

AL400

使用说明书/USER MANUAL/取扱説明書



本说明书的内容可能会随版本更改,如有变动,恕不另行通知

The contents of this manual may be changed with the edition, and are subject to change without notice.

本説明書の記載内容は、予告なく変更されることがありますので、あらかじめご了承ください。

Ver 1.0

安全注意事项

- 请将本音响系统安装在通风良好、阴凉、干燥、干净的位置，远离直射阳光热源、振动、灰尘、潮湿或寒冷。
- 只能使用本机指定的电压。使用高于指定数值的电压很危险，而且可能导致火灾，损坏本机或造成人身伤害。对于使用高于指定电压造成的任何损害，我司将不承担任何责任。
- 不要试图自行改造或修理本机。如果需要任何服务，请与销售或者我司客服人员联系。不管有任何理由，都没有打开机壳的必要。
- 如果打算长时间不使用本机（比如度假时），请从墙壁交流电源插座上断开电源线的连接。

重要提示：

本说明书所提到的产品规格和资讯仅供参考。如有内容更新，恕不另行通知。

保修条款

一、服务期限

佛山双木三林科技有限公司承诺产品的良好品质，产品自售出之后7天内正常使用情况下出现故障，客户可以选择退货或者保修（不影响二次销售才可退货）。正常使用一年内出现故障可以免费保修。

二、购买日期以销售商开出的购机发票或收据日期为准，网购可以交易截图为准。

三、有以下情况都不能享受“三包”服务

- 1.一切人为因素损坏，包括非正常工作环境下使用或不按照说明书使用。
- 2.用户私自拆机、改装、维修。
- 3.使用非指定或许可的配件造成损坏的。
- 4.机身的QC或保修贴损毁。
- 5.不能出示有效购机凭证。
- 6.不属于本公司产品。

四、保修方式为送修

此条款只适于中国大陆，其它地区请参考当地销售代理商的规定和国家法规。

特点

- TI数字大功率放大器芯片TPA3255,更高质的同时,效率高,能耗低;
- 使用了日本ROHM公司电子音量控制芯片BD37524FS-E,精准的音量控制和超低的失真度;
- 高、中、低音3频段都可以设置不同频率点,配合不同增益、不同Q值的选择,方便精准调整功放输出的频响曲线,以尽可能满足不同音箱、不同听音环境的需求。
- 超低音输出音量可调,4个低通截止频率选择,相位0°、180°选择使2.1音箱系统中的主音箱与有源超低音音箱更好匹配。
- 内置低噪声黑胶唱头放大器,能适配使用MM、MC唱头;
- 内置HDMI(eARC)接口;
- 支持MQA解码,支持MQA-CD;
- 全新第三代XMOS XU-316,PCM支持到32bit/768kHz,DSD支持到DSD256;
- 美国Cirrus Logic的新款高端DAC芯片CS43131!
- 最新蓝牙支持LDAC,APT-X/HD,SBC,AAC!
- 铝合金CNC加工面板工艺,采用阳极氧化技术,做工精细,触感一流;
- 人性化操作系统简单易懂,配备全功能遥控功能;
- 大量采用发烧级音频元件以提升主观听感;
- 高品质镀金输入、输出端子;
- 完善的过热,过流等保护电路;
- 内置高品质大功率音频专用开关电源。

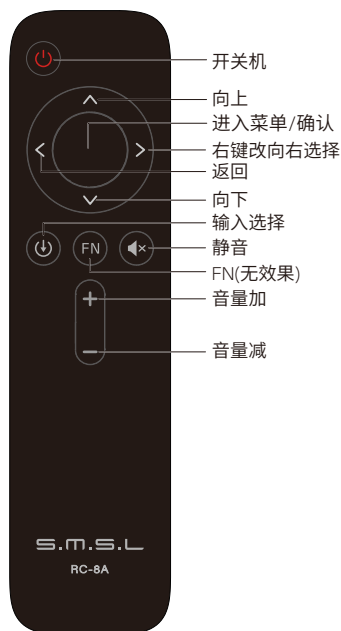
技术参数

输入接口	RCA , BT , USB , 光纤 , 同轴 , 唱放 , HDMI(eARC)		
THD+N	0.003%		
信噪比	101dB		
通道分离度	100dB		
输出功率(RMS)	立体声	4Ω	165Wx2
		8Ω	85Wx2
输入灵敏度/输入阻抗	560mV/22kΩ		
USB传输方式	异步传输		
USB兼容性	Windows 7 / 8 / 8.1 / 10 / 11		
	Mac OSX、 Linux		
MQA decoder	USB / 光纤 / 同轴		
MQA-CD decoder	光纤 / 同轴		
位深	USB		1bit, 16~32bit
	光纤 / 同轴		1bit, 16~24bit
采样率	USB	PCM	44.1~768kHz
		DSD	2.8224~11.2896MHz
	光纤 / 同轴	PCM	44.1~192kHz
		DSD	DSD64(DoP)
消耗功率	40W(正常音量)		
体积	254x44.99x210.4mm (WxHxD)		
重量	1.7kg/3.75lbs		

