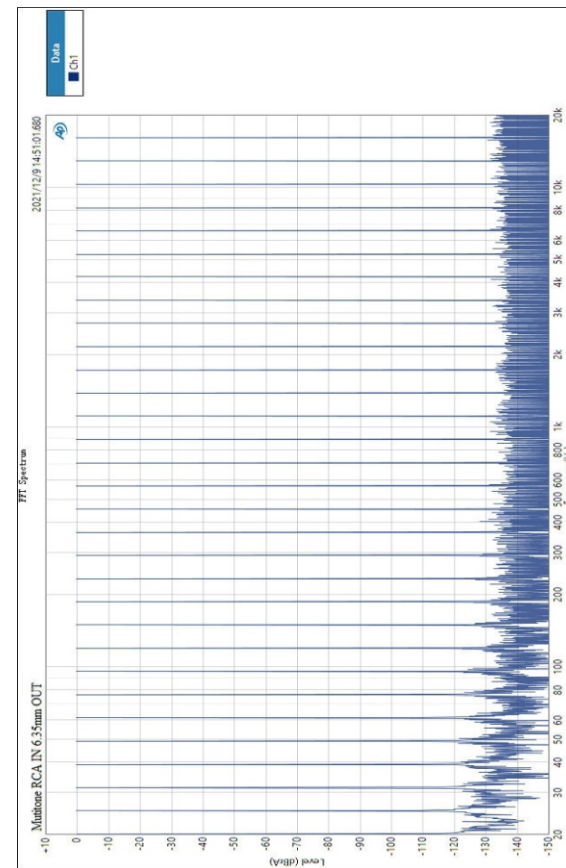
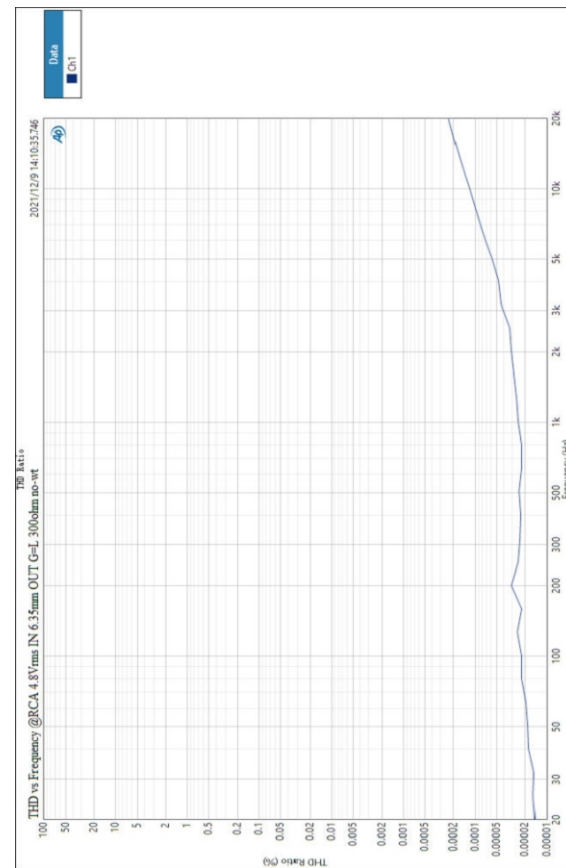
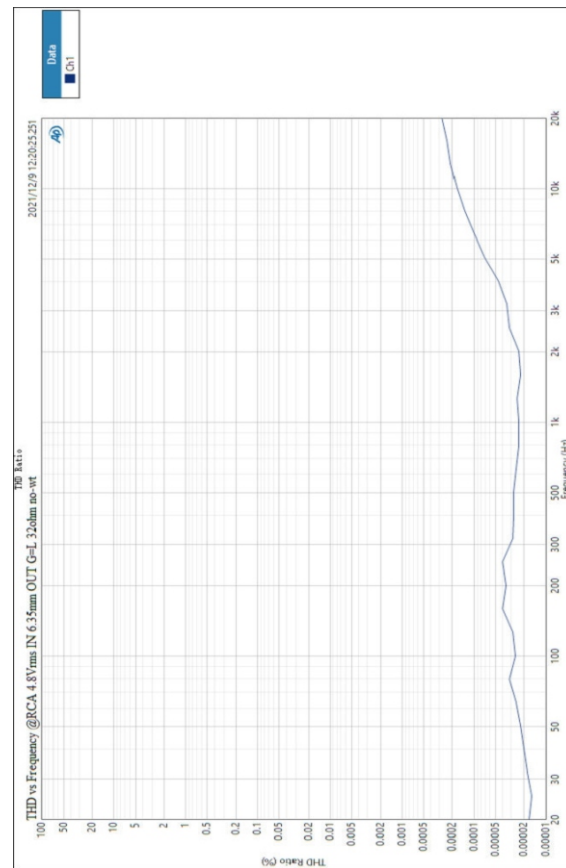
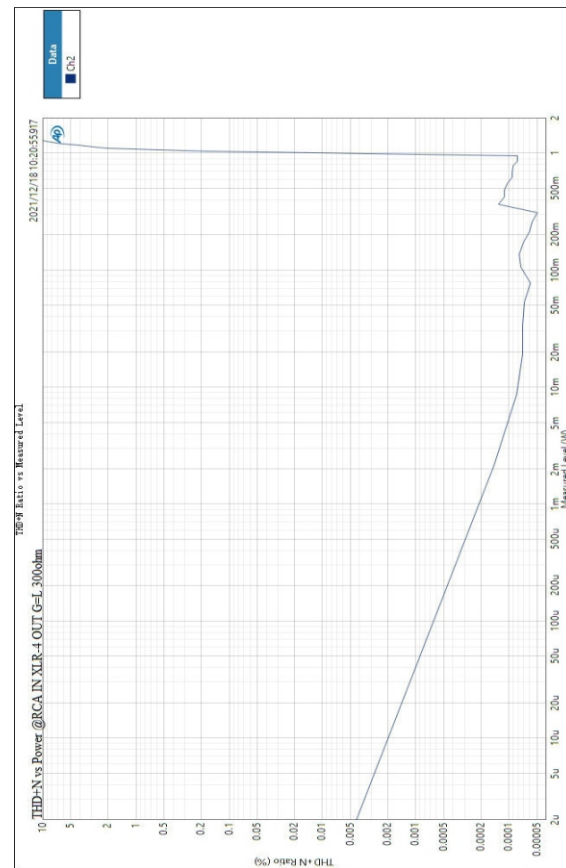
