



**PAW** Gold

Reference Audio Player

用户操作手册

# 前言

亲爱的顾客：

我们非常荣幸和您相约在此，一起享受本机带来的无与伦比的音乐乐趣。

这是一台参考级水平的HI-END便携音乐播放器，独有的精准电路设计满载着我们全部设计人员的真情奉献。我们希望能够给您带来真正纯正的声音，让您能和我们的播放器一起畅游在音乐的世界里。

本机的航空级铝合金材质拥有细腻沉重的手感，镶嵌金色的部件闪耀着最耀眼的光芒，每一处精雕细琢都描刻着我们的殷殷期望。希望这不仅是一台音乐播放器，而且是您身边的一件艺术品，希望它是拥有内在和外在美的精灵，给您带来最愉悦的心情。

下面，请与我们一起翻开本手册，充分享受本机的所有功能。







# 目录

## 注意事项

---

免责声明 .....	7
商标声明 .....	7
处理电子设备 .....	8
本手册特定符号说明 .....	8

## 了解本机

---

各部分介绍 .....	9
播放界面说明 .....	11

## 准备

---

包装内容 .....	13
开关机 .....	14
充电 .....	15
充电方法 .....	15
电量信息 .....	16
充电建议 .....	17
使用SD卡 .....	18
插入 SD 卡 .....	18
拔出 SD 卡 .....	18
SD 卡测速 .....	19
使用耳机 .....	20
调节音量 .....	20
调节 GAIN .....	21
传输文件 .....	22

## 播放音乐

---

播放功能 .....	23
切换屏幕信息 .....	24

## 文件管理

---

文件管理 .....	25
------------	----

## 播放列表

---

播放列表 .....	27
------------	----

## ATE/PMEQ

---

ATE .....	29
ATE 选项 .....	29
PMEQ .....	31
内置 PMEQ 均衡器 .....	31
PMEQ 自定义 .....	32

