

PAW S2

USB 便携解码耳放

PAW S2 Portable USB DAC+AMP

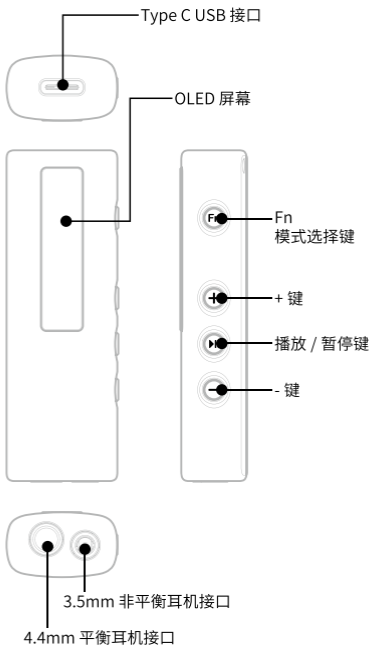


—— 使用简介 ——
Quick Guide

◀◀ LOTOO

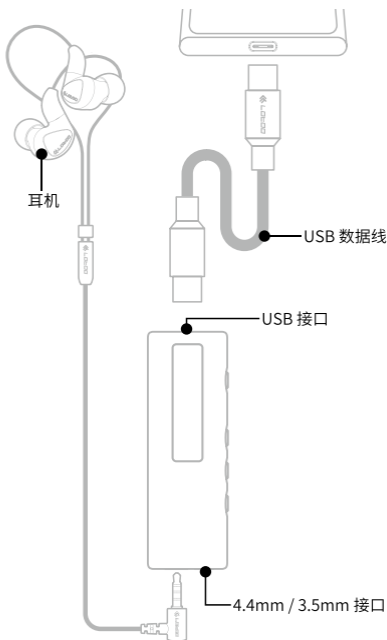
简体中文	03
繁體中文	09
日 本 語	15
English	21

外观



⚠ 播放 / 暂停键
短按一次：播放 / 暂停，短按两次：下一首，短按三次：上一首。

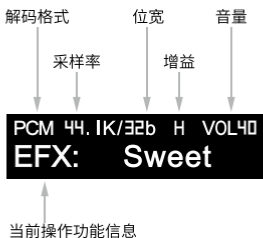
连接方法



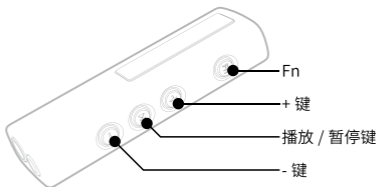
⚠ 3.5mm 和 4.4mm 接口不能同时使用

⚠ 注意：在 iOS 设备上使用 4.4mm 耳机时，请保持 PAW S2 音量低于 95(高增益)，以避免过流提示和连接断开

屏幕显示



功能操作



1. 在正确连接 USB 线缆后，默认模式下，+/- 键的功能为音量的调整
2. 按 Fn 键，可在音量 / 音效 / 增益 3 个模式下循环切换，每个模式中，可用 +/- 键切换模式内的选项
3. 一段时间内如无按键操作，系统会自动退回主界面

MQA 标识说明

如果能正确识别 MQA 文件 / 流，PAW S2 的屏幕上将显示 MQA 的解码状态以及展开倍数，如下图：

MQA 176.4K/32b L VOL40
MQA / 4X

MQA：以标准 MQA 进行展开

MQA 176.4K/32b L VOL40
MQA. / 4X

MQA.：以 MQA Studio 格式展开

MQA 176.4K/32b L VOL40
OFS / 4X

OFS：以 MQA Core (MQB) 格式展开

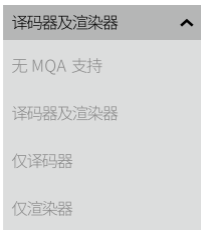
使用 Roon 播放器的设置：

在【MQA 支持能力】中可选【译码器及渲染器】和【仅渲染器】

【译码器及渲染器】：完全通过 PAW S2 进行展开

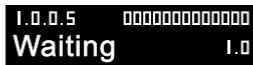
【仅渲染器】：Roon 通过软件展开 2X 后发送给 PAW S2 进行下一步展开

建议采用【译码器及渲染器】



固件升级方法

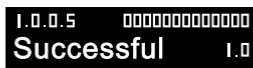
1. 按住 PAW S2 上的 "Fn" 键不放，同时通过 USB 线连接到 PC 或者 MAC。
2. 将固件文件 "PAW-S2.COE" 复制到新弹出的移动磁盘根目录。



