

S.M.S.L



DS300

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

- 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。
- 用户私自拆机、改装、维修。
- 使用非指定或许可的配件造成损坏的。
- 机身的QC或保修贴损毁。
- 不能出示有效购机凭证。
- 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

- 全新第三代XMOS XU-316, PCM支持到32bit/768kHz, DSD支持到DSD512;
- 支持MQA全展开解码, 支持MQA-CD;
- ESS新一代高端数模芯片ES9039Q2M;
- 高通蓝牙芯片支持LDAC 24bit/96kHz、APTX/HD、SBC、AAC;
- 4片高端双运放OPA1612A和大量音频级元器件;
- 音频专用时钟处理电路, 大大降低时钟抖动;
- 输入端口(蓝牙除外)均支持DSD传输, 同轴和光纤支持DoP64;
- 内置低噪声开关电源和多个模拟电路低噪声电源;
- 高品质镀金输入输出连接端子;
- 日本音响协会 (JAS) Hi-Res认证;



技术参数

输入接口	USB/光纤/同轴/蓝牙	
输出接口	6.35mm耳机/4.4mm耳机/平衡线路/单端线路	
输出幅度	平衡线路	5Vrms
	单端线路	2.5Vrms
耳放输出功率	16Ω	3Wx2
	32Ω	1.5Wx2
耳放输出功率	150Ω	350mWx2
	300Ω	170mWx2
	600Ω	85mWx2
耳放增益	低增益-3.3dB 中增益0dB 高增益+9.5dB	
THD+N	平衡线路	0.00007%(-122.5dB)
	单端线路	0.0001%(-120dB)
	耳机输出	0.00018%(-114dB)
动态范围	平衡线路	129dB
	单端线路	126dB
	耳放输出	125dB
信噪比	平衡线路	129dB
	单端线路	126dB
	耳放输出	125dB
输出阻抗	线路输出	100Ω
	耳机输出	接近0Ω

USB传输方式	USB2.0(异步传输)				
USB兼容性	Windows 7/8/8.1/10/11(需要安装驱动) iOS、安卓、Mac OS、Linux(不需要安装驱动)				
位深	USB	1bit, 16~32bit			
	光纤/同轴	1bit, 16~24bit			
采样率	USB	PCM	44.1~768kHz		
		DSD	2.8224~22.5792MHz		
	光纤/同轴	PCM	44.1~192kHz		
		DSD	DSD64(DoP)		
蓝牙规格	5.1				
	LDAC	24bit/96kHz (990kbps/660kbps/330kbps)			
	aptX-HD	24bit/48 kHz_576kbps			
	aptX	16bit/44.1 kHz_352kbps			
	SBC	16bit/44.1 kHz_328kbps			
	AAC	16bit/44.1 kHz_320kbps			
消耗功率	<25W				
待机功耗	<0.5W				
体积	85x88.5x114.2mm(WxHxD)				
重量	639.5g / 1.41lbs				

SMSL保留在不另行通知的情况下进行可能导致规格或特性更改的改进的权利。

部件介绍



- | | | |
|----------|-----------------------|--------------|
| ① 模式开关 | ② 指示灯 | ③ 功能指示灯 |
| ④ 呼吸灯 | ⑤ 4.4mm耳机输出 | ⑥ 6.35mm耳机输出 |
| ⑦ 耳机增益选择 | ⑧ 输出选择 | ⑨ 音量控制 |
| ⑩ 蓝牙天线 | ⑪ 光纤输入 | ⑫ 同轴输入 |
| ⑬ 单端线路输出 | ⑭ USB输入 | ⑮ 平衡线路输出 |
| ⑯ 电源开关 | ⑰ 电源输入接口(AC100V-240V) | ⑯ 动态LED |



功能介绍

OUTPUTS (输出方式)

- HO (耳放输出)
- LO (线路输出)

DSD指示灯

- DSD指示灯在播放DSD时, 此LED亮白色;

MQA指示灯

- 绿色: MQA Authentic (MQA 认证)
- 蓝色: MQA Studio (MQA录音室)
- 洋红色: MQA OFS (MQA渲染)

耳放增益

- H 高增益 (+9.5dB)
- M 中增益 (0dB)
- L 低增益 (-3.3dB)

