

连接本机之前

为了能够在 Windows 上使用 DS-DAC-10R (ASIO), 您需要设置驱动程序。
为了确保能够顺利选择这些设置, 安装驱动程序之前请勿将 DS-DAC-10R 连接至您的计算机。
将 DS-DAC-10R 连接至计算机之前, 请仔细阅读标题为“下载并安装”的章节, 下载并安装驱动程序。

目录

简介	2
特色	2
运行要求	2
下载并安装	3
Windows 用户	3
安装 ASIO 驱动程序 /AudioGate	3
Mac OS 用户	6
安装 AudioGate	6
KORG 2ch 1bit Audio Driver Control Panel 设置	7
操作	8
前面板和后面板	8
准备事项	8
基本操作	9
通过 Windows (ASIO) 原生播放 DSD	9
通过 Mac (Core Audio) 原生播放 DSD	11
DSD 录音 (使用 AudioGate 录音)	13
DS-DAC-10R Setting Tool	14
故障排除	15
规格	17

简介

特色

DS-DAC-10R 是一种 USB DAC/ADC, 支持在 Windows (ASIO/WDM) 或 Mac (Core Audio) 上进行 1 位的 DSD 原生播放 / 录音*。

通过配合使用 AudioGate4 HIGH RESOLUTION MUSIC PLAYER, 您可以播放 / 录制高品质原生的 1 位 DSD 声音。

* 使用 AudioGate 原生播放 / 录制 DSD。在 Windows 中, 也可以使用支持 ASIO 2.1 DSD 的应用程序。

受支持的输入样本率

PCM 44.1 kHz-192 kHz, 1-bit DSD 2.8224 MHz, 5.6448 MHz, 模拟信号

受支持的设备驱动程序

ASIO, WASAPI, Core Audio

运行要求

Windows

操作系统: Windows 7 Service Pack 1 (32 bit, 64 bit), Windows 8.1 (32 bit, 64 bit)
Windows 10 (32 bit, 64 bit), Windows 11

CPU: Intel® Core™ 2.6 GHz 处理器或更高频率的处理器 (基本或最高)
* 推荐 Intel Core i3 或更好的处理器

RAM: 4 GB 或更多

Mac OS

操作系统: macOS 10.11 或更高版本


CPU: Intel® Core™ 2.6 GHz 处理器或更高频率的处理器 (基本或最高)
* 推荐 Intel Core i3 或更好的处理器

RAM: 4 GB 或更多

下载并安装

Windows 用户

使用 KORG AudioGate 和 USB Audio Device Setup 安装程序安装 ASIO 驱动程序和 AudioGate。

 完成安装驱动程序之前请勿将 DS-DAC-10R 连接至计算机。如果已经连接了, 请断开连接; 然后完成安装驱动程序之后重新连接。

安装 ASIO 驱动程序 /AudioGate

1 访问以下 AudioGate 4 下载页面。

<http://www.korg.com/products/audio/audiogate4/download.php>

2 选择“AudioGate and USB Audio Device Setup Download”, 然后按显示 Windows 版本的下载按钮下载安装程序。


3 解压缩下载的 .zip 文件。在“KORG AudioGate and USB Audio Device Setup”文件夹中, 运行 Setup。此时将出现“KORG AudioGate and USB Audio Device Setup”面板。

4 单击“Install DS-DAC-10R Driver”安装驱动程序(请参阅第 4 页“• ASIO 驱动程序安装步骤”)。

5 如果您要安装 AudioGate, 请单击 KORG AudioGate 和 USB Audio Device Setup 面板上的“Install AudioGate”。