等待升级



升级中



升级完成

3. 当 PAW S2 屏幕上显示 "Successful" 时，升级完成。
4. 重新连接 PAW S2，即可使用新的固件。

参数规格

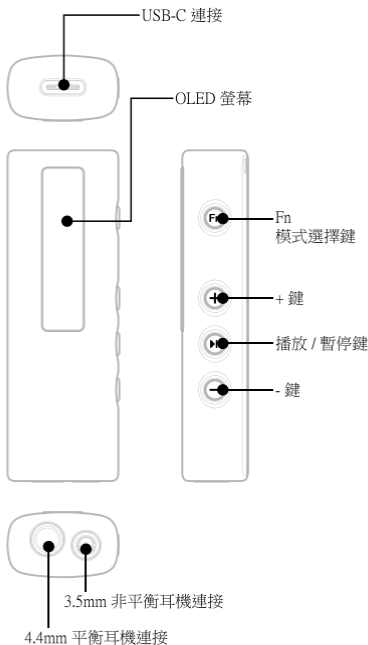
解码格式:	PCM 32K-384KHz DSD64/DSD128
MQA 支持:	4X
重量:	29.2g
体积:	66mm*22mm*13mm
最大输出功率:	3.5mm:125mW/ch @32Ω 4.4mm:150mW/ch @32Ω

耳机接口：	3.5mm 非平衡接口 4.4mm 平衡接口
频响范围：	3.5mm: 20-20KHz: +0/-0.017dB 4.4mm: 20-20KHz: +0/-0.016dB
USB 接口：	USB Type C
底噪：	3.5mm: -121dBu 4.4mm: -119dBu
屏幕：	OLED 128x32
THD+N：	Low gain: -110dB(0.0003%) High gain: -110dB(0.0003%)
操作系统：	LTOS
信噪比：	3.5mm: 123dB 4.4mm: 123dB
固件升级：	支持
线路输出电平：	3.5mm: 2.34Vrms 4.4mm: 2.55Vrms

配件

1. PAW S2 主机	2. 背夹
3. USB Type C 线（长）	4. USB Type C 线（短）
5. 使用简介	6. 保修说明

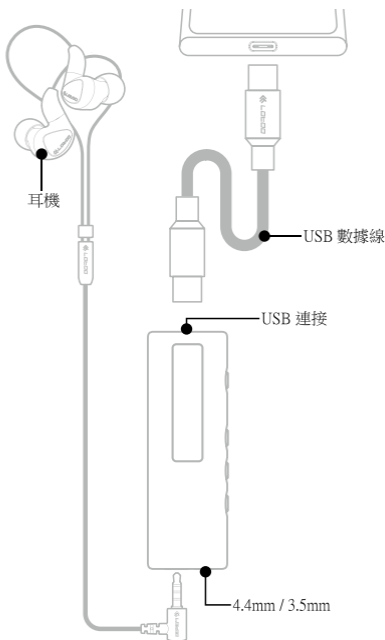
外觀



播放 / 暫停鍵

短按一次：播放 / 暫停，短按兩次：下一首，短按三次：上一首。

連接方法



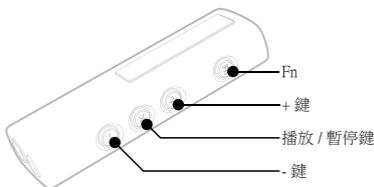
⚠ 3.5mm 和 4.4mm 介面不能同時使用

⚠ 注意：在 iOS 設備上使用 4.4mm 耳機時，請保持 PAW S2 音量低於 95(高增益)，以避免過流提示和連接斷開

螢幕顯示



功能操作



1. 在正確連接 USB 數據線後，默認模式下，+/- 鍵的功能為音量的調整
2. 按 Fn 鍵，可在音量 / 音效 / 增益 3 個模式下循環切換，每個模式中，可用 +/- 鍵切換模式內的選項
3. 一段時間內如無按鍵操作，系統會自動退回主介面

MQA 標識說明

如果能正確識別 MQA 文件 / 流，PAW S2 的螢幕上將顯示 MQA 的解碼狀態以及展開倍數，如下圖：

MQA 176.4K/32b L VOL40
MQA/4X

MQA：以標準 MQA 進行展開

MQA 176.4K/32b L VOL40
MQA./4X

MQA.：以 MQA Studio 格式展開

MQA 176.4K/32b L VOL40
OFS/4X

OFS：以 MQA Core (MQB) 格式展開

使用 Roon 播放器的設置：

在【MQA Compatibility】中可選【Decoder and Renderer】和【Renderer Only】

【Decoder and Renderer】：完全通過 PAW S2 進行展開

【Renderer Only】：Roon 通過軟件展開 2X 後發送給 PAW S2 進行下一步展開

建議採用【Decoder and Renderer】

Decoder and Renderer ^

No MQA Support

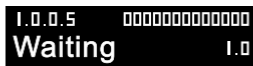
Decoder and Renderer

Decoder Only

Renderer Only

韌體升級方法

1. 按住 PAW S2 上的“Fn”鍵不放，同時通過 USB 線連接到 PC 或者 MAC。
2. 將韌體檔案“PAW-S2.COE”複製到新彈出的移動磁片根目錄。



