



**PAW Gold**

用户手册



# 目录

## 注意事项

免责声明 .....	05
商标声明 .....	05
处理电子设备 .....	06
本手册特定符号说明 .....	06

## 了解本机

各部分介绍 .....	07
播放界面说明 .....	09

## 准备

包装内容 .....	11
开关机 .....	11
充电 .....	12
充电方法 .....	12
电量信息 .....	13
电池信息 .....	14
使用SD卡 .....	14
插入SD卡 .....	14
拔出SD卡 .....	15
SD卡测速 .....	15
使用耳机 .....	15
调节音量 .....	16
调节GAIN .....	16
传输文件 .....	17

## 播放音乐

播放功能 .....	18
切换屏幕信息 .....	19

# 文件管理

文件管理 .....	20
------------	----

# 播放列表

播放列表 .....	22
------------	----

# ATE/PMEQ

ATE .....	24
ATE选项 .....	24
PMEQ .....	24
内置PMEQ均衡器 .....	25
PMEQ自定义 .....	25

# 设置

播放设置 .....	29
系统设置 .....	29
自定义设置 .....	31

# 系统升级

系统升级 .....	33
------------	----

# 其他

错误信息 .....	35
故障排除 .....	36
使用安全 .....	37

# 规格

规格 .....	38
----------	----

# 保修说明 / 合格证

保修说明 .....	41
产品合格证 .....	41

# 注意事项

## 免责声明

- 版权所有。事前未经本公司书面批准，本说明书或其中介绍的软件无论全部或部分均不得复制、翻译或缩减成机器可读的数据。
- 本公司对无论由本说明书、软件、包含的信息及其使用引发的还是与其相关的侵权、契约等造成的意外、后果或特殊损失一律概不负责。
- 本手册中所有信息均按手册制成时的产品功能和技术为基础，若发生任何更改，恕不另行通知。本公司保持随时修改本文档内容的权力，恕不事先通知。
- 这里介绍的软件可能受单独的用户许可协议条款制约。

## 商标声明

- IBM 和 PC / AT 是国际商业机器公司的注册商标。
- Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 在美国和其他国家的注册商标。
- Apple 和 Macintosh 是 Apple Computer Inc.在美  
国和其他国家的注册商标。
- Pentium 是 Intel Corporation 的注册商标。

- 所有其他商标和注册商标是相应拥有者的商标或注册商标

本手册中提及的其他公司、产品和服务，均为其各自所有者的商标、注册商标或服务标记。

## 处理电子设备



- 本产品含有电气及电子元件，不可做为一般家庭垃圾处理！
- 本产品应交由当地政府设置的废弃物回收站处理，此处理方式对您并不会造成任何不便。
- 本产品使用锂电池，锂电池处理视需要另依相关法律处理。
- 如需相关详细资讯，请洽询当地政府、废弃物处理机关。

## 本手册特定符号说明



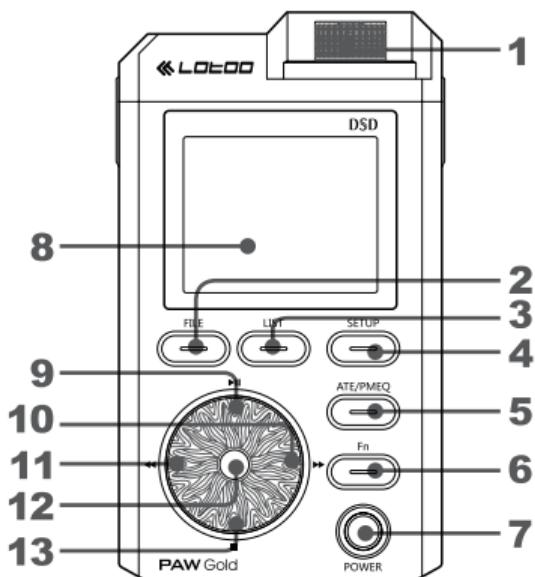
- 提示操作过程中需要关注的重要问题。



- 提示非常重要的事项或严重危险，若不按照警告标示操作，有可能会造成重大伤害。注意事项

# 了解本机

## 各部分介绍



- 1 音量旋钮：旋转旋钮调节音量大小（方向可自定义）
- 2 <FILE> 点击进入文件管理功能
- 3 <LIST> 点击进入播放列表功能
- 4 <SETUP> 点击进入设置功能
- 5 <ATE/PMEQ> 点击进入ATE和PMEQ设置功能
- 6 <Fn> 自定义功能：可在菜单中自定义其功能
- 7 <POWER> 开关机
- 8 液晶显示屏
- 9 <▶||> 播放 / 暂停 / 向上