关于遥控器

- 如果遥控器距离本机很近时操作仍无效，请用新电池更换。
- 如果要长时间不使用遥控器，请取出遥控器的电池。
- 按照电池处置的地方性法规处置废旧电池。

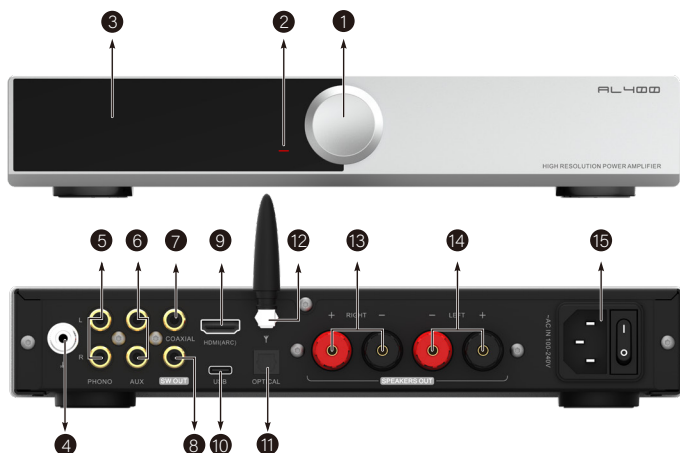
遥控器的使用



注意

遥控器请使用2节7号(AAA)电池

部件介绍



- | | |
|--|----------------------|
| ① 功能旋钮
短按进入菜单;
长按退出菜单;
旋转改变数值或音量。 | ⑦ 同轴输入 |
| ② 红外线窗 | ⑧ 超低音输出 (前级) |
| ③ 显示屏 | ⑨ HDMI(eARC)输入 |
| ④ 接地柱 | ⑩ USB输入 (PRE) |
| ⑤ 唱机输入 | ⑪ 光纤输入 |
| ⑥ 线路输入 | ⑫ 蓝牙天线 |
| | ⑬ 右声道输出 |
| | ⑭ 左声道输出 |
| | ⑮ 电源输入 (100~240V AC) |

***蓝牙配对方式:**手机打开蓝牙配对, 搜索并选择 "SMSL AL400", 如果手机显示“已连接”, 则表示配对成功, 如果无法配对成功, 请操作蓝牙的清除功能, 把AL400之前连接的蓝牙清除后, 再重试。

****设备喇叭输出:**连接喇叭时请注意极性, 必须按产品标注的极性, 以免影响音质!

功能介绍及操作说明

输入菜单 (INPUT):

- USB TYPE C
- BLUETOOTH (蓝牙输入)
- OPTICAL (光纤输入)
- COAXIAL (同轴输入)
- eARC IN (HDMI eARC输入)
- AUX IN (模拟输入)
- PHONO (唱机输入)

滤波器 (FILTER):

- Minimum phase fast roll-off (短延时陡降)
- Fast roll-off phase-compensated (陡降相位补偿)
- Minimum phase slow roll-off (短延缓缓降)
- Slow roll-off phase-compensated (缓降相位补偿)
- Nonover-sampling (非过采样滤波器)

超低音 (SUBWOOFER):

- Subwoofer LPF FC VOL (超低音输出音量: 0-60)
- PHASE (相位: 0°、180°)
- Subwoofer LPF FC (超低音低通设置: 55/85/120/160Hz)
- EXIT (退出)

功能介绍及操作说明

EQ菜单:

frequency (频率点)	dB (值)	Q (值)
低音 60/80/100/120Hz	-10~+10	0.5/1.0/1.5/2.0
中音 0.5/1/1.5/2.5kHz	-10~+10	0.75/1.0/1.25/2.5
高音 7.5/10/12.5/15kHz	-10~+10	0.75/1.25

等响度(LOUDNESS):

- LDNS_OFF
- LDNS_ON

唱机选择(PHONO SELECT):

- MM
- MC

CEC:

- CEC_OFF (CEC功能关闭)
- CEC_ON (CEC功能打开)

CEC功能出厂默认关闭,当切换到ON时,请确认电视的相关设置也是打开。

在CEC打开时:

- 1.电视关闭时功放会联动关闭,电视打开后功放会联动开机。
- 2.功放在非eARC模式下工作时,打开电视,功放会自动切换到eARC模式,播放电视的声音。
- 3.使用电视机的遥控器调音量,功放音量会联动调整。

*该CEC开启仅支持电视有CEC设置,如电视无CEC设置,不建议开启CEC。

功能介绍及操作说明

系统设置 (SETTING):

语言 (LANGUAGE)

- English
- 中文

自动熄屏 (DIMMER):

- 5秒~60秒

亮度 (BACKLIGHT):

- 1%~99%

系统复位 (RESET):

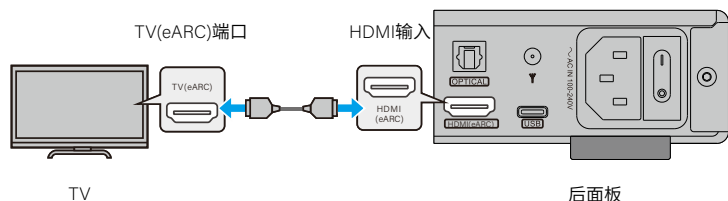
- HOLD MENU BUTTON RESET ALL (长按菜单恢复出厂设置!)