等待升級



等待升級



升級完成

3. 當螢幕上顯示“Successful”時，升級完成。
4. 重新連接 PAW S2，即可使用新的韌體。

參數規格

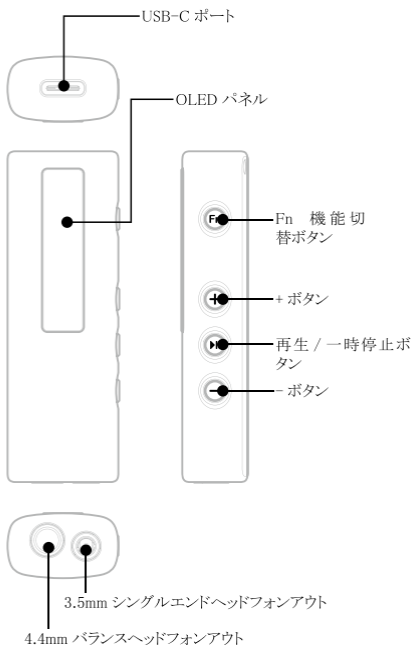
解碼格式：	PCM 32K-384KHz DSD64/DSD128
MQA 支援：	4X
重量：	29.2g
體積：	66mm*22mm*13mm
最大輸出功率：	3.5mm:125mW/ch @32Ω 4.4mm:150mW/ch @32Ω

耳機介面：	3.5mm 非平衡介面 4.4mm 平衡介面
頻率響應：	3.5mm: 20-20KHz : +0/-0.017dB 4.4mm: 20-20KHz : +0/-0.016dB
USB 介面：	USB-C
底噪：	3.5mm: -121dBu 4.4mm: -119dBu
螢幕：	OLED 128x32
THD+N：	Low gain: -110dB(0.0003%) High gain: -110dB(0.0003%)
操作系統：	LTOS
訊噪比：	3.5mm: 123dB 4.4mm: 123dB
韌體升級：	可支援
線路輸出電平：	3.5mm: 2.34Vrms 4.4mm: 2.55Vrms

配件

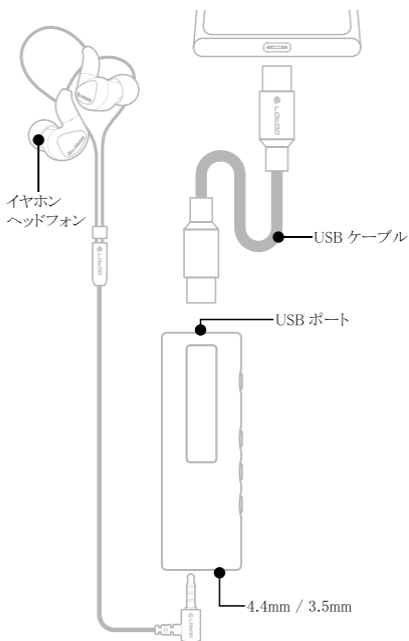
1. PAW S2 主機	2. 背夾
3. USB-C 線 (長)	4. USB-C 線 (短)
5. 使用簡介	6. 保修說明

外観



- !** 再生 / 一時停止ボタン
1 回短く押す: 再生、一時停止 2 回短く押す: 次の曲 3 回短く押す: 前の曲

接続



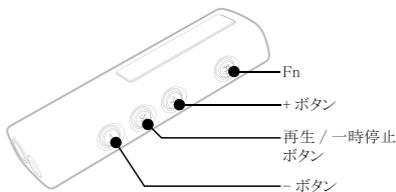
⚠ 3.5mm と 4.4mm は同時出力できません

⚠ 注意:iOS 端末においては、4.4mm のイヤホンを使う時、既定の消費電流を超過し予期せぬ切断を避けるために、PAW S2 のボリュームをハイゲイン時 95 以下で使用ください

表示内容



操作



1. 正しく USB ケーブルを接続した後は、デフォルトモードになり、+/- ボタンでボリューム調整ができます
2. Fn ボタンを押すことで S2 は右記 3 つのモードに切り替わります；Volume/Effect/Gain。各モードで +/- ボタンを押すことにより設定を切り替えることができます
3. S2 は数秒間の無操作でデフォルトの表示に移行します

