

TOPPING™

A50s

桌面式耳机放大器

desktop headphone amplifier

ヘッドフォンアンプ

使用指南
User's manual
説明書

简体中文

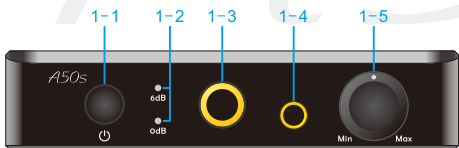
感谢您购买拓品A50s桌面式耳机放大器！

A50s是一款高性能的桌面式耳机放大器，支持RCA输入与输出，配备两种不同类型的耳机接口以及增益选择功能，希望A50s无论是在视觉上还是在听觉上，都能给您带来不一样的感受和体验。现在我们建议您先阅读本说明书，以便您正确使用A50s的所有功能。

包装内物品清单

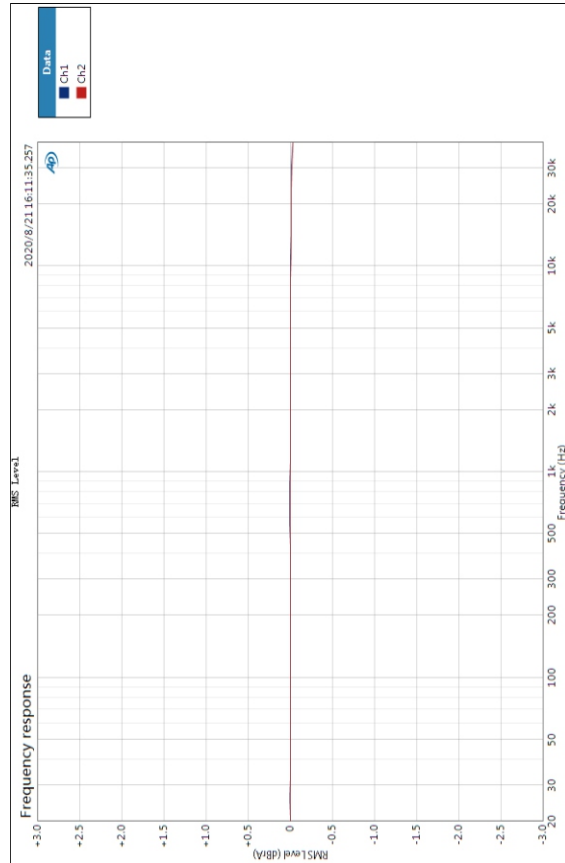
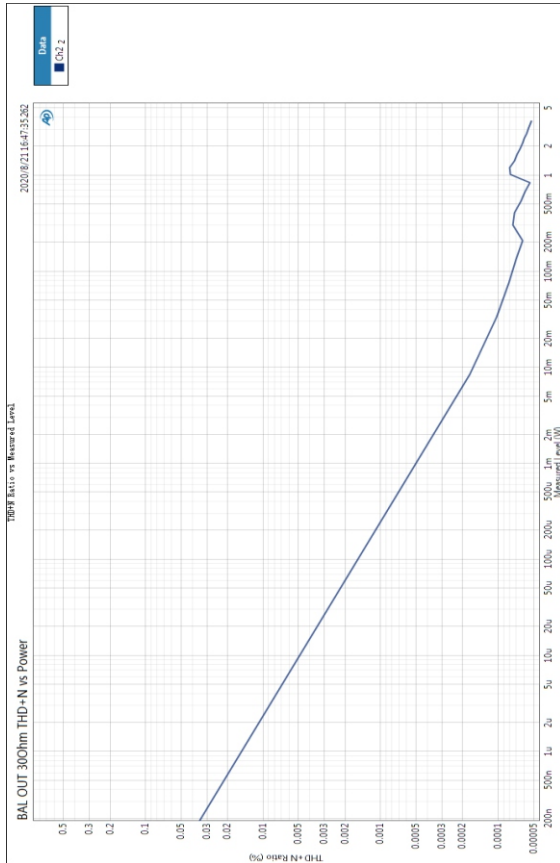
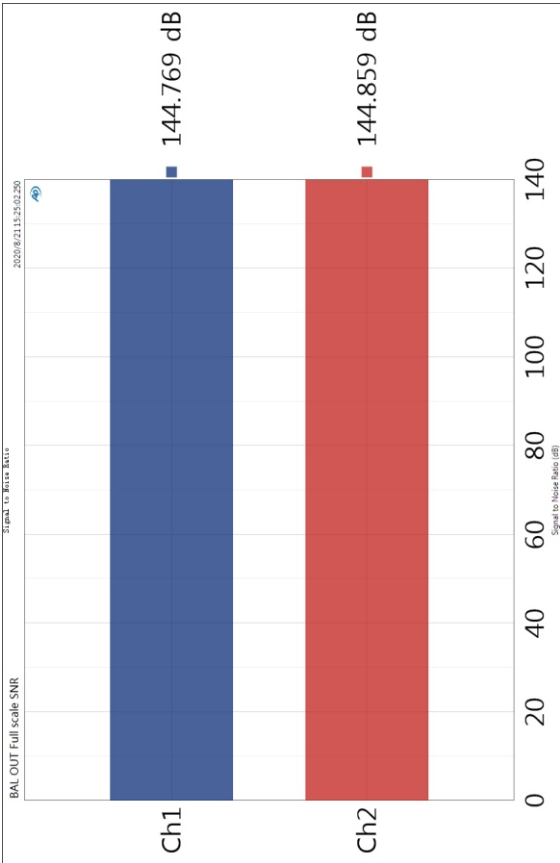
A50s 主机 x 1
15V DC适配器 x 1
6.35转3.5转接头 x 1
产品说明书 x 1
售后保修卡 x 1
说明：TOPPING产品的电子档说明书可以到www.tpdz.net上下载。

