



PAW GT2

Reference Audio Player

用戶操作手冊

用戶操作手冊

User Manual

用戶操作手冊04

用戶操作手冊06

User Manual.....08

目录

了解本机

按键功能	10
------------	----

准备

包装内容	11
电源	11
充电	12
安装SD卡	12
耳机和音量	12
USB功能	13
无线连接功能	13
主屏幕状态栏	14
下拉快捷菜单	14

播放音乐

主界面	15
播放界面	17

文件管理

文件管理	18
------------	----

播放列表

播放列表	19
------------	----

设置

播放设置	20
输出设置	20
播放器设置	21
音频设置	21

系统升级

系统升级	23
------------	----

其他

故障排除	24
使用安全	24

规格

规格	25
----------	----

目錄

瞭解本機

按鍵功能	28
------------	----

準備

包裝內容	29
電源	29
充電	30
安裝 SD 卡	30
耳機和音量	30
USB 功能	31
無線連接功能	31
主螢幕狀態列	32
下拉快顯功能表	32

播放音樂

主介面	33
播放介面	35

文件管理

文件管理	36
------------	----

播放清單

播放清單	37
------------	----

設置

播放設置	38
輸出設置	38
播放機設置	39
音訊設置	39

系統升級

系統升級	41
------------	----

其他

故障排除	42
使用安全	42

規格

規格	43
----------	----

Content

Appearance

Key Definition	46
----------------------	----

Preparation

Package Content	47
Power	47
Battery Recharge	48
SD Card	48
Headphones / Volume	48
USB Function	49
Wireless Connectivity	49
Status Bar	50
The Drop-down Menu	51

Music Playback

Home Screen	51
Playback Screen	54

File Browser

File Browser	55
--------------------	----

Play List

Play List	55
-----------------	----

Setup

Playback Setting	56
Output Setting	57
Player Setting	57
Audio Setting	58

Firmware Update

Firmware Update	60
-----------------------	----

Misc

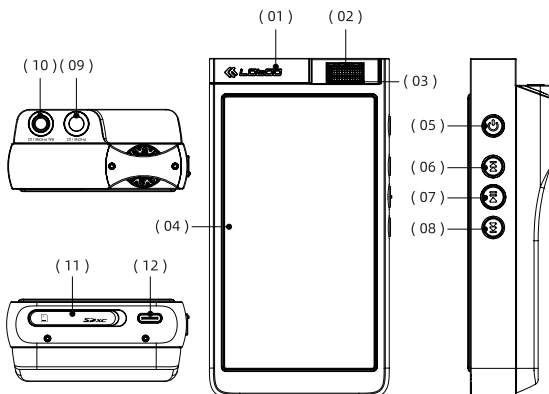
Troubleshooting	61
Safety Notice	61

Spec

Spec	62
------------	----

了解本机

按键功能

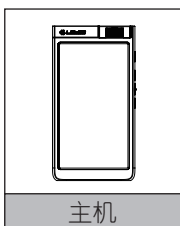


(1)	天线
(2)	音量旋钮
(3)	呼吸灯
(4)	显示屏
(5)	锁屏/电源键
(6)	下一曲/快进键
(7)	播放/暂停
(8)	上一曲/快退键
(9)	3.5mm非平衡线路/非平衡耳机输出
(10)	4.4mm 平衡线路 / 平衡耳机输出
(11)	SD 卡槽
(12)	USB Type-C 接口

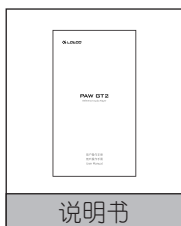
准备

包装内容

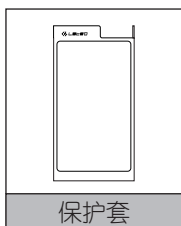
包装内包括如下附件各一件，购买产品时请认真核实。若有缺失，请联系产品供货商。



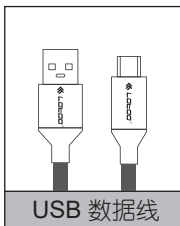
主机



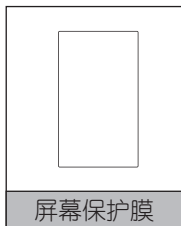
说明书



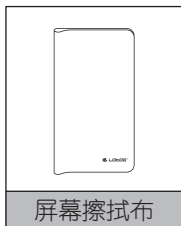
保护套



USB 数据线



屏幕保护膜



屏幕擦拭布

提示：

- lotoo 官网提供电子版用户使用手册，请访问 www.lotoo.cn 下载。

电源

• 打开本机

- 1) 播放器关闭时，长按“锁屏 / 电源键”，可启动本机。
- 2) 播放器开启状态时，短按“锁屏 / 电源键”可激活或者关闭显示屏。
- 3) 建议长时间欣赏音乐时关闭显示屏，以延长播放器的使用时间。

• 关闭本机

长按“锁屏 / 电源键”，直到出现关机提示，滑动图标关机。

充电



- 通过 USB Type-C 数据线将本机连接至 5V USB 电源适配器，机器开始自动充电。
- 本机锂电池容量约为 30Wh，正常充电时间约为 4 小时。
- 充电时播放功能：本机外接电源适配器，可为供电电路与充电电路同时供电。因此您可以选择在充电时播放歌曲，不影响电池充电性能。注意请使用 2A 及以上的 USB 适配器。

安装 SD 卡

• 装入 SD 卡

按壳体标识方向将 SD 卡插入卡槽，轻推至听到卡座锁定声后松手，SD 卡安装成功。

• 取出 SD 卡

轻推 SD 卡至听到卡座声响后缓慢松手，SD 卡弹出约 3mm，直接取卡即可。

提示：

- 本机本身无内存容量。
- 本机最大支持 2TB 的 SD 卡。

耳机和音量



- 本机可以使用 3.5mm 和 4.4mm 耳机。请将耳机插入对应插孔中。
- 若播放过程中拔出耳机，本机将自动暂停播放。
- 旋转音量旋钮可以调节音量大小，也可通过拖动音量滑块完成。
(可以设置音量旋钮转动方向为顺时针或逆时针增大音量)
- 请在每次插入耳机前，将音量调整到较小 (30 以下)，以防止突然增大的音量对听力造成影响。

- 请不要长时间使用大音量收听音乐，以保护听力。

⚠ 注意：

- 本机不具有内置扬声器，必须通过耳机才可以聆听音乐。

USB 功能

本机具有 USB Type-C 接口。能够支持充电、文件传输以及 USB DAC功能。将本机连接到计算机或者手机等设备后，本机屏幕将显示如下图所示的USB功能选择界面。



充电：仅给本机充电，在充电的同时可以正常使用。

存储：将本机配置为一个外部USB磁盘设备，可拷贝和删除音乐文件。

USB DAC (电脑)：将本机配置为一个外置USB DAC设备，并从外部USB接口取电，适合连接电脑设备。

USB DAC (手机)：将本机配置为一个外置USB DAC设备，不会从外部USB接口取电，适合连接手机设备。

无线连接功能

本机支持LTPP高清无线音频传输协议、蓝牙和Wi-Fi功能

• LTPP无线音频传输协议：

- 1) 将LTPP发射器连接到手机等音源设备；
- 2) 在本机主屏幕向左滑动到第二页，选择LTPP功能，可搜索到发射器；
- 3) 连接到对应发射器即可在本机听到音源设备播放的音频。

• 蓝牙功能

PAW Gold Touch 2连接到新的蓝牙设备（如蓝牙耳机、蓝牙音箱等）时，需要和蓝牙设备进行配对，步骤如下：

- 1) 在主屏幕上下拉快捷菜单点击蓝牙，打开蓝牙开关；
- 2) 在设置菜单的蓝牙项目中，本机将自动搜索并列出附近可用的蓝牙设备，并显示在可用设备栏；
- 3) 点击连接到相应的设备，连接成功的设备将显示在已配对的设备栏。

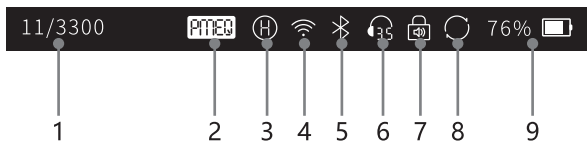
• Wi-Fi功能

PAW Gold Touch 2 支持连接到 WiFi 热点。本机连接到新的 WiFi 设备的步骤如下：

- 1) 在设置菜单的 Wi-Fi 项目中，本机将自动搜索并列出现附近可用的 WiFi 热点；
- 2) 点击 Wi-Fi 热点并输入正确的密码后，将连接到对应的设备。