*在蓝牙输入时,长按旋钮中键,系统只会重置蓝牙配对状态;
在其它输入时,长按旋钮中键,系统清除所有设定,包括蓝牙。

HDMI连接eARC电视

通过HDMI连接到兼容eARC的电视

使用市售的HDMI缆线将兼容eARC的电视连接到本产品。

**提示：**

- 连接到电视上标有“eARC”或“eARC/ARC”的HDMI IN端口。此类标签表示该端口支持“仅eARC”或“同时支持eARC和ARC”。如果连接到不支持eARC的端口，则无法使用本产品的eARC输入功能。
- 对于此类连接，请使用带有表明兼容eARC的HDMI标志的HDMI缆线(19针)。您可能需要更改电视上的设置，请参见电视的用户说明书。
- 本产品无法输出视频。(意思是HDMI eARC,不是HDMI。支持数字信号输入，不支持视频输入。)
- 如要播放不支持eARC的电视的音频，请将电视的音频输出接口连接到本产品的音频IN接口(OPTICAL、COAXIAL或AUX)。

关于MQA

MQA (Master Quality Authenticated) 是一项屡获殊荣的英国技术, 是一种兼有极高的采样率和足够小的文件体积的高解析音频编码技术。此机采用MQA技术, 可以接收并解码MQA音频, 提供母带级别的声音。

有关更多信息, 请访问<https://www.mqa.co.uk/how-it-works>

如何播放MQA

- 此机的USB、光纤、同轴支持MQA解码!
- 此机的MQA播放不要求使用特殊的播放软件, 例如foobar2000, Audirvana-plus只要支持ASIO或者WASAPI的音频输出就可以了, 并且在播放MQA音频时, 最好将电脑的音量调到最大, 以使得电脑的音频输出是最佳状态。
- 在播放MQA文件时, 显示屏显示的采样率为音频原始采样率。



MQA 和声波标志是MQA Limited的注册商标。©2016

播放MQA-CD注意事项

- 必须确认所播放的是一张真正的MQA-CD ;
- 确认CD播放器所输出的光纤或者同轴信号是未经处理的源码。

Safety Notes

- Install this unit in a well ventilated, cool, dry, clean place-away from direct sunlight, heat sources, vibration, dust, moisture, or cold.
- Use the voltage specified on this unit Only. Using this unit with a higher voltage than specified is dangerous and may cause fire , damage to this unit, or personal injury. Our company will not be held responsible for any damage resulting from the use of this unit with a voltage other than that specified.
- Do not attempt to modify or fix this unit by yourself. Contact salesperson or customer service when any service is needed. The cabinet should never be opened for any reason.
- When not planning to use this unit for long periods of time (i.e. when going on vacation), disconnect the power cable from the AC wall outlet.

Important note:

The product specifications and information mentioned in this manual are for reference only. The content of this manual is subject to change without notice.

Warranty Terms

1.The Term of Service

Foshan Shuangmusanlin Technology Co., Ltd promises to offer good-quality products. If the product is broken in 7 days after purchasing when you use it normally, you can choose to send it back for return, replacement or repairing (only the product does not affect the second sales can be returned). Repairing for free in one year if you use it normally.

2.Date of purchase is in accordance with the date on invoice or receipt used by seller, and if you buy it on line, you can show the screenshot of trade.

3.If an inappropriate usage causes the unit damaged, the warranty will be void. As below.

- All damages by inappropriate use, including using it under non-normal working environment or without following the instructions.
- Dismantling, refitting, repairing by user in private.
- Causing damage by using some fittings instead of the designative or accredited ones.
- Cannot provide credible proof of purchase.

4.Sending it back to our company for repairing.

5.Contact your S.M.S.L Audio reseller for a return or replacement.