MQA ディスプレイ説明

MQA ファイル/ストリームが正しく認識されている場合、PAW S2 の画面には、MQA デコーディングの状態と展開された倍率が以下のように表示されます:

MQA 176.4K/32b L VOL40
MQA/4X

MQA:標準 MQA で展開します

MQA 176.4K/32b L VOL40
MQA./4X

MQA.:MQA Studio で展開します

MQA 176.4K/32b L VOL40
OFS/4X

OFS:MQA Core (MQB) で展開します

Roon の設定:

【MQA 機能】では、【デコーダーとレンダラー】と【レンダラーのみ】を選択できます

【デコーダーとレンダラー】:PAW S2 で完全に展開します

【レンダラーのみ】:Roon で 2X に展開し、PAW S2 がさらに展開します

【デコーダーとレンダラー】をお勧めします

デコーダーとレンダラー ^

MQAのサポートなし

デコーダーとレンダラー

デコーダーのみ

レンダラーのみ

ファームウェアのアップデート方法

1. PAW S2 の「Fn」キーを押しながら PC や MAC に USB ケーブルで接続します
2. ファームウェアファイル「PAW-S2.COE」を新たに認識されたリムーバブルディスクのルートディレクトリにコピーします

```
1.0.0.5 0000000000000000
Waiting 1.0
```

アップデート待機中

```
1.0.0.5 0000000000000000
Upgrading 1.0
```

アップデート中

```
1.0.0.5 0000000000000000
Successful 1.0
```

アップデート完了

3. アップデートが完了すると PAW S2 の画面に「Successful」と表示されます
4. PAW S2 を再接続することで新しいファームウェアを使用できます

仕様

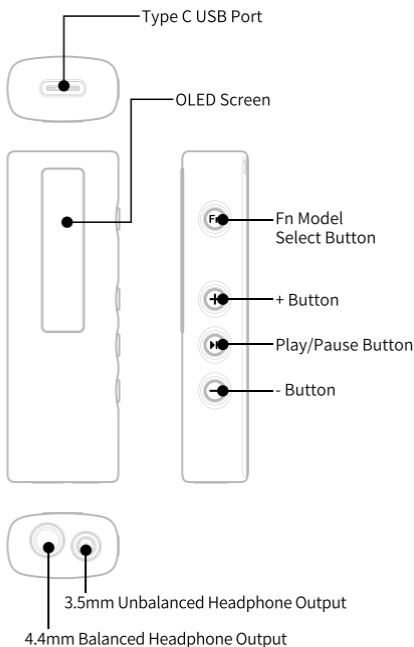
対応フォーマット:	PCM 32K-384KHz DSD64/DSD128
MQA サポート:	4X
重量:	29.2g

大きさ:	66mm*22mm*13mm
最大出力:	3.5mm:125mW/ch @32 Ω 4.4mm:150mW/ch @32 Ω
ヘッドフォン出力:	3.5mm (シングルエンド) 4.4mm (バランス)
周波数特性:	3.5mm: 20-20KHz:+0/-0.017dB 4.4mm: 20-20KHz:+0/-0.016dB
USB ポート:	USB-C
フロアノイズ:	3.5mm: -121dBu 4.4mm: -119dBu
液晶パネル:	OLED 128x32
THD+N:	Low gain: -110dB(0.0003%) High gain: -110dB(0.0003%)
OS:	LTOS
S/N 比:	3.5mm: 123dB 4.4mm: 123dB
ファームウェアアップデート:	対応
アウトプットレベル:	3.5mm: 2.34Vrms 4.4mm: 2.55Vrms

付属品

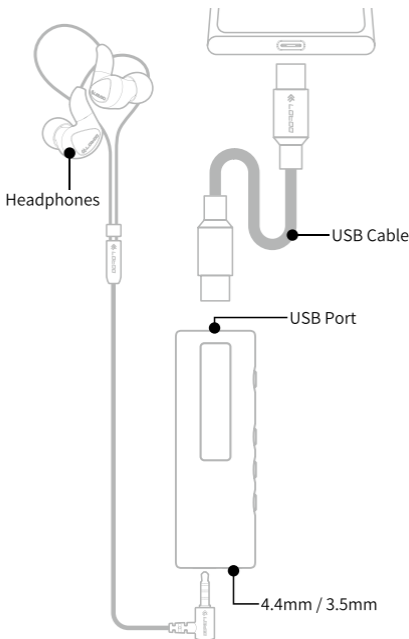
1. PAW S2 本体	2. ベルトクリップ
3. USB-C ケーブル(長い)	4. USB-C ケーブル(短い)
5. クイックスタートガイド	6. 保証規定

