



m20

使用说明书/USER MANUAL/取扱説明書

本说明书の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

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

- 使用4片Cirrus Logic公司最新音频解码芯片CS43131!
- 采用PLFC电路设计,搭配使用2片TPA6120A2专用耳放芯片;
- 全新第三代X MOS XU-316, PCM 支持到32bit/768kHz, DSD支持到DSD256;
- 支持MQA全解码,支持MQA-CD;
- USB1.1与USB2.0两种模式选择,USB1.1方便用户连接PS5或者Switch等游戏机;
- 音频专用时钟处理电路,大大降低时钟抖动;
- 内置专门设计的低噪声电源;
- 使用大量的音频专用发烧级电阻电容;
- 日本音响协会(JAS)Hi-Res认证。



技术参数

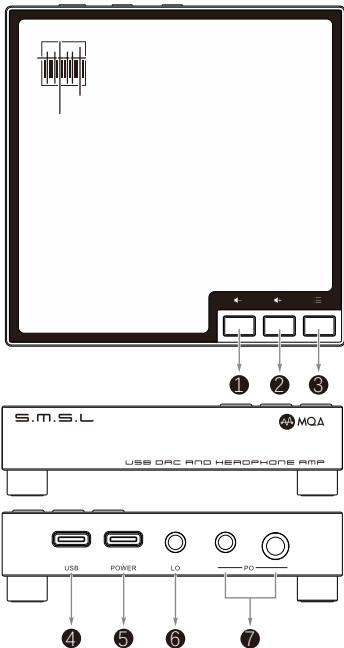
输入接口		USB
输出接口	3.5mm线路、3.5mm耳机、4.4mm耳机	
输出电平	线路输出	2.5 Vrms
	3.5mm耳机输出	2.5 Vrms
	4.4mm耳机输出	5 Vrms
输出阻抗	线路输出	22 Ω
	耳放输出	接近0 Ω
耳放输出功率	16 Ω	700mW
	32 Ω	700mW
	64 Ω	350mW
	150 Ω	160mW
	300 Ω	80mW
	600 Ω	40mW
THD+N(不计权)		0.0001%(-115dB)
动态范围	线路输出	119dB
	3.5mm耳机输出	119dB
	4.4mm耳机输出	124dB

信噪比	线路输出	119dB
	3.5mm耳机输出	119dB
	4.4mm耳机输出	124dB
USB传输方式	异步传输	
USB兼容性	Windows 7 / 8 / 8.1 / 10 / 11 Android、iOS、Mac OS X10.6以上、Linux	
位深	1bit, 16~32bit	
采样率	PCM	44.1~768kHz
	DSD	2.8224~11.2896MHz
消耗功率	<15W	
待机功耗	<0.5W	
体积	85x22.4x85mm (WxHxD)	
重量	165g	

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 音量减键
- 2 音量加键
- 3 菜单键
- 4 USB输入
- 5 电源输入 (DC 5V /1A)
- 6 线路输出
- 7 耳放输出





操作介绍

- 长按[:三]菜单按键进入待机模式
- 短按一下[:三]菜单键进入菜单设置, 此时对应指示灯闪烁, 表示调节相关功能, 通过[◀-] [▶+]音量加减的按键进行选择对应功能。

如:短按一下[:三]菜单按键, 进入USB模式选择, 此时指示USB模式的UAC LED开始闪烁, 再通过[◀-] [▶+]音量按键, 来选择切换到USB1.1模式或者USB2.0模式。如果切换为USB1.1模式时指示灯变为蓝色, 如果切换为USB2.0模式时指示灯变为白色。

- 短按两下[:三]菜单按键, 进入输出模式选择, 此时指示输出模式的LED开始闪烁, 再通过[◀-] [▶+]音量按键, 来选择切换到耳放输出模式或线路输出模式。
- 短按三下[:三]菜单按键, 进入滤波器模式选择, 此时指示采样率灯光变为白色, LED开始闪烁, 再通过[◀-] [▶+]音量按键, 来选择切换到滤波器对应模式。
- 选择完毕后, 长按[:三]菜单键退出设置, 或者等待系统自动退出操作。