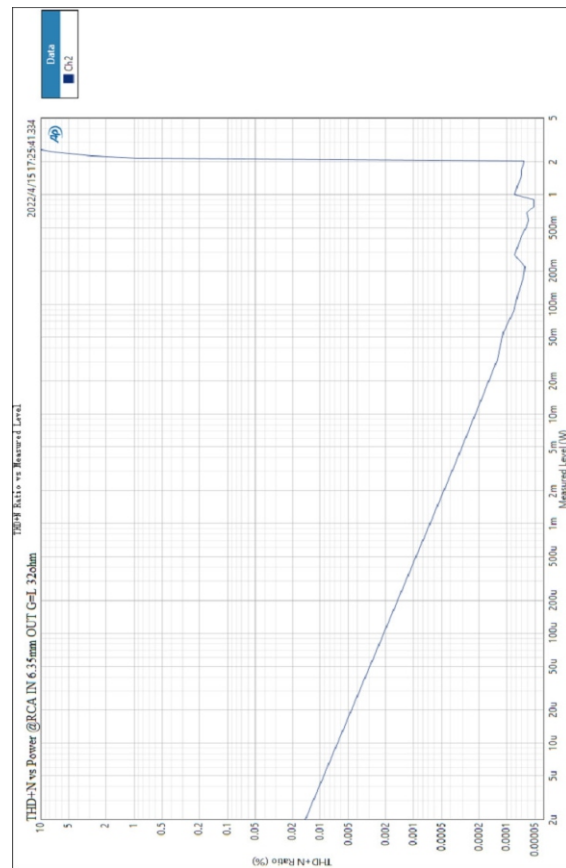
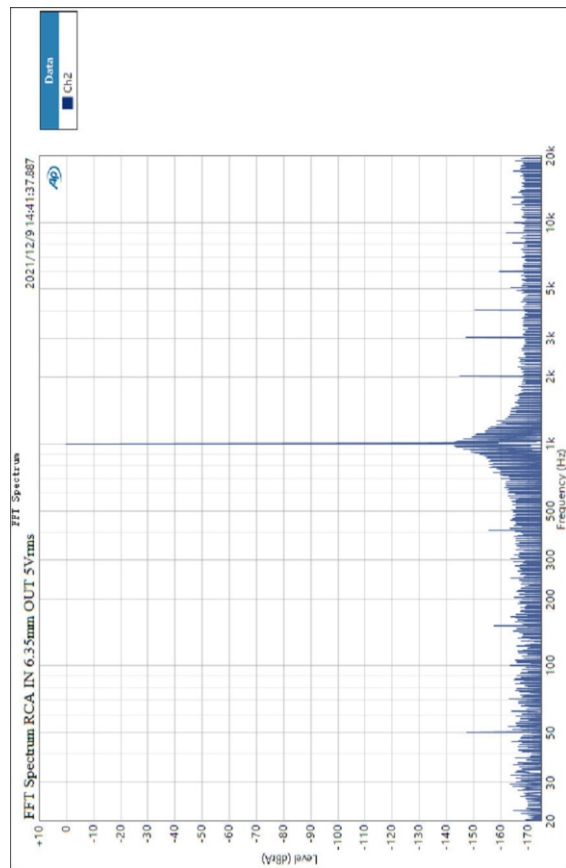
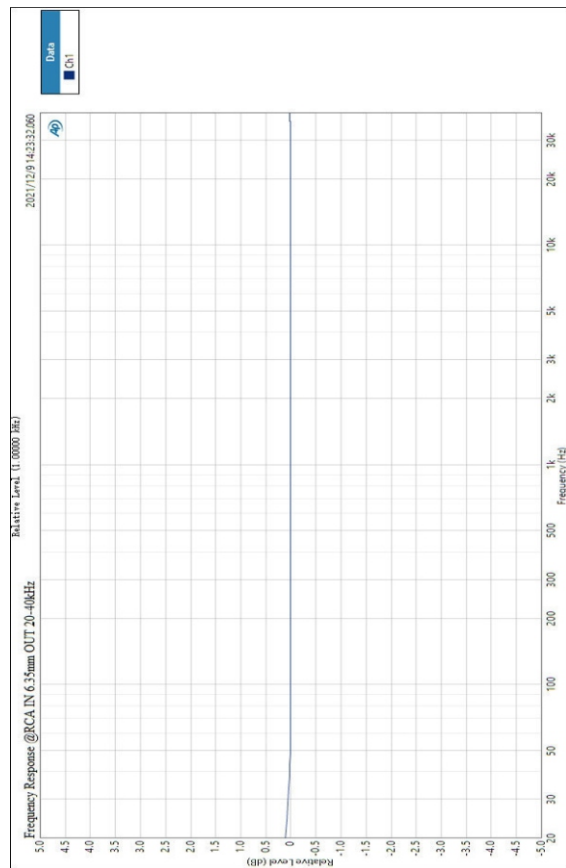
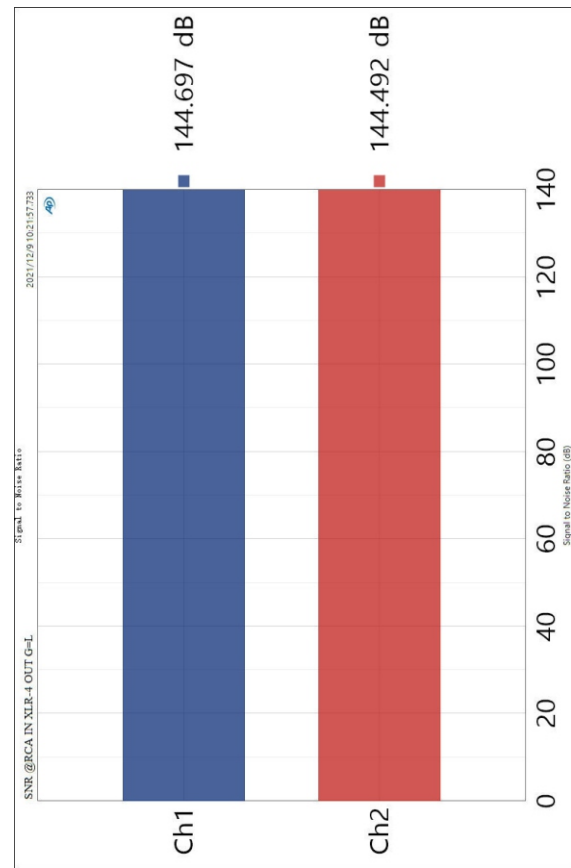