---

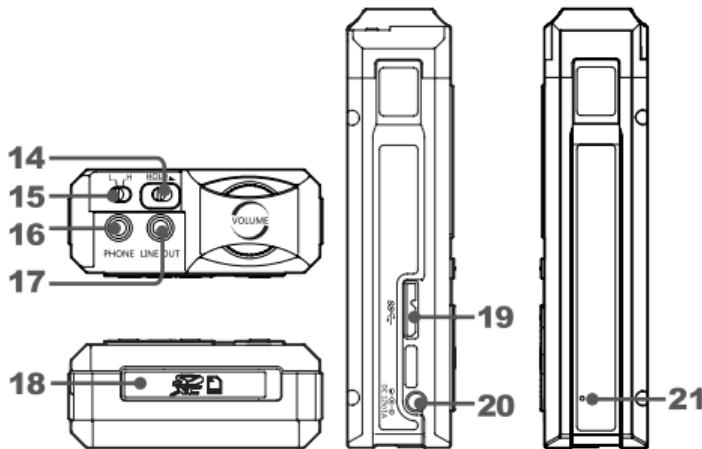
**10** <▶▶> 下一首 / 快进 / 向右

**11** <◀◀> 上一首 / 快退 / 向左

**12** <确定>键 确定/(切换屏幕信息或播放 / 暂停,需自定义)

**13** <■> 停止 / 向下

---



---

**14** <HOLD> 锁定键盘

**15** <GAIN> 耳机输出增益

**16** 3.5mm插头耳机接口

**17** LINE OUT接口

**18** SD卡仓：支持SD / SDHC / SDXC

**19** USB 3.0接口

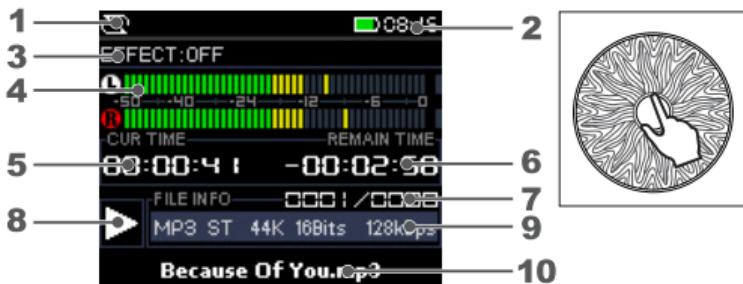
**20** 电源接口：通过电源适配器为锂电池充电或为本机供电

**21** Restart (死机重启)

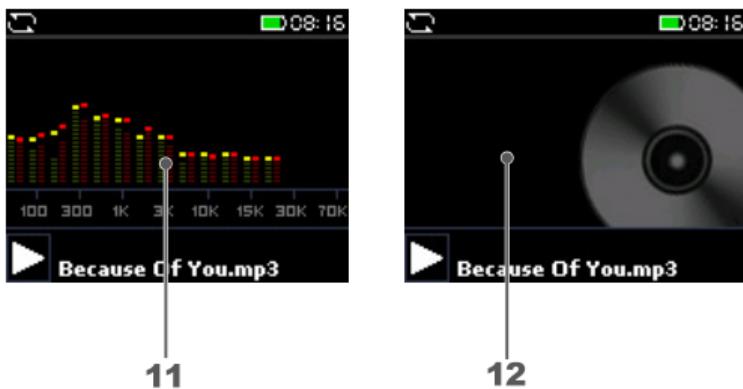
---

## 播放界面说明

按下<确定>键，可以切换播放界面，查看更详细的文件信息（当<确定>键设定为“切换屏幕信息”时）。



- 1.循环模式 2.电池电量 3.ATE/PMEQ效果  
 4.播放电平 5.已播放时长 6.剩余可播放时长  
 7.文件数目 8.状态标志 9.文件格式 10.文件名



- 11.频谱 12.专辑封面

提示：

- 请参考“播放音乐>切换屏幕信息”，第19页。

## 界面说明：

### 1 循环模式

- 顺序播放 / 单曲循环 / 全部循环 /  
乱序播放

### 2 电池电量

- 按剩余播放时间 / 按百分比显示电池电量

### 3 ATE/PMEQ效果

- ATE : Brighter/Sweet/Dental/Style 701/Style 990/  
Diffuse field (随固件升级会不断更新)
- PMEQ : Classic/Pop/RockTechno/Dance/  
Headphone/Jazz/Full Bass/USER1/USER2/  
USER3/USER4/USER5/USER6

### 7 文件数目

- 本机只扫描可播放的音乐文件，因此可能与您在计算机中看到的文件数目不同。
- cue文件可能会被解析，并作为多个文件进行播放。

### 8 状态标志

- ▶ 播放 / II 暂停 / ■ 停止 / ◀ 快退 / ▶ 快进

### 11 频谱

- 可显示20Hz~70KHz频率。您可以通过频谱查看音乐的频率范围。

### 12 专辑封面

- 可能由于图片与屏幕尺寸不符而损失部分像素。

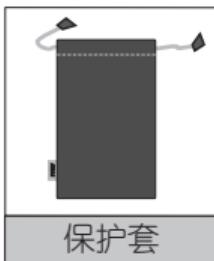
# 准备

## 包装内容

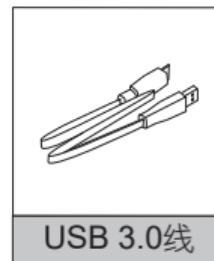
包装内包括如下附件各一件，购买产品时请认真核实。若有缺失，请联系产品供货商。



整机



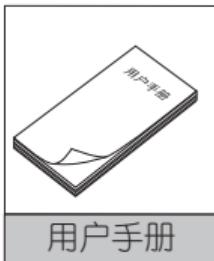
保护套



USB 3.0线



电源适配器



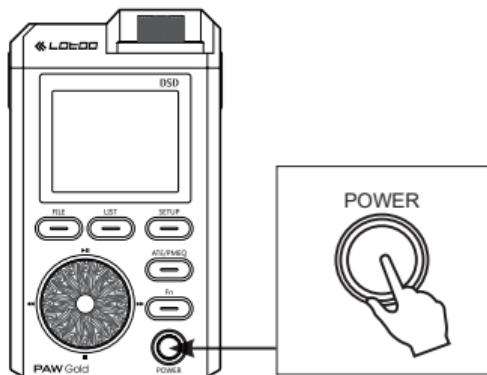
用户手册

✉ 提示：

用户手册若遗失，可至官网下载。网址：[www.looo.cn](http://www.looo.cn)