仔细阅读在安装过程中出现的“Activating AudioGate”, 然后完成安装。

6 单击“Finish”退出安装程序。

 **note** 如果您使用的录音程序并非 AudioGate, 您需要使用“DS-DAC-10R Setting Tool”设置输入音量。单击“Install the DS-DAC-10R Setting Tool”进行安装。

• ASIO 驱动程序安装步骤

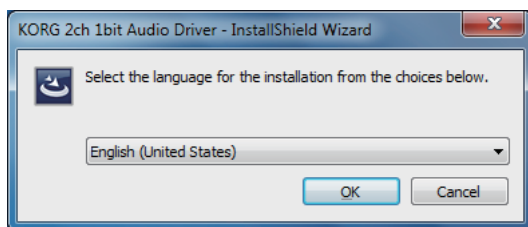
- 2** 完成安装驱动程序之前请勿将 DS-DAC-10R 连接至计算机。如果已经连接了, 请断开连接; 然后完成安装驱动程序之后重新连接。

如下所示计算机安装屏幕可能根据您的 Windows 版本和系统的不同而有所不同, 但是步骤是相同的。以下讲解说明了 Windows 7 中的常见屏幕。

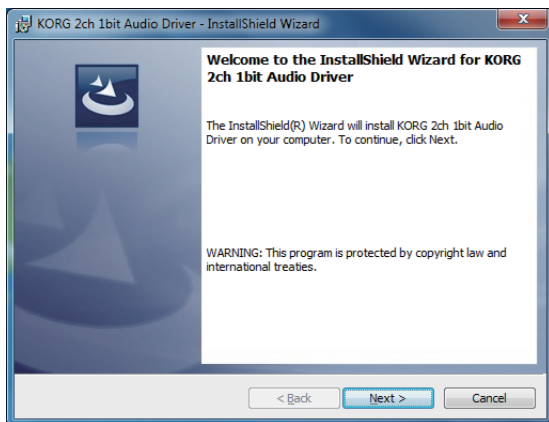
如果在安装期间, 系统询问您是否继续安装, 请单击 [Install]。

- 1** 在所下载的 KORG AudioGate 和 USB Audio Device Setup 面板中, 单击“Install DS-DAC-10R Driver”启动安装程序。

- 2** 在语言选择菜单中选择 English; 单击 [OK]。

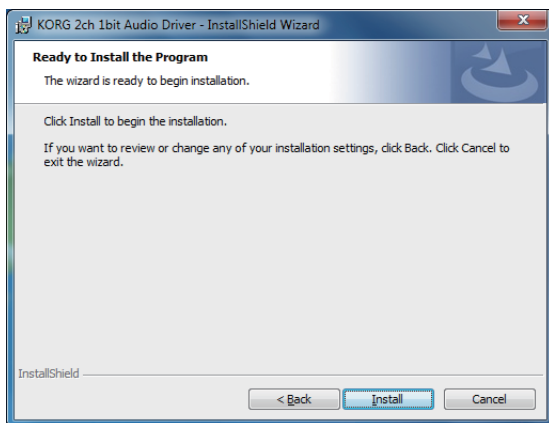


- 3** 系统将显示以下对话框; 单击 [Next >]。



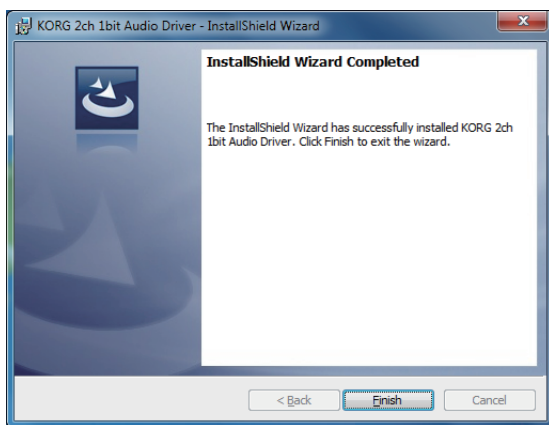
- 4** 如果您接受授权许可协议, 则单击 [Next (N) >]。

5 单击 [Install] 开始安装。



6 如果显示安全警告，单击 [Install]。

7 安装准备工作完毕。单击 [Finish] 退出安装程序。



8 将 DS-DAC-10R 连接至计算机。

等待 Windows 显示两次 “The device driver software was installed correctly” 消息。

Mac OS 用户

使用 KORG AudioGate 和 USB Audio Device Setup 安装程序安装 AudioGate。如果您正在使用 AudioGate, 则无需安装驱动程序。