Appearance



⚠ Play/Pause Button
Press once: Play/Pause Press twice: Next Song Press three times:
Previous Song

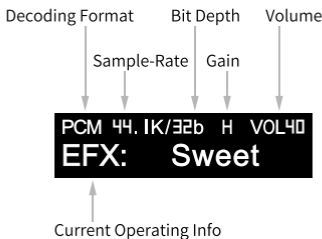
Connection



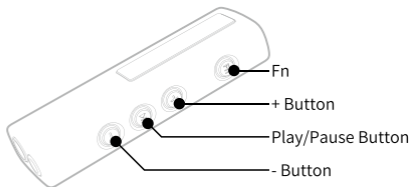
⚠ 3.5mm and 4.4mm outputs could not be used simultaneously.

⚠ Notice: On iOS devices, when using 4.4mm headphones, please keep the volume of PAW S2 lower than 95(high gain) to avoid current overload warning and disconnection.

Screen Content



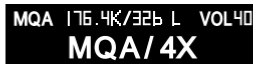
Operating



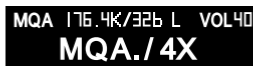
1. After connecting USB cable correctly, in default model, +/- buttons are used for volume adjusting
2. By pressing Fn button, S2 will switch among 3 modes: Volume/Effect/Gain, In each mode. +/- buttons are used for changing settings
3. S2 will show main screen if no operation is performed for a few seconds.

MQA Instructions

If MQA file/stream can be recognized correctly, an MQA logo as well as the decoding/unfolding information will be shown on the screen as below:



MQA: Unfold in standard MQA mode



MQA.: Unfold in MQA Studio mode



OFS: Unfold in MQA Core (MQB) mode

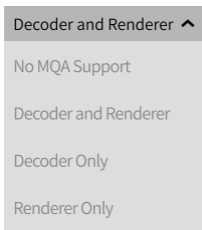
Settings in Roon:

Choose **【Decoder and Renderer】** or **【Renderer Only】** in **【MQA Compatibility】**

【Decoder and Renderer】 : Fully unfolded by PAW S2.


【Renderer Only】 : Roon unfolds to 2X for PAW S2 to further unfold.

【Decoder and Renderer】 is recommended.



Firmware update instruction

1. Hold "Fn" key on PAW S2 and connect it to a PC/MAC.
2. Copy the file "PAW-S2.COE" to the root of the new loaded removable disk.

The image shows a black rectangular screen with white text. At the top left, it displays '1.0.0.5' followed by a progress bar consisting of 16 empty square boxes. In the center, the word 'Waiting' is written in a large, bold font. At the bottom right, the number '1.0' is displayed.

Waiting for upgrade

The image shows a black rectangular screen with white text. At the top left, it displays '1.0.0.5' followed by a progress bar consisting of 16 empty square boxes. In the center, the word 'Upgrading' is written in a large, bold font. At the bottom right, the number '1.0' is displayed.

Upgrading

The image shows a black rectangular screen with white text. At the top left, it displays '1.0.0.5' followed by a progress bar consisting of 16 empty square boxes. In the center, the word 'Successful' is written in a large, bold font. At the bottom right, the number '1.0' is displayed.

Upgrade Complete

3. Wait till "Successful" shown on the screen of PAW S2.
4. Reconnect the usb cable to use the new firmware.

Specs

Supported Format:	PCM 32K-384KHz DSD64/DSD128
MQA Support:	4X
Weight:	29.2g
Dimensions:	66mm*22mm*13mm

Max Output:	3.5mm:125mW/ch @32Ω 4.4mm:150mW/ch @32Ω
HP Port:	3.5mm Unbalanced 4.4mm Balanced
Freq. range:	3.5mm: 20-20KHz: +0/-0.017dB 4.4mm: 20-20KHz: +0/-0.016dB
USB Port:	USB Type C
Noise Level:	3.5mm: -121dBu 4.4mm: -119dBu
Screen:	OLED 128x32
THD+N:	Low gain: -110dB(0.0003%) High gain: -110dB(0.0003%)
OS:	LTOS
S/N:	3.5mm: 123dB 4.4mm: 123dB
Firmware Update:	Supported
Lineout Level:	3.5mm: 2.34Vrms 4.4mm: 2.55Vrms

Accessories

1. PAW S2 Unit	2.Clip
3. USB Type C Cable (long)	4. USB Type C Cable (short)
5. Quick Guide	6.Warranty instructions

公司官网: www.lotoo.cn
Official Site: www.lotoo.cn/english