## 开关机

- 关机状态下长按<POWER>键开启本机。
- 开机状态下长按<POWER>键关闭本机。



## HOLD状态

<HOLD>开关为"ON"，键盘被锁定，无法进行开关机操作。将<HOLD>开关设置为"OFF"，再重新尝试。

## 定时关机

若开启定时关机功能，当达到设置时间后，本机会自动关闭。定时关机在【SETUP>系统设置>定时关机】中设置。

## 自动关机

若开启自动关机功能，停止状态下，时长达到设置时间后，本机会自动关闭。自动关机在【SETUP>系统设置>自动关机】中设置。

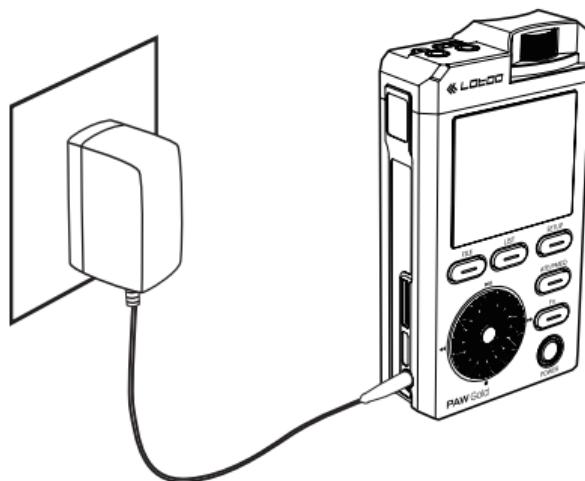
### 提示：

- 本机具有很快的开机速度。
- 开机速度和SD卡内存储数据量相关，较满的SD卡可能需要较长的开机时间。

# 充电

## 充电方法

1. 通过电源适配器将本机连接至110/220 VAC电源，机器开始自动充电。  
• 本机锂电池容量约为22Wh，正常充电时间约为5小时左右（完全放电至关机条件下）



### ⚠ 注意：

- 本机无法通过USB端口对锂电池进行充电。
- 为保证安全, 请使用本机附带的电源适配器。使用其他厂家的电源适配器而导致的故障, 本公司概不负责。
- 请在室温下为锂电池进行充电, 过低或过高的温度可能造成锂电池充电故障。
- 充电时播放功能: 本机外接电源适配器, 可在给锂电池充电的同时为本机供电。因此您可以选择在充电时播放歌曲, 不影响锂电池充电性能。

## 电量信息

1. 两种电量显示方式 本机状态栏可选两种电量信息显示方式, 请在【SETUP>系统设置>电量显示】中调整。

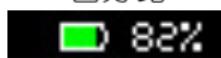
**剩余播放时间:** 按剩余可用时间显示剩余电量信息

**百分比:** 按百分比显示剩余电量信息

剩余播放时间



百分比



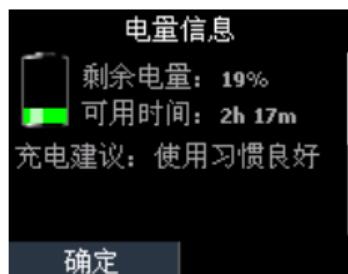
2. 点击【SETUP>系统设置>电池信息】, 可以查看电池信息和充电建议。

### ✉ 提示:

系统设置方式请参考“设置”章节, 第28页。

## 电池信息

为了养成良好的使用习惯，尽量延长电池寿命，建议您在连续多次不完全充电后，进行一次完全充放电。



### ⚠ 注意:

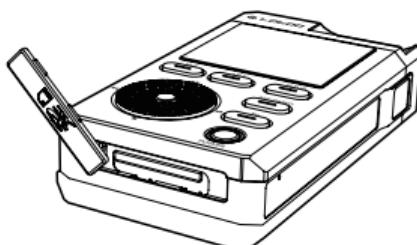
- 锂电池性能会因为使用时间过长或充电次数过多而下降。

## 使用SD卡

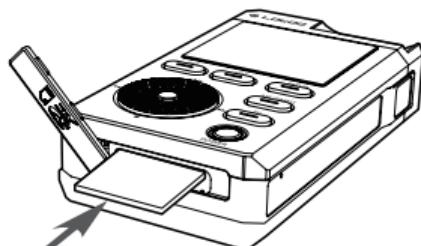
### 插入SD卡

1. 打开SD卡仓盖

2. 按图中所示方向，保持SD卡正面向上，插入本机中，并向里推入直至锁定。



3. 关闭SD卡仓盖。



## 拔出SD卡

1. 打开SD卡仓盖。
2. 向里推动SD卡然后松手，等待SD卡自动弹出，水平向外拔出SD卡。
3. 关闭SD卡仓盖。

## SD卡测速

推荐使用读写速率较高的SD卡。请在使用前通过【SETUP>系统设置>SD卡测速】检测SD卡的速度，并根据测试结果确定SD卡是否可以正常使用。

1. 请进入【SETUP>系统设置>SD卡测速】，点击【开始】，开始对SD卡进行读写速度测试。



### 2. 查看SD卡测速结果

如屏幕显示“SD卡可以正常使用”，说明当前SD卡满足本机的使用要求，否则应更换速度更快的SD卡。

✉ 提示：

- 测试SD卡速度，会产生一个大小约为200M的临时文件。若您的SD卡空间不足，则无法完成测试，请删除部分文件后重新测试。

⚠ 注意：

- 由于各种SD卡类型不同，某些SD卡与本机兼容性不好，推荐使用正规厂家生产的SD卡。
- 本机理论最大可使用2T容量的SD卡。
- 插入或拔出SD卡时，请勿用力过猛，否则可能造成SD卡损坏。