Features

- T1 digital high power amplifier chip TPA3255 has lower distortion, high efficiency and low energy consumption;
- The electronic volume control chip BD37524FS-E of Japan ROHM Company is used, which has accurate volume control and ultra-low distortion.
- Different frequency points can be set in the high, medium and low frequency bands, and with different gains and different Q values, the frequency response curve of the output of the power amplifier can be adjusted conveniently and accurately, so as to meet the needs of different speakers and different listening environments as much as possible.
- The output volume of the subwoofer is adjustable, four low-pass cutoff frequencies are selected, and the selection of phase 0 and 180 makes the main speaker in the 2.1 speaker system better match with the active subwoofer.
- Built-in low noise vinyl head amplifier, which can adapt to the use of MM and MC heads;
- Built-in HDMI(eARC) receiver;
- Support MQA decoding and MQA-CD decoding;
- The third generation XMOS XU-316, PCM supports to 32bit/768kHz, and DSD supports to DSD256;
- Cirrus Logic's new high-end DAC chip CS43131!
- The latest high-resolution Bluetooth supports LDAC, APTX/HD, SBC and AAC!
- Aluminum alloy CNC processing panel technology, using anodic oxidation technology, fine workmanship, first-class touch;
- The humanized operating system is easy to understand and equipped with full-function remote control function;
- Adopt audiophile-grade audio components to improve subjective hearing.
- High quality gold-plated input and output terminals;
- Perfect protection circuits such as overheating and overcurrent;
- Built-in high-quality high-power audio dedicated switching power supply.

Specifications

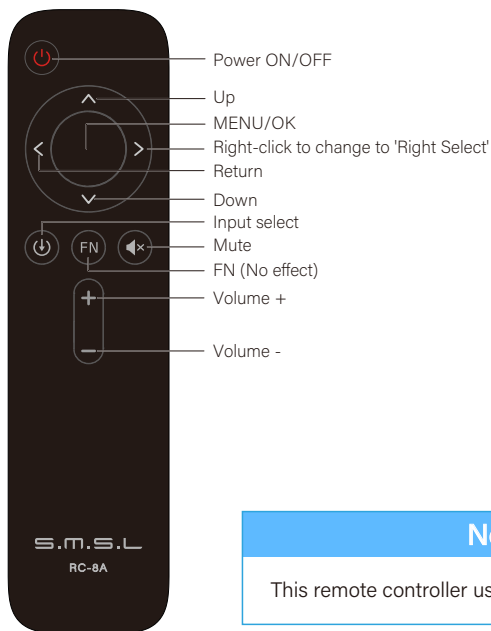
Inputs	RCA / BT / USB / Optical / Coaxial / Phono / HDMI(eARC)		
THD+N	0.003%		
SNR	101dB		
Channel Separation	100dB		
Output Power (RMS)	Stereo	4Ω	165Wx2
		8Ω	85Wx2
Input Sensitivity/Input Impedance	560mV/22kΩ		
USB Transmission	Asynchronous Transfer		
USB compatibility	Windows 7 / 8 / 8.1 / 10 / 11		
	Mac OSX、Linux		
MQA Decoder	USB /Optical/ Coaxia		
MQA-CD decoder	Optical/ Coaxial		
Bit depth	USB		1bit, 16~32bit
	Optical/Coaxial		1bit, 16~24bit
Sampling Rate	USB	PCM	44.1~768kHz
		DSD	2.8224~11.2896MHz
	Optical/Coaxial	PCM	44.1~192kHz
		DSD	DSD64(DoP)
Power Consumption	40W(Normal Volume)		
Size	254x44.99x210.4mm (WxHxD)		
Weight	1.7kg/3.75lbs		

SMSL reserves the right to make improvements which may result in specification or feature changes without notice.

Remote control

- If the remote control is still ineffective when it is close to the machine, replace it with a new battery.
- If the user does not use the remote control for a long time, remove the battery of the remote control.
- Dispose of used batteries in accordance with local regulations on battery disposal.

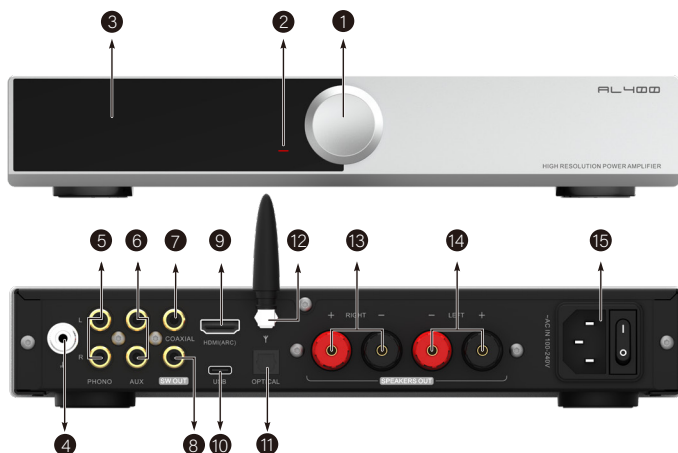
Operating the remote control



Note

This remote controller use 2 x R03/AAA batteries.