操作介绍

开机/关机

插上电源, 打开电源开关, 长按模式开关开机, 再长按关机。

输入切换

在开机状态下, 短按模式开关, 输入方式在USB、蓝牙、光纤、同轴之间切换, 相应指示灯会点亮。

输出切换

在开机状态下, 输出选择开关在HO位置时选择为耳机输出, 在LO位置时选择为线路输出。

增益切换

在开机状态下, 输出选择开关在HO位置时, 耳机增益选择开关在H位置时为高增益, 在M位置时为中增益, 在L位置时为低增益。

LED模式

开机状态下, 调到最低音量, 短按模式开关改变呼吸灯状态

模式	呼吸灯	灯条
1	彩色节奏	节奏
2	熄灭	节奏
3	熄灭	熄灭
4	白色呼吸	节奏
5	白色呼吸	常亮

包装清单

- 1x SMSL DS300
- 1x AC电源线
- 1x 蓝牙天线
- 1x 说明书
- 1x USB线
- 1x 保修卡

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、同轴、光纤支持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



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

- The 3rd generation XMOS XU-316, supporting PCM up to 32-bit/768kHz and DSD up to DSD512;
- Supports full MQA decoding, Support MQA-CD;
- Featuring ESS's next-generation high-end DAC chip ES9039Q2M;
- Qualcomm Bluetooth chip supporting LDAC 24bit/96kHz, aptX HD, SBC, and AAC;
- Using 4x OPA1612A high-end dual op-amps and premium audio-grade components;
- Dedicated audio clock processing circuit significantly reduces jitter;
- All input ports (excluding Bluetooth) support DSD transmission, with coaxial and optical supporting DoP64;
- Built-in low-noise switching power supply with multiple low-noise analog power rails;
- High-quality gold-plated input/output connectors;
- Certified by Japan Audio Society (JAS) Hi-Res Audio.



Specifications

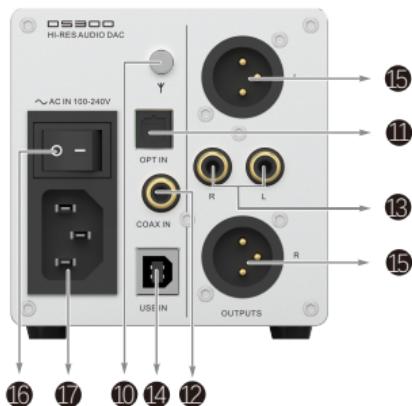
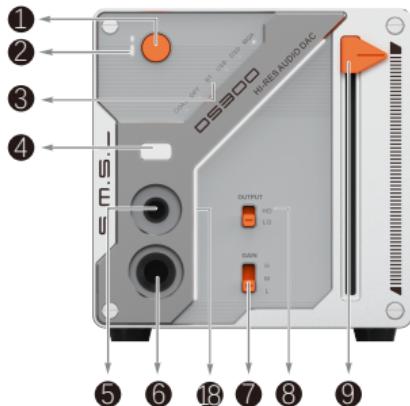
Input Interfaces	USB / Optical / Coaxial / Bluetooth	
Output Interfaces	6.35mm Headphone / 4.4mm Headphone / XLR / RCA	
Output Level	XLR	5Vrms
	RCA	2.5Vrms
Headphone Amp Power	16Ω	3Wx2
	32Ω	1.5Wx2
Headphone Amp Power	150Ω	350mWx2
	300Ω	170mWx2
Headphone Amp Gain	600Ω	85mWx2
	Low Gain: -3.3dB / Mid Gain: 0dB / High Gain: +9.5dB	
THD+N	XLR	0.00007%(-122.5dB)
	RCA	0.0001%(-120dB)
Headphone Output		
Dynamic Range	XLR	129dB
	RCA	126dB
Headphone Output		
SNR	XLR	129dB
	RCA	126dB
Headphone Output		
Output Impedance	Line out Output	100Ω
	Headphone Output	Near 0Ω

USB Transmission Mode	USB 2.0 (Asynchronous Transfer)	
USB Compatibility	Windows 7/8/8.1/10/11(Driver Required) iOS、Android、Mac OS、Linux(Driverless)	
Bit Depth	USB	1bit, 16~32bit
	Optical/Coaxial	1bit, 16~24bit
Sample Rate	USB	PCM 44.1~768kHz DSD 2.8224~22.5792MHz
	Optical/Coaxial	PCM 44.1~192kHz DSD DSD64(DoP)
Bluetooth Version	5.1	
	LDAC	24bit/96kHz (990kbps/660kbps/330kbps)
	aptX-HD	24bit/48 kHz_576kbps
	aptX	16bit/44.1 kHz_352kbps
	SBC	16bit/44.1 kHz_328kbps
	AAC	16bit/44.1 kHz_320kbps
Power Consumption	<25W	
Standby Power Consumption	<0.5W	
Dimensions	85x88.5x114.2mm(WxHxD)	
Weight	639.5g /1.41lbs	

SMSL reserves the right to make improvements that may result in changes to specifications or features without prior notice.



