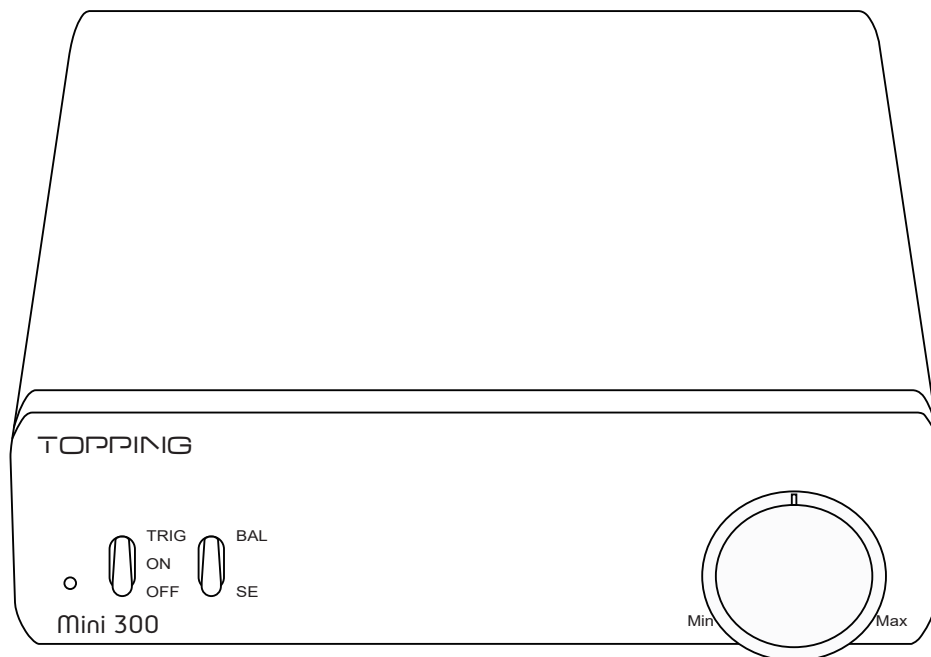


TOPPING

Mini 300



目录

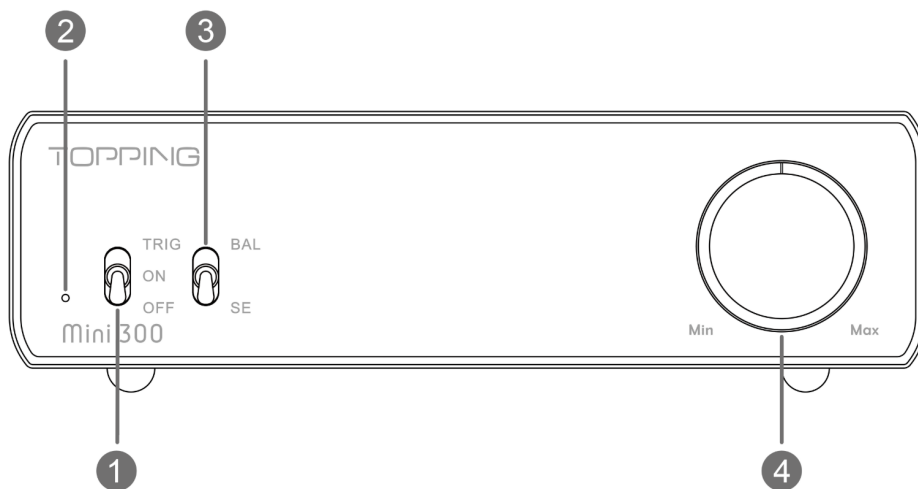
1. 包装内物品清单	3
2. 部件与名称	3
前面板	3
后面板	4
3. 连接	4
连接输入源	4
连接无源音箱	5
4. 注意事项	6
5. 主机基本属性	7
6. 参数	7