## 设置

---

播放设置 .....	36
系统设置 .....	37
自定义设置 .....	40

## 系统升级

---

系统升级 .....	41
------------	----

## 其他

---

错误信息 .....	43
故障排除 .....	45
使用安全 .....	46

## 规格

---

规格 .....	47
----------	----

# 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

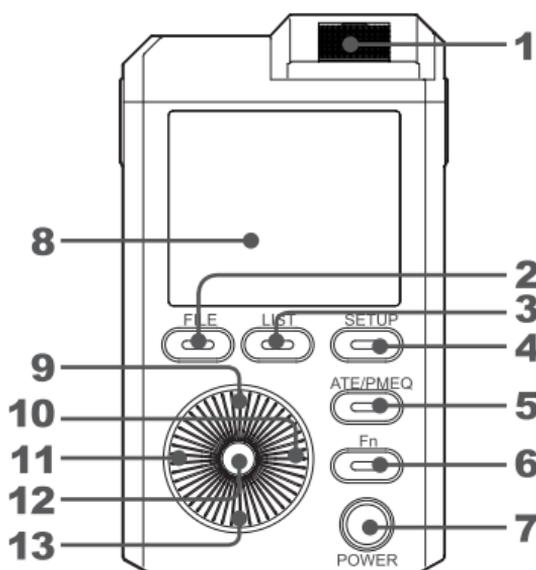
- 提示操作过程中需要关注的重要问题。

### 注意

- 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。

# 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

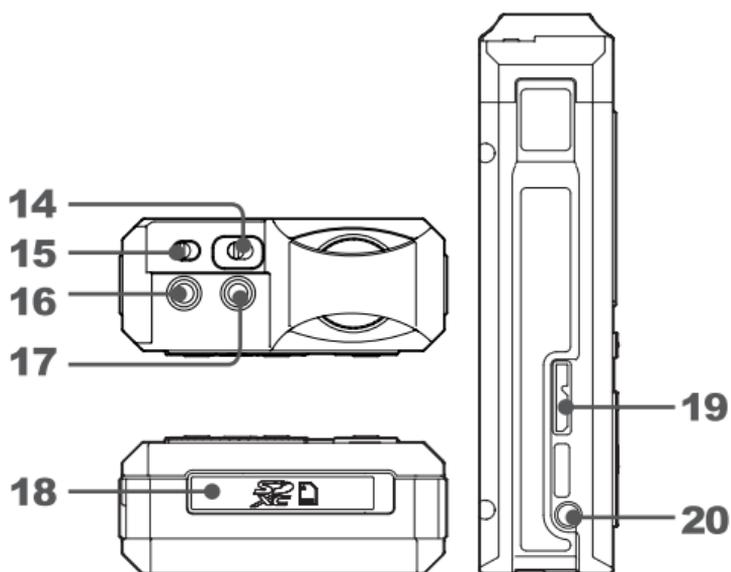
9 <▶||> 播放 / 暂停 / 向上

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

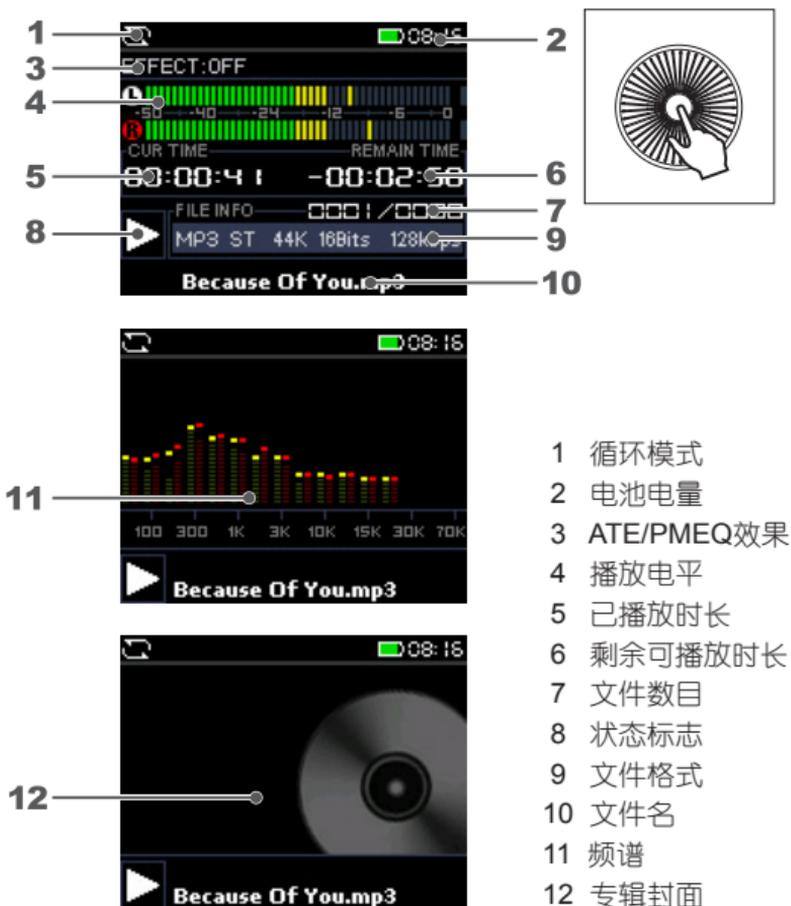
**18** SD卡仓：支持SD / SDHC / SDXC

**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

## 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）。



提示：

• 请参考“播放音乐>切换屏幕信息”，第24页。

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**