主屏幕状态栏

本在主屏幕顶端的的状态栏可显示本机当前的各种状态信息，各图标含义如下：



1	当前歌曲数 / 歌曲总数
2	PMEQ / ATE 音效
3	当前增益
4	WiFi
5	蓝牙
6	当前使用的输出接口类型
7	音量锁
8	循环模式
9	电量显示

下拉快捷菜单

下拉菜单中包含一些快捷操作开关，可直接开关或切换相应的功能。



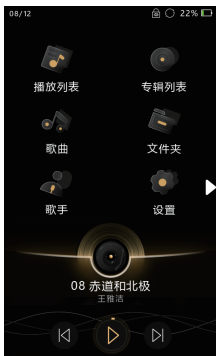
从状态栏处向下滑动，打开快捷开关面板，包括以下图标：

1	搜索栏
2	快捷图标区
3	快捷图标设置
4	屏幕亮度
5	USB状态和功能切换

播放音乐

主界面

PAW Gold Touch 2主屏幕有播放列表、专辑列表、歌曲、文件夹、歌手和设置六个主图标。



• 播放音乐

在主屏幕的播放界面底端是当前播放歌曲，点击 <▶>，开始播放音乐。

• 暂停播放

在播放界面底端，点击 <||>，暂停播放音乐。

• 上一曲、下一曲

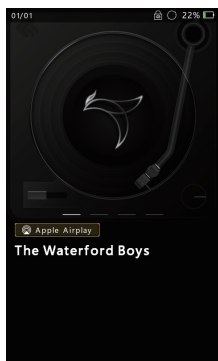
在播放界面，播放或停止状态下，点击 <◀◀> 或 <▶▶>，可以切换至上一曲或下一曲音乐。

• 播放进度

在进度条区域内左右滑动，可以快速调节播放进度。



在主界面箭头处从右向左滑动可以切换到第二页，包含了更多功能图标。



• Airplay

使用本功能需要先在【设置】中连接到WiFi路由器。

在支持Airplay的设备上播放音频，选择连接设备，可在列表中找到【TOUCH2XXXX】的设备，连接后即可在本机上接收Airplay音频流。

⚠ 注意：

- Airplay播放设备需要和本机连接到同一个WiFi路由器。
- 使用中需保持本机在Airplay播放界面中，如退出该界面，Airplay播放将中断。



• DLNA

使用本功能需要先在【设置】中连接到WiFi路由器。在支持DLNA的设备上播放音频，选择连接设备，可在列表中找到【TOUCH2XXXX】的设备，连接后即可在本机上接收DLNA音频流。

⚠ 注意：

- DLNA播放设备需要和本机连接到同一个WiFi路由器。
- 使用中需保持本机在DLNA播放界面中，如退出该界面，DLNA播放将中断。

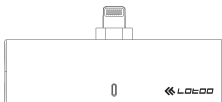


• LTTTP

LTTTP为Lotoo无线高清音频传输协议，其可以支持高达96KHz 24bit的压缩音频流传输以及48KHz 16bit的无损音频流传输。

⚠ 注意：

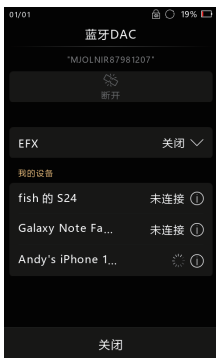
- 本机为LTTTP接收端，需要配合LTTTP发射端使用（选购）。



将LTTTP发射器连接到播放设备后，在本机LTTTP界面中可搜索到对应发射器（名称为LTTTP-XXXXXX），点击连接后，本机即可接收到LTTTP音频流。

⚠ 注意：

- 使用中需保持本机在LTTTP播放界面中，如退出该界面，LTTTP播放将中断。



• 蓝牙DAC

本功能会将本机作为蓝牙接收器使用。

进入蓝牙DAC功能后，界面上会显示本机名称并等待蓝牙连接。

在播放设备（手机、电脑等）中开启蓝牙进入搜索，可在设备列表在看到名为【TOUCH2XXXX】的设备，点击连接后会提示配对，点确定即可配对成功，本机即可接收蓝牙音频流。

⚠ 注意：

- 使用中需保持本机在蓝牙DAC播放界面中，如退出该界面，蓝牙播放将中断。

播放界面

点击歌曲名称进入播放界面，在播放界面中，左右滑动页面，可以循环切换屏幕文件信息。

• 专辑封面

播放界面默认显示当前歌曲的专辑封面。

- 歌曲信息

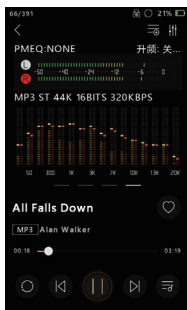
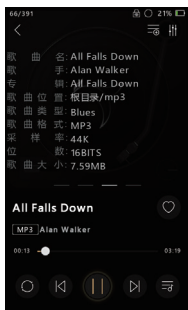
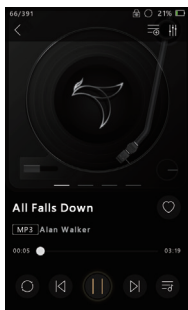
向左滑动页面，显示当前歌曲的全部信息包括：歌曲名、歌手、专辑、格式、采样率、位数、大小和歌曲所属位置。

- 歌词信息

向左滑动页面，显示当前歌曲的歌词信息。

- 专业音频播放界面

向左滑动页面，进入专业音频播放界面。



文件管理

文件管理

点击主屏幕的文件夹图标，可以对 SD 卡上的音乐文件进行访问和管理。



- 浏览音乐文件

点击文件夹列表，上下滑动页面，可以浏览音乐文件。

- 返回上级菜单

单击 <>, 返回上一级菜单。

- 删除音乐文件

在歌曲上从右往左滑动，将显示删除选项，点击删除即可永久删除该文件。

- 添加音乐或文件夹至播放列表

在文件夹或者文件上从右往左滑动，选择

"添加到播放列表"即可。

⚠ 注意:

- 文件管理系统只能显示可识别的音频文件，其他类型文件无法显示。

播放列表

播放列表

本机具有播放列表功能，内置 " 我的最爱、最近播放、全部歌曲 " 三个可编辑播放列表，来显示所有音乐文件。



• 我的最爱

您可以在文件管理中将喜欢的歌曲添加至此播放列表。

• 最近播放

最近播放过的歌曲列表。

• 全部歌曲

显示数据库中所有音乐文件。

• 删除播放列表

在播放列表上从右往左滑动，选择删除即可。播放列表中的文件全部被清除，但不会从 SD 卡中删除。



• 歌曲排序

在任意列表中，点击右上角的筛选按钮，即可进入筛选排序状态，此时可以按照品质和名称排序。

⚠ 注意:

- 文件管理系统只能显示可识别的音频文件，其他类型文件无法显示。

设置

播放设置

播放模式	(列表循环)
	随机播放
	单曲循环
	顺序播放
睡眠定时器	(关) / 10-120分钟
显示歌词	(开) / 关
文件切换效果	(结尾淡出) / 关闭 / 无缝播放

提示:

- 括号内选项为出厂默认设置。

输出设置

耳机输出	LR平衡	L3.0dB - R3.0dB
	输出增益	L / (M) / H / S
线路输出	输出增益	固定 / (非固定)
蓝牙输出	蓝牙音量	固定 / (非固定)
DSD 播放设置	增益	-12 / -6 / (0) / +6 / +12dB
数字音频输出	DSD	(PCM) / DoP
	MQA Passthrough	开 / (关)
VU 电平表	推子前 / (推子后)	

注意:

- 耳机输出中 LR 平衡的出厂默认设置为 0。

播放器设置

呼吸灯	(开) / 关	
双击唤醒	开 / (关)	
屏幕翻转	开 / (关)	
音量旋钮方向	(顺时针增大)	
	逆时针增大	
电源	自动关机	禁止 / (1min) / 5min / 10min / 15min / 30min
	屏幕关闭	(10s) / 30s / 1min / 2min / 3min / 5min
语言选择	简体中文	
键盘	中文/英文/日文	
UI主题颜色		
Fn自定义键		