TOPPING™

A90 Discrete

桌面式耳机放大器
Desktop headphone amplifier
デスクトップヘッドフォンアンプ

使用指南 User manual 説明書



简体中文

感谢您购买拓品A90 Discrete桌面式耳机放大器！
A90 Discrete是一款高性能的桌面式耳机放大器，支持非平衡、平衡的输入与输出，配备三种不同类型的耳机接口、以及增益选择功能和接地选择功能。它可连接各种音频播放器或手机，对其音频信号进行处理、放大，从而起到改善音质、提升功率的作用。现在我们建议您先阅读本说明书，以便您正确使用A90 Discrete的所有功能。

包装内物品清单

- A90 Discrete主机 x 1
- 遥控器 x 1
- AC电源线 x 1
- 6.35mm转3.5mm转换器 x 1
- 产品说明书 x 1
- 售后保修卡 x 1

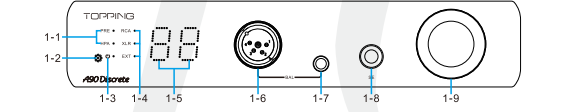
说明：TOPPING产品的电子档说明书可以到 <http://www.topping.audio/> 上下载。

产品基本属性

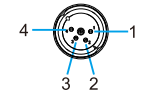
尺寸	22.2cm x 16.0cm x 4.5cm
重量	1.25Kg
电源	100-240VAC 50Hz/60Hz
增益	L/H
输入接口	1 x XLR (L+R)
	1 x RCA (L+R)
	1 x EXT

耳放输出接口	1 x 6.35mm耳机接口 1 x XLR四芯平衡耳机接口 1 x 4.4mm平衡耳机接口
Line Out输出接口	1 x XLR (L+R) 1 x RCA (L+R)
音量调节范围	0-99
指示灯	白色LED
待机功耗	<1.5W

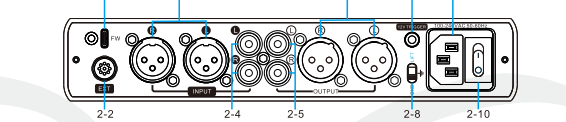
前面板



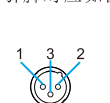
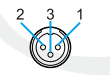
- 1-1 输出通道指示灯
 - 1-2 遥控接收器
 - 1-3 电源指示灯
 - 1-4 输入通道指示灯
 - 1-5 音量
 - 1-6 电源开关
 - 1-6 XLR四芯平衡耳机接口*
 - 1-7 4.4mm平衡耳机接口
 - 1-8 6.35mm耳机接口
 - 1-9 音量旋钮/多功能按键
- *说明：XLR四芯平衡耳机接口引脚对应如下所示
1、L+ 2、L- 3、R+ 4、R-



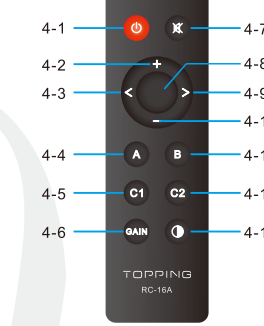
后面板



- 2-1 固件升级接口
此接口仅用于固件升级
 - 2-2 扩展器输入接口
 - 2-3 XLR平衡输入#
 - 2-4 RCA单端输入
 - 2-5 RCA单端输出
 - 2-6 XLR平衡输出*
 - 2-7 12V触发接口
可设置为触发输入接口或触发输出接口，请于设置菜单中进行设置。
 - 2-8 接地设置
当电源的接地端存在干扰时，将接地开关切换到“LIFT”通过中断设备之间的接地环路来减少或消除不必要的噪声；若电源的接地端不存在干扰时，将接地开关保持在“GND”以获得最佳性能。
 - 2-9 电源输入
AC 100-240V 50Hz/60Hz
 - 2-10 电源开关
- #说明：XLR平衡输入接口引脚对应如图
1、GND 2、+ 3、-
- *说明：XLR平衡输出接口引脚对应如图
1、GND 2、+ 3、-