Display Interface and Instructions



- | | |
|--|--------------------------------|
| ① Function knob
PRESS to enter the menu;
HOLD to exit the menu;
ROTATE to change the value or volume. | ⑦ Coaxial input |
| ② Display screen | ⑧ SW out (Preamp) |
| ③ Remote window | ⑨ HDMI(eARC) input |
| ④ Display screen | ⑩ USB input (PRE) |
| ⑤ PHONO input | ⑪ Optical input |
| ⑥ LINE input | ⑫ Bluetooth antenna |
| | ⑬ Right channel output |
| | ⑭ Left channel output |
| | ⑮ AC Power Input (100~240v AC) |

***Bluetooth pairing:** Open Bluetooth pairing on your cell phone, search and select "SMSL AL400", if the cell phone displays "Connected", it means the pairing is successful. If the pairing is not successful, please operate the Bluetooth clear function to clear the Bluetooth that AL400 was connected to before, and then retry.

****Equipment speaker output:** Please pay attention to the polarity when connecting the speaker, it must be in accordance with the polarity labeled by the product, so as not to affect the sound quality!

Function and operation instructions

INPUT:

- USB TYPE C
- BLUETOOTH
- OPTICAL
- COAXIAL
- eARC IN
- AUX IN
- PHONO

FILTER:

- Minimum phase fast roll-off
- Fast roll-off phase-compensated
- Minimum phase slow roll-off
- Slow roll-off phase-compensated
- Nonover-sampling

SUBWOOFER:

- Subwoofer LPF FC VOL
- PHASE
- Subwoofer LPF FC
- EXIT

Function and operation instructions

EQ:

• frequency	dB	Q
Bass 60/80/100/120Hz	-10~+10	0.5/1.0/1.5/2.0
Mids 0.5/1/1.5/2.5kHz	-10~+10	0.75/1.0/1.25/2.5
Treble 7.5/10/12.5/15kHz	-10~+10	0.75/1.25

LOUDNESS:

- LDNS_OFF
- LDNS_ON

PHONO SELECT:

- MM
- MC

CEC:

- CEC_OFF
- CEC_ON

The CEC function is set to off by default at the factory. When switching to ON, please ensure that the related settings on the TV are also enabled.

When CEC is enabled:

1. When the TV is turned off, the amplifier will also turn off in tandem; when the TV is turned on, the amplifier will turn on as well.
2. When the amplifier is operating in non-eARC mode, turning on the TV will automatically switch the amplifier to eARC mode and play the TV's sound.
3. Using the TV remote to adjust the volume will also adjust the amplifier's volume in sync.

* This CEC activation only supports TVs with CEC settings; if the TV does not have CEC settings, it is not recommended to enable CEC.

Function and operation instructions

SETTING:

LANGUAGE

- English
- 中文

DIMMER

- 5 seconds~60 seconds

BACKLIGHT

- 1%~99%

RESET

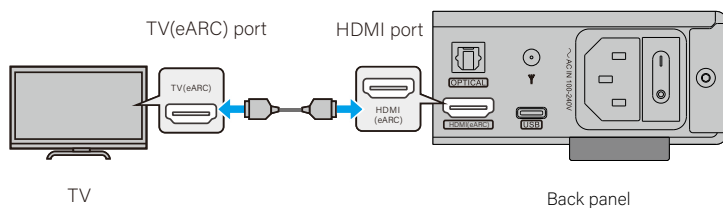
- HOLD MENU BUTTON RESET ALL
(Press and hold the menu to restore factory settings!)

*With Bluetooth input selected, a long press of the center knob shall reset the Bluetooth pairing state only.
Under any other input source, a long press shall clear all system settings, inclusive of Bluetooth data.

eARC compatible TV through HDMI

Connect to an eARC compatible TV through HDMI

Connect an eARC compatible TV to this product using a commercially available HDMI cable.



TIPS:

- Connect to an HDMI IN port labeled "eARC" or "eARC/ARC" on the TV. This type of label indicates that the port supports "only eARC" or "both eARC and ARC". If connected to a port that does not support eARC, the eARC input function of this product cannot be used.
- For this type of connection, please use an HDMI cable (19 pin) with the HDMI logo indicating compatibility with eARC. You may need to change the settings on your TV. Please refer to the user manual for the TV.
- This product cannot output videos.(Meaning that it's HDMI eARC, not HDMI. Supports digital signal input, not video input.)
- For audio playback from televisions that do not support eARC, please connect the TV's audio output port to the audio IN port (OPTICAL, COAXIAL, or AUX) of this product.

About MQA

MQA (Master Quality Authenticated) is an award-winning British technology that delivers the sound of the original master recording. The master MQA file is fully authenticated and is small enough to stream or download. The AL400 includes MQA technology, which enables you to playback MQA audio files and streams, delivering the sound of the original master recording.

Visit How it works <https://www.mqa.co.uk/how-it-works> for more information.

How to play MQA

- AL400 supports MQA decoding with USB, optical fiber and coaxial!
- AL400's MQA playback does not require the use of special playback software, such as foobar2000, Audirvanaplus only needs to support ASIO or WASAPI audio output, and when playing MQA audio, it is best to adjust the volume of the computer to the maximum,so that the audio output of the computer is in the best condition.
- When playing an MQA file, the sampling rate of the original master recording is displayed.