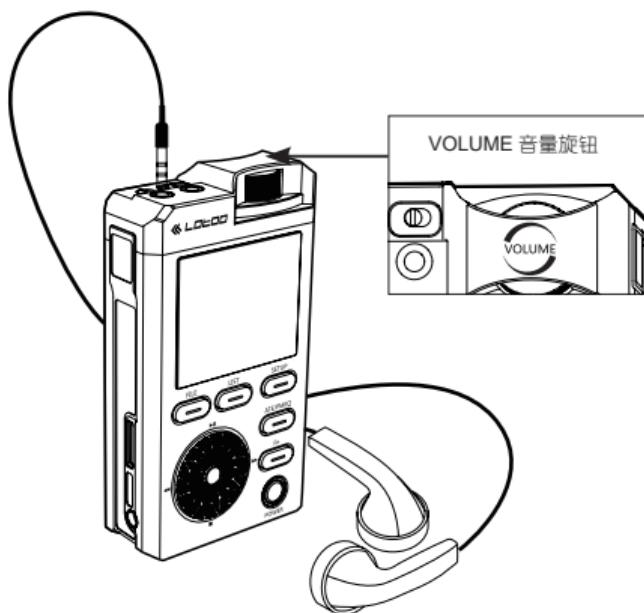
## 使用耳机

本机使用3.5mm插头耳机。请将耳机插入本机顶部<PHONE>插孔中。

若播放过程中拔出耳机，本机将自动暂停播放。

## 调节音量

如下图所示，旋转音量旋钮，可以调节耳机音量。在默认设置下：音量旋钮顺时针旋转，可以增大音量；逆时针旋转，可以减小音量。（如需更改增大或减小音量操作的旋转方向，可在【SETUP>自定义设置>音量旋钮方向】中设置）



### ▲ 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。

## 调节GAIN

请根据需要以及耳机类型来调节输出功率高低。

### 耳机<GAIN>为“L”

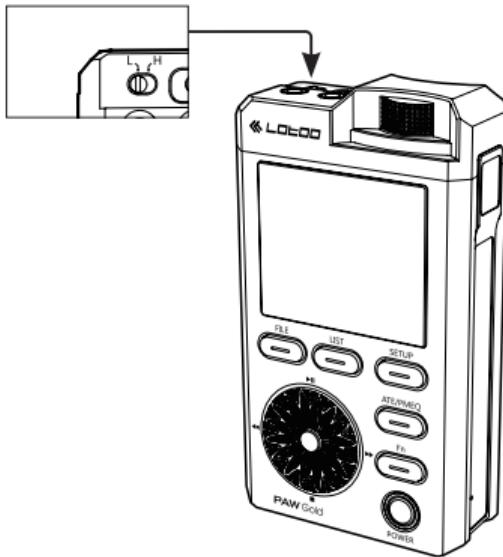
- 建议高灵敏度耳机将GAIN调整为L。

### 耳机<GAIN>为“H”

- 建议低灵敏度耳机将GAIN调整为H。

### ▲ 注意：

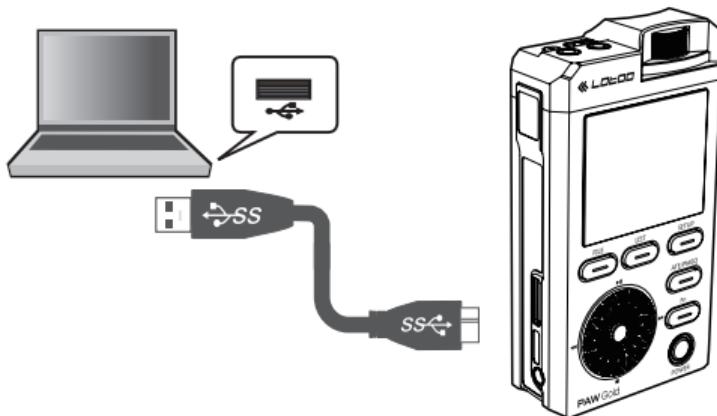
- 改变<GAIN>前，请先调小耳机音量，以免过大音量对耳朵造成损伤。



## 传输文件

本机具有USB 3.0传输接口。能够支持高速传输。

1. 打开MAC或PC机，同时打开本机。
2. 使用随机附带的USB 3.0线缆，将本机与计算机连接。
3. 将文件拷贝至弹出的"可移动磁盘"。调节音量



## 断开连接

1. 传输完成，请点击任务栏中图标，断开本机与计算机的连接。
2. 拔下USB线缆。

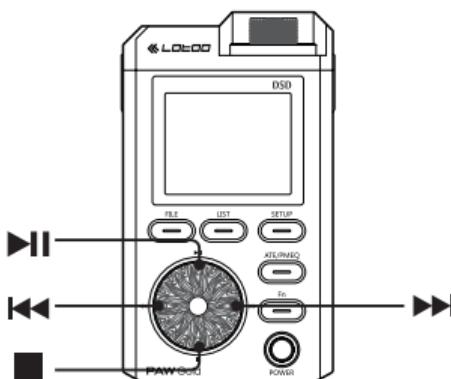
# 播放音乐

## 播放功能

首先选中需要播放的音乐。选择音乐，请参考“文件管理”和“播放列表”章节。

### 1. 播放音乐

- 在播放界面，按下 $\langle \blacktriangleright \text{II} \rangle$ 键，开始播放音乐。



✉ 提示：

- 如定义<中心>键为播放/暂停键，在播放界面下，<中心>键功能同 $\langle \blacktriangleright \text{II} \rangle$ 键。有关定义中心键功能，参见第32页中心键定义。

### 2. 暂停播放

- 在播放界面，播放过程中按 $\langle \blacktriangleright \text{II} \rangle$ 键，暂停播放音乐。暂停时，再次按下 $\langle \blacktriangleright \text{II} \rangle$ 键，继续播放音乐。