前面板

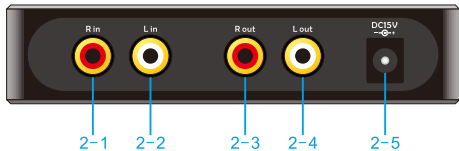


1-1 电源开关/ Gain选择
1-2 增益指示灯*
1-3 6.35mm耳机接口
1-4 4.4mm平衡耳机接口
1-5 音量旋钮

*: 耳放输出异常时指示灯会闪烁



后面板



2-1 Line In RCA右
2-2 Line In RCA左
2-3 Pre Out RCA右
2-4 Pre Out RCA左
2-5 供电输入

接口及使用说明

- ① 电源开关/ Gain选择：开关机操作/开机后短按切换高低增益。
- ② 增益指示灯：分别指示不同增益
- ③ 6.35耳机输出接口：适用6.35mm插头的耳机。
- ④ 4.4平衡耳机输出接口：适用于4.4 mm插头的平衡耳机。
- ⑤ 音量调节旋钮：旋转调节音量。
- ⑥ Line in：模拟信号输入接口。
- ⑦ Pre out：耳机接入时断开输出
- ⑧ 供电输入：15V直流电源供电接口

产品规格和参数

尺寸	12.3cm x 11cm x 2.6cm
单机重量	456g
电源	DC15V/1A @ 5.5*2.1 DC座
颜色	黑/银
增益	0dB/6dB
输入接口	1 x RCA(L+R)
耳放输出接口	1 x 6.35mm耳机接口
	1 x 4.4mm平衡耳机接口