安装 AudioGate

1 访问以下 AudioGate 4 下载页面。

<http://www.korg.com/products/audio/audiogate4/download.php>

2 选择“AudioGate and USB Audio Device Setup Download”, 然后按显示 Mac 版本的下载按钮下载安装程序。


3 打开 .dmg 文件。在“KORG AudioGate and USB Audio Device Setup”文件夹中, 运行 Setup。此时将出现“KORG AudioGate and USB Audio Device Setup”面板。

4 请单击 USB Audio Device Setup 面板上的“Install AudioGate”。仔细阅读在安装过程中出现的“Activating AudioGate”, 然后完成安装。

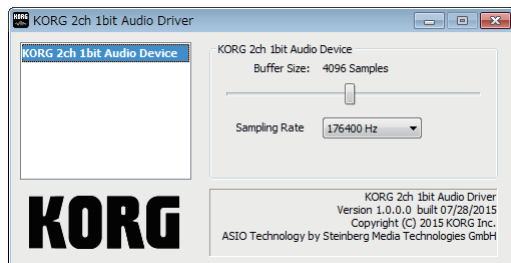
5 单击“Finish”退出安装程序。

note 如果您使用的录音程序并非 AudioGate, 您需要使用“DS-DAC-10R Setting Tool”设置输入音量。单击“Install the DS-DAC-10R Setting Tool”进行安装。

KORG 2ch 1bit Audio Driver Control Panel 设置

 Mac 版的控制面板不允许您直接更改采样频率。您可以通过 AudioGate 或者从您 Mac 的 Audio MIDI 中进行更改。

在 Windows 的开始菜单“控制面板”中，查看所有控制面板项目，单击“KORG 2ch 1bit Audio Driver” DS-DAC Audio I/O Driver Control Panel 打开它；系统将显示以下控制面板：



Buffer Size（缓冲大小）

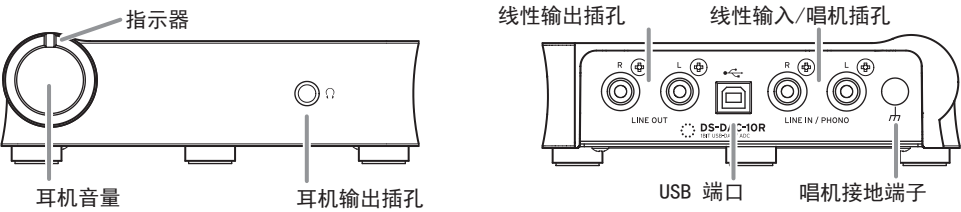
选择缓冲大小。向左移动滑块可以减小缓冲大小，向右移动可以增大大小。

- * 增加缓冲大小将会提高直接声音和监控声音之间的时间差异（延迟），但是可以允许您安全录音而不会产生噪音。
通常录制黑胶唱片时，您应将其设置为最大。仅当您不希望出现延迟，例如现场录音时，您可以调整缓冲大小以不出现噪音为佳。

Sampling Rate（采样频率）


指定采样频率。选择 44.1 kHz、48 kHz、88.2 kHz、96 kHz、176.4 kHz、192 kHz。如果您配合 WDM (WASAPI/DirectSound) 使用 DS-DAC-10R，则在这里进行设置。

前面板和后面板




准备事项

驱动程序安装完成时，使用 USB 线缆将 DS-DAC-10R 连接至您的计算机，准备聆听您计算机上的音频文件。
连接 USB 线缆并直至 DS-DAC-10R 系统安装完成后，指示器将交替显示绿色和颜色。
当指示灯变为稳定亮起时，启动 AudioGate。