音频设置

硬件解码	(开启)
	自动
均衡器设置	均衡器编辑
	我的声音方案

ATE	Brighter	
	Sweet	
	Dental	
	Style 701	
	Style 990	
	Diffuse field (Near field)	
	Diffuse field (Far field)	
滤波器	PCM	(Short delay sharp rolloff)
		Sharp rolloff
		Slow rolloff
		Short delay slowrolloff
		Super slow rolloff
		Low dispersion short delay
	DSD	(Cut off low frequency)
		Cut off high frequency
升频设置	开 / (关)	
Wi-Fi	无线网络	
蓝牙	蓝牙配置	
SD 卡	总容量	
	可用空间	
	歌曲总数	
	格式化 SD 卡	
本机信息	设备名称	
	型号	
	无线局域网地址	
版本	软件版本	
	硬件版本	
	法律信息	
	恢复出厂设置	

⚠注意:

- 恢复出厂设置时，包括 ATE 在内的所有设置均会被恢复为出厂状态。

系统升级

系统升级

- 请保持本机电量高于 20% 时进行升级。若电量低于 20%，请您先补充电量，再进行系统升级；
- 登陆乐图lotoo官网www.lotoo.cn，进入下载页面。下载最新固件，并将压缩包内的文件拷贝到本机 SD 卡根目录下的 UPGRADE 文件夹下；
- 进入设置，点击【设置 > 软件版本 > 检测到新版本 > 确定更新软件最新版本】，等待系统升级完成。正确的升级过程如下：



- 正确升级后，机器自动关机。再次开机，您可以在【设置 > 软件版本】中查看最新的软件版本号。

⚠注意:

- 我们保留在不另行通知的前提下更改本产品的功能的权利。
- 固件升级不会自动删除文件，但若操作不当，有可能造成升级失败。在特殊情况下，您可能需要格式化磁盘，因此请在固件升级前对本机内重要文件进行备份。
- 请在操作前详细阅读说明书，本机的固件不适用于其它产品。

其他

故障排除

当本机出现以下故障时，您可以尝试自行解决。若故障仍然存在，请与售后维修部门联系。

• 无法开机

电池电量过低，无法开机。请充电后再重新尝试开机。

• 耳机没有声音

音量旋钮被设置到最低。

耳机已经损坏或接触不良。请更换耳机。

音乐文件电平过低。

• SD 卡中的文件无法在本机识别

本机只能识别可播放的音乐类型，某些音乐文件是本机不支持的格式，因此无法识别。

音乐文件已被损坏。

• 文件名没有后缀

某些 cue 文件解析后会出现多个没有后缀的音乐文件。

• 播放列表中文件播放出错

更新SD卡中音乐文件后，需要更新数据库，否则播放列表中的已移除的文件，会导致播放错误。

• SD卡插入后提示格式化

SD卡格式不符合播放要求，因此需要格式化，以便提升播放效果。

使用安全

• 产品安全

请勿将重物放置于本机上。

— 否则可能会导致损坏或故障。

请勿在湿气过重的环境中使用本机。

— 否则可能会造成电路损坏。

请勿在尘土或烟雾较多的地区使用本机。

— 否则可能会导致损坏或故障。

请勿将本机靠近强磁性的物质。

— 否则可能会导致损坏或故障。

请勿摔打本机及其附件产品。

— 否则可能造成严重损坏或故障。

请勿用化学溶剂或洗涤剂清洁本机。

— 否则可能造成损坏。
请勿在雷电天气里使用本机。

— 否则可能会造成伤害。

请勿自行拆卸本机。

— 否则可能会导致损坏。

• 电池安全

请勿将本机置于火中，或加热本机。

— 否则可能会造成电池爆炸。

若电池有高温发热的现象，请立即停止使用。

— 否则可能造成伤害。

规格

规格

• 一般规格

播放格式	DSD 64/128/256/512 DFF / DSF / ISO
	WAV / MP3 / FLAC / APE / OGG / M4A / AAC
播放采样率	DSD 最高支持DSD512 PCM最高支持768KHz
主控芯片	Freescale i.MX 6 ADI Blackfin BF706 DSP Ingenic X1000
屏幕	800x480 4英寸触摸液晶屏
DAC芯片	AK4191EQ + 2 x AK4499EX
XRC芯片	AKM4137EQ
耳放芯片	BUF634A x 4
耳机接口	3.5mm (非平衡) 4.4mm (平衡)

USB 接口	USB 3.1 Gen2 Type-C OTG数据传输/DAC
存储	UHS-II SD 4.0 最大支持 2TB容量 最大读写速度300M/s
电池	3.7V 8300mAh 锂聚合物电池
蓝牙无线音频	SBC, AAC, LDAC
Lotoo 无线音频	LTTP (Lotoo tele-transport protocol)
Wi-Fi	支持
流媒体	DLNA
尺寸	70.8*132.8*32.4mm (不包含突出部分)
重量	388克
固件升级	支持

• 音频指标 (平衡耳机输出 4.4mm)

最大输出电平	+20.3 dBu (超级模式)
最大输出功率	1000mW/通道 (32Ω 负载) 620mW/通道 (100Ω 负载) 210mW/通道 (300Ω 负载) 104mW/通道 (600Ω 负载)
分离度	122dB
频响	+0.006/-0.04 dB (20~20kHz)
信噪比	133dB (20~20kHz, A计权)
THD+N	0.00013% @1kHz(20~20kHz, A计权, 无负载)
最小噪声	0.9uV

• 音频指标 (单端耳机输出 3.5mm)

最大输出电平	+14.2 dBu (超级模式)
最大输出功率	460mW/ 通道 (32Ω 负载) 156mW/ 通道 (100Ω 负载)

频响	+0.004/-0.05 dB (20~20kHz)
信噪比	129dB (20~20kHz, A 计权)
THD+N	0.00020% @1kHz(20~20kHz, A 计权, 无负载)
最小噪声	0.8uV

• 音频指标 (平衡线路输出 4.4mm)

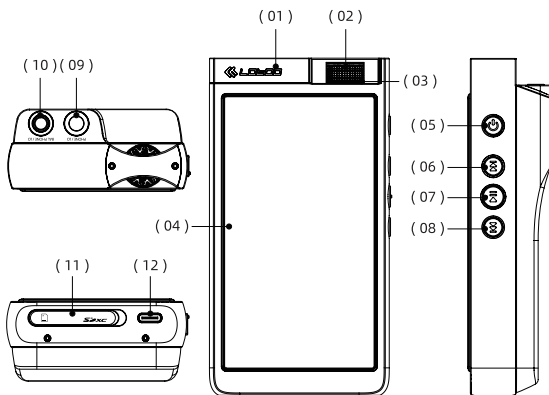
最大输出电平	+20.3 dBu
分离度	122dB
频响	+0.006/-0.04 dB (20~20kHz)
信噪比	133dB (20~20kHz, A 计权)
THD+N	0.00013% @1kHz(20~20kHz, A 计权, 无负载)

• 音频指标 (单端线路输出 3.5mm)

最大输出电平	+14.2 dBu
频响	+0.004/-0.05 dB (20~20kHz)
信噪比	129dB (20~20kHz, A 计权)
THD+N	0.00020% @1kHz(20~20kHz, A 计权, 无负载)

瞭解本機

按鍵功能

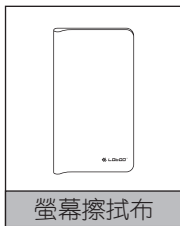
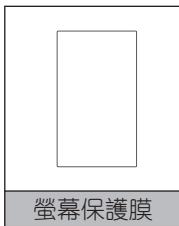
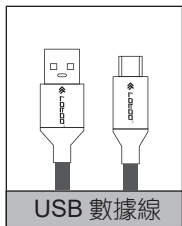
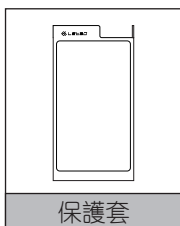
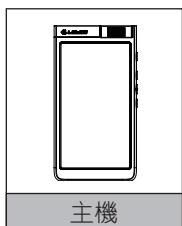