遥控器说明



- 4-1 待机
- 4-2 音量加
- 4-3 向左循环切换输入
- 4-4 向右循环切换输入
- 4-5 用户设置1*
- 4-6 耳放增益设置
- 4-7 静音
- 4-8 OK按键
- 4-9 向右循环切换输入
- 4-10 音量减
- 4-11 无效按键
- 4-12 用户设置2*
- 4-13 亮度设置

*说明：长按3秒C1/C2按键保存当前方案（包含输入通道、输出通道、音量大小和亮度），保存成功显示“C1”或“C2”，按压C1/C2按键即可使用对应方案。

参数

A90 Discrete耳放参数一览表			
	SE IN/SE OUT	BAL IN/SE OUT	BAL IN/BAL OUT
总谐波失真加噪声 @1kHz (A-wt)	<0.000085% @Output=500mW (32Ω)	<0.000085% @Output=500mW (32Ω)	<0.000085% @Output=2000mW (32Ω)
总谐波失真 @20-20kHz (500W)	<0.000085% @Output=500mW (32Ω)	<0.000085% @Output=500mW (32Ω)	<0.000085% @Output=2000mW (32Ω)
信噪比 @1kHz (A-wt)	141dB	137dB	145dB
频率响应 @MAX OUT 1kHz (A-wt)	141dB	137dB	145dB
动态范围 @1kHz (A-wt)	141dB	137dB	145dB
频率响应	20Hz-40kHz (±0.1dB)	20Hz-40kHz (±0.1dB)	20Hz-40kHz (±0.1dB)
输出摆幅	25Vpp	25Vpp	49Vpp
AP测试噪声 @A-wt	<0.2uVrms @G=L	<0.2uVrms @G=L	<0.7uVrms @G=L
实际噪声 @A-wt	<0.2uVrms @G=L	<0.2uVrms @G=L	<0.7uVrms @G=L

AP测试噪声 @A-wt	<0.7uVrms @G=L	<0.7uVrms @G=L	<1.0uVrms @G=L	<1.0uVrms @G=L
产道串扰 @1kHz	-107dB	-105dB	-116dB	-113dB
输入灵敏度	9.1Vrms @G=L	9.3Vrms @G=L	9.1Vrms @G=L	9.3Vrms @G=L
增益	9.5dB @G=H	9.3dB @G=H	15.5dB @G=H	15.3dB @G=H
输出阻抗	<0.1Ω	<0.1Ω	<0.2Ω	<0.2Ω
输出功率	3300mW x 2 @16Ω THD+N<0.1%	2000mW x 2 @32Ω THD+N<0.1%	1100mW x 2 @64Ω THD+N<0.1%	250mW x 2 @300Ω THD+N<0.1%
适配阻抗	>8Ω			

*说明：实际噪声值是将经过噪声放大器放大40dB（100倍）的A90 Discrete的噪声信号输入到APx555B，并将读数除以100倍

A90 Discrete前级参数一览表				
	SE IN/SE OUT	BAL IN/SE OUT	BAL IN/BAL OUT	
总谐波失真加噪声 @1kHz (A-wt)	<0.000055%	<0.000060%	<0.000055%	<0.000060%
总谐波失真 @20-20kHz (500W)	<0.000055%	<0.000025%	<0.000025%	<0.000025%
信噪比 @1kHz (A-wt)	141dB	137dB	145dB	138dB
频率响应	20Hz-40kHz (±0.1dB)	20Hz-40kHz (±0.1dB)	20Hz-40kHz (±0.1dB)	20Hz-40kHz (±0.1dB)
输出摆幅	25Vpp	25Vpp	49Vpp	49Vpp
AP测试噪声 @A-wt	<0.7uVrms @G=L	<0.7uVrms @G=L	<1.0uVrms @G=L	<1.0uVrms @G=L
实际噪声 @A-wt	<1.1uVrms @G=H	<1.1uVrms @G=H	<1.8uVrms @G=H	<1.8uVrms @G=H

实际噪声 @A-wt	<0.6uVrms @G=H	<0.6uVrms @G=H	<1.6uVrms @G=H	<1.6uVrms @G=H
产道串扰 @1kHz	-107dB	-105dB	-116dB	-113dB
输入灵敏度	9.1Vrms @G=L	9.3Vrms @G=L	9.1Vrms @G=L	9.3Vrms @G=L
增益	9.5dB @G=H	9.3dB @G=H	15.5dB @G=H	15.3dB @G=H
输出阻抗	20Ω	20Ω	40Ω	40Ω

*说明：实际噪声值是将经过噪声放大器放大40dB（100倍）的A90 Discrete的噪声信号输入到APx555B，并将读数除以100倍

操作说明

- 开关机/待机操作：**
 - (1) 开机：打开或者关闭后面板的电源开关，即可实现A90 Discrete的开关机。
 - (2) 待机、退出待机设置：工作时长按前面板的旋钮进入待机，待机时短按它以退出待机；也可以直接按压遥控器上的待机按键进入或退出待机。
- 音量设置：**
 - (1) 静音状态的进入与退出：按压遥控器上的静音按键，可以设置A90 Discrete输出为静音状态，重新按压静音按键或调节音量大小即可退出静音状态。
 - (2) 音量大小调节：使用面板上的旋钮或者遥控器上的音量加、减按钮可以调节A90 Discrete的音量。注意长按遥控器上的音量加/减按钮可以快速调节音量，要小心操作以保护听力。
- 输入通道切换：**
 - 按压前面板的旋钮或遥控上的“向左循环切换输入”按键或“向右循环切换输入”按键即可依次循环切换输入。
- 输出通道切换：**
 - 按压遥控上的“输出通道设置”按键或双击前面板的旋钮即可切换输出通道。