MQA and the Sound Wave Device are registered trade marks of MQA Limited.© 2016

Notes on playing MQA-CD

- Please make sure that what is being played is a genuine MQA-CD.
- Verify that the optical or coaxial signal output of the CD player is an unprocessed source code.

安全上のご注意

- 本製品は、換気が良く、涼しく乾燥した清潔な場所に設置してください。直射日光、高温、振動、ほこり、多湿または極端な寒さを避けてください。
- 本製品に指定された電圧のみを使用してください。指定電圧を超える電圧を使用すると、火災や本機の故障、人的被害を引き起こす危険があります。指定電圧を超えて使用されたことによる損害について、当社は一切の責任を負いません。
- 本機を自分で改造または修理しないでください。サービスが必要な場合は、販売店または当社のカスタマーサービスにご連絡ください。いかなる理由があっても、筐体を開ける必要はありません。
- 長期間ご使用にならない場合（例：旅行時など）は、コンセントから電源プラグを抜いてください。

重要なご案内：

この取扱説明書に記載されている製品の仕様や情報は、あくまで参考情報です。

内容は予告なく更新されることがあります。

保証規定

一、サービス期間

S.M.S.L社は、製品の品質を保証いたします。製品購入後7日以内に正常な使用状態で故障が発生した場合、返品または保証期間内の無料修理を選択することができます（再販売可能な状態に限り返品可能）。また、通常使用で1年以内の故障は無償修理対象です。

二、購入日の判定は、販売店発行の購入レシートまたは領収書の日付とします。オンライン購入の場合は取引スクリーンショットが有効です。

三、以下の場合、「返品/新品交換」のサービスの対象外となります。

1. 人為的な損傷（不適切な使用環境や取扱説明書に従わない使用を含む）。
2. ユーザーが個人的に本機を解体、改造、修理した場合。
3. 指定または認可されていない部品の使用による損傷。
4. 本体のQCシールまたは保証シールの破損。
5. 有効な購入証明の提示がない場合。
6. 当社製品でない場合。

四、保証対応は持ち込み修理方式です。

その他の地域については、お客様の販売代理店の規定および各国の規定をご参照ください。

特徴

- TIデジタル大電力アンプIC TPA3255を採用。高音質とともに高効率、低消費電力を実現。
- 日本ROHM製電子ボリュームIC BD37524FS-Eを採用。精密な音量制御と超低歪を実現。
- 3バンド(高音/中音/低音)トーンコントロールを搭載。各帯域で周波数ポイント、ゲイン、Q値を個別に設定可能。アンプの周波数特性を精密に調整し、多様なスピーカーやリスニング環境に対応。
- サブウーファー出力は、音量調整に加え、ローパスフィルターの遮断周波数(4段階切替)、位相(0°/180°切替)を設定可能。これにより、2.1chシステムにおいてメインスピーカーとアクティブサブウーファーとの連携を最適化します。
- 内蔵された低ノイズフォノイコライザーアンプがMM/MCカートリッジの両方に対応。
- HDMI (eARC) 端子が備える
- MQA完全デコードに対応。MQA-CD再生対応
- 新世代XMOS XU-316 (第3世代) を採用。PCMは32bit/768kHz、DSDはDSD256まで対応。
- Cirrus Logicの新型高品位DAC CS43131を搭載。
- 最新BluetoothがLDAC, aptX HD, SBC, AACに対応
- アルミニウムCNC切削パネルにアルマイト処理を施し、精緻な造形と高級な触感を実現。
- ユーザーフレンドリーな操作システムで分かりやすく、全機能リモコンを装備。
- 主観的聴感を追求し、Hi-Fi級オーディオコンポーネントを多数採用。
- 高品質接続端子、入力/出力端子に高級メッキ(鍍金)処理を施し、信頼性と音質を向上。
- 過熱保護、過電流保護など、充実した保護回路を内蔵。
- 内蔵電源に高品位大功率オーディオ専用スイッチング電源を採用。