功能介绍

MQA indicator(MQA指示灯)

- 绿色: MQA Authentic
- 蓝色: MQA Studio
- 洋红色: MQA OFS

USB MODE(USB设置)

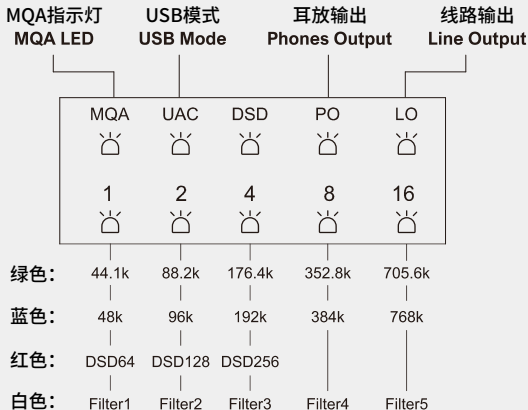
- 白色: USB 2.0(对应USB2.0模式。在连接WIN系统需要安装驱动,支持高规格的采样率)
- 蓝色: USB 1.0(对应USB1.1模式)

1. 可以免驱动连接所有USB设备。
2. 可以支持多种游戏机的连接,例如Switch,PS4, PS5等等。
3. USB1.1 仅支持最大16bit/96kHz。

PCM Filter(PCM滤波器)

- F1 Fast, Low latency filter (短延时陡降滤波器)
- F2 Fast, Phase compensated filter (陡降相位补偿滤波器)
- F3 Slow, Low latency filter (短延迟缓降滤波器)
- F4 Slow, Phase compensated filter (缓降相位补偿滤波器)
- F5 Non-oversampling (非过采样)

功能介绍



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, 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 a person 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

- Using 4 pieces of Cirrus Logic's latest audio decoding chip CS43131 and carefully designed circuits;
- Using PLFC circuit design, with 2 pieces of TPA6120A2 special headphone amplifier chip.
- The brand-new third-generation XMOS XU-316, supports PCM up to 32bit/768kHz and DSD up to DSD256;
- Supports MQA decoding and MQA-CD;
- The device offers a choice between USB 1.1 and USB 2.0 modes, USB 1.1 mode allows for easier connectivity with gaming consoles such as the PS5 or Switch.
- The audio clock processing circuit helps reduce clock jitter greatly;
- Built-in specially designed low noise power supply;
- Using a large number of audio-specific audiophile grade resistors and capacitors;
- Japan Audio Association (JAS)Hi-Res certification.



Specifications

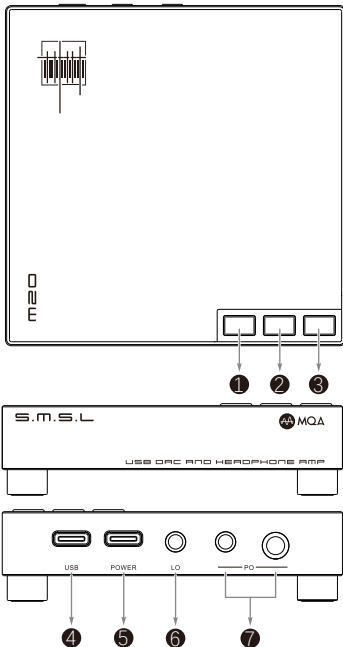
Input		USB
Output	3.5mm line/3.5mm headphone/4.4mm headphone	
Output level	LINE OUT	2.5 Vrms
	3.5mm HP OUT	2.5 Vrms
	4.4mm HP OUT	5 Vrms
Output impedance	LINE OUT	22 Ω
	HP OUT	Near 0 Ω
Headphone output power	16 Ω	700mW
	32 Ω	700mW
	64 Ω	350mW
	150 Ω	160mW
	300 Ω	80mW
	600 Ω	40mW
THD+N(non-Weighting)		0.0001%(-115dB)
Dynamic range	LINE OUT	119dB
	3.5mm HP OUT	119dB
	4.4mm HP OUT	124dB