### 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 / 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。

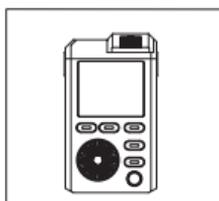
### 12 专辑封面

- 可能由于图片与屏幕尺寸不符而损失部分像素。

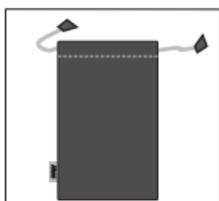
# 准备

## 包装内容

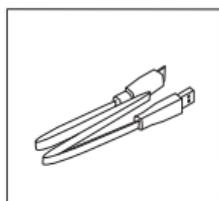
包装内包括如下附件各一件，购买产品时请认真核实。若有缺失，请联系产品供货商。



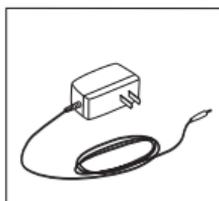
整机



保护套



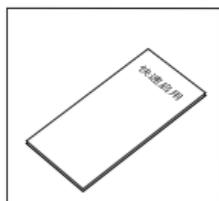
USB 3.0线



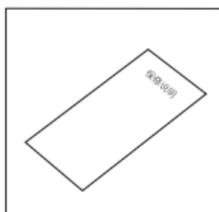
电源适配器



用户手册



快速启用



保修说明

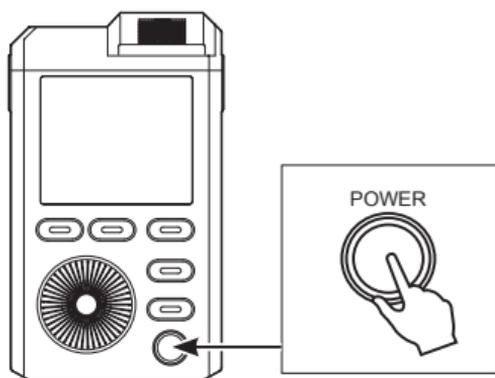
✉ 提示：

说明书和快速启用若遗失，可至官网下载。网址：[www.lotoo.cn](http://www.lotoo.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。

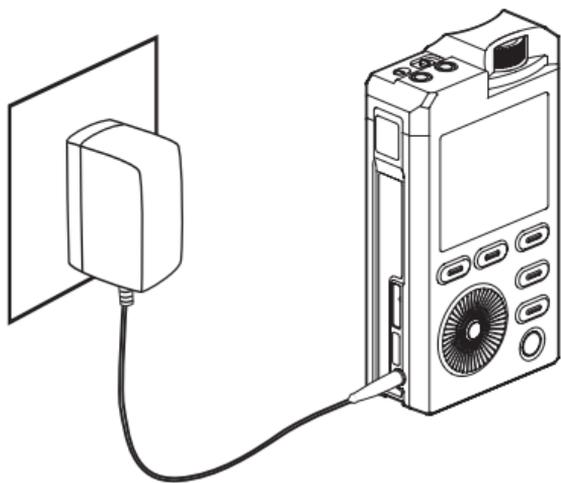
#### 提示:

- 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

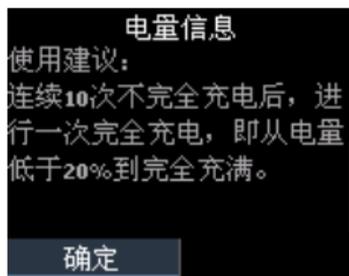
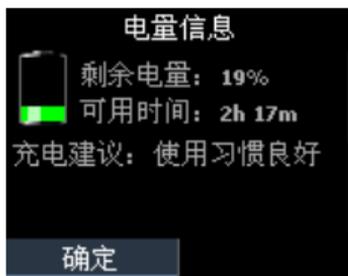
剩余播放时间