1. 包装内物品清单

Mini 300 主机	x 1
电源适配器	x 1
电源线	x 1
产品信息卡	x 1

2. 部件与名称

前面板



1. 电源开关

ON: 开机

OFF: 关机

TRIG: 由后面板12V Trigger接口连接的上游设备控制开/关机

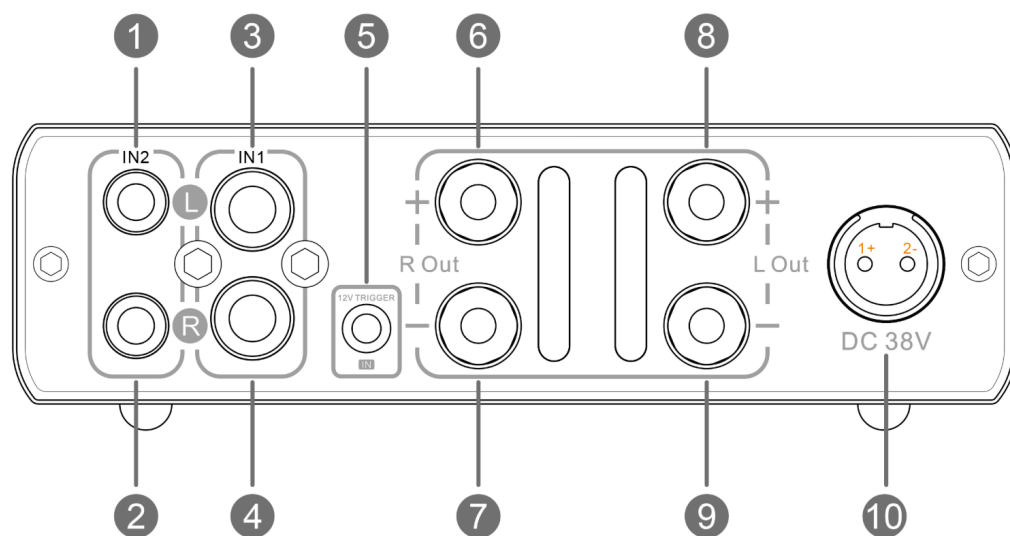
2. 电源指示灯

3. 输入切换

拨到BAL时选择TRS平衡输入（IN2），SE则选择RCA单端输入（IN1）。

4. 音量旋钮

后面板



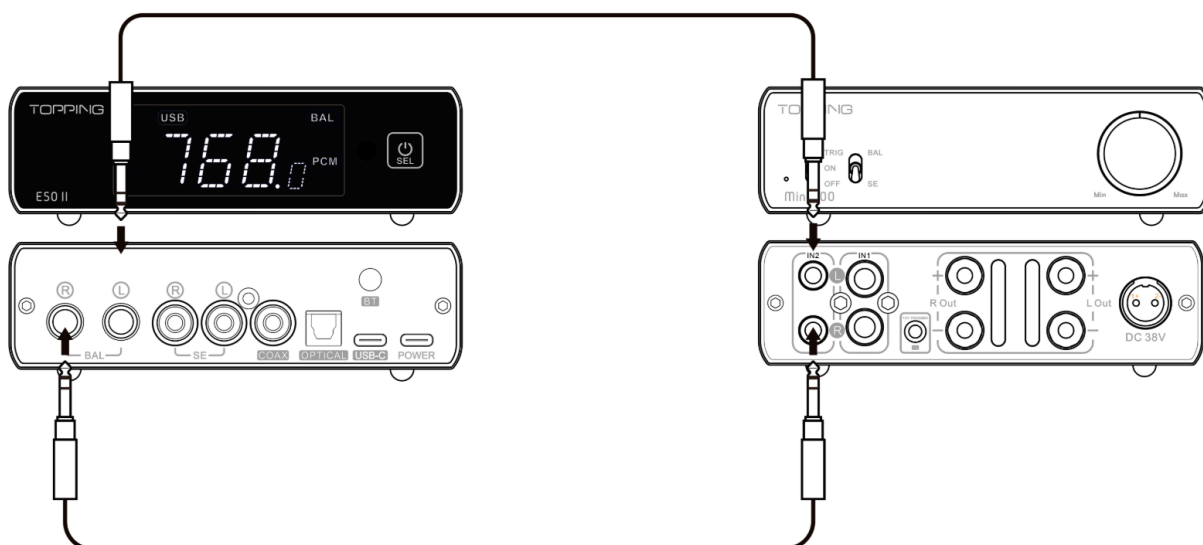
1. **6.35mm TRS平衡输入左**
2. **6.35mm TRS平衡输入右**
3. **RCA单端输入左**
4. **RCA单端输入右**
5. **12V触发输入 (3.5mm)**
配备12V Trigger Out接口的设备连接Mini 300后，该设备可以控制Mini 300开机/关机。
注意：若需要使用该功能，请将前面板上的电源开关切换到“TRIG”。
6. **右声道正极输出：连接右音箱正极**
7. **右声道负极输出：连接右音箱负极**
8. **左声道正极输出：连接左音箱正极**
9. **左声道负极输出：连接左音箱负极**
10. **电源输入(DC 38V/4A)**