 使用随附的 USB 线缆将本机连接至您的计算机，验证其是否工作正常。

DS-DAC-10R 使用 USB 端口提供的总线电源；不需要 AC 适配器或任何外部电源。

 如有可能，请将本机直接连接至您计算机的 USB 端口上。如果您只能使用 USB 集线器，您应该使用自己拥有电源的 USB 集线器。总线供电的 USB 集线器可能无法提供足够的电源电量。

- 1 如果您使用耳机聆听，请将耳机连接至耳机输出插孔。
- 2 如果您希望连接放大器和音箱进行监听，可以使用合适的线缆将 DS-DAC-10R 的线性输出插孔连接至您的系统。
- 3 如果您要录音，则您将模拟设备的输出线缆连接至线性输出 / 唱机插孔。
- 4 检查 USB 端口连接。如果启用了从您的计算机到 DS-DAC-10R 的连接，则指示器显示绿色。根据系统和应用程序设置的不同，以及您正在播放的音频文件的采样率的不同，指示器的颜色也会发生变化，

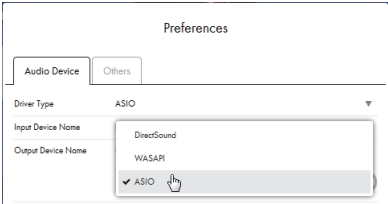
采样频率	44.1 kHz 48 kHz	88.2 kHz 96 kHz	176.4 kHz 192 kHz	2.8 MHz	5.6 MHz
指示器	绿色	紫色	白色	浅蓝色	深蓝色

处于录音待机模式时，采样率和红色指示灯将交替闪烁，在录制期间指示灯是红色。

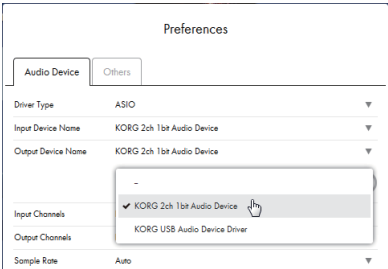
基本操作

通过 Windows（ASIO）原生播放 DSD

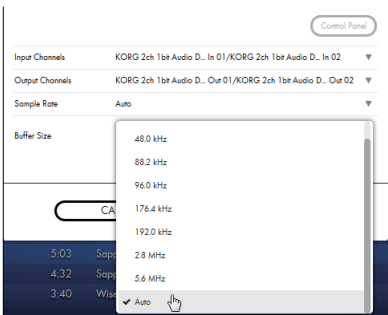
- 1 使用 AudioGate 和 USB Audio Device Setup 程序安装 AudioGate (请参阅第 3 页“安装 ASIO 驱动程序 /AudioGate”)。
- 2 将 DS-DAC-10R 连接至计算机, 启动 AudioGate。
如果在未连接 DS-DAC-10R 的情况下启动 AudioGate, 授权许可验证过程将在您连接 DS-DAC-10R 时完成。
- 3 从菜单中选择 [Edit]-[Preferences...], 然后单击 [Audio Devices] 选项卡。
- 4 在 [Driver Type] 中选择“ASIO”。



- 5 在 [Output Device Name] 中选择“KORG 2ch 1bit Audio Device”。



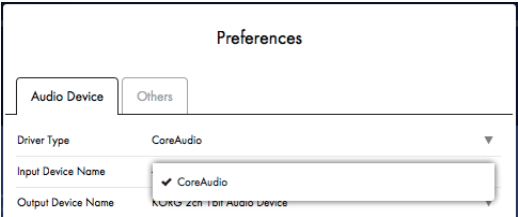
- 6 将 [Sample Rate] 设置为“Auto”、“5.6 MHz”或“2.8 MHz”。



