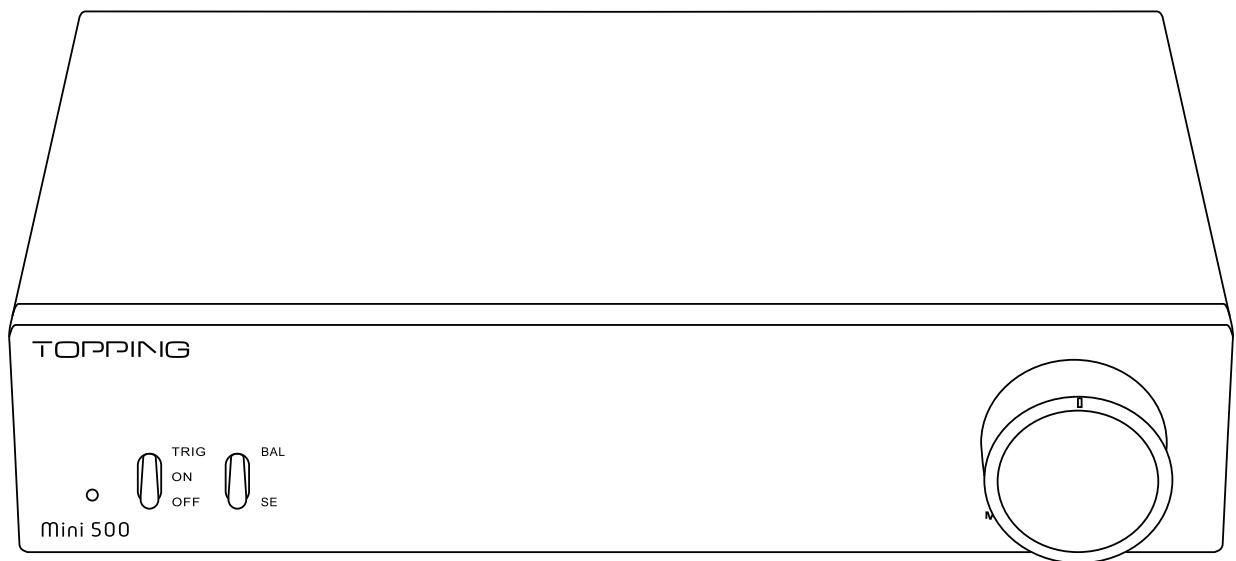


TOPPING

Mini 500



Model : TP35F
V1.0

使用指南

说明书阅读指南

点击跳转到目标位置（图片仅供参考）

- 点击目录任一条目可跳转到相应的文档位置。

目录	
1. 包装内物品清单	4
2. 部件与名称	4
2.1 前面板	4
2.2 后面板	5
2.3 显示说明	6
2.4 遥控	7
3. 连接	9
2.1 连接输入源	9

- 在浏览器或文档编辑器左侧的目录栏中,可查看说明书的完整结构; 点击任意条目即可跳转至对应章节进行阅读。



关键词搜索

- Windows用户使用快捷键Ctrl+F, Mac用户使用Command+F即可搜索关键词。

目录

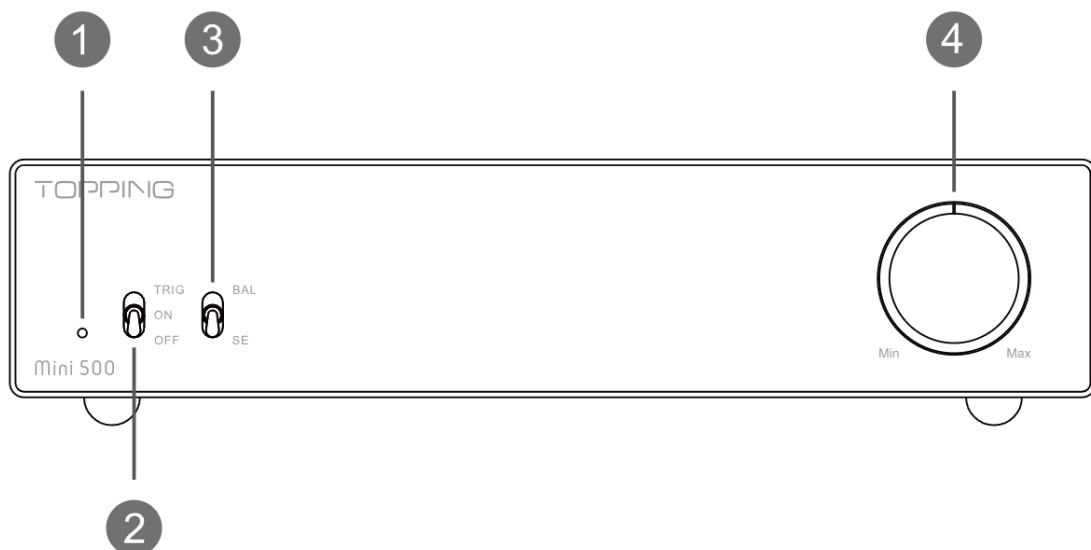
1. 包装内物品清单	3
2. 部件与名称	3
2.1 前面板	3
2.2 后面板	4
3. 接线说明	5
3.1 当Mini 500设置为立体声（STEREO）模式时	6
3.2 当Mini 500设置为单声道（MONO）模式时	7
3.3 12V触发连接	8
4. 故障排除	8
5. 注意事项	8
6. 主机基本属性	9
7. 参数	10