3. 连接

连接输入源

共2类输入接口可供选择：TRS、RCA。

使用TRS或者RCA线缆连接至解码器或前级。



连接无源音箱

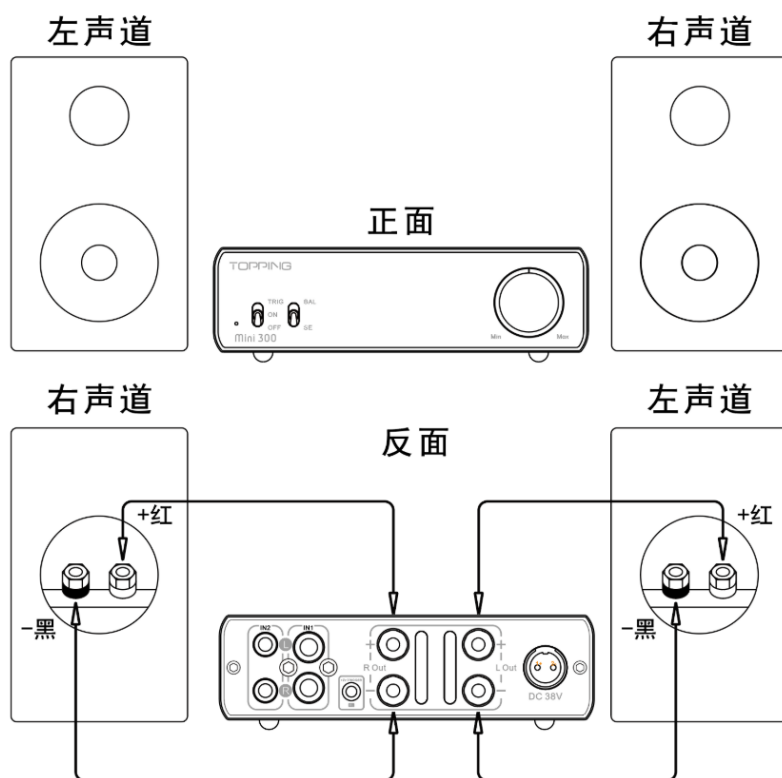
请务必按照图示正确连接功放与音箱：

- 正极（红色座）接音箱的正极（红色座）。
- 负极（黑色座）接音箱的负极（黑色座）。
- 请确保左右声道一一对应，避免接反。

特别注意

Mini 300 功放采用 BTL 输出架构：

- 黑色接线（负极）并非传统功放的公共地线。因此不能共用、接地以及串联使用。例如：不得将左声道的正极与右声道的负极接到同一个音箱。若操作不当，可能会导致功放严重损坏。
- 如因接线错误导致功放故障，属于用户使用不当，恕我们将无法为此类损坏提供保修服务。



4. 注意事项

- 音箱输出线请严格参照本说明书的接线。
- 本机的输出端子切勿短路或接地。
- 任何线材的连接或者拔除都应在关机状态下进行。
- 关机操作请按照先关闭本机的电源开关，再拔掉输入电源线或切断总电源的顺序进行。
- 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。
- 若不慎将碎块或者液体洒落机内，应立即切断电源，经专业人士检查后方可使用。
- 本机应使用拓品原装电源。
- 为了不影响您的听力，音量须控制至适量程度，以不失真并听感舒适为佳。
- 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。
- 因产品改进，规格及功能若有变动恕不另行通知。

5. 主机基本属性

尺寸	16.6cm x 12.9cm x 4.1cm (包含突出部分)
单机重量	665g
电源	DC38V/4.0A (航空插座2芯)
输入接口	SE(RCA L+R)、BAL(TRS L+R)
功放输出接口	香蕉插座 (BTL输出)
开关机方式	12V触发同步或者手动
音量控制方式	模拟电位器
显示	白色LED灯
待机功耗	<0.5W

6. 参数

Mini 300参数一览表

输入	SE	BAL
总谐波失真加噪声 @1kHz (A-wt)	<0.0006% @4Ω 5W <0.0005% @8Ω 5W	<0.0005% @4Ω 5W <0.0004% @8Ω 5W
总谐波失真加噪声 @No-wt 20kBW	<0.0010% @4Ω 5W <0.0005% @8Ω 5W	<0.0010% @4Ω 5W <0.0004% @8Ω 5W
信噪比 @MAX OUT 1kHz (A-wt)	121dB	124dB
动态范围 @1kHz (A-wt)	121dB	124dB
频率响应	20Hz-40kHz(±0.3dB)	20Hz-40kHz(±0.3dB)

输出幅值	65Vpp @4Ω 68Vpp @8Ω	65Vpp @4Ω 68Vpp @8Ω
底噪 (A-wt)	<15uVrms	<15uVrms
声道串扰 @1kHz	-90dB	-106dB
输入灵敏度	1.3Vrms	2.6Vrms
增益	25.0dB	19.2dB
声道平衡度	0.1 dB	0.1 dB
输出功率	140W x 2 @4Ω THD+N<10% 125W x 2 @4Ω THD+N<1% 85W x 2 @8Ω THD+N<10% 65W x 2 @8Ω THD+N<1%	
适配阻抗	4-8Ω	

