

S.M.S.L



# DAC MINI

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.

本説明書の内容は版によって予告なしに変更される

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，我司将不负任何责任。
- 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

- 专为搭配Mac mini主机使用设计,精致银色外观与Mac mini主机浑然一体,完美融入工作空间;
- 特别设计前置开机按键,轻松解决Mac mini开机不便的痛点;
- 采用网格式透光外壳设计,搭配科技感氛围灯,低调轻奢,视觉体验出众;
- 拓展USB Type-A 接口,支持 USB3.0 高速传输;
- 全新第三代XMOS XU-316,PCM支持到32bit/768KHz, DSD支持到DSD256;
- 支持MQA全展开解码;
- 美国ESS公司的ES9039Q2M DAC芯片,实测失真度低至0.00006%,纯净音质输出;
- 内置平衡耳机放大电路,并提供线路输出;
- 支持同轴与光纤数字信号输出;
- 内置高效率电源芯片为解码器提供充足能量,使用多组低噪声LDO供电;
- 高品质镀金线路输出连接端子;
- 全铝合金CNC精密加工机壳。



## 包装清单

- 1x SMSL DAC MINI
- 1x 说明书
- 1x USB线
- 1x 保修卡

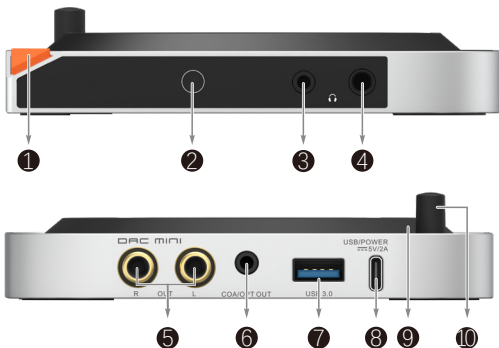


# 技术参数

规格时有变更,恕不另行通知。

输入接口	USB	
输出电平	单端线路	2Vrms
THD+N	单端线路	0.000125% (-118dB)
	耳机输出	0.000178% (-115dB)
耳机输出功率	16Ω	265mWx2
	32Ω	317mWx2
	64Ω	280mWx2
	150Ω	120mWx2
	300Ω	60mWx2
	600Ω	30mWx2
动态范围	线路输出	122dB
	耳放输出	120dB
信噪比	线路输出	121dB
	耳放输出	120dB
USB 兼容性	Windows 7 / 8 / 8.1 / 10 / 11(需要驱动)	
	Mac OSX10.6+、Linux(Driverless)、Android	
采样率与位深	USB	PCM 44.1~768kHz(32bit)
		DSD 2.8224~22.5792MHz
		DOP DOP256
消耗功率	<4W	
待机功耗	<0.3W	
体积	127mmx28.2mmx133.6mm(WxHxD)	
重量	0.244kg/0.538lbs	

## 部件介绍



❶ 辅助开机按键1

❷ 触摸按键

❸ 3.5mm耳机输出

❹ 4.4mm耳机输出

❺ 线路输出

❻ 同轴/光纤输出

❼ USB接口 (TYPE-A)

❽ 电源接口(TYPE-C5V/2A)

❾ 装饰指示灯

❿ 辅助开机按键2



## 功能介绍

### ■ 输出模式

- 模拟线路, 耳放, 光纤同轴同频输出, 无需选择输出模式

### ■ 触摸按键/三角按键

- 长按触摸按键开关机 (USB拓展接口不受开关机控制)
- 若搭配Mac mini主机使用, 按下三角按键可使Mac mini开机

## 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>

### 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。

## 如何播放MQA

- 此机的USB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, Audirvanaplus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, 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



## 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 cord.

### **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

- Specially designed for use with Mac mini, the same manufacturing process as Mac mini, perfectly integrated into desktop space;
- Specially designed front power-on button, which can easily solve the problem of inconvenient power-on of Mac mini;
- It adopts the design of light-transmitting shell with net format, and is matched with the atmosphere lamp with scientific sense, which is low-key and luxurious and has outstanding visual experience;
- Expand USB3.0 high-speed transmission interface;
- 3rd XMOS XU-316, PCM supports to 32bit/768KHz, and DSD supports to DSD256;
- Support MQA full decoding;
- With high sound quality and built-in ESS, the measured distortion is as low as 0.00006%;
- Built-in balanced headphones amplifier circuit with RCA line output;
- Support coaxial and optical digital signal output;
- Built-in high-efficiency power supply chip provides enough energy for the decoder, and uses multiple groups of low-noise LDOs to supply power;
- High-quality gold-plated circuit output connection terminal;
- All-aluminum alloy CNC precision machining chassis;



## Package Contents

- 1x SMSL DAC MINI
- 1x User Manual
- 1x USB cable
- 1x Warranty Card



# Specifications

Specifications are subject to change without notice.