1. 包装内物品清单

Mini 500 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

2.1 前面板



1. 电源指示灯

2. 电源开关

ON: 开机

OFF: 关机

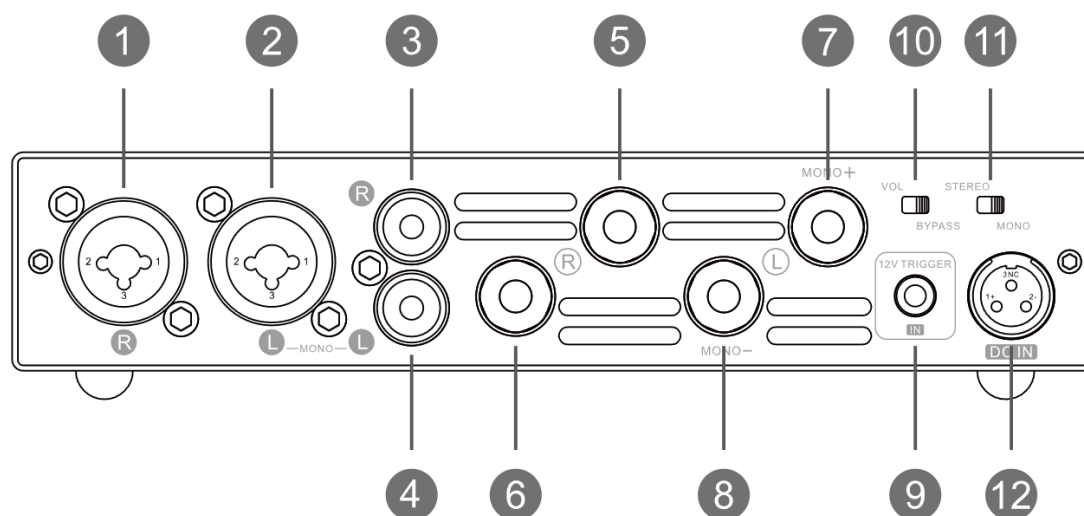
TRIG: 由后面板12V Trigger接口连接的上游设备控制开/关机。

3. 输入切换

拨到BAL时选择XLR/TRS平衡输入，SE则选择RCA单端输入。

4. 音量旋钮

2.2 后面板



1. 立体声右声道平衡复合输入

该接口支持XLR插头，6.35mmTRS平衡插头。

2. 立体声左声道平衡复合输入/单声道平衡输入

该接口支持XLR插头，6.35mmTRS平衡插头。

3. 立体声右声道单端输入（RCA）

4. 立体声左声道单端输入/单声道单端输入（RCA）

5. 立体声右声道输出正极插座

6. 立体声右声道输出负极插座

7. 立体声左声道输出正极插座/单声道输出正极插座

8. 立体声左声道输出负极插座/单声道输出负极插座

9. 12V触发输入（3.5mm）

配备12V Trigger Out接口的设备连接Mini 500后，该设备可以控制Mini 500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”。

10. 音量设置

VOL: 启用音量控制

BYPASS: 直通，音量不可调（保持最大音量输出）

11. 功放模式设置

STEREO: 单台设备提供双声道输出，适用于常规立体声系统。

MONO: 单台设备提供单声道输出，支持更低阻抗负载，最低可适配 2Ω ；可通过两台Mini 500组成立体声系统。

12. 电源输入 (DC 53V/4A)