待机功耗	DC15V/25mA
正常工作功耗	DC15V/170mA

A50s耳放参数一览表		
	6.35mm耳机接口	4.4mm平衡耳机接口
总谐波失真加噪声 @1kHz A-wt	<0.00007% @Output=850mW(32Ω)	<0.00007% @Output=3.4W(32Ω)
	<0.00006% @Output=90mW(300Ω)	<0.00006% @Output=367mW(300Ω)
总谐波失真 @20-20kHz 90KBW	<0.0004% @Output=720mW(32Ω)	<0.001% @Output=2.88W(32Ω)
	<0.0002% @Output=77mW(300Ω)	<0.0005% @Output=307mW(300Ω)
信噪比@MAX OUT 1kHz A-wt	137dB	143dB
动态范围 @1kHz A-wt	138dB	144dB
频率响应	20Hz-200kHz(±0.05dB)	20Hz-200kHz(±0.05dB)
输出幅值	21Vpp	42Vpp
Ap测试底噪 @A-wt	<0.7uVrms @G=L	<0.9uVrms @G=L
	<0.8uVrms @G=H	<1.1uVrms @G=H
实际测试噪声* @A-wt	<0.3uVrms @G=L	<0.6uVrms @G=L
	<0.45uVrms @G=H	<0.95uVrms @G=H
声道串扰@1kHz	-86dB	-128dB
互调失真@(18kHz+19kHz)	-116dB	-116dB
互调失真 @(60Hz+7kHz)	-110dB, SMPTE4: 1	-110dB, SMPTE4: 1
	-118dB, SMPTE1: 1	-118dB, SMPTE1: 1
输入灵敏度	7.5Vrms @G=0dB	7.5Vrms @G=0dB
	3.8Vrms @G=6dB	3.8Vrms @G=6dB
增益	0.0dB @G=0dB	6.0dB @G=0dB
	6.0dB @G=6dB	12.0dB @G=6dB
输出阻抗	<0.1Ω	<0.2Ω

输出功率 1 THD+N<1%	1.4W x 2 @32Ω	3.5W x 2 @32Ω
	192mW x 2 @300Ω	760mW x 2 @300Ω
输出功率 2 @2Vrms IN	485mW x 2 @32Ω	1950mW x 2 @32Ω
	52mW x 2 @300Ω	208mW x 2 @300Ω
适配阻抗	>8Ω	>8Ω

*说明：实际噪声值是将经过噪声放大器放大40dB(100倍)的A50s的噪声信号输入到APx555B，并将读数除以100倍。

日常注意事项

- ① 本机的输出信号不得接地或者短路。
- ② 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。
- ③ 不得随意拆开机壳，如需维修应请专业维修人员处理。
- ④ 本机仅供室内使用。

English

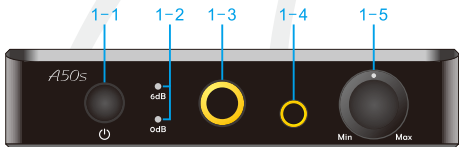
Thank you for purchasing A50s desktop headphone amplifier! A50s is a high-performance desktop headphone amplifier. It supports RCA input and output. It is equipped with two different types of headphone jacks and gains selection function. We hope that A50s can bring you different experiences whether visually or audibly. Now we recommend first read this manual for you to correctly use all the functions of A50s.

Contents list

A50s	x 1
15V DC adapter	x 1
6.35 mm to 3.5 mm adapter	x 1
User manual	x 1
Warranty card	x 1

Note: You can download the user manual on <http://www.tpdz.net/>.

Front panel



1-1 Power switch & Gain switch button

1-2 Gain indicator

1-3 6.35mm Headphone output jack

1-4 4.4mm Balanced Headphone output jack

1-5 Volume knob

*: When there is an unexpected headphone output, the indicator will be blinking.

日本語

拓品のA50s卓上イヤホンアンプをご購入頂きまして本当にありがとうございます。

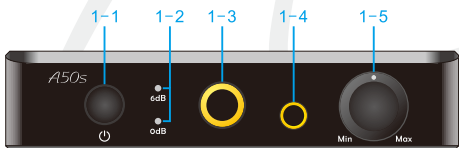
A50sは高性能の卓上イヤホンアンプで、RCA入力・出力が対応でき、二つ異なるイヤホンジャックとゲインオプション機能があり、視覚的にも聴覚的にもあなたに不思議な感じと体験を与えるように期待しております。A50sを正しくご使用のため、この取扱説明書をよくお読みください。

同梱物

A50s本体	x 1
15VDCアダプター	x 1
6.35 to 3.5変換アダプター	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www.tpdz.netでダウンロードしてください。