Display Interface and Instructions



- | | | |
|----------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 1 Mode Switch | 2 Indicator Light | 3 Function Indicators |
| 4 Breathing Light | 5 4.4mm headphone output | 6 6.35mm headphone output |
| 7 Headphone gain selection | 8 Output selection | 9 Volume |
| 10 Bluetooth antenna | 11 Optical input | 12 Coaxial input |
| 13 RCA output | 14 USB input | 15 XLR output |
| 16 Power switch | 17 Dynamic LED | 18 Dynamic LED |



Function Introduction

OUTPUTS (Output method)

- HO (Headphone amplifier output)
- LO (Line output)

DSD Indicator

- DSD Indicator illuminates white when playing DSD content;

MQA Indicator

- Green: MQA Authentic (MQA Certification)
- Blue: MQA Studio (MQA Studio)
- Magenta: MQA OFS (MQA Renderer)

Headphone Gain Settings

- H (High Gain): (+9.5dB)
- M (Mid Gain): (0dB)
- L (Low Gain): (-3.3dB)



Operation Introduction

Power ON/OFF

Connect the power supply, turn on the power switch, long press the mode switch to turn it on, then long press to turn it off.

Input Switch

Under the power on state, short press the mode switch, the input mode will switch between USB, Bluetooth, optical fiber and coaxial, and the corresponding indicator light will be lit.

Output Switch

Under the power-on state, the output selector switch selects headphone output in HO position and line output in LO position.

Gain Switch

Under power-on condition, when the output selector switch is in HO position, the headphone gain selector switch is high gain in H position, medium gain in M position, and bottom gain in L position.

LED Mode

When the power is on, turn to the lowest volume, and short press the mode switch to change the breathing light state.

Mode	Breathing lights	Light bar
1	Colored rhythms	Rhythm
2	Extinguish	Rhythm
3	Extinguish	Extinguish
4	White breathing	Rhythm
5	White breathing	Solid on



Package Contents

- 1x SMSL DS300
- 1x Bluetooth Antenna
- 1x USB Cable
- 1x AC Power Cable
- 1x User Manual
- 1x Warranty Card

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.



MQA and the soundwave logo are registered trademarks of MQA Limited. ©2016

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、コンセントから電源プラグを抜いてください。

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、以下の場合は、「返品/新品交換」のサービスの対象外となります。

- 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)。
- ユーザーが個人的に本機を解体、改造、修理した場合。
- 指定または認可されていない部品の使用による損傷。
- 本体のQCシールまたは保証シールの破損。
- 有効な購入証明の提示がない場合。
- 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

- 最新第三世代 XMOS XU-316 を採用、PCMは32bit/768kHzまで、DSDはDSD512まで対応。
- MQAデコードに対応し、MQA-CDにも対応。
- ESS社の新世代ハイエンドDACチップ ES9039Q2M を搭載。
- Qualcomm製Bluetoothチップにより、LDAC 24bit/96kHz、aptX/HD、SBC、AAC に対応。
- 高性能デュアルオペアンプ OPA1612A を4基搭載、多数のオーディオグレードのコンポーネントを使用。
- オーディオ専用のクロック処理回路により、ジッターを大幅に低減。
- すべての入力端子 (Bluetoothを除く) がDSD伝送に対応し、同軸および光デジタルはDoP64に対応。
- 低ノイズのスイッチング電源を内蔵し、複数のアナログ回路用低ノイズ電源を搭載。
- 高品質な金メッキ入力・出力端子を採用。
- 日本オーディオ協会 (JAS) のHi-Res認証取得。