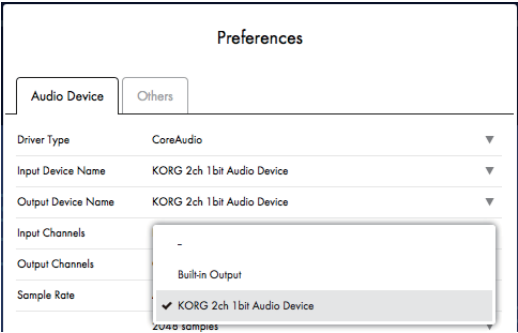
- 7** 将 DSDIFF、DSF 或 WSD 文件拖放添加至曲目列表。
如果添加 WAV 或 FLAC 文件到曲目列表，它们将被转换为播放到第 6 步选择的采样率。
- 8** 单击 AudioGate 中的播放按钮播放音频。
- 9** 如果您使用耳机聆听，您可以通过调整 DS-DAC-10R 耳机音量旋钮调节音量。

通过 Mac (Core Audio) 原生播放 DSD

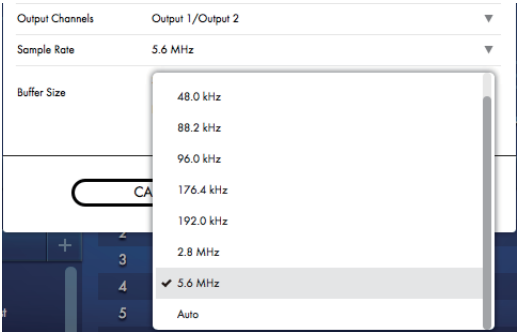
- 1 使用 AudioGate 和 USB Audio Device Setup 程序安装 AudioGate(请参阅第 6 页“安装 AudioGate”)。
- 2 将 DS-DAC-10R 连接至计算机, 启动 AudioGate。
AudioGate 授权许可验证过程将自动完成。
如果在未连接 DS-DAC-10R 的情况下启动 AudioGate, 授权许可验证过程将在您连接 DS-DAC-10R 时完成。
- 3 从菜单中选择 Mac, [AudioGate]-[Preferences...], 然后单击 [Audio Devices] 选项卡。
- 4 在 [Driver Type] 中确保选择“Core Audio”。



- 5 请为 [Output Device Name] 和 [Input Device Name] 两者选择“KORG 2ch 1bit Audio Device”。即使您将 [Input Device Name] 留空, 播放也不会受影响。



- 6 将 [Sample Rate] 设置为“Auto”、“5.6 MHz”或“2.8 MHz”。



- 7** 将 DSDIFF、DSF 或 WSD 文件拖放添加至曲目列表。
如果添加 WAV 或 FLAC 文件到曲目列表，它们将被转换为播放到第 6 步选择的采样率。
- 8** 单击 AudioGate 中的播放按钮播放音频。
- 9** 如果您使用耳机聆听，您可以通过调整 DS-DAC-10R 耳机音量旋钮调节音量。

DSD 录音 (使用 AudioGate 录音)

准备

以下是如何设置 DSD 原生播放的说明。如果您正在使用 Mac, 则选择“KORG 2ch 1bit Audio Device”作为“Input Device Name”(请参阅第 11 页“通过 Mac (Core Audio) 原生播放 DSD”的第 5 步)。

录制的文件将为立体声文件, 采样率将是 AudioGate 上方显示的值。

- 1 使用音频线缆将您音频设备或录音机的线性输出连接至 DS-DAC-10R 的线性 / 唱机输入插孔。
如有必要, 可以将您录音机的接地端子连接至 DS-DAC-10R 的唱机接地端子处。
- 2 在 AudioGate 中单击 REC Setting 按钮访问录音文件设置。

Rec Setting

Destination	D:\Private\Audio\AudioGate	▼ ...
DSD Recording File Format	DSDIFF	▼
PCM Recording File Format	WAV	▼
PCM Recording Bit Depth	24 bit	▼
Recording Phono Equalizer Type	RIAA	▼
Total Recording Time	<input type="text" value="06:00:00.000"/>	
Input Type	Phono	▼