前パネル



1-1 電源スイッチ/ゲインオプション

1-2 ゲイン表示ライト

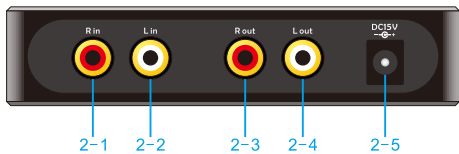
1-3 6.35mmイヤホンポート

1-4 4.4mmバランスイヤホンジャック

1-5 音量調整つまみ

*: イヤホン出力異常があった時に表示ライトが点滅します

Rear panel



2-1 Right channel RCA analog Input 2-4 Left channel RCA Pre Out

2-2 Left channel RCA analog Input 2-5 Power input

2-3 Right channel RCA Pre Out

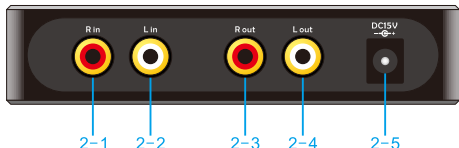
Introduction

- ① Power switch & Gain switch button: Switch on/off and switch to high or low gain after power on.
- ② Gain indicator: Indicate different gains.
- ③ 6.35mm Headphone output jack: Suitable for 6.35mm headphone.
- ④ 4.4mm Balanced Headphone output jack: Suitable for 4.4mm Balanced headphone.
- ⑤ Volume knob: Turn to control the volume.
- ⑥ Line in: Analog signal input jack.
- ⑦ Pre Out: Turn off the output when it is in headphone mode.
- ⑧ Power input: DC 15V power supply.

Product specifications

Dimension	12.3cm x 11cm x 2.6cm
Weight	456g
Power	DC15V/1A @ 5.5*2.1 DC jack
Color	Black/Silver
Gain	0dB/6dB
Amplifier input	1 x RCA(L+R)
Headphone Amplifier outputs	1 x 6.35mm headphone output jack 1 x 4.4mm Balanced headphone output jack

裏パネル



2-1 Line In RCA右

2-2 Line In RCA左

2-3 Pre Out RCA右

2-4 Pre Out RCA左

2-5 給電入力

インターフェースの説明

- ① 電源スイッチ/ゲインオプション: 本体をオン・オフ操作/電源オンになった後に押すことで高・低ゲインに切り替えます。
- ② ゲイン表示ライト: 異なるゲインを表示します。
- ③ 6.35イヤホン出力ジャック: 6.35mmプラグのイヤホンに対応します。
- ④ 4.4バランスイヤホン出力ジャック: 4.4mmプラグのバランスイヤホンに対応します。
- ⑤ 音量調整つまみ: つまみを回すことで音量を調整します。
- ⑥ Line in: アナログ信号入力ポート
- ⑦ Pre out: イヤホン接続時に出力を切ります。
- ⑧ 電入力: 15V直流電源給電ポート

製品仕様とスペック

サイズ	12.3cm x 11cm x 2.6cm
重量	456g
電源	DC15V/1A @ 5.5*2.1 DCソケット
カラー	黒、シルバー
ゲイン	0dB/6dB
入力ポート	1 x RCA (L+R)
イヤホンアンプ出力ポート	1 x 6.35mm イヤホンポート 1 x 4.4mm バランスイヤホンジャック

Standby power consumption	DC15V/25mA
Power consumption in normal usage	DC15V/170mA

A50s Headphone Amplifier specifications		
	6.35mm headphone jack	4.4mm Balanced headphone jack
THD+N @1kHz A-wt	<0.00007% @Output=850mW(32Ω)	<0.00007% @Output=3.4W(32Ω)
	<0.00006% @Output=90mW(300Ω)	<0.00006% @Output=367mW(300Ω)
THD @20-20kHz 90kBW	<0.0004% @Output=720mW(32Ω)	<0.001% @Output=2.88W(32Ω)
	<0.0002% @Output=77mW(300Ω)	<0.0005% @Output=307mW(300Ω)
SNR @MAX OUT 1kHz A-wt	137dB	143dB
Dynamic Range @1kHz A-wt	138dB	144dB
Frequency Response	20Hz-200kHz(±0.05dB)	20Hz-200kHz(±0.05dB)
Output Level	21Vpp	42Vpp
AP measured noise level @A-wt	<0.7uVrms @G=L	<0.9uVrms @G=L
	<0.8uVrms @G=H	<1.1uVrms @G=H
Actual noise level * @A-wt	<0.3uVrms @G=L	<0.6uVrms @G=L
	<0.45uVrms @G=H	<0.95uVrms @G=H
Channel Crosstalk @1kHz	-86dB	-128dB
IMD CCIF@(18kHz + 19kHz)	-116dB	-116dB
IMD SMPTE @(60Hz + 7kHz)	-110dB, SMPTE4: 1	-110dB, SMPTE4: 1
	-118dB, SMPTE1: 1	-118dB, SMPTE1: 1
Input Sensitivity	7.5Vrms @G=0dB	7.5Vrms @G=0dB
	3.8Vrms @G=6dB	3.8Vrms @G=6dB
Gain	0.0dB @G=0dB	6.0dB @G=0dB
	6.0dB @G=6dB	12.0dB @G=6dB
Output Impedance	<0.1Ω	<0.2Ω