### 3. 停止播放

- 在播放界面，播放过程中按 $\langle \blacksquare \rangle$ 键，停止播放音乐。

### 4. 上一曲、下一曲

- 在播放界面，播放或停止状态下，短按 $\langle \blacktriangleleft \rangle$ 键或

<◀▶>键，可以切换至上一曲或下一曲音乐。

## 5. 快退、快进

- 在播放界面,播放或停止状态下,长按<◀▶>键或<▶▶>键,进行音乐的快退或快进。

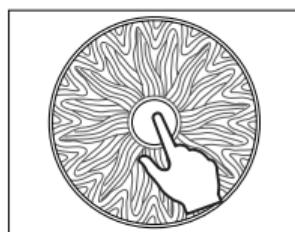
# 切换屏幕信息

只有<确认>键定义为切换屏幕信息功能,<确认>键才有以下功能。

 提示:

- 有关如何定义中心键为切换屏幕信息功能,参见第32页中心键定义。

在播放界面,播放、暂停或停止时,按下<确定>键,可以循环切换屏幕文件信息。



## 常规模式

- 常规模式可以显示音乐文件动态电平、文件编码格式、已播放时长、剩余播放时长等信息。

## 音乐频谱

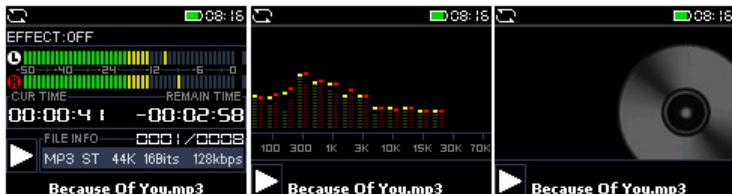
- 按下<确定>键,显示音乐频谱信息。

## 专辑封面

- 再次按下<确定>键,显示专辑封面。

 提示:

- 按<确定>键切换查看其他信息后,会停留在当前界面不变。直至再次按下<确定>键切换至其他界面。

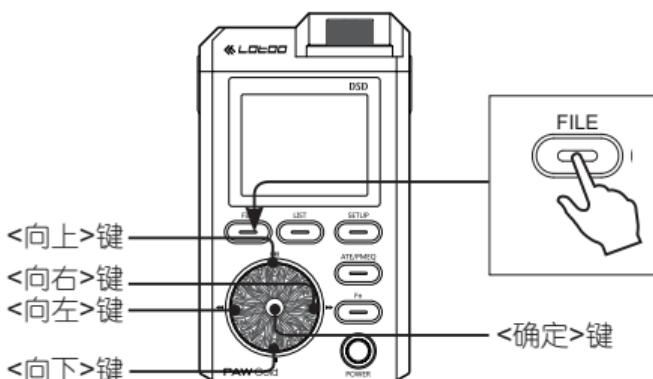


- 开机时默认为常规模式。

- 界面元素介绍请参考“了解本机>界面元素说明”,第9页

# 文件管理

按下<FILE>键，进入文件管理，可以对SD卡上的音乐文件进行访问和管理。



## 1. 进入文件管理

- 按下<FILE>键，进入文件管理，本机将自动定位  
于当前被选中的文件。

## 2. 浏览音乐文件

- 按<向上>键和<向下>键浏览音乐文件。

## 3. 返回上级菜单

- 按<向左>键，返回上级菜单。

## 4. 进入文件夹

- 光标选中文件夹，按<确定>键，可以进入文件  
夹。
- 光标选中文件夹，按<向右>键，在弹出菜单中选  
中“进入目录”，也可以进入文件夹



## 5. 播放选中的音乐

- 光标选中音乐文件，按<确定>键，跳转到播放界面开始播放音乐。
- 当前文件夹根目录下的所有音乐文件将会自动被加载到"正在播放列表"，并按顺序进行播放。

## 6. 播放全目录：播放文件夹内所有文件

- 光标选中文件夹。按<向右>键，在弹出的菜单中选择"播放全目录"。
- 此文件夹根目录以及子目录中的音乐文件将加载到"正在播放列表"，并按当前循环模式进行播放。

## 7. 添加音乐或整个文件夹至播放列表

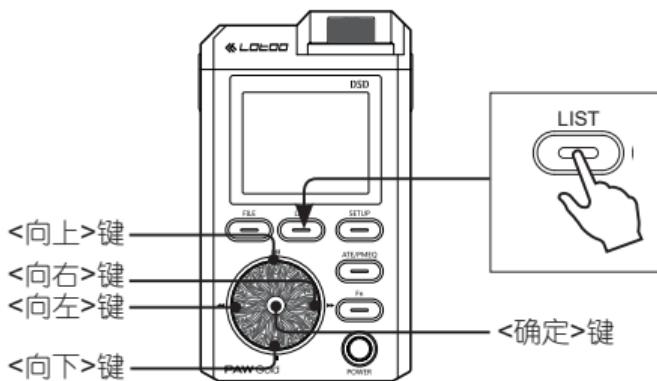
- 光标选中音乐文件，或整个文件夹。按<向右>键，在弹出菜单中选择"加入LIST1"、"加入LIST2"或"加入LIST3"。
- 音乐文件或文件夹中所有文件将被自动加入播放列表中。

### ⚠ 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

本机具有播放列表功能，内置"LIST1/LIST2/LIST3"三个可编辑播放列表，以及"ALL"显示所有音乐文件。



## 正在播放列表

- 显示正在播放的所有文件。
- 此播放列表不可编辑。

## LIST1 / LIST2 / LIST3

- 三个可编辑的播放列表。
- 您可以在文件管理中选择文件加入三个播放列表。

## ALL

- 显示数据库中所有音乐文件。
- 此播放列表不可编辑。

### ⚠ 注意：

- "ALL"中显示数据库中所有音乐文件。若更新SD卡中文件，请及时进行数据库更新，以保持"ALL"中文件与实际相符。否则可能造成播放错误。



## 1. 进入播放列表

- 按下<LIST>键，进入播放列表功能。

## 2. 播放音乐

- 选中一个播放列表，点击<确定>键进入，并按<向上>键和<向下>键浏览音乐文件。
- 点击<确定>键进行播放。

## 3. 清空播放列表

- 光标选中LIST1 / LIST2 / LIST3，按<向右>键，在弹出的菜单中选择“清空”。
- 播放列表中的文件全部被清除，但不会从SD卡中删除。

## 4. 文件移除

- 进入LIST1 / LIST2 / LIST3，光标选中文件。
- 按<向右>键，在弹出的菜单中选择“移除”，文件将被从当前播放列表中移除，但不会从SD卡中删除。