输出通道	指示	耳放接口输出	RCA&XLR输出
PRE	PRE灯亮	×	√
HPA	HPA灯亮	√	×
PRE+HPA	PRE和HPA灯均亮	√	√

设置菜单

- 进入设置菜单：**将电源开关切换到“电源关”后，按住前面板的旋钮的同时切换到“电源开”，直到进入设置菜单再松开旋钮。
- 设置的更改及保存：**
 - (1) 使用前面板的旋钮：按压旋钮可以进入下一个设置项，转动旋钮可以更改参数，长按旋钮直到屏幕显示“88”即可保存设置。
 - (2) 使用遥控器：按压音量加/减按键可以进入上一个/下一个设置项，按压“向左循环切换输入”/“向右循环切换输入”按键可以更改参数，长按“OK按键”直到屏幕显示“88”即可保存设置。

设置项说明：屏幕亮度设置

显示	说明
1	屏幕显示亮度-暗
2	屏幕显示亮度-中（出厂设置）
3	屏幕显示亮度-亮
4	屏幕显示亮度-中且30秒无操作自动息屏

注：亮度4和亮度2一样是中等亮度，不同的是，在亮度4模式下，10秒无操作后除了当前输入指示灯，其他指示灯均熄灭，按压任意按键重新亮起。

遥控器设置

屏幕显示	说明
ON	遥控器可用（出厂设置）
OF	禁用遥控器

触发模式设置

屏幕显示	说明
IN	触发输入（出厂设置）
OU	触发输出

音量记忆模式设置

显示	说明
1	记忆各个输出通道的音量（出厂设置）
2	记忆各个输入通道的音量

安全音量模式设置

显示	说明
OF	关闭安全音量模式（出厂设置）
ON	开启安全音量模式

注：开启安全音量模式后，在切换输入/输出通道或开机时，若记忆音量高于安全音量，会自动将音量调到安全音量值，如果需要恢复记忆音量值，请在10秒内按压遥控器上的OK按键或前面板上的旋钮

安全音量大小设置

显示	说明
80	自定义，可设置范围：30-99（出厂设置：80）

恢复出厂设置：待机状态下，逆时针转动前面板的旋钮，直至指示灯全部亮起，即可恢复出厂设置。

拓展器说明

- 成功连接扩展器，EXT指示灯亮起，并显示数字4，此时切换输入可切换到扩展器输入。
- A90 Discrete输入通道EXT1到EXT4分别与Ext90后面板的输入①到输入④一一对应。
- 于A90 Discrete来说，连接拓展器Ext90相当于增加了4个输入通道接口，其他功能不变。
- Ext90热拔插不会损坏主机，但不建议这么做。

日常注意事项

- 本机的输出信号不得接地或者短路。
- 不得将本机搁置在高温、潮湿的环境，更不得淋雨或者受强烈冲击。
- 不得随意拆开机壳，如需维修应请专业维修人员处理。
- 本机仅供室内使用。
- 对因产品的故障而直接或间接引起的任何损失或损坏不予负责。

English

Thank you for purchasing desktop headphone amplifier A90 Discrete! A90 Discrete is a high-performance desktop headphone amplifier that supports unbalanced and balanced inputs and outputs. It is equipped with gain setting, ground lift and three different types of headphone jacks. It can be connected to various audio players or mobile phones to process and amplify their audio signals to improve audio quality and power. Now we recommend first to read this manual for you to correctly use all the functions of A90 Discrete.

Contents list

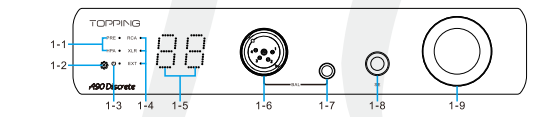
- A90 Discrete x 1
Remote control x 1
AC cable x 1
6.35mm to 3.5mm adaptor x 1
User manual x 1
Warranty card x 1
Note: You can download the user manual on http://www.topping.audio/.

Attribute

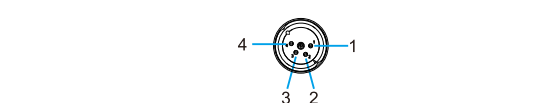
Table with 2 columns: Measured, Weight, Power input, Gain, Signal input.

Table with 2 columns: Headphone Amplifier output, Line Out output, Volume range, Indicator, Standby power consumption.