3. 接线说明

输出端接线方法：

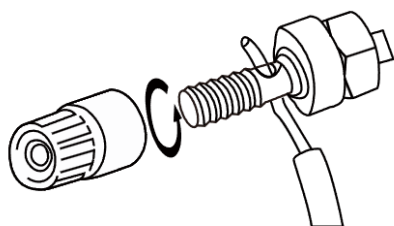
(1) 直插法

- ① 顺时针拧紧水晶外壳。
- ② 将香蕉插头插入相应端子的末端（喇叭端子孔直径为4mm）。

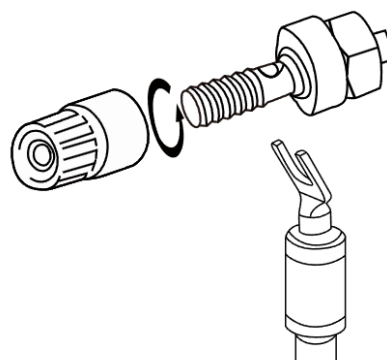


(2) 裸插法/Y型插法

- ① 逆时针拧开水晶外壳。
- ② 向铜柱里的圆孔插入剥好的金属喇叭线或者在铜柱外围插入Y型端子。
- *请勿让裸露的音箱喇叭线相互接触或触及本机的外壳。这可能会损坏本机和音箱。
- ③ 最后拧紧水晶外壳。



裸插法



Y型插法

3.1 当Mini 500设置为立体声（STEREO）模式时

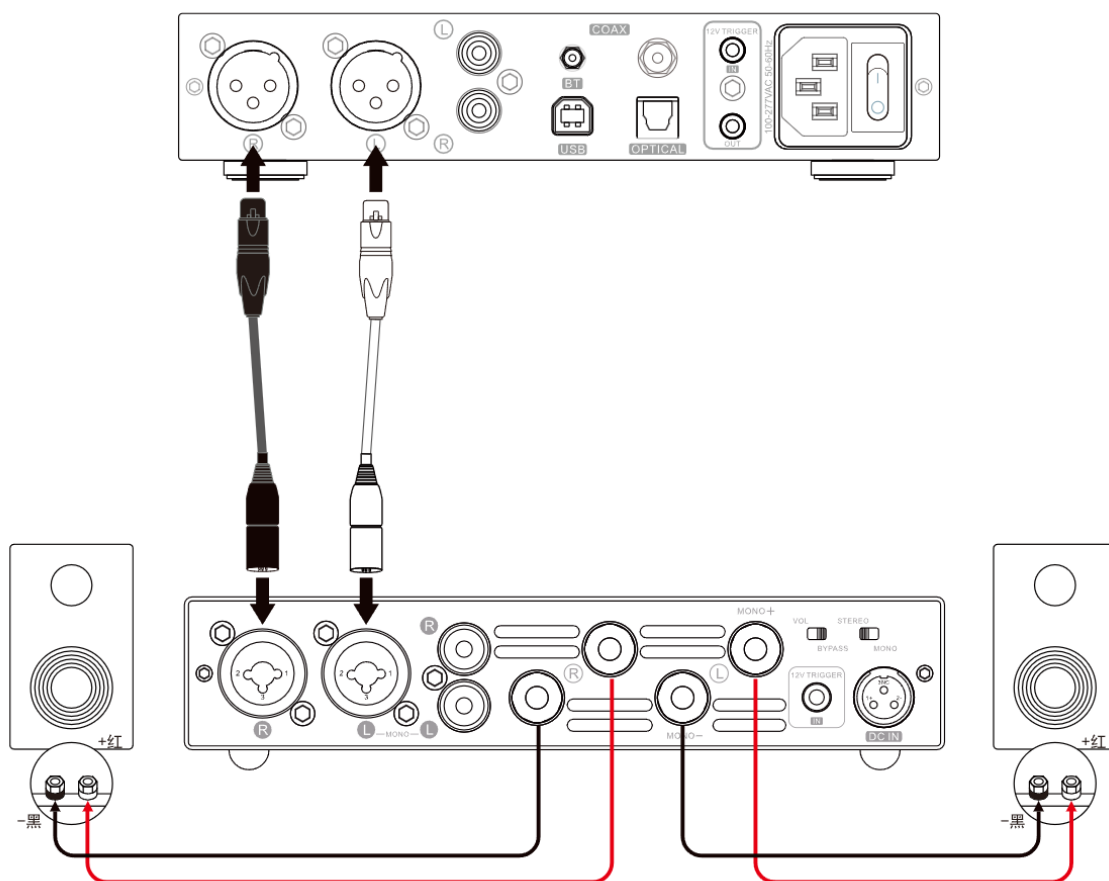
请务必按照图示正确连接功放与音箱：

- 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 500 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。