## 5. 文件排序

- 进入LIST1 / LIST2 / LIST3，光标选中文件。
- 按<向右>键，在弹出的菜单中选择“排序”。
- 按<向上>键或<向下>键，将文件放置在合适的位置。
- 按<确定>键完成排序。

## 6. 更新数据库

- 请及时更新数据库，详情请见“设置>系统设置>更新媒体信息”，第30页。

# ATE/PMEQ

本机采用特别的电路设计，具有极高的乐曲还原能力。能够带来最真的享受。同时，为了能够让您感受到不同音乐效果带来的独特的听感，本机内置ATE和PMEQ两种不同的播放效果器。

## ATE

ATE，即Acoustic Timbre Embellisher，母带级音色处理。原本用于录音室的母带处理环节。现已随DSP硬件平台移植到本机中。这是更灵活强大的音色处理，并且可以下载扩充和更新。

## ATE 选项

目前ATE有以下多种模式，后续可能会因为升级而有所改变。

- Brighter
- Sweet
- Dental
- Style 701
- Style 990
- Diffuse field

## PMEQ

PMEQ功能，具有多个经典的预设参数组，并有3个自定义参数组。

请根据您的爱好选择和设置，享受不同的乐曲风格。

## 内置PMEQ 均衡器

本机预设的PMEQ有以下几种模式，后续可能会因为升级而有所改变。

### 内置PMEQ选项

- Classic: 古典
- Pop: 流行
- Rock: 摆滚
- Techno: 工业
- Dance: 舞曲
- Headphone: 耳机
- Jazz: 爵士
- Full Bass: 重低音

## PMEQ 自定义

本机同时具有6个自定义EQ：USER1、USER2、USER3、USER4、USER5、USER6。

丰富的细节调节能够为您提供更多样的听感享受。

### 5段滤波器

每个自定义EQ可分5段进行调整。

- Filter1: 可调f0 / GAIN / TYPE / Q
- Filter2: 可调f0 / GAIN / TYPE / Q
- Filter3: 可调f0 / GAIN / TYPE / Q
- Filter4: 可调f0 / GAIN / TYPE / Q
- Filter5: 可调f0 / GAIN / TYPE / Q
- Filter GroupGain: 滤波器组增益
- 重命名: 用户可自定该EQ的名称, 最多5个英文/数字字符



## 参数说明



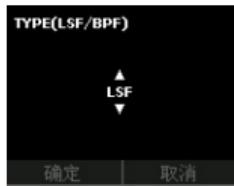
**F0:** 中心频率

- 此选项将设置此段滤波器的中心频率。



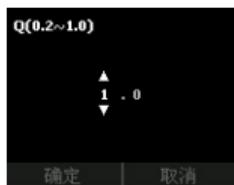
**GAIN:** 中心频率增益

- 设置中心频率的增益大小。



**TYPE:** 滤波器类型

- LPF(低通滤波器)/LSF(低架滤波器) / HSF(高架滤波器) / BPF(带通滤波器)/HPF(高通滤波器)



**Q:** 该频率Q值

### Filter1参数范围

F0: 30.0Hz-200.0Hz

GAIN: -12.0dB~+12.0dB

TYPE: LSF / BPF / HPF

Q: 0.2~1.0

### Filter2参数范围

F0: 33.0Hz-5400.0Hz

GAIN: -12.0dB~+12.0dB

TYPE: BPF

Q: 0.2~1.0

### Filter3参数范围

F0: 200.0Hz-18000.0Hz

GAIN: -12.0dB~+12.0dB

TYPE: BPF

Q: 0.2~1.0

**Filter4参数范围**

F0: 500.0Hz-20000.0Hz  
GAIN: -12.0dB~+12.0dB  
TYPE: BPF  
Q: 0.2~1.0

**Filter5参数范围**

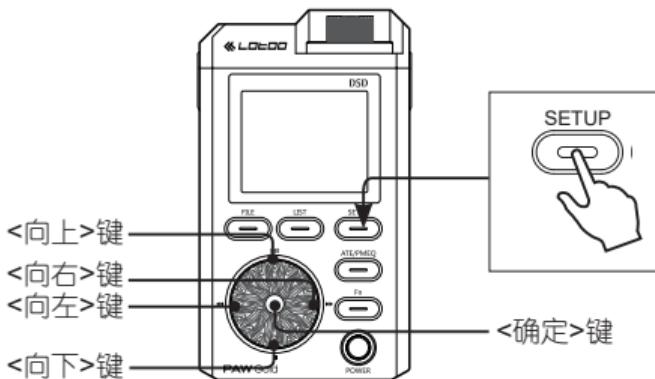
F0: 750.0Hz-15000.0Hz  
GAIN: -12.0dB~+12.0dB  
TYPE: HSF / BPF / LPF  
Q: 0.2~1.0

**Filter Group Gain参数**

Group Gain: -15.0dB~0dB

# 设置

您可以根据个人需要改变设置中的内容。



## 1. 进入设置

- 按下<SETUP>键，进入设置。

## 2. 浏览选项

- 按<向上>键、<向下>键、<向左>键、<向右>键移动光标，浏览菜单选项。
- 通常情况下，按<向左>键返回上一级菜单，按<向右>键进入下一级菜单。

## 3. 确认选项

- 按<确定>键确认选中的选项。

# 播放设置

## 循环模式

设置音乐文件的播放模式。

- 顺序循环：按顺序播放至最后一曲后停止。
- 单曲循环：循环播放当前选中的音乐文件。
- 全部循环：按顺序循环播放“当前播放列表”中所有音乐文件。
- 乱序播放：乱序播放“当前播放列表”中所有音乐文件。