Input		USB
Output Level	Single-ended line	2Vrms
THD+N	Single-ended line	0.000125% (-118dB)
	Headphone Output	0.000178% (-115dB)
Headphone Output Power	16Ω	265mWx2
	32Ω	317mWx2
	64Ω	280mWx2
	150Ω	120mWx2
	300Ω	60mWx2
	600Ω	30mWx2
Dynamic Range	Line Output	122dB
	Headphone AMP Output	120dB
SNR	Line Output	121dB
	Headphone AMP Output	120dB
USB Compatibility	Windows 7 / 8 / 8.1 / 10 / 11(Requires a driver)	
	Mac OSX10.6+, Linux(Driverless)、Android	
Sampling	USB	PCM 44.1~768kHz(32bit)
	DSD	2.8224~22.5792MHz
	DOP	DOP256
Power consumption:		<4W
Standby power consumption		<0.3W
Size		127mmx28.2mmx133.6mm(WxHxD)
Weight		0.244kg/0.538lbs

## Display Interface and Instructions



- |                                    |                               |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| <b>1</b> Auxiliary Power Button 1  | <b>2</b> Touchscreen Button   | <b>3</b> 3.5mm Headphone Output     |
| <b>4</b> 4.4mm Headphone output    | <b>5</b> Line Output          | <b>6</b> Coaxial/Optical Output     |
| <b>7</b> USB Port (TYPE-A)         | <b>8</b> Power (Type-C 5V/2A) | <b>9</b> Decorative Indicator light |
| <b>10</b> Auxiliary Power Button 2 |                               |                                     |



# Function Introduction

## ■ Output Mode

- Analog line output, headphone output, optical/coaxial outputs at the same frequency, no need to select output mode

## ■ Touchscreen button/Triangle button

- Press and hold the touch button to power on or off (USB expansion ports are not affected by power cycling).
- When used with a Mac mini host, pressing the triangle button will power on the Mac mini.



## About MQA

MQA (Master Quality Authenticated) is an award-winning British technology that delivers high-resolution audio with both exceptional sampling rates and compact file sizes. This device incorporates MQA technology, capable of receiving and decoding MQA audio to provide studio master-quality sound.

For more information, visit: <https://www.mqa.co.uk/how-it-works>

### **Note:**

Product specifications and information in this manual are for reference only. Updates may occur without prior notice.



## How to Play MQA

- This device's USB Coaxial Optical port supports MQA decoding!
- This device's MQA playback requires no specialized software. Players like foobar2000 or Audirvana Plus will work when configured for ASIO/WASAPI output. For optimal performance, set your computer's volume to maximum to ensure bit-perfect audio transmission.
- When playing MQA files, the display shows the audio's original sample rate.



## 安全上のご注意

- 本製品は、換気が良く、涼しく、乾燥して清潔な場所に設置してください。直射日光、熱源、振動、埃、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、電源コードを抜いてください。。

### 重要なお知らせ：

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。



## 製品の特長

- Mac mini本体と組み合わせるために特別に設計され、洗練されたシルバーの外観はMac mini本体と一体感があり、作業スペースに完璧に溶け込むデザインです。
- Mac miniの電源投入の悩みを解決するため、前面に特別に設計された電源ボタンを搭載。
- メッシュ状の透過ケースデザインとテクノロジー感あふれる環境照明が調和し、控えめながら上質な印象を与える優れた視覚体験を実現。
- USB Type-Aポートを拡張し、USB3.0高速転送をサポート。
- 新世代の第3世代XMOS XU-316を採用、PCMは32bit/768KHzまで、DSDはDSD256まで対応。
- MQAフルアンラップデコードをサポート。
- アメリカESS社製ES9039Q2M DACチップを搭載、実測歪率は0.00006%の低水準を達成し、純粋な音質を出力。
- バランスドヘッドフォン増幅回路を内蔵し、ライン出力も提供。
- 同軸・光デジタル出力に対応。
- 高効率電源チップを内蔵し、デコーダーに十分な電力を供給。複数の低ノイズLDOで給電を実現。
- 高品質な金メッキラインレベル出力端子を採用。
- 全アルミニウムCNC精密加工ケースを採用。