(1)	天線
(2)	音量旋鈕
(3)	呼吸燈
(4)	顯示幕
(5)	鎖屏/電源鍵
(6)	下一曲/快進鍵
(7)	播放/暫停
(8)	上一曲/快退鍵
(9)	3.5mm非平衡線路/非平衡耳機輸出
(10)	4.4mm 平衡線路 / 平衡耳機輸出
(11)	SD 卡槽
(12)	USB Type-C 介面

準備

包裝內容

包裝內包括如下附件各一件，購買產品時請認真核實。若有缺失，請聯繫產品供貨商。



✉ 提示：

- lotoo 官網提供電子版用戶使用手冊，請訪問 www.lotoo.cn 下載。

電源

• 打開本機

- 1) 播放器關閉時，長按 " 鎖屏 / 電源鍵 "，可啟動本機。
- 2) 播放器開啟狀態時，短按 " 鎖屏 / 電源鍵 " 可啟動或者關閉顯示幕。
- 3) 建議長時間欣賞音樂時關閉顯示幕，以延長播放器的使用時間。

• 關閉本機

長按 " 鎖屏 / 電源鍵 "，直到出現關機提示，滑動圖示關機。

充電



- 通過 USB Type-C 數據線將本機連接至 5V USB 電源適配器，機器開始自動充電。
- 本機鋰電池容量約為 30Wh，正常充電時間約為 4 小時。
- 充電時播放功能：本機外接電源適配器，可為供電電路與充電電路同時供電。因此您可以選擇在充電時播放歌曲，不影響電池充電性能。注意請使用 2A 及以上的 USB 適配器。

安裝SD 卡

• 裝入 SD 卡

按殼體標識方向將 SD 卡插入卡槽，輕推至聽到卡座鎖定聲後鬆手，SD 卡安裝成功。

• 取出 SD 卡

輕推 SD 卡至聽到卡座聲響後緩慢鬆手，SD 卡彈出約 3mm，直接取卡即可。

✉ 提示：

- 本機本身無記憶體容量。
- 本機最大支持 2TB 的 SD 卡。

耳機和音量



- 本機可以使用 3.5mm 和 4.4mm 耳機。請將耳機插入對應插孔中。
- 若播放過程中拔出耳機，本機將自動暫停播放。
- 旋轉音量旋鈕可以調節音量大小，也可通過拖動音量滑塊完成。
(可以設置音量旋鈕轉動方向為順時針或逆時針增大音量)
- 請在每次插入耳機前，將音量調整到較小 (30 以下)，以防止突然增大的音量對聽力造成影響。

- 請不要長時間使用大音量收聽音樂，以保護聽力。

▲ 注意：

- 本機不具有內置揚聲器，必須通過耳機才可以聆聽音樂。

USB 功能

本機具有 USB Type-C 介面。能夠支持充電、檔傳輸以及USB DAC功能。將本機連接到電腦或者手機等設備後，本機螢幕將顯示如下圖的USB功能選擇介面。



充電：僅給本機充電，在充電的同時可以正常使用。

存儲：將本機配置為一個外部USB磁片設備，可拷貝和刪除音樂檔。

USB DAC（電腦）：將本機配置為一個外置USB DAC設備，並從外部USB介面取電，適合連接電腦設備。

USB DAC（手機）：將本機配置為一個外置USB DAC設備，不會從外部USB介面取電，適合連接手機設備。

無線連接功能

本機支持LTPP高清無線音頻傳輸協議、藍牙和Wi-Fi功能

• LTPP無線音頻傳輸協議：

- 1) 將LTPP發射器連接到手機等音源設備；
- 2) 在本機主螢幕向左滑動到第二頁，選擇LTPP功能，可搜索到發射器；
- 3) 連接到對應發射器即可在本機聽到音源設備播放的音頻。

• 藍牙功能

PAW Gold Touch 2連接到新的藍牙設備（如藍牙耳機、藍牙音箱等）時，需要先和藍牙設備進行配對，步驟如下：

- 1) 在主螢幕上下拉快捷菜單點擊藍牙，打開藍牙開關；
- 2) 在設置菜單的藍牙專案中，本機將自動搜索並列出附近可用的藍牙設備，並顯示在可用設備欄；
- 3) 點擊連接到相應的設備，連接成功的設備將顯示在已配對的設備欄。

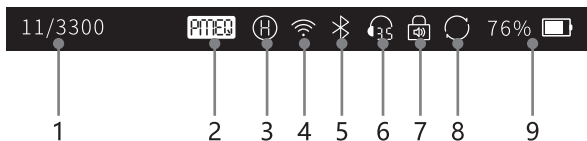
• Wi-Fi功能

PAW Gold Touch 2 支持連接到 WiFi 熱點。本機連接到新的 WiFi 設備的步驟如下：

- 1) 在設置菜單的 Wi-Fi 專案中，本機將自動搜索並列出附近可用的 WiFi 熱點；
- 2) 點擊 Wi-Fi 熱點並輸入正確的密碼後，將連接到對應的設備。

主螢幕狀態欄

本在主螢幕頂端的狀態欄可顯示本機當前的各種狀態資訊，各圖示含義如下：



1	當前歌曲數 / 歌曲總數
2	PMEQ / ATE 音效
3	當前增益
4	WiFi
5	藍牙
6	當前使用的輸出介面類型
7	音量鎖
8	迴圈模式
9	電量顯示

下拉快捷菜單

下拉菜單中包含一些快捷操作開關，可直接開關或切換相應的功能。。



從狀態欄處向下滑動，打開快捷開關面板，包括以下圖示：

1	搜索欄
2	快捷圖示區
3	快捷圖示設置
4	螢幕亮度
5	USB狀態和功能切換

播放音樂

主介面

PAW Gold Touch 2主螢幕有播放列表、專輯列表、歌曲、檔夾、歌手和設置六個主圖示。



• 播放音樂

在主螢幕的播放介面底端是當前播放歌曲，點擊 <▶>，開始播放音樂。

• 暫停播放

在播放介面底端，點擊 <||>，暫停播放音樂。

• 上一曲、下一曲

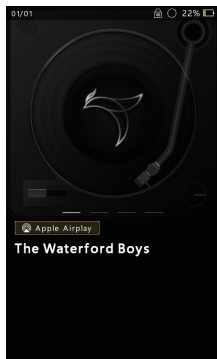
在播放介面，播放或停止狀態下，點擊 <◀◀> 或 <▶▶>，可以切換至上一曲或下一曲音樂。

• 播放進度

在進度條區域內左右滑動，可以快速調節播放進度。



在主介面箭頭處從右向左滑動可以切換到第二頁，包含了更多功能圖示。



• Airplay

使用本功能需要先在【設置】中連接到WiFi路由器。

在支持Airplay的設備上播放音頻，選擇連接設備，可在列表中找到【TOUCH2XXXX】的設備，連接後即可在本機上接收Airplay音頻流。

⚠ 注意：

- Airplay播放設備需要和本機連接到同一個WiFi路由器。
- 使用中需保持本機在Airplay播放介面中，如退出該介面，Airplay播放將中斷。



• DLNA

使用本功能需要先在【設置】中連接到WiFi路由器。在支持DLNA的設備上播放音頻，選擇連接設備，可在列表中找到【TOUCH2XXXX】的設備，連接後即可在本機上接收DLNA音頻流。

⚠ 注意：

- DLNA播放設備需要和本機連接到同一個WiFi路由器。
- 使用中需保持本機在DLNA播放介面中，如退出該介面，DLNA播放將中斷。

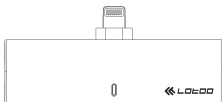


• LTTTP

LTTTP為Lotoo無線高清音頻傳輸協議，其可以支持高達96KHz 24bit的壓縮音頻流傳輸以及48KHz 16bit的無損音頻流傳輸。

⚠ 注意：

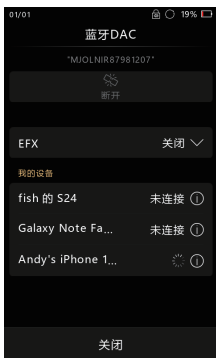
- 本機為LTTTP接收端，需要配合LTTTP發射端使用（選購）。



將LTTTP發射器連接到播放設備後，在本機LTTTP介面中可搜索到對應發射器（名稱為LTTTP-XXXXXX），點擊連接後，本機即可接收到LTTTP音頻流。

⚠ 注意：

- 使用中需保持本機在LTTTP播放介面中，如退出該介面，LTTTP播放將中斷。



• 藍牙DAC

本功能會將本機作為藍牙接收器使用。

進入藍牙DAC功能後，介面上會顯示本機名稱並等待藍牙連接。

在播放設備（手機、電腦等）中開啟藍牙進入搜索，可在設備列表在看到名為【TOUCH2XXXX】的設備，點擊連接後會提示配對，點確定即可配對成功，本機即可接收藍牙音頻流。