CANCEL

OK

- 3 单击“Input Type”选择“Line”或“Phono”。
- 4 如果您正在录制 LP 录音, 希望在播放期间应用均衡器, 请单击“Recording Phono Equalizer Type”并将其切换为“Off”。如果您希望在录制期间应用均衡器, 请选择适当的曲线。
- 5 单击“DSD Recording File Format”并选择“DSDIFF”、“DSF”或“WSD”。
- 6 单击 OK 按钮关闭录音设置。
- 7 单击 AudioGate 的输入监控器设置按钮 (Input Monitor)。
- 8 播放您的音频装置, 拖动输入音量滑块, 以使 AudioGate 电平表的弹片指示器不再亮起。
- 9 要开始录音, 请单击 AudioGate 的录音按钮 [●]。
- 10 单击停止按钮 [■] 停止录音。

 有关详情, 请参阅 AudioGate4 用户手册。

DS-DAC-10R Setting Tool

如果您没有使用 AudioGate, 则使用该应用程序调整输入音量。
您也可以使用该应用程序检查固件版本和线性输入 / 唱机插孔类型。

Windows:

打开 Windows 开始菜单 → 所有程序 → KORG → USB 音频设备 → DS-DAC-10R Setting Tool。

Mac:

打开应用程序 → DS-DAC-10R Setting Tool.app。

Firmware Version (固件版本)

指示 DS-DAC-10R 固件的版本。

Input Level (输入音量)

调整 DS-DAC-10R 的线性输入 / 唱机插孔的输入音量

Current Input

指出了 AudioGate 中指定的 DS-DAC-10R 的线性输入 / 唱机插孔类型 (LINE, PHONO)。

故障排除

网站上提供了最新的信息, 请造访

http://www.korg.com/products/audio/ds_dac_10r/

电源未接通, 设备未被计算机识别, 或者运行不稳定

- 您使用的是哪根 USB 线缆?
请使用随机 USB 线缆。
某些市售的 USB 线缆仅支持高速。如果您使用了自己的线缆, 请确保其支持 USB 2.0 High Speed。
- 您正在使用 USB 集线器吗?
如果您使用总线供电的 USB 集线器连接 DS-DAC-10R, 可能没有足够的电量启动 DS-DAC-10R, 运行可能会不稳定。
在这种情况下, 请直接将 DS-DAC-10R 连接至计算机本身的 USB, 而不通过 USB 集线器, 或者使用支持 USB 2.0 High Speed 的自供电集线器。
- USB 线缆出现断裂?
- 您计算机的 USB 端口工作正常?

DS-DAC-10R 中没有声音

- 在 DS-DAC-10R Setting Tool 中检查是否正确识别了 DS-DAC-10R。

Windows 用户

打开 Windows 开始菜单 → 所有程序 → Korg → USB Audio Device → DS-DAC-10R Setting Tool。

如果 Version 选项卡中的驱动程序和固件版本显示为 “Disconnected”, DS-DAC-10R 可能未被正确识别。断开 USB 线缆, 重新连接, 然后再次检查指示状态。

macOS 用户

打开应用程序 → DS-DAC-10R Setting Tool.app。

如果 Version 选项卡中的驱动程序和固件版本显示为 “Disconnected”, DS-DAC-10R 可能未被正确识别。断开 USB 线缆, 重新连接, 然后再次检查指示状态。

- 在某些情况下, DS-DAC-10R 的样本率指示灯将指示出现错误。
→ 请参阅第 16 页 “指示器闪烁”

无法选择 DSD

- 在某些情况下, DS-DAC-10R 的样本率指示灯将指示出现错误。
→ 请参阅第 16 页 “指示器闪烁”