## 时间显示

设置当前播放歌曲的时间显示方式

- 当前时间：显示当前曲目已播放时间
- 剩余时间：显示当前曲目剩余播放时间

## DSD增益补偿

- -12dB / -6dB / 0dB / +6dB / +12dB

## Lineout电平调整开关

- 关 / 开

## VU电平表

设置VU电平表显示的幅值来源

- 推子前（原始电平值）
- 推子后（经过音量调整后的电平值）

## 文件结尾淡出

- 关 / 开

## 声道平衡

可设置声音的左右声道平衡，从左声道3dB到右声道3dB范围，0.5dB一档

# 系统设置

## 定时关机

设置定时关机的开关和时间。

- 定时关机开关：关 / 开
- 定时关机时间：00h00m-23h45m

## 自动关机

设置本机在无任何操作情况下，自动关机的时间。

- 5m / 10m / 15m / 30m

## 语言

设置当前系统的语言。

- ENGLISH / 简体中文(根据销售地区而定)

## 屏幕休眠

设置本机在无任何操作的情况下，屏幕背光自动关闭的时间。

- OFF / 30s / 1m / 3m / 5m

## 呼吸灯

设置电源键周围呼吸灯的开启或关闭。

- 关 / 开

## 电量显示

设置状态条剩余电量的显示方式。

- 剩余播放时间：按剩余播放时间方式显示剩余电量。
- 百分比：按百分比方式显示剩余电量。

✉ 提示：

- 
- 按剩余播放时间方式显示电量，有可能会因模块不同或当前供电需求不同而导致变化。

## 屏幕亮度

设置屏幕的亮度为高/中/低

## 电池信息

显示当前电池电量状态、充电建议、使用建议等信息。

- 剩余电量：显示剩余电量的百分比。
- 可用时间：显示当前整机电量使用情况下，剩余电量可用的时间。

## 更新媒体信息

每次更新SD卡中音乐文件后，请及时更新媒体信息，可以保持媒体数据库准确无误。

✉ 提示：

- 
- 若没有及时更新媒体信息，可能造成播放列表中文文件读取错误。

## SD卡信息

显示当前SD卡总容量、剩余容量、已用容量。

## SD卡测速

测试SD卡读写速度。读写速度偏小的SD卡不适宜播放较大码率的音乐文件。

详情请参考"准备>使用SD卡>SD卡测速", 第15页

### ⚠ 注意:

- 某些SD卡的格式不能符合播放要求。因此，为了保证您在聆听音乐时能够有更好的体验，本机会强制将这类SD卡格式化为能够兼容的形式。
- 为了获得更好的稳定和兼容性，强烈建议使用本机格式化SD卡！

## 格式化

格式化SD卡，将SD卡的文件系统更改为更适宜播放高品质音乐的格式，同时删除SD卡上所有文件。

## 恢复出厂设置

将所有设置恢复为出厂状态。

### ⚠ 注意:

- 包括自定义PMEQ在内的所有设置均会被恢复为出厂状态。

## 系统信息

您可以查看本机的序列号、软件版本号、硬件版本号、引导版本号、启动版本号。

## 系统升级

更新本机的软件版本，请参考"系统升级" 章节，第33页。

# 自定义设置

### Fn键:

#### • Fn OFF

Fn键没有设置任何功能。

#### • MUTE -20dB

按下Fn键，将当前音量减少20dB。再次按下Fn键，将恢复原始音量。

- **MUTE**

按下Fn键，本机将处于静音状态。再次按下Fn键，将恢复原始音量。

- **循环模式**

按下Fn键，可以调整循环模式。

- **切换屏幕信息**

在播放界面下，按下<Fn>键，可以切换屏幕显示信息。

- **定时关机开关**

按下Fn键，可以设置定时关机的开启或关闭。（调整定时关机时间，请参考“SETUP>系统设置>定时关机”。）

- **电池信息**

按下Fn键，可以查看电量信息。

- **更新媒体信息**

按下Fn键，弹出更新媒体信息窗口。

- **删除**

按下Fn键，删除当前播放的文件。

### **中心键：**

- **播放/暂停**

在播放界面下，按下<确认>键，可播放/暂停。

- **切换屏幕信息**

在播放界面下，按下<确认>键，可以切换屏幕显示信息。

### **音量旋钮方向：**

- **顺时针音量增大**

- **逆时针音量增大**

### **音量旋钮锁定：**

- **HOLD时不锁定**

- **HOLD时锁定**

# 系统升级

我们会根据需求对产品固件进行改进，以帮助硬件更好运作、提高产品性能，其中包括对产品进行功能的改进和优化。

## ⚠ 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，您有可能需要格式化SD卡，因此请在固件升级前对SD卡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。

## 1. 保持本机电量充足

- 当本机电量低于15%时，无法进行系统升级。请您及时补充电量，再进行系统升级。

## 2. 下载 "PAWGAPP.COE" 固件

- 登录网站[www.lootoo.cn](http://www.lootoo.cn)，进入相应下载页。
- 下载 "PAWGAPP.COE"，并保存在计算机中。