	LINE OUT	119dB
SNR	3.5mm HP OUT	119dB
	4.4mm HP OUT	124dB
	Asynchronization	
USB transmission	Asynchronization	
USB compatibility	Windows 7 / 8 / 8.1 / 10 / 11	
	Android、iOS、Mac OS X10.6 or Later、Linux	
Bit Depth	1bit, 16~32bit	
Sampling rate	PCM	44.1~768kHz
	DSD	2.8224~11.2896MHz
Power Consumption	<15W	
Standby power	<0.5W	
Size	85x22.4x85mm (WxHxD)	
Weight	165g	

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

Parts

- 1 Volume down
- 2 Volume up
- 3 Menu button
- 4 USB input
- 5 Power(DC 5V /1A)
- 6 LINE output
- 7 Headphone output





Instructions

- Long press the [≡] Menu button to enter standby mode.
- Short press the [≡] Menu button to enter the menu settings. The corresponding indicator will start flashing, indicating that the related functions can be adjusted. Use the [◀] [▶] volume buttons to select the desired function.

For example: Short press the [≡] Menu button once to enter USB mode selection. The UAC LED indicating USB mode will start flashing. Then, use the [◀] [▶] volume buttons to switch between USB 1.1 mode or USB 2.0 mode. If USB 1.1 mode is selected, the indicator will turn blue; if USB 2.0 mode is selected, the indicator will turn white.

- Short press the [≡] Menu button twice to enter output mode selection. The output mode LED will start flashing. Then, use the [◀] [▶] volume buttons to switch between headphone output mode or line output mode.
- Short press the [≡] Menu button three times to enter PCM filter mode selection. The sampling rate indicator will turn white, and the LED will start flashing. Then, use the [◀] [▶] volume buttons to switch between the filter modes.
- After making your selection, long press the [≡] Menu button to exit the settings, or wait for the system to automatically exit the operation.



Instructions

MQA indicator:

- Green: MQA Authentic
- Blue: MQA Studio
- Magenta: MQA OFS

USB MODE

- White: USB2.0
(USB 2.0 mode. Driver installation is required when connecting to WIN systems to support high specification sampling rates)
- Blue: USB1.0 (USB 1.1 mode.)

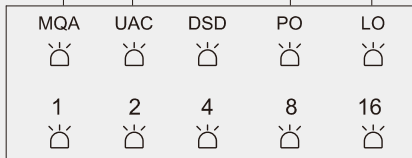
1. It is possible to connect all USB devices without a driver.
2. It can support the connection of various game consoles, such as Switch, PS4, PS5, etc.
3. USB 1.1 only supports a maximum of 16bit/96kHz.

PCM FILTER

- F1 (Fast,Low latency filter)
- F2 (Fast,Phase compensated filter)
- F3 (Slow,Low latency filter)
- F4 (Slow,Phase compensated filter)
- F5 (Non-oversampling)

Instructions

MQA LED **USB Mode** **Phones Output** **Line Output**



Green: 44.1k 88.2k 176.4k 352.8k 705.6k

Blue: 48k 96k 192k 384k 768k

Red: DSD64 DSD128 DSD256

White: Filter1 Filter2 Filter3 Filter4 Filter5


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 DL200 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

- This machine's USB support for MQA decoding!
- This machine MQA playback does not require the use of special playback software, such as foobar2000, Audirvanaplus as long as the support for ASIO or WASAPI audio output can be, and in the playback of MQA audio, it is best to turn the computer's volume to the maximum, in order to make the computer's audio output is the best state.
- When playing MQA files, the sample rate shown on the display is the original sample rate of the audio.

 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.

安全指示

- 商品は、風通しがよく、涼しく、乾燥した清潔な場所で、直射日光や熱源から離れた場所に設置してください。直射日光、熱源、振動、ほこり、湿気、寒さを避けてください。
- 本機に指定されている電圧のみを使用してください。規定以上の電圧を使用することは危険であり、火災や本機の破損の原因となります。規定以上の電圧を使用したことによる損害については、一切の責任を負いたしません。
- ご自分で本機を改造したり修理したりしないでください。サービスが必要な場合は、販売者または当社のカスタマーサービスにご連絡ください。
- 長期間ご使用にならない場合（休暇中など）は、電源コードをコンセントから抜いてください。