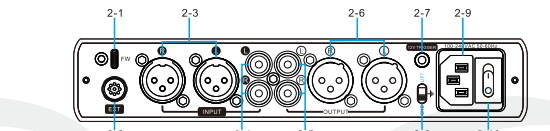
Front panel



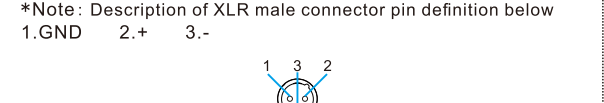
- 1-1 Output channel indicator
1-2 Remote control receiver
1-3 Power indicator
1-4 Input channel indicator
1-5 Volume
1-6 4-PIN-XLR headphone output jack*
1-7 4.4mm Balanced headphone output jack
1-8 6.35mm headphone output jack
1-9 Volume knob/Multi-function Button



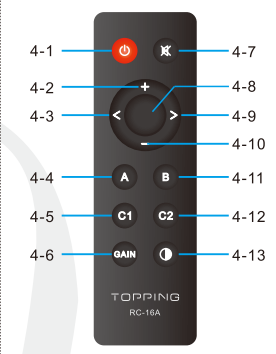
Rear panel



- 2-1 Firmware upgrade interface
2-2 Extender input interface
2-3 Balanced XLR input#
2-4 Single-ended RCA input
2-5 Single-ended RCA output
2-6 Balanced XLR output*
2-7 Trigger interface
2-8 Ground lift switch
2-9 Power input
2-10 Power switch



Remote control



- 4-1 Standby
4-2 Volume up
4-3 Switch to previous input
4-4 Output channel switching
4-5 User setting 1*
4-6 Headphone amp gain
4-7 Mute
4-8 OK button
4-9 Switch to next input
4-10 Volume down
4-11 Invalid button
4-12 User setting 2*
4-13 Brightness settings

Specifications

Table with 4 columns: SE IN/SE OUT, BAL IN/SE OUT, SE IN/BAL OUT, BAL IN/BAL OUT. Includes THD+N, SNR, THD, Frequency Response, Output Level, etc.

Table with 4 columns: AP measured noise level @A-wt, Channel Crosstalk @1kHz, Input sensitivity, Gain, Output Impedance, Output Power, Load Impedance.

*Note: The actual noise level is obtained by boosting the noise of A90 Discrete by 40dB using a low noise amplifier in front of the APx555B then dividing the measured noise by 100 times.

Table with 4 columns: SE IN/SE OUT, BAL IN/SE OUT, SE IN/BAL OUT, BAL IN/BAL OUT. Includes THD+N, SNR, THD, Frequency Response, Output Level, etc.

Table with 4 columns: Actual noise level @A-wt, Channel Crosstalk @1kHz, Input sensitivity, Gain, Load Impedance.

*Note: The actual noise level is obtained by boosting the noise of A90 Discrete by 40dB using a low noise amplifier in front of the APx555B then dividing the measured noise by 100 times.

Operation

Power on & off / standby operation: (1) Power on & off: Press the power switch on the rear panel to turn A90 Discrete on or off. (2) Standby setting: When it is working, press and hold the knob on the front panel to enter standby state and short press to exit standby state when it is in standby. Or you can directly press the standby button on remote control to enter or exit standby state. Volume setting: (1) The enter and exit of mute state: Press the mute button on the remote control to set mute, press the mute button again or adjust the volume to exit mute state. (2) Volume adjusting: You can directly turn the volume knob or press the volume up or down button on the remote control to adjust the volume. Note that long pressing the volume up/down button on the remote control will quickly adjust the volume, so please be careful in order to protect your hearing. Input channel switching: Press the knob on the front panel or the "Switch to previous input button" and the "Switch to next input button" on

the remote control to switch the input in cycle. Output channel switching: Press the "Output channel switching" button on the remote control or double-click the knob on the front panel to switch the output channel.

Table with 4 columns: Output channel, Indicator, Headphone output, RCA+XLR output. Rows include PRE, HPA, and PRE+HPA.

Setup Menu

Enter the setup menu: After switching the power switch to "power off", press and hold the knob on the front panel while switching to "power on" and do not release the knob until entering the setup menu. Change and save of settings: (1) The volume knob on the front panel: press the knob to enter the next setting item, rotate the knob to set different parameters. Press and hold the knob until "88" is displayed on the screen to save the settings. (2) The remote control: press the volume up/down button to enter the previous/next setting item, press the left/right button to set different parameters. Press and hold the "OK button" until "88" is displayed on the screen to save the settings.

Table with 2 columns: Indicator, Description. Rows include 1 (Low), 2 (Mid (default)), 3 (High), 4 (Mid brightness and indicators will go off automatically after no operation for 30s).

Note: 4 has the same brightness as 2. The differences lie in when there is no operation after 10 seconds under Brightness 4 mode, all other indicators go off except the current input indicator and turn on again by pressing any button.

Table with 2 columns: Screen display, Description. Rows include Remote control enabled (default) and Remote control disabled.

Table with 2 columns: Screen display, Description. Rows include Trigger mode setting with options 1, 2, 3.

Note: The 12V Trigger In/Out allows the A90 Discrete to be activated by other devices or to activate other devices via a 3.5mm mini phone plug cable. The connected device must be equipped with a 12V Trigger In/Out to use this feature.

Table with 2 columns: Screen display, Description. Rows include Memorize the volume of each output (default) and Memorize the volume of each input.

- Mode 1: Memorizes the volume of each output channel (PRE, HPA and PRE+HPA) when it was last used. The next time the channel is used, the volume will automatically revert to the volume of its last use. Mode 2: Memorizes the volume of each input channel (RCA, XLR and EXT) when it was last used. The next time the channel is used, the volume will automatically revert to the volume of its last use.

Table with 2 columns: Screen display, Description. Rows include Safe vol mode off (default) and Safe vol mode on.

Note: When switching input/output channels or powering on, if the memorized volume is higher than the safe volume, if the volume will be automatically adjusted to the safe volume value. If the memorized volume value needs to be restored, please press the OK button on the remote control/the knob on the front panel within 10s.

Table with 2 columns: Screen display, Description. Rows include Customized settings from 30 to 99 (default: 80).

Factory reset: In standby state, turn the knob on the front panel counterclockwise until all the indicators light up, and the factory settings can be restored.