待機時消費電力	DC15V/25mA
通常動作時の消費電力	DC15V/170mA

A50sイヤホンアンプスペック一覧		
	6.35mmイヤホンポート	4.4mmバランスイヤホンジャック
全高調波歪み+ノイズ @1kHz A-wt	<0.00007% @Output=850mW(32Ω)	<0.00007% @Output=3.4W(32Ω)
	<0.00006% @Output=90mW(300Ω)	<0.00006% @Output=367mW(300Ω)
全高調波歪み @20-20kHz 90kBW	<0.0004% @Output=720mW(32Ω)	<0.001% @Output=2.88W(32Ω)
	<0.0002% @Output=77mW(300Ω)	<0.0005% @Output=307mW(300Ω)
信号対雑音比 @MAX OUT 1kHz A-wt ダイナミックレンジ @1kHz A-wt	137dB	143dB
	138dB	144dB
周波数応答	20Hz-200kHz(±0.05dB)	20Hz-200kHz(±0.05dB)
出力振幅	21Vpp	42Vpp
APテストノイズ値 @A-wt	<0.7uVrms @G=L	<0.9uVrms @G=L
	<0.8uVrms @G=H	<1.1uVrms @G=H
実際の騒音レベル* @A-wt	<0.3uVrms @G=L	<0.6uVrms @G=L
	<0.45uVrms @G=H	<0.95uVrms @G=H
クロストーク@1kHz 混変調歪み @(18kHz + 19kHz)	-86dB	-128dB
	-116dB	-116dB
混変調歪み @(60Hz + 7kHz)	-110dB, SMPTE4: 1	-110dB, SMPTE4: 1
	-118dB, SMPTE1: 1	-118dB, SMPTE1: 1
入力感度	7.5Vrms @G=0dB	7.5Vrms @G=0dB
	3.8Vrms @G=6dB	3.8Vrms @G=6dB
ゲイン	0.0dB @G=0dB	6.0dB @G=0dB
	6.0dB @G=6dB	12.0dB @G=6dB
出力インピーダンス	<0.1Ω	<0.2Ω

Output Power THD+N<1%	1.4W x 2 @32Ω	3.5W x 2 @32Ω
	192mW x 2 @300Ω	760mW x 2 @300Ω
Output Power @2Vrms IN	485mW x 2 @32Ω	1950mW x 2 @32Ω
	52mW x 2 @300Ω	208mW x 2 @300Ω
Load Impedance	>8Ω	>8Ω

***Note:**The actual noise level is obtained by boosting the noise of A50s by 40dB using a low noise amplifier in front of the APx555B then dividing the measured noise by 100 times.

Precautions for daily use

- ① The output interface shall not be grounded or short-circuited.
- ② You must not keep the amplifier in a hot, humid environment or drop it.
- ③ Opening the case instantly voids the warranty!
- ④ Indoor use only.

出力電力 THD+N<1%	1.4W x 2 @32Ω	3.5W x 2 @32Ω
	192mW x 2 @300Ω	760mW x 2 @300Ω
出力電力 @2Vrms IN	485mW x 2 @32Ω	1950mW x 2 @32Ω
	52mW x 2 @300Ω	208mW x 2 @300Ω
適切なインピーダンス	>8Ω	>8Ω

***説明:** 実際のノイズ値は、ノイズアンプで増幅されたA50s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。

注意事項

- ① 本製品の出力電波は接地またはショートができません
- ② 本製品は高温、湿気の多いところに置かないでください。濡れたり、ぶつかったりしないでください。
- ③ 本製品のケースを開かないでください。修理の場合、専門スタッフに依頼してください。
- ④ 製品は室内だけで使えます。