指示器闪烁

- 缓慢闪烁：
计算机处于睡眠模式。计算机退出睡眠模式时，指示灯将稳定亮起。
- 快速闪烁红色：
发生系统错误。断开 USB 线缆，然后重新连接以便再次供电。如果进行若干次之后仍无法解决问题，请联系您当地的 Korg 分销商。

您会听到声音中断或噪音。

- 在实时转换期间使用 AudioGate 进行播放
实时 DSD 转换过程会增加 CPU 负载，可利用 EXPORT 功能提前导出 DSD 数据文件。
- 使用笔记本电脑
即使 CPU 性能较高，启用了节能模式设置后，仍会产生噪音。在“控制面板”的“电源选项”中更改电源计划，同时关闭您计算机设定的所有其他节能计划。
- 在 Windows 中播放时
单击开始菜单 → 控制面板 → KORG 2ch 1bit Audio Driver 打开 KORG 2ch 1bit Audio Driver 控制面板。调节缓存大小（请参阅第 7 页“Buffer Size（缓冲大小）”）。
* 如果您使用的计算机处理能力有限，则通常应增大缓存大小。
- 在 Mac 上使用 Core Audio 播放时：
您应该在 AudioGate 偏好设置的音频设备选项卡中调整缓存大小
- 音频设备样本率设置为 Auto。
如果将音频设备样本率设置为 Auto，或者当您手动更改样本率时，您将听到轻微的咔哒声，这不是设备故障。
- DS-DAC-10R 连接至 USB 3.0 端口。
建议您将 DS-DAC-10R 连接至 USB 2.0 端口。
- 您正在同时使用或运行大量的软件程序？
- 耳机中听到噓噓声。
您正在使用输出阻抗为 16 欧姆或更大阻抗的耳机吗？
当您使用高效低阻抗的耳机时可能会听到轻微的噓噓声。

规格

音频接口	频道数量	2 通道
	输入格式 (USB)	DSD: 2.8224 MHz/5.6448 MHz, 1 bit PCM: 44.1 kHz/48 kHz/88.2 kHz/96 kHz/176.4 kHz/192 kHz, 16 bit/24 bit
	主机接口	USB2.0 (高速)
	音频驱动程序	ASIO2.1, WDM, Core Audio
常规	指示灯	电源, Sample Rate(采样频率), 录音状态相结合
	电源 / 功耗	USB 总线供电 (5 V 500 mA)/2.5 W
	尺寸	155 (W) x 184 (D) x 49 (H) mm (包括凸起部分)
	重量	1.1 kg
主要规格	频率响应	10 Hz-20 kHz ± 1 dB (fs=44.1 kHz/48 kHz) 10 Hz-40 kHz ± 1 dB
	S/N	105 dB (LINE/TYP.) 20 Hz-20 kHz, IHF-A
	THD+N	0.005% (LINE/TYP.) 20 Hz-20 kHz
连接端子	LINE OUT L/R	
	类型	RCA
	负载阻抗	10 k 欧姆或更大
	额定 / 最高	-6 dBV/+6 dBV
	PHONES	
	类型	6.3 mm 立体声耳机插孔
	负载阻抗	16 欧姆或更大
	最大输出	85 mW + 85 mW (PEAK) @32 Ω
	LINE IN L/R (PHONO 组合)	
	类型	RCA
	输入阻抗	47 k 欧姆 (LINE), 50 k 欧姆 (PHONO)
	额定 / 最高	5 mV rms/100 mV rms (PHONO at 1 kHz) -6 dBV/+6 dBV (LINE)
	USB (设备)	
	类型 / 格式	类型 B/USB 2.0 相容 High Speed
	支持的操作系统	Windows 7 Service Pack 1 (32bit, 64bit), Windows 8.1 (32bit, 64bit), Windows 10 (32bit, 64bit), Windows 11 macOS 10.11 或更高版本
	随机物品	USB 线缆

• 规格和外形如有改良, 恕不另行通知。

* 本用户手册提及的所有产品名称及公司名称均为商标, 或已由该商标持有者注册了的商标。