⚠ 注意：

- 使用中需保持本機在藍牙DAC播放介面中，如退出該介面，藍牙播放將中斷。

播放介面

點擊歌曲名稱進入播放介面，在播放介面中，左右滑動頁面，可以迴圈切換螢幕檔資訊。

• 專輯封面

播放介面默認顯示當前歌曲的專輯封面。

- 歌曲資訊

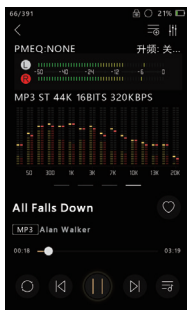
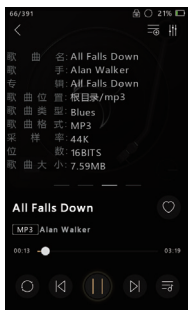
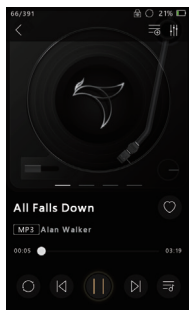
向左滑動頁面，顯示當前歌曲的全部資訊包括：歌曲名、歌手、專輯、格式、採樣率、位數、大小和歌曲所屬位置。

- 歌詞資訊

向左滑動頁面，顯示當前歌曲的歌詞資訊。

- 專業音頻播放介面

向左滑動頁面，進入專業音頻播放介面。



文件管理

文件管理

點擊主螢幕的檔夾圖示，可以對 SD 卡上的音樂文件進行訪問和管理。



- 流覽音樂文件

點擊文件夾列表，上下滑動頁面，可以流覽音樂文件。

- 返回上級菜單

單擊 <>, 返回上一級菜單。

- 刪除音樂文件

在歌曲上從右往左滑動，將顯示刪除選項，點擊刪除即可永久刪除該文件。

- 添加音樂或文件夾至播放列表

在文件夾或者文件上從右往左滑動，選擇

"添加到播放列表"即可。

⚠ 注意：

- 文件管理系統只能顯示可識別的音頻文件，其他類型文件無法顯示。

播放清單

播放清單

本機具有播放列表功能，內置 " 我的最愛、最近播放、全部歌曲 " 三個可編輯播放列表，來顯示所有音樂文件。



• 我的最愛

您可以在文件管理中將喜歡的歌曲添加至此播放列表。

• 最近播放

最近播放過的歌曲列表。

• 全部歌曲

顯示資料庫中所有音樂文件。

• 刪除播放列表

在播放列表上從右往左滑動，選擇刪除即可。播放列表中的檔全部被清除，但不會從 SD 卡中刪除。



• 歌曲排序

在任意列表中，點擊右上角的篩選按鈕，即可進入篩選排序狀態，此時可以按照品質和名稱排序。

⚠ 注意：

- 文件管理系統只能顯示可識別的音頻文件，其他類型文件無法顯示。

設置

播放設置

循環模式	(列表循環)
	循單曲環
	單曲迴圈
	順序播放
睡眠定時器	(關) / 10-120分鐘
顯示歌詞	(開) / 關
文件切換效果	(結尾淡出) / 關閉 / 無縫播放

提示:

- 括弧內選項為出廠默認設置。

輸出設置

耳機輸出	LR平衡	L3.0dB - R3.0dB
	輸出增益	L / (M) / H / S
線性輸出	輸出增益	固定 / (非固定)
藍牙輸出	藍牙音量	固定 / (非固定)
DSD 播放設置	增益	-12 / -6 / (0) / +6 / +12dB
數位音頻輸出	DSD	(PCM) / DoP
	MQA Passthrough	開 / (關)
VU 電平表	推桿前 / (推桿後)	

注意:

- 耳機輸出中 LR 平衡的出廠默認設置為 0。

播放器設置

呼吸燈	(開) / 關	
雙擊喚醒	開 / (關)	
螢幕翻轉	開 / (關)	
音量旋轉方向	(順時針增大音量)	
	逆時針增大音量	
電源	自動關機	禁止 / (1min) / 5min / 10min / 15min / 30min
	螢幕關閉	(10s) / 30s / 1min / 2min / 3min / 5min
語言選擇	繁體中文	
鍵盤	中文/英文/日文	
UI主題顏色		
Fn自定義鍵		

音頻設置

硬體解碼	(開啟)
	自動
均衡器設置	均衡器編輯
	我的聲音方案

ATE	Brighter	
	Sweet	
	Dental	
	Style 701	
	Style 990	
	Diffuse field (Near field)	
	Diffuse field (Far field)	
濾波器	PCM	(Short delay sharp rolloff)
		Sharp rolloff
		Slow rolloff
		Short delay slowrolloff
		Super slow rolloff
		Low dispersion short delay
	DSD	(Cut off low frequency)
		Cut off high frequency
升頻設置	開 / (關)	
Wi-Fi	無線網路	
藍牙	藍牙配置	
SD 卡	總容量	
	可用空間	
	歌曲總數	
	格式化 SD 卡	
本機資訊	設備名稱	
	型號	
	無線局域網地址	
版本	軟體版本	
	硬體版本	
	法律資訊	
	恢復出廠設置	

⚠注意：

- 恢復出廠設置時，包括 ATE 在內的所有設置均會被恢復為出廠狀態。

系統升級

系統升級

- 請保持本機電量高於 20% 時進行升級。若電量低於 20%，請您先補充電量，再進行系統升級；
- 登陸樂圖lotoo官網www.lotoo.cn，進入下載頁面。下載最新固件，並將壓縮包內的檔拷貝到本機 SD 卡根目錄下的 UPGRADE 文件夾下；
- 進入設置，點擊【設置 > 軟體版本 > 檢測到新版本 > 確定更新軟體最新版本】，等待系統升級完成。正確的升級過程如下：



- 正確升級後，機器自動關機。再次開機，您可以在【設置 > 軟體版本】中查看最新的軟體版本號。

⚠注意：

- 我們保留在不另行通知的前提下更改本產品的功能的權利。
- 固件升級不會自動刪除文件，但若操作不當，有可能造成升級失敗。在特殊情況下，您可能需要格式化磁片，因此請在固件升級前對本機內重要文件進行備份。
- 請在操作前詳細閱讀說明書，本機的固件不適用於其他產品。

其他

故障排除

當本機出現以下故障時，您可以嘗試自行解決。若故障仍然存在，請與售後維修部門聯系。

- **無法開機**

電池電量過低，無法開機。請充電後再重新嘗試開機。

- **耳機沒有聲音**

音量旋鈕被設置到最低。

耳機已經損壞或接觸不良。請更換耳機。

音樂檔電平過低。

- **SD 卡中的檔無法在本機識別**

本機只能識別可播放的音樂類型，某些音樂檔是本機不支持的格式，因此無法識別。

音樂檔已被損壞。

- **檔案名沒有尾碼**

某些 cue 檔解析後會出現多個沒有尾碼的音樂檔。

- **播放列表中文件播放出錯**

更新SD卡中音樂檔後，需要更新資料庫，否則播放列表中的已移除的檔，會導致播放錯誤。

- **SD卡插入後提示格式化**

SD卡格式不符合播放要求，因此需要格式化，以便提升播放效果。

使用安全

- **產品安全**

請勿將重物放置於本機上。

— 否則可能會導致損壞或故障。

請勿在濕氣過重的環境中使用本機。

— 否則可能會造成電路損壞。

請勿在塵土或煙霧較多的地區使用本機。

— 否則可能會導致損壞或故障。

請勿將本機靠近強磁性的物質。

— 否則可能會導致損壞或故障。

請勿摔打本機以及其附件產品。

— 否則可能造成嚴重損壞或故障。
請勿用化學溶劑或洗滌劑清潔本機。

— 否則可能造成損壞。
請勿在雷電天氣裏使用本機。

— 否則可能會造成傷害。
請勿自行拆卸本機。

— 否則可能會導致損壞。

• 電池安全

請勿將本機置於火中，或加熱本機。

— 否則可能會造成電池爆炸。

若電池有高溫發熱的現象，請立即停止使用。

— 否則可能造成傷害。

規格

規格

• 一般規格

播放格式	DSD 64/128/256/512 DFF / DSF / ISO
	WAV / MP3 / FLAC / APE / OGG / M4A / AAC
播放採樣率	DSD 最高支持DSD512 PCM最高支持768KHz
主控晶片	Freescale i.MX 6 ADI Blackfin BF706 DSP Ingenic X1000
螢幕	800x480 4英寸觸摸液晶屏
DAC晶片	AK4191EQ + 2 x AK4499EX
XRC晶片	AKM4137EQ
耳放晶片	BUF634A x 4
耳機介面	3.5mm (非平衡) 4.4mm (平衡)