*以上数据是TOPPING实验室在AC220V 50Hz的条件下测试得到的结果。

Table of Contents

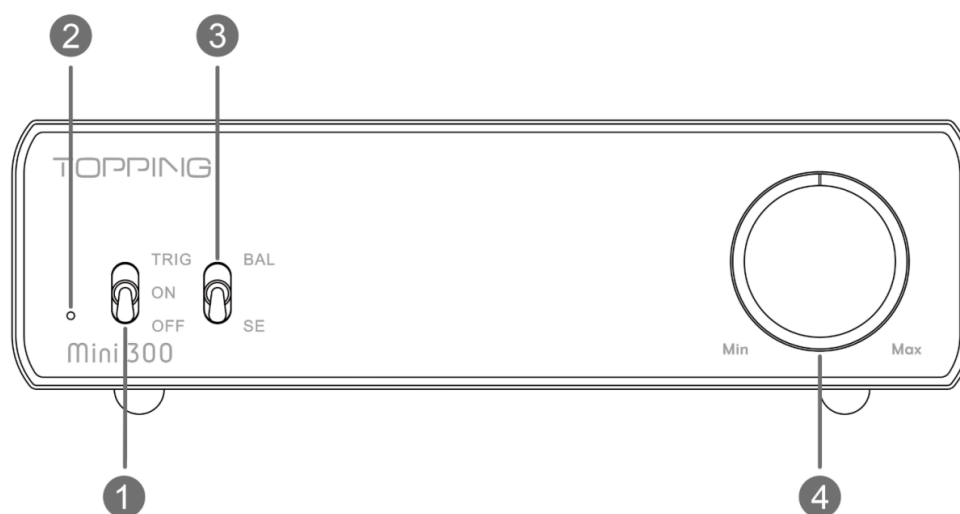
1. Contents list	3
2. Hardware Overview	3
2.1 Front panel	3
2.2 Rear panel	4
3. Connection	4
3.1 Connect to the input source	4
3.2 Connect to passive speakers	5
4. Precautions	6
5. Attribute	7
6. Appendix	7

1. Contents list

Mini 300	x 1
Power adaptor	x 1
Power cable	x 1
Product information card	x 1

2. Hardware Overview

2.1 Front panel



1. Power switch

ON: Turn on

OFF: Turn off

TRIG: Upstream devices connected by the 12V Trigger interface on the rear panel control on/off.

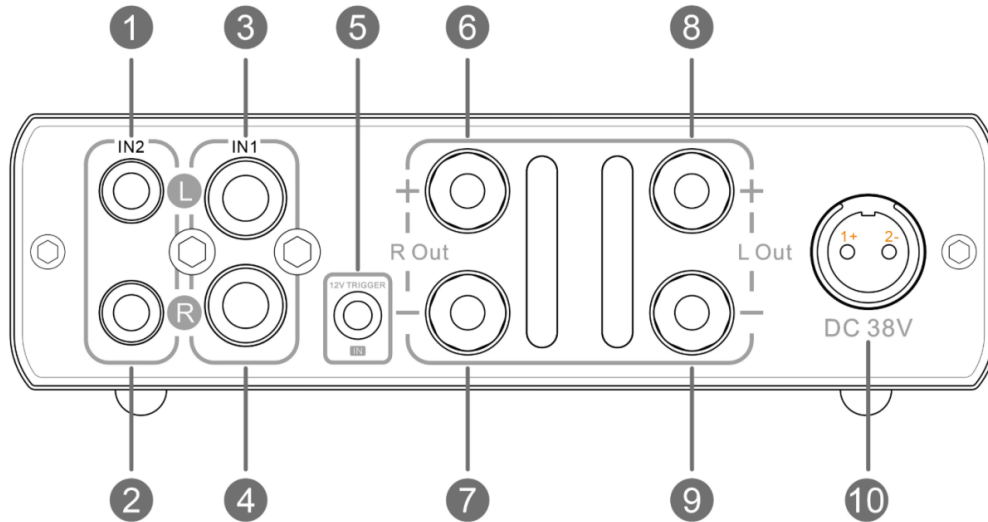
2. Power indicator

3. Input switch

When dialing to BAL, select TRS balanced input (IN2), and SE selects RCA single ended input (IN1).

4. Volume knob

2.2 Rear panel



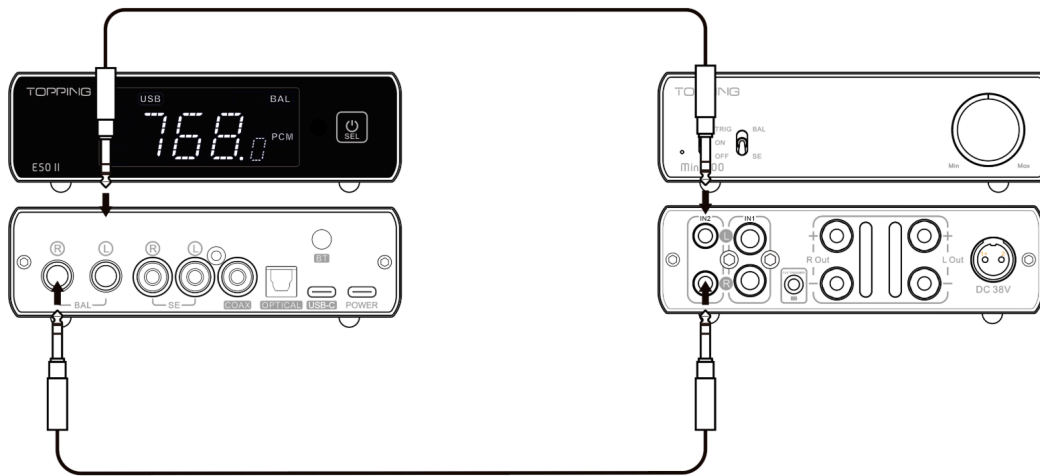
1. Left channel 6.35mm TRS balanced input
2. Right channel 6.35mm TRS balanced input
3. Left channel single-ended RCA input
4. Right channel single-ended RCA input
5. 12V Trigger IN (3.5mm jack)
When a device with 12V Trigger out jack is connected, Mini 300's power on/standby can be controlled through this device. Please switch the power switch on the front panel to "TRIG" if you need to use this function.
6. R+ speaker output: positive output of R speaker
7. R- speaker output: negative output of R speaker
8. L+ speaker output: positive output of L speaker
9. L- speaker output: negative output of L speaker
10. Power input (DC 38V/4A)