Extender instruction

- 1. If the extender is successfully connected, the EXT indicator and the number 4 will light up simultaneously. You can select the input of the extender at this moment. 2. The input channels EXT1 to EXT4 of A90 Discrete correspond to the input "0" to "4" on the rear panel of Ext90. 3. To A90 Discrete, connecting the extender Ext90 is equivalent to adding four input channel interfaces, and other functions remain unchanged. 4. Ext90 hot plug will not damage the unit, but it is not recommended. ntlly voids the warranty!

Precautions for daily use

- 1) The output jacks shall not be grounded or short-circuited
2) Do not keep the unit in a hot, humid environment or hit the unit strongly.
3) Opening the case instantly voids the warranty!
4) Indoor use only.
5) Topping accepts no liability for any loss or damage arising directly or indirectly from the failure of A90 Discrete.

日本語

拓品A90 Discreteヘッドホンアンプをお買い上げいただき、誠にありがとうございます。A90 Discreteは、ゲインスイッチ、Ground lift、3種類のヘッドフォンジャックが装備されています。A90 Discreteは、さまざまなオーディオプレーヤーまたは携帯電話に接続して、オーディオ信号を処理および増幅することができます。これにより、音質が向上し、出力が向上します。A90 Discreteがあなたに異なる感覚と経験をもたらすことを心から願っています。A90 Discreteを正しくご使用のため、この取扱説明書をよくお読みください。

物リスト

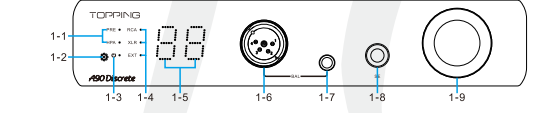
- A90 Discrete本体 x 1
リモコン x 1
AC電源ケーブル x 1
6.35mm-3.5mm転換用ヘッド x 1
取扱説明書 x 1
修理保証書 x 1
*TOPPING製品の取扱説明書はhttp://www.topping.audio/でダウンロードしてください。

製品の基本情報

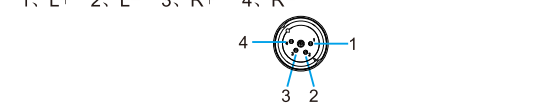
Table with 2 columns: サイズ, 重量, 電源, ゲイン, 入力ポート.

Table with 2 columns: ヘッドホンアンプ出力端子, リニア出力ポート, インジケータランプ, 待機消費電力.

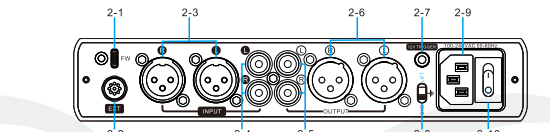
前パネル



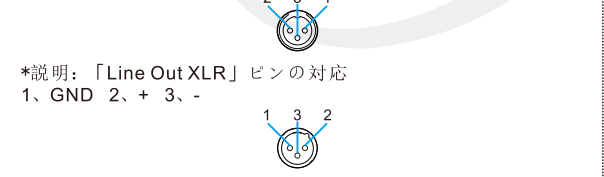
- 1-1 出力チャンネル
1-2 リモート受信機
1-3 電源インジケータ
1-4 入力チャンネル
1-5 音量
1-6 XLR四核バランスヘッドホン端子*
1-7 4.4mmバランスヘッドホン端子
1-8 6.35mmヘッドホン端子
1-9 音量つまみ/多機能キー



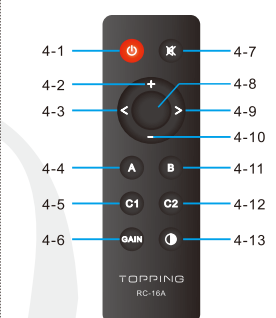
裏パネル



- 2-1 ファームウェアアップグレードポート
2-2 拡張アダプタ入力ポート
2-3 Line In XLR#
2-4 Line In RCA
2-5 Line Out RCA
2-6 Line Out XLR*
2-7 12Vトリガー端子
2-8 Ground lift switch
2-9 電源入力
2-10 電源スイッチ



リモコンについての説明



- 4-1 待受
4-2 音量上げ
4-3 左へ循環で入力切替
4-4 出力チャンネル切替
4-5 ユーザー設定1*
4-6 ヘッドホンアンプゲイン
4-7 ミュート
4-8 OKボタン
4-9 右へ循環で入力切替
4-10 音量下げ
4-11 無効なボタン
4-12 ユーザー設定2*
4-13 明るさ設定

パラメータ

Table with 4 columns: SE IN/SE OUT, BAL IN/SE OUT, SE IN/BAL OUT, BAL IN/BAL OUT. Includes THD+N, SNR, THD, Frequency Response, Output Level, etc.

Table with 4 columns: APで測定されたノイズレベル @A-wt, Channel Crosstalk @1kHz, Input sensitivity, Gain, Output Impedance, Output Power, Load Impedance.

注: 実際のノイズ値は、ノイズアンプで増幅されたA90 Discreteノイズ信号がAPx555Bに40dB (100倍) 入力された場合の測定値を100で割った値です。

Table with 4 columns: SE IN/SE OUT, BAL IN/SE OUT, SE IN/BAL OUT, BAL IN/BAL OUT. Includes THD+N, SNR, THD, Frequency Response, Output Level, etc.

Table with 4 columns: Actual noise level @A-wt, Channel Crosstalk @1kHz, Input sensitivity, Gain, Load Impedance.