3.2 当Mini 500设置为单声道（MONO）模式时

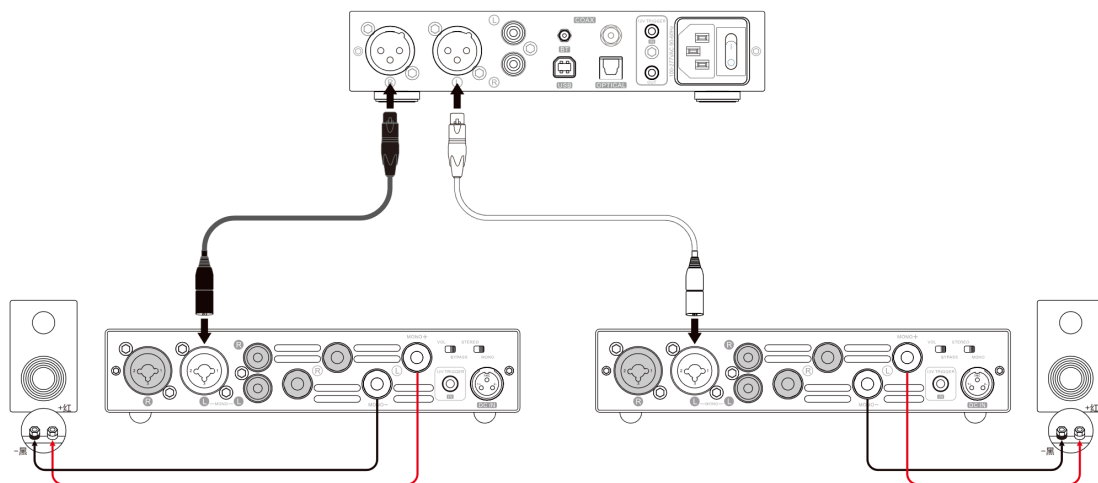
请务必按照图示正确连接功放与音箱：

- 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）。
- 请务必确保正极接正极，负极接负极。在 Mono 模式下，请使用标有“MONO”的接线柱连接音箱。

特别注意

Mini 500 采用 BTL 输出架构：

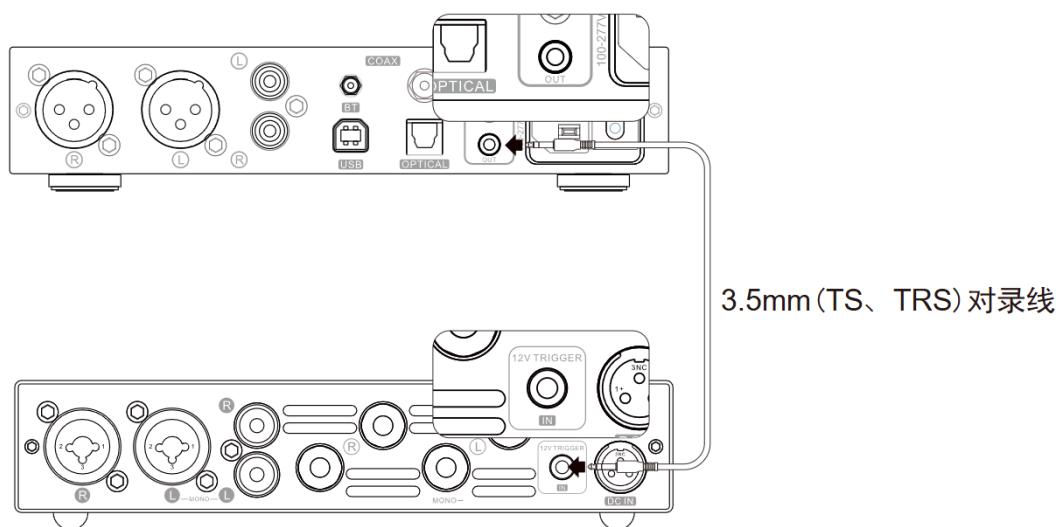
- 黑色接线（负极）并非传统功放的公共地线。因此不能共用、接地以及串联使用。若操作不当，可能会导致功放严重损坏。
- 如因接线错误导致功放故障，属于用户使用不当，恕我们将无法为此类损坏提供保修服务。