3. Connection

3.1 Connect to the input source

Support TRS and RCA inputs.

Use TRS or RCA cables to connect to DAC or Pre-amplifier.



3.2 Connect to passive speakers

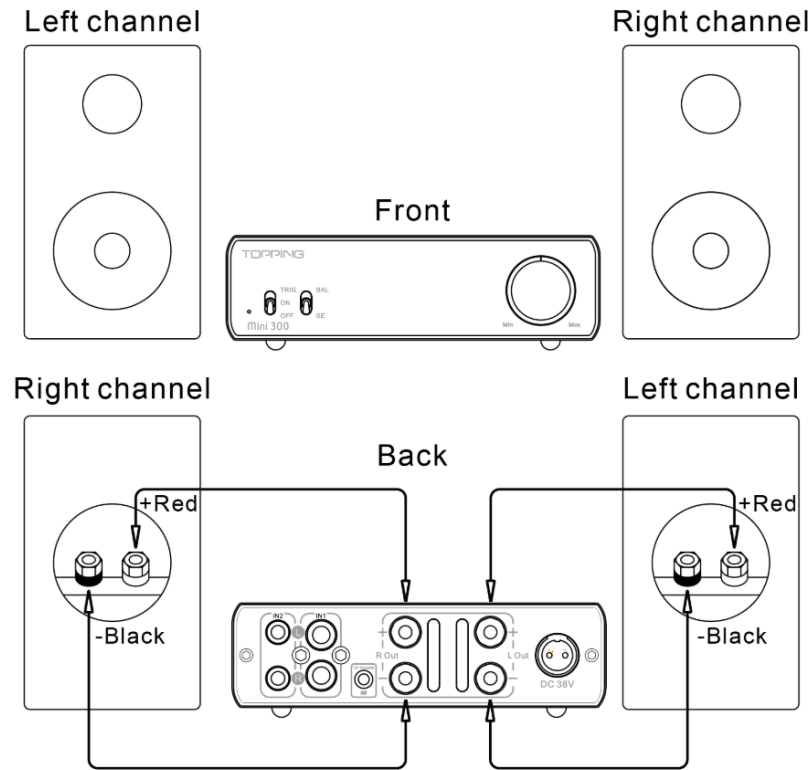
Please ensure the amplifier and speakers are connected correctly as shown in the diagram:

- The positive terminal (red) connects to the speaker's positive terminal (red).
- The negative terminal (black) connects to the speaker's negative terminal (black).
- Make sure the left and right channels correspond correctly to avoid reverse connections.

Important Notes:

The Mini 300 amplifier uses a BTL output architecture:

- The black wire (negative) is not the common ground of a traditional amplifier. Therefore, it cannot be shared, grounded, or used in series.
- For example, do not connect the positive terminal of the left channel to the negative terminal of the right channel on the same speaker. Improper connections may cause severe damage to the amplifier.
- If the amplifier fails due to incorrect wiring, it will be considered user error, and we will not provide warranty for such damages.



4. Precautions

- Any connections must refer to this user manual.
- Ensure the output jack, including speaker L+, L-, R+, R-, do not short circuit or connect to ground.
- Whether you need to connect or disconnect a cable, please turn off Mini 300 first.
- To cut the power of the AC adapter, please turn off Mini 300 first, then pull out the power cable or cut the power of adapter.
- You must not keep the amplifier in a hot, humid environment or drop it.
- Opening the case instantly voids the warranty!
- In case where liquid is spilled into the machine, turn off the power immediately and check the device inspected by a professional before further use.
- Use TOPPING DC adapter only.
- Maintain the volume so no distortion will have much better listening experience.
- Indoor use only.

- Topping accepts no liability for any loss or damage arising directly or indirectly from the failure of Mini 300.
- For improvement purposes, specifications subject to changes without prior notice.