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。

保証条件

一、サービス期間

S.M.S.L社は、製品の品質の良さを追求しています。通常の使用状態で販売日から7日以内に製品が故障した場合、お客様は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（二次販売に影響しない場合に限り返品可能）。正常な使用状態で1年以内に故障した場合は、無料修理対応いたします。

二、購入日は販売者が発行した購入請求書または領収書の日付が対象となり、オンライン購入の場合は取引画面のスクリーンショットが対象となります。

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. 通常の作業環境以外での使用や、指示に従わない場合など、人為的な要因で生じた損害。
2. ユーザーが個人的に本機を解体、改造、修理した場合。
3. 指定外の付属品やライセンスされた付属品の使用によって生じた損害。
4. 本体に貼られているQCシールや保証書シールが破損した場合。
5. 有効な購入証明書の提示がない場合。
6. 当社の製品に属さないもの。

四、保証方法は配送による

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。



製品特徴

- Cirrus Logic社の最新オーディオデコードチップCS43131を4つ搭載し、精密に設計された回路を使用。
- PLFC回路設計を採用し、2つのTPA6120A2専用ヘッドフォンアンプチップを組み合わせ使用。
- 新世代のX MOS XU-316を搭載し、PCMは最大32bit/768kHz、DSDは最大DSD256に対応。
- MQAデコードおよびMQA-CDに対応。
- USB 1.1とUSB 2.0の2つのモードが選択可能です。USB 1.1モードは、PS5やSwitchなどのゲーム機への接続を便利にします。
- 高精度なオーディオ専用クロック処理回路を搭載し、クロックジッターを大幅に低減。
- 特別設計の低ノイズ電源を内蔵。
- 高品質なオーディオ専用のハイエンド抵抗・コンデンサを多数使用。
- 日本オーディオ協会 (JAS) Hi-Res認証取得。



技術仕様

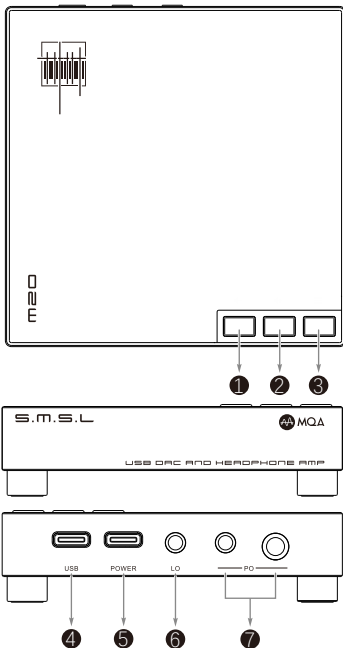
入力		USB
出力	3.5mmライン、3.5mmヘッドフォン、4.4mmヘッドフォン	
出力レベル	LINE 出力	2.5 Vrms
	3.5mmヘッドフォン出力	2.5 Vrms
	4.4mmヘッドフォン出力	5 Vrms
出力インピーダンス	LINE 出力	22Ω
	ヘッドフォン出力	ほぼ0Ω
ヘッドフォン出力電力	16Ω	700mW
	32Ω	700mW
	64Ω	350mW
	150Ω	160mW
	300Ω	80mW
	600Ω	40mW
THD+N (非加重)		0.0001%(-115dB)
ダイナミックレンジ	LINE 出力	119dB
	3.5mmヘッドフォン出力	119dB
	4.4mmヘッドフォン出力	124dB

	LINE 出力	119dB
SNR	3.5mmヘッドフォン出力	119dB
	4.4mmヘッドフォン出力	124dB
USB伝送		非同期
USB互換性	Windows 7 / 8 / 8.1 / 10 / 11	
	Android、iOS、MacOS X 10.6以降、Linux	
ビット深度		1bit, 16~32bit
サンプリングレート	PCM	44.1~768kHz
	DSD	2.8224~11.2896MHz
消費電力		<15W
待機電力		<0.5W
サイズ	85x22.4x85mm(幅x高さx奥行き)	
重量		165g