USB 介面	USB 3.1 Gen2 Type-C OTG數據傳輸/DAC
存儲	UHS-II SD 4.0 最大支持 2TB容量 最大讀寫速度300M/s
電池	3.7V 8300mAh 鋰聚合物電池
藍牙無線音頻	SBC, AAC, LDAC
Lotoo 無線音頻	LTTP (Lotoo tele-transport protocol)
Wi-Fi	支持
流媒體	DLNA
尺寸	70.8*132.8*32.4mm (不包含突出部分)
重量	388克
固件升級	支持

• 音頻指標 (平衡耳機輸出 4.4mm)

最大輸出電平	+20.3 dBu (超級模式)
最大輸出功率	1000mW/通道 (32Ω 負載) 620mW/通道 (100Ω 負載) 210mW/通道 (300Ω 負載) 104mW/通道 (600Ω 負載)
分離度	122dB
頻響	+0.006/-0.04 dB (20~20kHz)
信噪比	133dB (20~20kHz, A計權)
THD+N	0.00013% @1kHz(20~20kHz, A計權, 無負載)
最小雜訊	0.9uV

• 音頻指標 (單端耳機輸出 3.5mm)

最大輸出電平	+14.2 dBu (超級模式)
最大輸出功率	460mW/ 通道 (32Ω 負載) 156mW/ 通道 (100Ω 負載)

頻響	+0.004/-0.05 dB (20~20kHz)
信噪比	129dB (20~20kHz, A 計權)
THD+N	0.00020% @1kHz(20~20kHz, A 計權, 無負載)
最小雜訊	0.8uV

• 音頻指標 (平衡線路輸出 4.4mm)

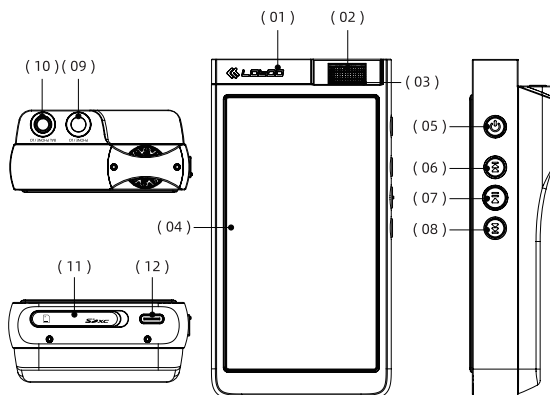
最大輸出電平	+20.3 dBu
分離度	122dB
頻響	+0.006/-0.04 dB (20~20kHz)
信噪比	133dB (20~20kHz, A 計權)
THD+N	0.00013% @1kHz(20~20kHz, A 計權, 無負載)

• 音頻指標 (單端線路輸出 3.5mm)

最大輸出電平	+14.2 dBu
頻響	+0.004/-0.05 dB (20~20kHz)
信噪比	129dB (20~20kHz, A 計權)
THD+N	0.00020% @1kHz(20~20kHz, A 計權, 無負載)

Appearance

Key Definition

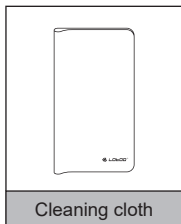
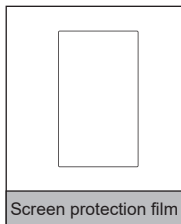
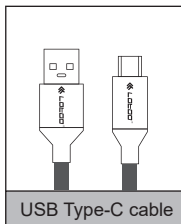
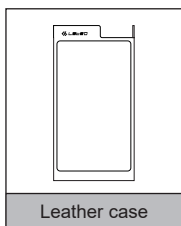
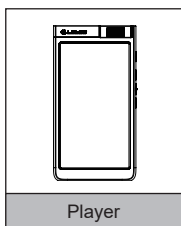


(1)	Antenna
(2)	Volume knob
(3)	Breathing LED
(4)	Touchscreen
(5)	Power / Screen lock
(6)	Next/Fast forward
(7)	Play/pause
(8)	Previous/Fast backward
(9)	3.5mm unbalanced Line/headphone output
(10)	4.4mm balanced Line/Headphone output
(11)	SD card slot
(12)	USB Type-C

Preparation

Package Contents

The package includes following items. If anything is missing, please contact your supplier.



✉ Notice :

- Updated user manual can be downloaded at www.lotoo.cn

Power

• Power on

- 1) When the player is powered off, long press “Power/Screen lock” to turn on the device.
- 2) When the player is powered on, short press “Power/Screen lock” to activate or turn off the screen.
- 3) Advice: Turn off the screen will help saving battery power and improving the playback time.

• **Power off**

Long press “Power/ Screen lock” till you see the power off notice. Slide to turn off.

Battery Recharge



• When the player is connected to an USB power adapter, Recharge starts immediately.

• When the player is powered on and connected to a computer USB port, Please choose “recharge” icon on the screen.

• The capacity of the battery is about 30Wh, the typical charging time is about 4hours from 0%.

• Playback while recharging: With power adapter connected, the player can still

play music while recharging.

• For faster recharging, please choose power adapters with the max current output higher than 2A.

SD Card

• **SD card mounting**

Open the cover at the bottom of the player, push the SD card into the slot till locked.

• **SD card ejecting**

Push the SD card to the end and release for ejection.

✉ Notes:

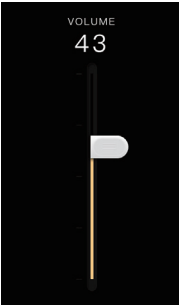
- The player has no internal storage.
- The maximum supported capacity is 2T bytes.

Headphones / Volume

• The player have both 3.5mm and 4.4mm headphone jacks.

• The player will pause if headphones are pulled out during playback.

• Rotate the volume knob, or move the slider to adjust volume. (knob can be set to clockwise or counter-clockwise for turning up the volume in the setup menu.)



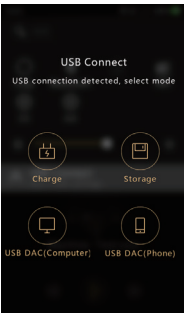
- To protect your hearing, please turn down the volume below 30 before changing headphones.
- Please avoid listening to music at high volumes for extended periods to protect your hearing.

! Notes:

- As there is no built-in speaker, music can be listened through headphones only.

USB Function

This device is equipped with a USB Type-C port that enables charging, file transfer, and USB DAC capabilities. Upon connection to a computer, smartphone, or other compatible devices, the screen will display the USB function selection menu, as illustrated in the image below.



Charging: Powers the device only, while allowing normal use during charging.

Storage: Acts as an external USB disk, allowing you to copy and delete music files.

USB DAC (Computer): Functions as an external USB DAC, powered through the USB connection, ideal for computers.

USB DAC (Phone): Operates as an external USB DAC without drawing power from the USB connection, perfect for phones.

Wireless Connection Features

Supports LTPP high-resolution wireless audio transmission protocol, Bluetooth, and Wi-Fi functionalities.

• **LTPP Wireless Audio Transmission Protocol:**

- 1) Connect the LTPP transmitter to a source device such as

a smartphone.

- 2) Swipe left on the main screen to the second page and select the LTPP function to search for the transmitter.
- 3) Once connected, enjoy audio from the source device on this unit.