## 梱包リスト

- 1x SMSL DAC MINI
- 1x 取扱説明書
- 1x USB ケーブル
- 1x 保証書



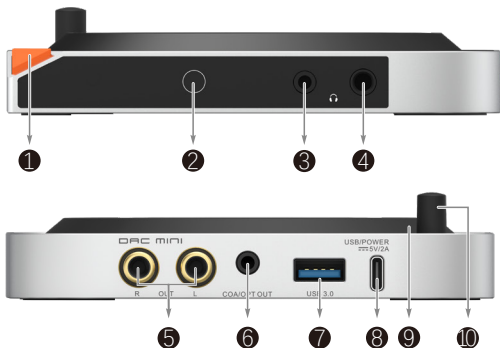
# 技術仕様

仕様は予告なく変更されることがあります。

入力インターフェース		USB
出力レベル	シングルエンド回路	2Vrms
THD+N	シングルエンド回路	0.000125% (-118dB)
	ヘッドホン出力	0.000178% (-115dB)
ヘッドホン出力電力	16Ω	265mWx2
	32Ω	317mWx2
	64Ω	280mWx2
	150Ω	120mWx2
	300Ω	60mWx2
	600Ω	30mWx2
ダイナミックレンジ	ライン出力	122dB
	ヘッドホン アンプ出力	120dB
S/N比	ライン出力	121dB
	ヘッドホン アンプ出力	120dB
USB互換性	Windows 7 / 8 / 8.1 / 10 / 11(駆動が必要)	
	Mac OSX10.6+、Linux(Driverless)、Android	
サンプリング レートとビット深度:	USB	PCM 44.1~768kHz(32bit)
		DSD 2.8224~22.5792MHz
		DOP DOP256
消費電力	<4W	
待機時消費電力	<0.3W	
体積	127mmx28.2mmx133.6mm(WxHxD)	
重量	0.244kg/0.538lbs	



## 部品紹介



- |                   |                      |                |
|-------------------|----------------------|----------------|
| 1 補助電源ボタン1        | 2 タッチスクリーンボタン        | 3 3.5mmヘッドホン出力 |
| 4 4.4mmヘッドホン出力    | 5 ライン出力              | 6 同軸/光出力       |
| 7 USBポート (TYPE-A) | 8 電源端子 (TYPE-C5V/2A) | 9 装飾ライト        |
| 10 補助電源ボタン2       |                      |                |



# 機能紹介

## ■ 出力モード

- アナログ回路、ヘッドホンアンプ、光同軸同周波数出力、出力モードの選択不要

## ■ 触屏按钮/三角按键

- タッチボタンを長押しして電源をオン/オフします (USB拡張ポートは電源操作の影響を受けません)
- Mac mini本体と組み合わせて使用する場合、三角ボタンを押すとMac miniの電源が入ります

## MQAについて

MQA (Master Quality Authenticated) は、英国発の受賞歴のある技術であり、非常に高いサンプリングレートと小さなファイルサイズを両立した高解像度オーディオコーデック技術です。本機はMQA技術を採用しており、MQAオーディオを受信・デコードすることができ、マスターテープレベルの音質を提供します。

詳細については、以下のURLをご参照ください: <https://www.mqa.co.uk/how-it-works>

### 重要なお知らせ:

本取扱説明書に記載されている製品仕様および情報は参考用です。内容が更新される場合がありますので、あらかじめご了承ください。

## MQAの再生方法

- 本機のUSB、同軸、光はMQAデコードに対応しています!
- MQA再生には特別な再生ソフトウェアは必要ありません。たとえば、foobar2000、Audirvana Plus など、ASIOまたはWASAPI出力に対応しているプレーヤーであれば使用可能です。また、MQAオーディオを再生する際には、PCの音量を最大に設定することを推奨します。これにより、PCの音声出力が最適な状態になります。
- MQAファイルを再生中は、ディスプレイに表示されるサンプリングレートはオーディオの元のサンプリングレートです。



MQA と音波ロゴはMQA Limitedの登録商標です。©2016

S.M.S.L