注: 実際のノイズ値は、ノイズアンプで増幅されたA90 Discreteノイズ信号がAPx555Bに40dB (100倍) 入力された場合の測定値を100で割った値です。

操作についての説明

オン/オフ / 待受状態についての操作: (1) オン/オフ: アップパネルの電源スイッチをオン オフにすると、A90 Discreteをオン/オフにすることができます。 (2) 待受状態入り/待受状態終了: 待受状態に入り/待受状態を終了することができます。また、リモコンの待受ボタンを押すことで、待受状態入り/待受状態を終了を直接操作することもできます。音量についての設定: (1) ミュート状態入り/ミュート状態終了: リモコンのボタンを押すと、A90 Discreteをミュート状態に設定することができます。ミュートボタンを再度押す、または音量を調整することでミュート状態を終了することができます。 (2) 音量調整: パネル上のつまみまたはリモコン上の音量上/音量下げボタンを使うと、A90 Discreteの音量の調整が可能となります。音量上げ/音量下げボタンを長押しすると、素早く音量を調整できます。聴力にダメージを与えないよう丁寧に操作してください。入力切替についての設定: 前パネルのつまみを押しますまたはリモコンの「左へ循環で入力切替」ボタンと「右へ循環で入力切替」ボタンをタップすると、順次循環で入力切り替えできます。

Table with 4 columns: 入力感度, チャンネルクロストーク @1kHz, ゲイン, 周波数応答, 出力レベル, APで測定されたノイズレベル @A-wt, 実際の騒音レベル @A-wt.

注: 実際のノイズ値は、ノイズアンプで増幅されたA90 Discreteノイズ信号がAPx555Bに40dB (100倍) 入力された場合の測定値を100で割った値です。

設定メニュー

設定メニューに入ります: 電源切断時、フロントパネルの多機能ボタンを押したまま電源に接続すると、システムの設定メニューに入れます。設定の変更及び保存: (1) フロントパネルのボタン: つまみを押して次の設定項目に切り替えます。つまみを回してパラメータを変更できます。画面に「88」が表示されるまでつまみを長押しして、設定項目を保存できます。 (2) リモコン: 音量のプラス/マイナスボタンを押して前/次の設定項目に切り替えます。左右ボタンを押してパラメータを変更できます。画面に「88」が表示されるまでOKボタンを長押しして、設定項目を保存できます。

Table with 2 columns: スクリーン表示, 説明. Rows include 1 (mute), 2 (mid (default)), 3 (bright), 4 (mid, 30 second operation not and automatically extinguish).

注記: 4と2は同じくらい明るい明るさをしていますが、違いとして明るさ4モードで10秒間操作しないと、現在入力しているインジケータを暗く、ほかのインジケータは全て消灯します。いずれのボタンを押しても点灯します。

Table with 2 columns: スクリーン表示, 説明. Rows include リモコン有効 (デフォルト) and リモコン無効.

Table with 2 columns: スクリーン表示, 説明. Rows include トリガー入力 (デフォルト) and トリガー出力.

注記: トリガーインタフェースを搭載する2つ又は複数の機器が接続されたとき、パワーオン オフの同期を実現できます。A90 Discreteを入力トリガーに設定した場合、接続している上位機器はA90 Discreteのパワーオン オフを制御できます。A90 Discreteは接続している下位機器のパワーオン オフを制御できません。

Table with 2 columns: スクリーン表示, 説明. Rows include 各出力チャンネルの音量を記憶(デフォルト) and 各入力チャンネルの音量を記憶.

- モード1: 各出力チャンネル (PRE、HPAとPRE+HPA) の切り替え前の音量を記憶できます。出力チャンネルを切り替える際、記憶された音量を読み込み、対応するチャンネルの切り替え前の音量まで自動的に調整されます。しかし、入力チャンネルを切り替える際、音量を自動的に調整できません。モード2: 上記に同じ、各入力チャンネル (RCA、XLRとEXT) の切り替え前の音量を記憶できます。

Table with 2 columns: スクリーン表示, 説明. Rows include 各出力チャンネルの音量を記憶(デフォルト) and 各入力チャンネルの音量を記憶.

注記: 入力チャンネル 出力チャンネルを切り替えるまたはパワーオフにする時、記憶された音量が安全音量制限を超えると、音量は自動的に安全音量制限以内に調整されます。記憶された音量まで回復する必要がある場合、10秒内にリモコン上の「OK」ボタンを押してください。

Table with 2 columns: スクリーン表示, 説明. Rows include ユーザー定義、設定可能範囲: 30から99 (デフォルト: 80).

初期化: 待機状態でつまみを逆時計回りに回して、インジケータが全て点灯すると、工場出荷時設定に戻すことができます。

拡張アダプタの説明

- 1. Ext90に接続したら、EXTインジケータが点灯し、数字4を表示します。この際に入力チャンネルを切り替えると、拡張アダプタ入力に入れます。2. A90 Discrete入力チャンネルのEXT1からEXT4までは、それぞれでExt90のフロントパネル上の入力「0」から「4」までに対応しています。3. A90 Discreteに対して、EXT90拡張アダプタと接続すると、4つの入力チャンネルポートを増加できます。他の機能は影響されません。4. 電源を入れたままEXT90を脱着すると、機器に損害を与えないが、やめるほうがいいです。

日常における注意事項

- 1) 本商品の出力信号は地面への接続やショートが禁止。2) 本商品を高温高湿の環境に置いてはいけません、雨の濡れや強い衝撃をお避けください。3) 本体のケースを分解してはいけません、修理が必要な場合、専門スタッフに専断してください。4) 室内のみでご使用ください。5) 製品自体または製品の使用から直接または間接的に生じたいかなる損害についても、一切責任を負うものではありません。