5. Attribute

Measured	16.6cm x 12.9cm x 4.1cm (Include highlighted sections)
Weight	665g
Power input	DC38V/4.0A (2 pin aviation connector)
Signal inputs	SE(RCA L+R), BAL(TRS L+R)
Signal output	Speaker terminal (BTL output)
Power on & off	by manual/trigger signal
Volume control	Analog Potentiometer
Display	White LED
Standby power consumption	<0.5W

6. Appendix

Mini 300 Parameters

Input	SE	BAL
THD+N @1kHz (A-wt)	<0.0006% @4Ω 5W <0.0005% @8Ω 5W	<0.0005% @4Ω 5W <0.0004% @8Ω 5W
THD @No-wt 20kHz	<0.0010% @4Ω 5W <0.0005% @8Ω 5W	<0.0010% @4Ω 5W <0.0004% @8Ω 5W

SNR @MAX OUT 1kHz (A-wt)	121dB	124dB
Dynamic Range @1kHz (A-wt)	121dB	124dB
Frequency Response	20Hz-40kHz(± 0.3 dB)	20Hz-40kHz(± 0.3 dB)
OutPut Level	65Vpp @4 Ω 68Vpp @8 Ω	65Vpp @4 Ω 68Vpp @8 Ω
Noise (A-wt)	<15uVrms	<15uVrms
Channel Crosstalk @1kHz	-90dB	-106dB
Input sensitivity	1.3Vrms	2.6Vrms
Gain	25.0dB	19.2dB
Channel Balance	0.1 dB	0.1 dB
Output Power	140W x 2 @4 Ω THD+N<10% 125W x 2 @4 Ω THD+N<1% 85W x 2 @8 Ω THD+N<10% 65W x 2 @8 Ω THD+N<1%	
Adapter Impedance	4-8 Ω	

***Note:** The above data is the result of the test in TOPPING laboratory under AC220V 50Hz condition.

目次

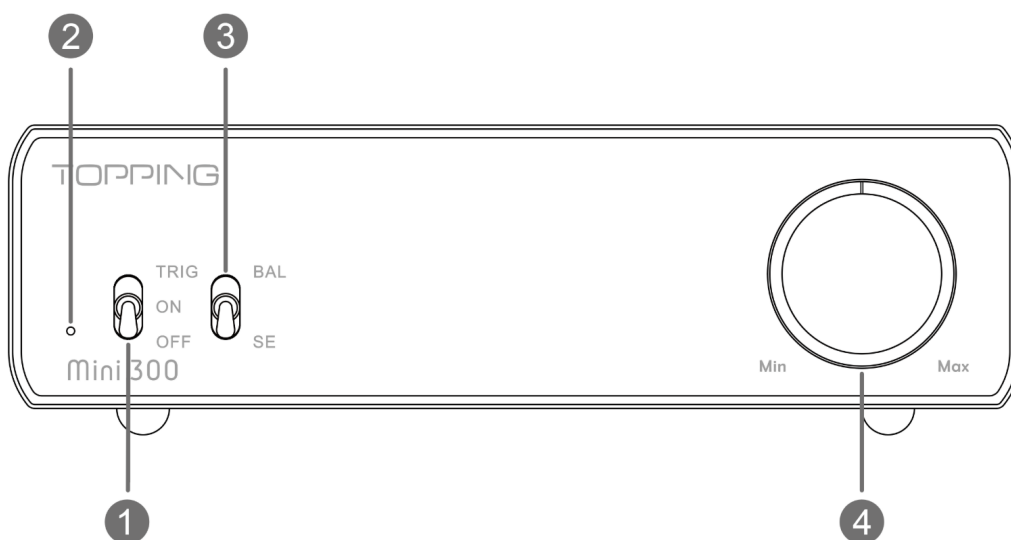
1. 同梱物一覧	3
2. 各部の名称	3
3. 接続	4
4. 注意事項	6
5. 本体の基本仕様	7
6. パラメーター	7

