタルオーディオインターフェイス	
S/PDIF 同軸出力	PCM: upto 192kHz DSD: upto DSD64 (DoP Mode) Output Impedance:75 Ω Output Leve:0.5Vp-p (@75 Ω)
USB Audio Out	PCM: upto 32Bit/768kHz DSD: upto DSD512 (Native Mode)/DSD256 (DoP Mode)/PCM 88.2kHz (D2P Mode)
USB Audio In	PCM: upto 32Bit/768kHz DSD: upto DSD512 (Native Mode) /DSD256 (DoP Mode) USB mode:Asynchronous USB Audio Class 2.0 Support Windows (drivers required) ,Mac OS

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
地址：广东省珠海市联港工业区联发路9号 邮编：519045

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_20240316