技術仕様

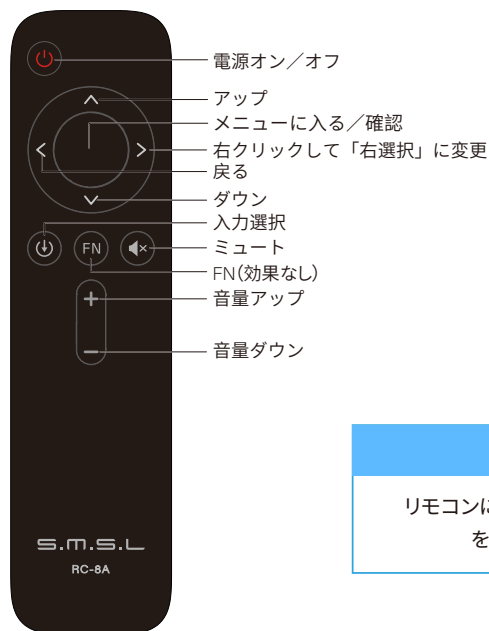
入力	RCA/Bluetooth/USB/光/同軸/PHONO/HDMI(eARC)		
THD+N	0.003%		
SNR	101dB		
チャンネルセパレーション	100dB		
出力パワー (RMS)	ステレオ	4Ω	165Wx2
		8Ω	85Wx2
入力感度 / 入力インピーダンス	560mV/22kΩ		
USB伝送方式	非同期転送		
USB互換性	Windows 7 / 8 / 8.1 / 10 / 11		
	Mac OSX、Linux		
MQAデコーダー	USB / 光 / 同軸		
MQA-CDデコーダー	光 / 同軸		
ビット深度	USB		1bit, 16~32bit
	光 / 同軸		1bit, 16~24bit
サンプリングレート	USB		PCM 44.1~768kHz
			DSD 2.8224~11.2896MHz
	光 / 同軸		PCM 44.1~192kHz
			DSD DSD64(DoP)
消費電力	40W (標準音量時)		
本体寸法	254x44.99x210.4mm (幅×高さ×奥行)		
重量	1.7kg/3.75lbs		

SMSLは予告なしに仕様や機能を変更する改良を行う権利を有します。

リモコンについて

- リモコンを本体に近づけても操作できない場合は、新しい電池に交換してください。
- 長期間リモコンを使用しない場合は、電池を取り外してください。
- 使用済み電池は、地域の規制に従って適切に処分してください。

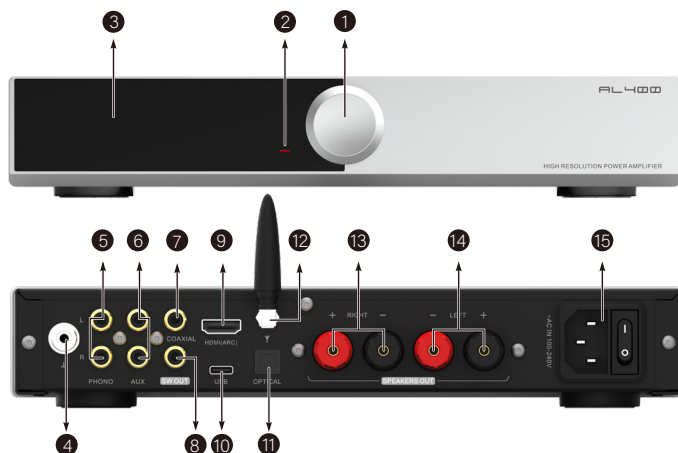
リモコンの操作



注意

リモコンにはNo.7(AAA)電池2本
をご使用ください

部品紹介



- | | |
|---|----------------------|
| ① 機能ノブ
短押し:メニューに入る
長押し:メニューを終了
回転:数値または音量の調整 | ⑦ 同軸入力 |
| ② 赤外線受信部 | ⑧ サブウーファー出力(プリ) |
| ③ ディスプレイ | ⑨ HDMI (ARC) 入力 |
| ④ アース端子 | ⑩ USB入力 (PRE) |
| ⑤ フォノ入力 | ⑪ 光入力 |
| ⑥ ライン入力 | ⑫ Bluetoothアンテナ |
| | ⑬ 右チャンネル出力 |
| | ⑭ 左チャンネル出力 |
| | ⑮ 電源入力 (100~240V AC) |

*Bluetoothペアリング方法:スマートフォンでBluetoothをオンにし、「SMSL AL400」を検索して選択してください。スマートフォンに「接続済み」と表示されれば、ペアリングは完了です。ペアリングに失敗する場合は、Bluetoothクリア機能でAL400のBluetooth接続をクリアしてから、再度ペアリングをお試しください。

**スピーカー出力について:スピーカーを接続する際は、極性にご注意ください。製品に表示されている極性に従って接続しないと、音質に影響を与える可能性があります。

機能説明および操作案内

入力メニュー (INPUT):

- USB TYPE C (USB入力)
- BLUETOOTH (Bluetooth入力)
- OPTICAL (光デジタル入力)
- COAXIAL (同軸入力)
- eARC IN (HDMI eARC入力)
- AUX IN (アナログライン入力)
- PHONO (フォノ入力)

フィルター (FILTER):

- Minimum phase fast roll-off (ミニマムフェーズ/ファスト・ロールオフ)
- Fast roll-off phase-compensated (ファスト・ロールオフ/フェーズ補償)
- Minimum phase slow roll-off (ミニマムフェーズ/スロー・ロールオフ)
- Slow roll-off phase-compensated (スロー・ロールオフ/フェーズ補償)
- Nonover-sampling (ノンオーバーサンプリング)

サブウーファー (SUBWOOFER):

- Subwoofer LPF FC VOL (レベル調整: 0 - 60)
- PHASE (位相選択: 0° / 180°)
- Subwoofer LPF FC (遮断周波数設定: 55 / 85 / 120 / 160 Hz)
- EXIT (終了 / 戻る)