1. 同梱物一覧

MINI 300 本体	x 1
電源アダプター	x 1
電源コード	x 1
製品情報カード	x 1

2. 各部の名称

2.1 前面パネル



1. 電源スイッチ

ON: オン

OFF: オフ

TRIG: 背面パネルの12Vトリガー端子に接続された上位機器によって電源のオン／オフを制御します。

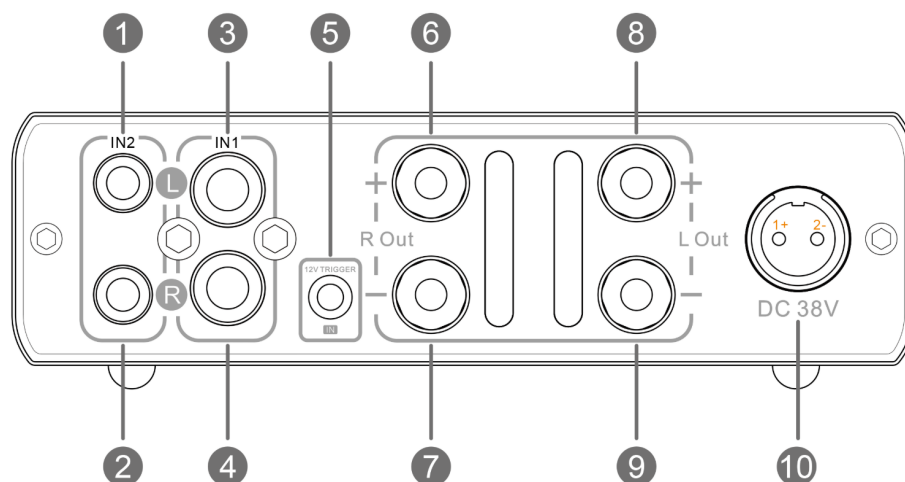
2. 電源インジケータ

3. 入力切替

BALに切り替えるとTRS(IN2)バランス入力を選択し、SE(IN1)に切り替えるとアンバランス（シングルエンド）入力を選択します。

4. ボリュームノブ

2.2 背面パネル



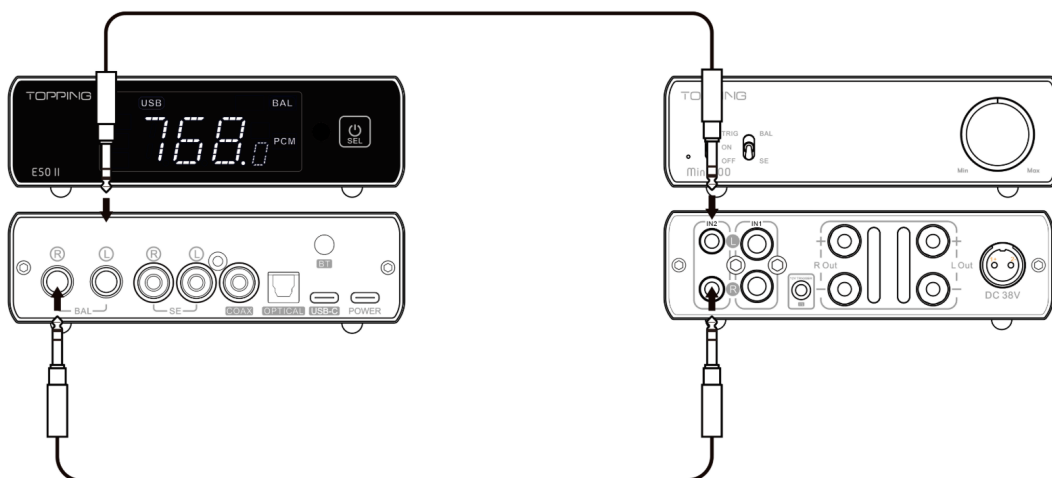
1. **6.35mm TRSバランス入力（左）**
2. **6.35mm TRSバランス入力（右）**
3. **RCAアンバランス入力（左）**
4. **RCAアンバランス入力（右）**
5. **12Vトリガー入力（3.5mm）**
12Vトリガー出力端子を備えた機器をMini 300に接続すると、その機器でMini 300の電源オン／オフを制御できます。
ご注意：当機能を使用する場合は、前面パネルの電源スイッチを「TRIG」に切り替えてください。
6. **右チャンネル＋出力**：右スピーカーのプラス端子に接続
7. **右チャンネルー出力**：右スピーカーのマイナス端子に接続
8. **左チャンネル＋出力**：左スピーカーのプラス端子に接続
9. **左チャンネルー出力**：左スピーカーのマイナス端子に接続
10. **電源入力（DC 38V/4A）**

3. 接続

3.1 入力ソースの接続

選択可能な入力端子は2種類（TRS／RCA）です。

TRSまたはRCAケーブルを使用して、DACまたはプリアンプに接続します。



3.2 パッシブスピーカーの接続

必ず下図のように、パワーアンプとスピーカーを正しく接続してください。

- プラス端子（赤色）をスピーカーのプラス端子（赤色）に接続します。
- マイナス端子（黒色）をスピーカーのマイナス端子（黒色）に接続します。
- 左右チャンネルを正しく対応させ、極性を逆に接続しないようご注意ください。