• Bluetooth Function

When the PAW Gold Touch 2 connects to a new Bluetooth device (such as Bluetooth headphones or Bluetooth speakers), it needs to pair first. Follow these steps:

- 1) Pull down the quick menu from the main screen and Bluetooth to turn on the Bluetooth switch.
- 2) In the Bluetooth section of the settings menu, the device will automatically search for and list nearby available Bluetooth devices, displaying them in the available devices section.
- 3) Tap the desired device to connect; successfully connected devices will be shown in the “Paired Devices” section.

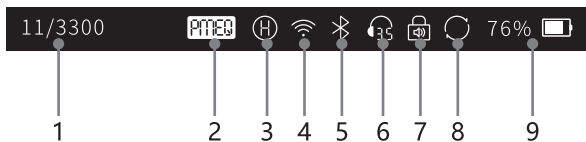
• Wi-Fi Function

PAW Gold Touch 2 supports connecting to Wi-Fi hotspots. Follow these steps to connect to a new Wi-Fi network:

- 1) In the Wi-Fi section of the settings menu, the device will automatically search for and list nearby available Wi-Fi connections.
- 2) Tap to connect the desired Wi-Fi hotspot and enter the correct password to the network.

Status Bar

The status bar at the top of the main screen displays various current status information of the device. The meanings of the icons are as follows :

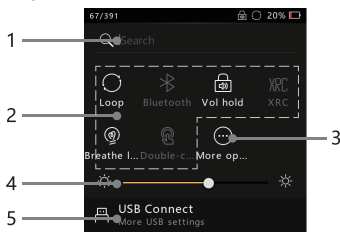


1	Current / Total track
2	PMEQ / ATE effect

3	Gain
4	WiFi
5	Bluetooth
6	Output Type
7	Volume lock
8	Repeat Mode
9	Power display

The Drop-Down Menu

Pull from top of the screen will activate the drop-down menu.



Swipe down from the status bar to open the quick settings panel, which includes the following icons:

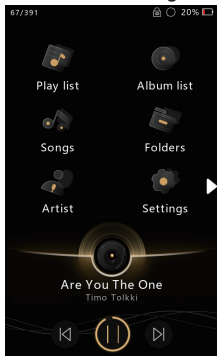
1	Search Bar
2	Shortcut Icon Area
3	Shortcut Icon Settings
4	Screen Brightness
5	USB Status and Function Switching

Music Playback

Home Screen

PAW Gold Touch have Play list, Album list, Songs, Folders,

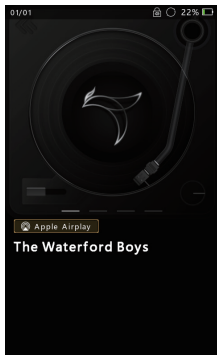
Artists and Settings on home Screen.



- **Play music**
Click < ▶ > at the bottom of home screen to play music.
- **Pause**
While playing, click < || > at the bottom of home screen to pause.
- **Previous & Next**
While playing, click < ◀ ◀ > or < ▶ ▶ > at the bottom of home screen to switch to previous or next song.
- **Playing progress bar**
Slide in the progress bar area for quickly locating in the music file.

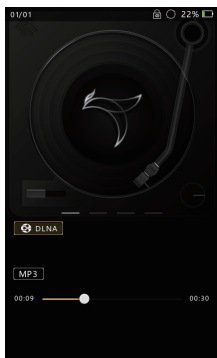


From the main interface, swipe right to left following the arrow to access the second page, where more function icons are available.



- **Airplay**
To use this feature, first connect to a Wi-Fi router in the Settings. On an AirPlay-compatible device, play the audio and select the connection device. Look for TOUCH2-XXXX in the list. Once connected, this device will receive the AirPlay audio stream.

- ⚠ Notice:**
- Ensure both the AirPlay device and this device are connected to the same Wi-Fi router.
 - The device must stay on the AirPlay playback screen during use; leaving this screen will stop AirPlay playback.



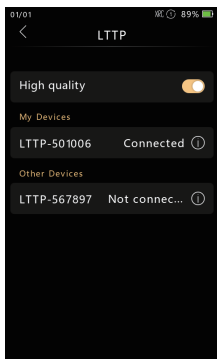
• DLNA

To use this function, first connect to a Wi-Fi router in the Settings.

On a DLNA-compatible device, play the audio and select the connection device; look for the device named TOUCH2-XXXX in the list. Once connected, the device will receive the DLNA audio stream.

⚠ Notice :

- The DLNA device and this device must be connected to the same Wi-Fi router.
- The device must remain on the DLNA playback screen during use; exiting this screen will interrupt DLNA playback.

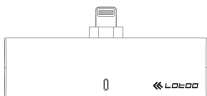


• LTPP

LTPP is Lotoo's wireless high-definition audio transmission protocol, supporting compressed audio stream transmission up to 96kHz 24-bit and lossless audio stream transmission at 48kHz 16-bit.

⚠ Notice :

- This device functions as an LTPP receiver and requires an LTPP transmitter.(sold separately)



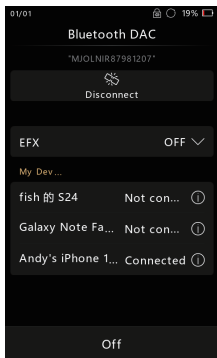
After connecting the LTPP transmitter to the playback device, search for the corresponding transmitter (LTPP-XXXXXX) on this device's LTPP interface. Click to connect, and the device will start receiving the LTPP audio stream.

⚠ Notice :

- The device must remain on the LTPP playback screen during use; exiting this screen will interrupt the LTPP playback.

• Bluetooth DAC

This function allows the device to act as a Bluetooth receiver. Once you enter the Bluetooth DAC function, the device name will be displayed, awaiting a Bluetooth connection.



On the playback device (e.g., a smartphone or computer), turn on Bluetooth and search for available devices. You should see a device named TOUCH2-XXXX in the list. Tap to connect, and you will be prompted to pair; select "Confirm" to complete the pairing. The device will then start receiving the Bluetooth audio stream.

⚠ Notice :

- The device must remain on the Bluetooth DAC playback screen during use; exiting this screen will interrupt Bluetooth playback

Playback Screen

In the playback screen, slide the cover area to switch screen information.

- Album cover

Shows the album cover if available.

- Song info

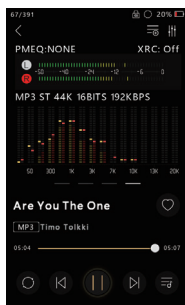
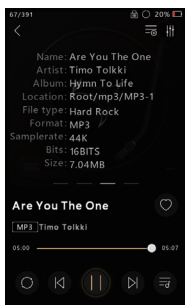
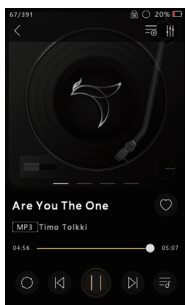
Shows the detailed song info.

- Lyrics

Shows the lyrics if available.

- PRO audio mode

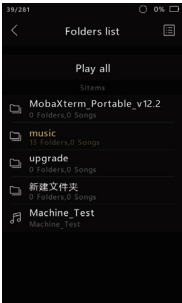
Shows the peak meter and frequency spectrum for professional users.



File Browser

File Browser

Click on the “Folders” on the home screen to enter File Browser, to manage music files on the SD card.



- **View music file**

Click on folders list, slide the screen page in up or down to view music files.

- **Return to the previous level**

Click on < > to return to the previous level.

- **Delete music files**

Slide on the filename from right to left to show the delete option. Click “Delete” to delete the file permanently.

- **Add music or whole folder to playlist**

Slide on the filename or folder from right to left, select “Add to Playlist”

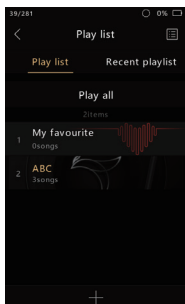
⚠ Notes:

- File browser shows supported audio files only.

Play List

Play List

There are 3 editable playlists: <My favorite> <Recent> and <All songs>.



- **Recent playlist**

Recent played songs.

- **All songs**

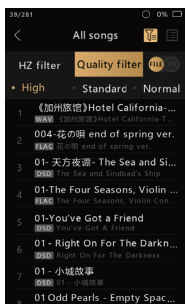
Show all the songs in SD card.

- **Delete playlist**

Slide on the playlist from right to left to show the delete option. Click “Delete” to delete the playlist permanently.