機能説明および操作案内

EQメニュー:

frequency (周波数)	dB(値)	Q(値)
低音 60/80/100/120Hz	-10~+10	0.5/1.0/1.5/2.0
中音 0.5/1/1.5/2.5kHz	-10~+10	0.75/1.0/1.25/2.5
高音 7.5/10/12.5/15kHz	-10~+10	0.75/1.25

ラウドネス (LOUDNESS):

- LDNS_OFF
- LDNS_ON

フォノ選択 (PHONO SELECT):

- MM
- MC

CEC:

- CEC_OFF (CEC機能オフ)
- CEC_ON (CEC機能オン)

CEC機能は出荷時デフォルトでオフになっております。ONに切り替える際は、テレビの関連設定も有効になっていることをご確認ください。

CECがオンの場合:

1. テレビの電源をオフにすると、アンプも連動して電源オフになります。テレビの電源をオンにすると、アンプも連動して電源オンになります。
2. アンプが非eARCモードで動作中にテレビの電源をオンにすると、アンプは自動的にeARCモードに切り替わり、テレビの音声を再生します。
3. テレビのリモコンで音量を調整すると、アンプの音量も連動して調整されます。

*このCEC機能ではお使いのテレビがCEC設定に対応している場合にのみ有効です。テレビのメニューでCEC設定が見つからない場合は、CECをオンにすることはお勧めしません。

機能説明および操作案内

システム設定 (SETTING):

言語設定 (LANGUAGE):

- ENGLISH
- 中文 (中国語)

自動消灯 (DIMMER):

- 5秒 ~ 60秒

表示輝度設定 (BACKLIGHT):

- 1%~99%

初期化 (RESET):

- HOLD MENU BUTTON RESET AL
(MENUボタン長押しで工場出荷状態にリセット)

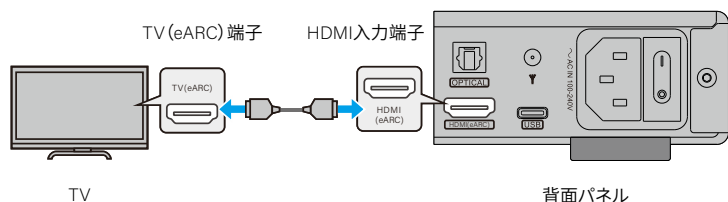
*BLUETOOTH入力時: ノブの中央ボタンを長押しすると、BLUETOOTHペアリング状態のみリセットされます。

その他入力時 (非BLUETOOTH): ノブの中央ボタンを長押しすると、BLUETOOTHを含む全設定が初期化されます。

HDMI eARC対応テレビとの接続について

HDMIによるeARC対応テレビとの接続

市販のHDMIケーブルを使用して、eARC対応のテレビを本製品に接続してください。



ご注意:

- テレビの「eARC」または「eARC/ARC」と表示されたHDMI入力端子に接続してください。これらの表示は、「eARCのみ」もしくは「eARCおよびeARCの両方に対応している」ことを意味します。eARCに対応していない端子に接続した場合、本製品のeARC入力機能は使用できません。
- このタイプの接続には、eARC対応を示すHDMIロゴの付いたHDMIケーブル(19ピン)を使用してください。テレビの設定を変更する必要がある場合がありますので、テレビの取扱説明書を参照してください。
- 本製品は映像出力に対応していません (HDMI eARC端子であり、通常のHDMI端子ではありません。デジタル信号入力のみ対応し、映像入力には非対応です)。
- eARC非対応のテレビから音声を再生する場合は、テレビのAUDIO OUT端子と本製品のAUDIO IN端子(OPTICAL、COAXIAL、またはAUX)を接続してください。

MQAについて

MQA (Master Quality Authenticated) は、英国発の受賞歴を持つ技術であり、高サンプリングレートとコンパクトなファイルサイズを両立したハイレゾ音響符号化技術です。本機はMQA技術を採用し、MQAオーディオの受信・デコードが可能で、マスターテープ同等の音質を提供します。

詳細は公式サイト (<https://www.mqa.co.uk/how-it-works>) をご参照ください。

MQAの再生方法

- 本機のUSB・光・同軸端子は、MQAデコードに対応しています。
- MQA再生には専用ソフトウェア不要です。foobar2000やAudirvana Plusなど、ASIOまたはWASAPI出力に対応したソフトウェアをご利用いただけます。MQA再生時は、PCの音量を最大に設定し、最適なオーディオ出力状態を維持することを推奨します。
- MQAファイル再生時、ディスプレイに表示されるサンプリングレートは原音の数値となります。



MQA と波形ロゴはMQA Limitedの登録商標です。©2016

MQA-CD再生時の注意事項

- 正規のMQA-CDを再生してください。
- CDプレーヤーから出力される光・同軸信号が未加工のソース信号であることを確認してください。

S.M.S.L