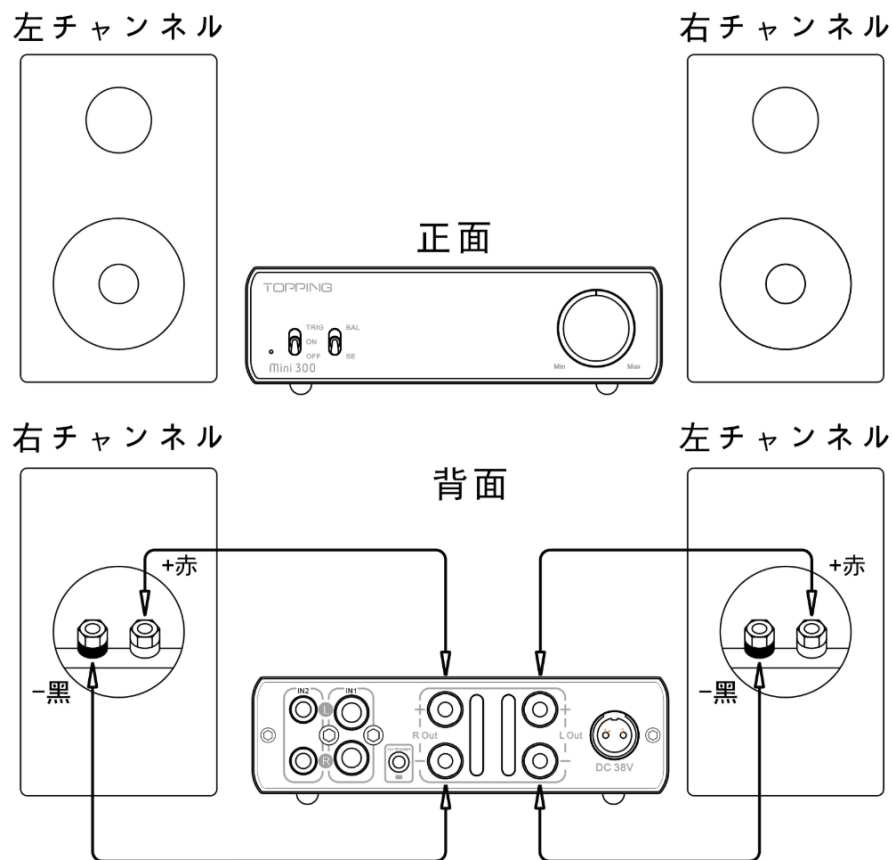
特にご注意

Mini 300 パワーアンプは BTL 出力構成を採用しています。

黒色端子（マイナス）は、従来型パワーアンプのような共通グラウンドではありません。したがって、共通化・接地・直列接続はできません。

例：左チャンネルのプラス端子と右チャンネルのマイナス端子を同スピーカーに接続してはいけません。誤った接続を行うと、アンプが深刻な損傷を受ける恐れがあります。

配線ミスによりパワーアンプが故障した場合は、ユーザーの誤使用とみなされ、該当する損傷は保証の対象外とさせていただきます。



4. 注意事項

- スピーカー出力の配線は、必ず本書の指示に従って正しく接続してください。
- 本機の出端子を短絡（ショート）させたり、接地しないでください。
- いかなるケーブルの接続・取り外しも、必ず電源を切った状態で行ってください。
- 電源を切る際は、本機の電源スイッチをオフにしてから、入力電源コードを抜くか主電源を切断してください。
- 高温多湿の場所、水に濡れる或いは雨の当たる場所、強い衝撃を受ける環境には設置しないでください。
- 本体を勝手に分解しないでください。修理が必要な場合は、必ず専門の技術者にご依頼ください。
- 万一、異物や液体が本体内部に入った場合は、ただちに電源を切り、専門業者による点検を受けてから使用してください。
- 本機には、必ずTOPPINGの純正電源アダプターをご使用ください。
- 聴覚を損なわないために、音量は適度に調整し、歪みのない快適な音量でご使用ください。

- 本機は屋内専用です。
- 本製品の故障により、直接的または間接的に生じた損害について、当社は一切の責任を負いかねます。
- 製品改良のため、仕様および機能は予告なく変更される場合があるので、あらかじめご了承ください。

5. 本体の基本仕様

寸法	16.6cm x 12.9cm x 4.1cm（突起部を含む）
本体重量	665g
電源	DC38V/4.0A（2ピン航空コネクタ）
入力端子	SE(RCA L+R)、BAL(TRS L+R)
パワーアンプ出力端子	バナナプラグ対応端子（BTL出力）
電源オン／オフ	12Vマニュアル/トリガー信号
ボリュームコントロール	アナログポテンショメータ
ディスプレイ	白色LED
待機時消費電力	<0.5W

6. パラメーター

MINI 300仕様一覧表

項目	SE	BAL
全高調波歪＋ノイズ @1kHz (A-wt)	<0.0006% @4Ω 5W <0.0005% @8Ω 5W	<0.0005% @4Ω 5W <0.0004% @8Ω 5W
全高調波歪＋ノイズ @No-wt 20kBW	<0.0010% @4Ω 5W <0.0005% @8Ω 5W	<0.0010% @4Ω 5W <0.0004% @8Ω 5W

S/N比 @MAX OUT 1kHz (A-wt)	121dB	124dB
ダイナミックレンジ @1kHz (A-wt)	121dB	124dB
周波数特性	20Hz-40kHz(±0.3dB)	20Hz-40kHz(±0.3dB)
出力振幅	65Vpp @4Ω 68Vpp @8Ω	65Vpp @4Ω 68Vpp @8Ω
ノイズフロア (A-wt)	<15uVrms	<15uVrms
チャンネルクロストーク @1kHz	-90dB	-106dB
入力感度	1.3Vrms	2.6Vrms
ゲイン	25.0dB	19.2dB
チャンネルバランス	0.1 dB	0.1 dB
出力パワー	140W x 2 @4Ω THD+N<10% 125W x 2 @4Ω THD+N<1% 85W x 2 @8Ω THD+N<10% 65W x 2 @8Ω THD+N<1%	
対応インピーダンス	4-8Ω	

*上記のデータは、TOPPINGラボがAC220V・50Hz環境下で測定した結果です。