技術仕様

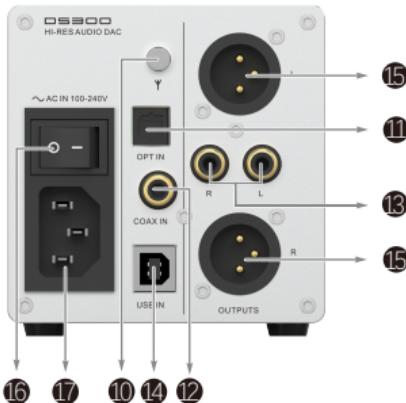
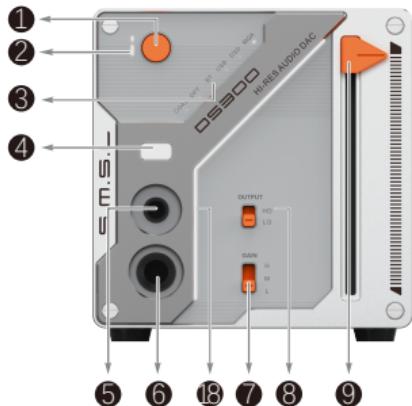
入力	USB / 光 / 同軸 / Bluetooth	
出力	6.35mmヘッドホン / 4.4mmヘッドホン / XLR / RCA	
出力レベル	XLR	5Vrms
	RCA	2.5Vrms
ヘッドホンアンプ の出力電力	16Ω	3Wx2
	32Ω	1.5Wx2
ヘッドホンアンプのゲイン	150Ω	350mWx2
	300Ω	170mWx2
	600Ω	85mWx2
ヘッドホンアンプのゲイン		低ゲイン: -3.3dB / 中ゲイン: 0dB / 高ゲイン: +9.5dB
THD+N	XLR	0.00007%(-122.5dB)
	RCA	0.0001%(-120dB)
ダイナミックレンジ	ヘッドホン出力	0.00018%(-114dB)
	XLR	129dB
S/N比	RCA	126dB
	ヘッドホン出力	125dB
出力インピーダンス	XLR	129dB
	RCA	126dB
	ヘッドホン出力	125dB
	ライン出力	100Ω
	ヘッドホン出力	ほぼ0Ω

USB伝送方式	USB2.0 (非同期転送)				
USB互換性	Windows 7/8/8.1/10/11 (ドライバー必要) iOS、Android、Mac OS、Linux (ドライバー不要)				
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	2.8224~22.5792MHz		
	光 / 同軸	PCM	44.1~192kHz		
		DSD	DSD64(DoP)		
Bluetooth仕様	5.1				
	LDAC	24bit/96kHz (990kbps/660kbps/330kbps)			
	aptX-HD	24bit/48 kHz_576kbps			
	aptX	16bit/44.1 kHz_352kbps			
	SBC	16bit/44.1 kHz_328kbps			
	AAC	16bit/44.1 kHz_320kbps			
消費電力	<25W				
待機時消費電力	<0.5W				
サイズ	85×88.5×114.2mm (幅×高さ×奥行)				
重量	639.5g / 1.41lbs				

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。



部品紹介



1 モード切替スイッチ

4 呼吸ライト

7 ヘッドホンゲイン切替

10 Bluetoothアンテナ

13 RCA出力

16 電源スイッチ

2 インジケーターライト

5 4.4mmヘッドホン出力

8 出力切替スイッチ

11 光入力

14 USB入力

17 電源入力端子 (AC100V-240V)

3 機能インジケーターライト

6 6.35mmヘッドホン出力

9 音量調整

12 同軸入力

15 XLR出力

18 ダイナミックLED



機能紹介

OUTPUTS (出力方式)

- HO (ヘッドホンアンプ出力)
- LO (ライン出力)

DSDインジケーター

- DSD再生時、DSDインジケーターが白色で点灯します。

MQAインジケーター

- 緑色: MQA Authentic (MQA認証)
- 青色: MQA Studio (MQAスタジオ)
- マゼンタ色: MQA OFS (MQAレンダラー)

ヘッドホンゲイン設定

- H (高ゲイン): (+9.5dB)
- M (中ゲイン): (0dB)
- L (低ゲイン): (-3.3dB)

操作説明

電源オン／オフ

電源を接続し、電源スイッチをオンにします。その後、モード切替スイッチを長押しして電源を入れ、再度長押しで電源を切ります。

入力切替スイッチ

電源オンの状態で、モード切替スイッチを短く押すと、入力方式がUSB、Bluetooth、光、同軸の間で切り替わり、それぞれに対応するインジケーターが点灯します。

出力切替スイッチ

電源オンの状態で、出力切替スイッチをH0位置に設定するとヘッドホン出力、L0位置に設定するとライン出力が選択されます。

ゲイン切替スイッチ

電源オンの状態で、出力切替スイッチがH0位置にある場合、ヘッドホンゲイン選択スイッチはH位置で高ゲイン、M位置で中ゲイン、L位置で低ゲインになります。

LEDモード

電源がオンの状態で、音量を最小に設定し、モード切替スイッチを短押しして呼吸ライトの状態を変更します。

モード	呼吸ライト	ライトバー
1	カラフルなリズム	リズム
2	消灯	リズム
3	消灯	消灯
4	白色の呼吸	リズム
5	白色の呼吸	常時点灯

同梱物一覧

- 1x SMSL DS300
- 1x Bluetoothアンテナ
- 1x USBケーブル
- 1x A/C電源ケーブル
- 1x 取扱説明書
- 1x 保証書

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