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 音量減少ボタン
- 2 音量増加ボタン
- 3 メニューボタン
- 4 USB入力
- 5 電源入力(DC 5V /1A)
- 6 ライン出力
- 7 ヘッドフォン出力



機能紹介

- []メニューボタンを長押しして、待機モードに入ります。
- []メニューボタンを短押しして、メニュー設定に入ります。このとき、対応するインジケーターが点滅し、関連する機能の調整が可能になります。[] [] ボリュームボタンを使って、希望する機能を選択します。

例えば:[]メニューボタンを短く一回押すと、USBモード選択に入ります。このとき、USBモードを示すUAC LEDが点滅し、[] [] ボリュームボタンでUSB 1.1モードまたはUSB 2.0モードに切り替えることができます。USB 1.1モードに切り替えるとインジケーターは青色に、USB 2.0モードに切り替えるとインジケーターは白色になります。

- メニューボタンを短く2回押して、出力モード選択に入ります。このとき、出力モードのLEDが点滅を始めます。[] [] ボリュームボタンでヘッドフォン出力モードまたはライン出力モードに切り替えます。
- メニューボタンを短く3回押して、PCMフィルターモード選択に入ります。このとき、サンプリングレートのインジケーターが白色に変わり、LEDが点滅を始めます。[] [] ボリュームボタンで対応するフィルターモードに切り替えます。
- 選択が完了したら、[]メニューボタンを長押しして設定を終了するか、システムが自動的に操作を終了するのを待ちます。



機能紹介

MQAインジケータ（MQA表示ランプ）

- 緑色： MQA認証
- 青色： MQAスタジオ
- マゼンタ色： MQA OFS

USBモード（USB設定）

- 白色：USB 2.0 （USB 2.0モードに対応。高規格のサンプリングレートをサポートするため、WINシステムに接続する際はドライバーのインストールが必要です。）
- 青色：USB 1.0 （USB 1.1モードに対応）

- 1、ドライバーなしで全てのUSBデバイスを接続できます。
- 2、Switch、PS4、PS5など、様々なゲーム機の接続をサポートします。
- 3、USB 1.1は最大16bit/96kHzまでしかサポートしません。

PCMフィルター

- F1（高速かつ低遅延フィルター）
- F2（高速かつ位相補償フィルター）
- F3（低速かつ低遅延フィルター）
- F4（低速かつ位相補償フィルター）
- F5（オーバーサンプリングなし）

機能紹介

MQAインジケータ
MQA LED

USBモード
USB Mode

ヘッドフォン出力
Phones Output

ライン出力
Line Output

MQA	UAC	DSD	PO	LO
1	2	4	8	16

緑色:	44.1k	88.2k	176.4k	352.8k	705.6k
青色:	48k	96k	192k	384k	768k
赤色:	DSD64	DSD128	DSD256		
白色:	Filter1	Filter2	Filter3	Filter4	Filter5

MQAについて

MQA (Master Quality Authenticated) は、英国の受賞歴を誇る技術であり、高解像度オーディオエンコーディング技術でありながら、非常に高いサンプリングレートとコンパクトなファイルサイズを備えています。

本機にはMQA技術が搭載されており、MQAオーディオファイルやストリームを再生することができ、オリジナルのマスターレコーディングの音をお楽しみいただけます。

詳細については、「<https://www.mqa.co.uk/how-it-works>」をご覧ください。

MQAの再生方法

- 本機はMQAデコードに対応しています！
- 本機でのMQA再生には、foobar2000やAudirvana Plusなどの特別な再生ソフトは必要ありません。ASIOまたはWASAPIオーディオ出力に対応するソフトウェアを使用すれば再生可能です。また、MQAオーディオを再生する際は、コンピュータの音量を最大に設定することをお勧めします。これにより、コンピュータのオーディオ出力が最適状態になります。
- MQAファイルを再生する際、ディスプレイに表示されるサンプルレートはオリジナルのサンプルレートとなります。



MQAと音波ロゴはMQA Limitedの登録商標です。©2016

MQA-CDを再生する際の注意事項

- MQA-CDを再生する際は、必ず正規のMQA-CDであることを確認してください。
- CDプレーヤーから出力される光または同軸信号が未処理のソースコードであることを確認してください。