3.3 12V触发连接

配备12V Trigger Out接口的设备连接Mini 500后，该设备可以控制Mini 500开机/关机。

* 注意使用Mini 500的Trigger IN功能时，需要在 [前面板-电源开关] 将电源开关拨到 TRIG。



4. 故障排除

若使用过程中出现问题,请通过以下链接查找相应的解决方法。

<https://www.toppingaudio.com/zh/supports?tab=faq&search=Mini+500>

如问题仍未解决，请联系我们：service@toppingaudio.com

5. 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。

6. 主机基本属性

尺寸	19.0cm x 16.4cm x 4.4cm (包含突出部分)
单机重量	1090g
电源	DC53V/4.0A (航空插座3芯)
输入接口	SE (RCA L+R) BAL (Combo: XLR/6.35mm TRS)
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/直通
工作模式	Stereo/Mono
显示	白色LED灯
待机功耗	<0.5W

7. 参数

Mini 500参数一览表 (Stereo 模式)		
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	<0.0050% @4Ω 5W <0.0040% @8Ω 5W	<0.0050% @4Ω 5W <0.0040% @8Ω 5W
信噪比 @MAX OUT 1kHz (A-wt)	123dB	126dB
动态范围 @1kHz (A-wt)	123dB	126dB
频率响应	20Hz-20kHz(±0.3dB) 20Hz-40kHz(±1.0dB)	20Hz-20kHz(±0.3dB) 20Hz-40kHz(±1.0dB)
输出幅值	85Vpp @4Ω 92Vpp @8Ω	85Vpp @4Ω 92Vpp @8Ω
底噪 (A-wt)	<17uVrms	<17uVrms
声道串扰 @1kHz	-98dB	-111dB
输入灵敏度	2.0Vrms	4.0Vrms
增益	25.7dB	19.8dB
声道平衡度	0.1 dB	0.1 dB
输入阻抗	1.0kΩ	6.8kΩ
输出功率	250W x 2 @4Ω THD+N<10% 220W x 2 @4Ω THD+N<1% 150W x 2 @8Ω THD+N<10% 120W x 2 @8Ω THD+N<1%	
适配阻抗	4-8Ω	

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

Mini 500参数一览表 (Mono 模式)		
输入	SE	BAL
总谐波失真加噪声 @1kHz (A-wt)	<0.0010% @2Ω 5W <0.0008% @4Ω 5W <0.0005% @8Ω 5W	<0.0009% @2Ω 5W <0.0007% @4Ω 5W <0.0005% @8Ω 5W
总谐波失真加噪声 @No-wt 20kHz	<0.0050% @4Ω 5W <0.0040% @8Ω 5W	<0.0050% @4Ω 5W <0.0040% @8Ω 5W
信噪比 @MAX OUT 1kHz (A-wt)	123dB	126dB
动态范围 @1kHz (A-wt)	123dB	126dB
频率响应	20Hz-20kHz(±0.3dB) 20Hz-40kHz(±1.0dB)	20Hz-20kHz(±0.3dB) 20Hz-40kHz(±1.0dB)
输出幅值	84Vpp @2Ω 89Vpp @4Ω 92Vpp @8Ω	84Vpp @2Ω 89Vpp @4Ω 92Vpp @8Ω
底噪 (A-wt)	17uVrms	17uVrms
输入灵敏度	2.0Vrms	4.0Vrms
增益	25.7dB	19.8dB
输入阻抗	1.0kΩ	6.8kΩ
输出功率	500W x 1 @2Ω THD+N<10% 450W x 1 @2Ω THD+N<1% 300W x 1 @4Ω THD+N<10% 240W x 1 @4Ω THD+N<1% 150W x 1 @8Ω THD+N<10% 120W x 1 @8Ω THD+N<1%	
适配阻抗	2-8Ω	

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