- **Song sorting**

Click the button on the top right corner, then you can sort songs by quality, sample rate or name.



- **Notes:**

• File browser shows supported audio files only.

Setup

Playback Setup

Play mode	(List loop)
	Shuttle
	Single repeat
	Sequence

Sleep Timer	(OFF) / 10-120 min
Show Lyrics	(On) / OFF
File Switching Effect	(Fade out) / Off / Gapless

 Notice :

- Please take note that options with underlines indicate the factory default settings. These settings are pre-configured by the manufacturer and can be restored if needed.

Output Setting

Headphone Output	LR balance	L3.0dB - R3.0dB
	Gain	L / (M) / H / S
Line Output	Gain	Fixed / (Unfixed)
Bluetooth Output	Bluetooth Volume	Fixed / (Unfixed)
DSD Play Setting	Gain	-12 / -6 / (0) / +6 / +12dB
Digital Output	DSD	(PCM) / DoP
	MQA Passthrough	On / (Of)
VU Meter	Pre fader / (Post fader)	

 Notice :

- The default value for LR balance in the headphone output is set to zero. This means that the left and right audio channels are balanced equally when the device is initially used.

Player Setting

Breathing LED	(On) / Off
Double Click On	On / (Off)

Screen Flipping	On / (Off)	
Volume Knob	(Clockwise)	
	Anti-Clockwise	
Power	Auto Powerof	Off / (1min) / 5min/ 10min / 15min / 30min
	Screen Of	(10s) / 30s / 1min / 2min / 3min / 5min
Language	English	
Keyboard	English / Chinese / Japanese	
UI Theme Color		
Fn Keys setting		

Audio Setting

Hardware decode	(On)
	Auto
EQ setting	PMEQ
	My Scheme
ATE	Brighter
	Sweet
	Dental
	Style 701
	Style 990
	Diffuse field (Near field)
	Diffuse field (Far field)

Filter	PCM	(Short delay sharp rolloff)
		Sharp rolloff
		Slow rolloff
		Short delay slowrolloff
		Super slow rolloff
		Low dispersion short delay
	DSD	(Cut off low frequency)
		Cut off high frequency
XRC setting	On / (Off)	
Wi-Fi		
Bluetooth	Bluetooth switch	
	Bluetooth DAC	
SD Card	Total space	
	Free space	
	Total songs	
	Format	
Information	Device name	
	Model	
Version	Software version	
	Hardware version	
	Wireless version	
	Online-Update	
Serial Number		
Legal		
Reset		

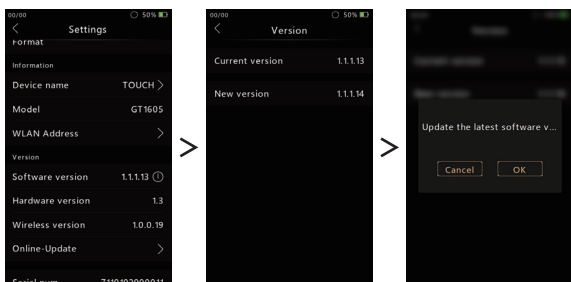
 Notice:

- When doing factory reset, all settings included ATE will be reset to the original status.

Firmware Update

Firmware Update

- Before updating, please make sure the battery power is over 20%
- Download the firmware file from www.lotoo.cn and copy it to the <UPGRADE> folder on the SD card
- Enter Settings, click on the software version, then follow the instruction on the screen.



- After a successful upgrade, the device will automatically power off. When you turn it on again, you can check the latest software version number under [Settings].

Notes:

- We reserve the right to change the product function without any further notice.
- The firmware update will not automatically delete files, but improper operations may cause update failure. In exceptional cases, you may need to reformat the SD card; therefore, please backup all the files on the SD card before updating.
- Be sure to carefully read this manual before operation; the firmware of this device is inapplicable to other products.

Misc

Troubleshooting

In case of the following failures, please try to resolve them with the notices. If the problem still exists, please contact our aftersales service.

- **Failure to boot**

Low battery voltage makes boot unavailable. Please recharge the battery and retry.

- **No sound from headphones**

The volume knob is set to minimum. Please adjust the headphone volume.

The headphones have been damaged or in poor contact. Please try another ones.

The level of music files is too low.

- **Files on SD card cannot be seen**

Unsupported music files will not be shown on the player.

Music files are damaged.

- **File name without extension**

Music files with a “.cue” index file will not show extensions.

- **Playlist error**

Reinsert the SD card for a database rescan.

- **SD card formatting notice**

SD card damage or unrecognized disk format, please backup all the files and reformat on the player.

Safety Notice

- **Product Safety**

— Do not place any heavy objects on the device; otherwise, it may give rise to damage or malfunction.

— Do not use the device in humid environment; otherwise, it may cause damage to the circuit.

— Do not use the device in dusty or smoky areas; otherwise, it may give rise to damage or malfunction.

— Do not get the device close to magnetic substances;

otherwise, it may give rise to damage or malfunction.

- Do not beat the device and its accessories; otherwise, it may cause serious damage or malfunction.

- Do not clean the device with chemical solvents or detergents; otherwise, it may cause damage.

- Do not use the device in thunder and lightning weather; otherwise, it may cause injury.

- Do not disassemble the device by yourself; otherwise, it may cause damage.

• Battery Safety

Do not place the device in fire, or heat the device; otherwise, it may explode.

- Stop using immediately if the battery is in high temperature.

Spec

Spec

• General Specifications

Formats	DSD 64/128/256/512 DFF / DSF / ISO
	WAV / MP3 / FLAC / APE / OGG / M4A / AAC
Sample Rate	DSD up to DSD512 PCM up to 768KHz
Processor	Freescale i.MX 6 ADI Blackfin BF706 DSP Ingenic X1000
Screen	800x480 4-inch touch screen
DAC Chip	AK4191EQ + 2 x AK4499EX
XRC Chip	AKM4137EQ
Headphone Amp chip	BUF634A x 4

Headphone ports	3.5mm (Unbalanced) 4.4mm (Balanced)
USB Ports	USB 3.1 Gen2 TType-C OTG (USB Storage/DAC) x 1
Storage	UHS-II SD 4.0 Max 2TB Capacity Max speed 300M/s
Battery	3.7V 8300mAh Li-Po Battery
Bluetooth Audio	SBC, AAC, LDAC
Lotoo Wireless Audio	LTTP (Lotoo tele-transport protocol)
Wi-Fi	Supported
Streaming	DLNA
Dimensions	70.8*132.8*32.4mm (Excluding protrusions)
Weight	388g
Firmware Update	Supported

• Audio Specifications (Headphone - 4.4 mm balanced)

Max output level	+20.3 dBu (S Mode)
Max output power	1000mW/ ch (32Ω load) 620mW/ ch (100Ω load) 210mW/ ch (300Ω load) 104mW/ ch (600Ω load)
Channel Isolation	122dB
Freq Response	+0.006/-0.04 dB (20~20kHz)
SNR	133dB (20~20kHz, A-weight)
THD+N	0.00013% @1kHz (20~20kHz, A-weight, no load)
Min Noise Level	0.9uV

• Audio Specifications (Headphone- 3.5 mm unbalanced)

Max output level	+14.2 dBu (S Mode)
------------------	--------------------

Max output power	460mW/ch (32Ω load) 156mW/ch (100Ω load)
Freq Response	+0.004/-0.05 dB (20~20kHz)
SNR	129dB (20~20kHz, A-weight)
THD+N	0.00020% @1kHz (20~20kHz, A-weight, no load)
Min Noise Level	0.8uV

• **Audio Specifications (Line output- 4.4 mm balanced)**

Max output level	+20.3 dBu
Channel Isolation	122dB
Freq Response	+0.006/-0.04 dB (20~20kHz)
SNR	133dB (20~20kHz, A-weight,)
THD+N	0.00013% @1kHz (20~20kHz,A-weight,no load)

• **Audio Specifications (Line output- 3.5 mm unbalanced)**

Max output level	+14.2 dBu
Freq Response	+0.004/-0.05 dB (20~20kHz)
SNR	129dB (20~20kHz, A-weight,)
THD+N	0.00020% @1kHz (20~20kHz,A-weight, no load)



北京英夫美迪电子技术有限公司
公司网址：www.lotoo.cn