## 3. 将固件拷贝至本机SD卡根目录

- 使用USB线，将本机连接至计算机。
- 将下载的固件拷贝在弹出的可移动磁盘的根目录中。

## 4. 进行固件升级

- 进入设置，点击【SETUP>系统设置>系统升级】。等待系统升级完成。

正确的升级将执行以下过程：



## 5. 正确升级，机器自动关机

- 再次开机，您可以在【SETUP>系统设置>系统信息】中查看最新的软件版本号。

# 其他

## 错误信息

本机使用过程中可能会出现一些信息提示或错误提示，出现这些提示的原因及解决方案如下。

您可以尝试自行解决，若仍无法修复，请联系我们的技术人员。

### **SD卡错误**

- 读取SD卡信息时出现错误。

### **格式化失败**

- SD卡出现问题，无法格式化。

### **未识别SD卡，请换卡**

- SD卡出现问题，无法访问和使用。

### **SD卡未在本机格式化**

- 某些SD卡文件系统出现错误，或格式不符合使用要求，需要进行格式化。

### **文件错误**

- 文件播放时出现未知错误。

### **磁盘访问速度慢**

- SD卡速度变慢，无法支持正常使用，需要及时更换SD卡。

### **读取数据失败**

- 读取SD卡中文件出现错误，请检查音乐文件是否已被损坏而无法读取，并检查SD卡是否有故障。

### **列表无文件**

- 播放列表中没有添加任何文件。

### **目录过深**

- 本机只支持8级目录。

### **无法找到**

- 无法找到升级文件。

### 升级文件错误

- 登录网站www.lotoo.cn，进入相应下载页，并下载升级文件"PAWGAPP.COE"。

### 磁盘文件访问失败

- 访问磁盘文件出现错误。

### 此文件无法找到，请更新数据库

- 没有及时更新媒体信息，导致播放错误。点击【SETUP>系统设置>更新媒体信息】。

### 文件格式不支持

- 不支持的音乐文件格式。

### 列表文件无法打开

- "/playlist"列表文件错误，无法使用。

### 数据库文件过多

- 本机最大支持8192个文件，若超出此数量，会造成打开失败。

### 数据库更新失败

- 更新数据库时发现错误。

### 充电错误

- 充电发生错误，有可能是电池发生损坏，建议及时送修。

## 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。需要调整耳机音量。
- 开启了Fn的"MUTE"功能。请再次按下Fn键，关闭"MUTE"功能。
- 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，需要格式化。

## 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。
- 请勿摔打本机以及其附件产品。  
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

## 一般规格 (非中国大陆版本)

材质	不锈钢
显示屏	1.8寸 彩色OLED 160*128
通讯接口	USB 3.0
输出接口	耳机接口 (3.5mm) 线路输出 (3.5mm)
尺寸	60 x 104 x 25.4 mm (W x H x D)
重量	440g
电池	22Wh 锂聚合物电池
存储卡	SDHC / SDXC (最大2TB)
时钟抖动	5ps (Typ)
固件升级	支持

## 播放 (非中国大陆版本)

播放格式	DSD64(2.8M,1BIT) / DSD128(5.6M,1BIT) 文件格式: DFF / DSF / ISO FLAC / APE / WAV / AAC / ALAC / MP3 / WMA / M4A / WavePack
播放时长	约12小时
采样率	PCM 8kHz-192kHz / DSD 2.8MHz
输出电平	+15 dBu (耳机输出,无负载,高增益) 0 dBu (耳机输出,无负载,低增益) + 9 dBu (线路输出,无负载)
DAC 芯片	TI PCM1792
耳放芯片	TI LME49600
处理器	ADI Blackfin 514 DSP

## 耳机输出

(非中国大陆版本)

频率响应	± 0.06dB (20~20kHz) ± 1dB (5~50kHz)
总谐波失真+噪声 (THD+N)	0.00058%@1kHz (20~20kHz, A计权, 无负载)
动态范围	121dB@1kHz (20~20kHz, A计权)
信噪比	120dB (20~20kHz, A计权)
通道隔离度	-119dB

## 线路输出

(非中国大陆版本)

频率响应	± 0.06dB (20~20kHz) ± 1dB (5~50kHz)
总谐波失真+噪声 (THD+N)	0.00036%@1kHz (20~20kHz, A计权, 无负载)
动态范围	121dB@1kHz (20~20kHz, A计权)
信噪比	120dB (20~20kHz, A计权)
通道隔离度	-119dB



## 保修说明

便携式播放器保修说明：

1. 厂家提供基于产品出厂日期为基础的12个月有限保修；
2. 在按照说明书正常操作使用情况下，出现故障，未经拆修，自购买之日起7天内可办理退货或换货，自购买之日起7-15天内出现上述故障，可办理换货或维修产品，产品主机，内置锂电池，电源适配器及USB数据线，均为12个月保修；
3. 保修内容限于产品质量问题导致的不能达到正常使用功能和技术指标的情况。保修内容不包括产品及包装盒外观磨损和损坏，不包括人为或意外破坏导致的损坏，不包括使用非原配电源适配器以及在接口上连接非兼容设备导致的损坏；
4. 保修期内属下列情况者仅提供维修服务，并收取元器件、配件成本费：
  - a) 人为因素造成的损坏，包括非正常工作环境使用、不按说明书使用以及跌落和撞击引起的损坏等；
  - b) 用户私自拆机、自行维修、改装或送由第三方维修；
  - c) 因不可抗力(如水灾、火灾、地震、雷击等)造成的损坏；
5. 超过12个月免费保修期限或人为损坏的，可以提供付费维修服务；
6. lotoo产品售后服务的唯一承担者：北京英夫美迪电子技术有限公司。

公司官网：[www.lotoo.cn](http://www.lotoo.cn)

售后地址：北京市海淀区翠微路2号院中国印刷科学技术研究所东院B座4层。

## 产品合格证

产品型号：PAW GOLD

检验员：检02









北京英夫美迪电子技术有限公司

地址：北京市海淀区翠微路 2 号院中国印刷科学技术  
研究所 B 座四层

官网：[www.lotoo.cn](http://www.lotoo.cn)