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35页。

## 充电建议

---

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。

同时，我们会根据您的使用习惯提出合适的充电建议。

### 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。

### 使用习惯良好

- 您的使用习惯很好，请继续保持。

### 需要进行一次完整充电

- 您已连续多次进行不完整充电，建议您进行一次完整充电。

### 需要进行普通充电

- 您已连续2次以上进行完整充电，建议您随用随充不要连续进行完整充电。

### 需要进行一次完整放电

- 一段时间，需要进行一次完整放电。

### 说明：

完整充电：从电量小于20%充至100%

普通充电：不用在意电量，随用随充

完整放电：放电直至电池电量小于6%

### 提示：

由于锂电池特殊性，若长时间不进行完整充放电，则可能造成电量指示不准确。

## 使用 SD 卡

---

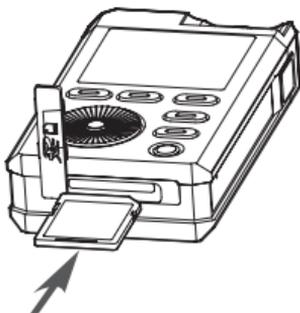
### 插入 SD 卡

---

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

### 读最小速度高于3MB/s

- 可以正常使用。

### 读最小速度低于3MB/s

- 在播放较高品质音乐文件时可能发生问题，建议更换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

如上图所示，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

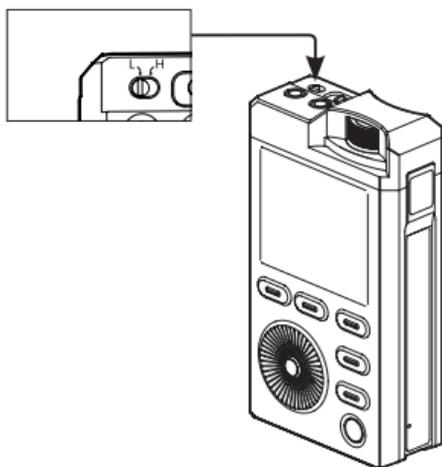
请根据需要以及耳机类型来调节输出功率高低。

### 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:

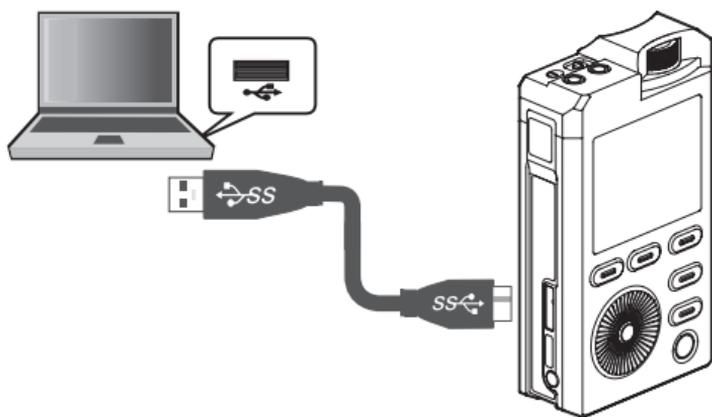
- 改变 <GAIN> 前, 请先调小耳机音量, 以免过大音量对耳朵造成损伤。

## 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"。

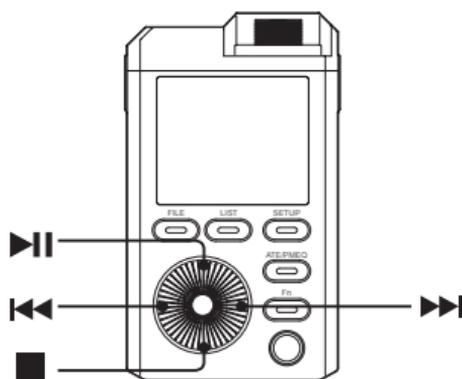
## 断开连接

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<▶||>键,开始播放音乐。

✉ 提示:

- 如定义<确认>键为播放/暂停键,在播放界面下,<确认>键功能同<▶||>键。有关定义<确认>键功能,参见第40页确认键定义。

### 2. 暂停播放

- 在播放界面,播放过程中按<▶||>键,暂停播放音乐。暂停时,再次按下<▶||>键,继续播放音乐。

### 3. 停止播放

- 在播放界面,播放过程中按<■>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<◀◀>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。

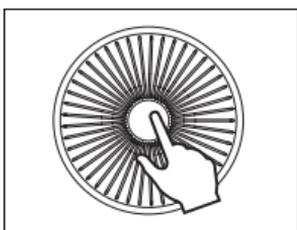
## 切换屏幕信息

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：

- 有关如何定义确认键为切换屏幕信息功能，参见第40页确认键定义。

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

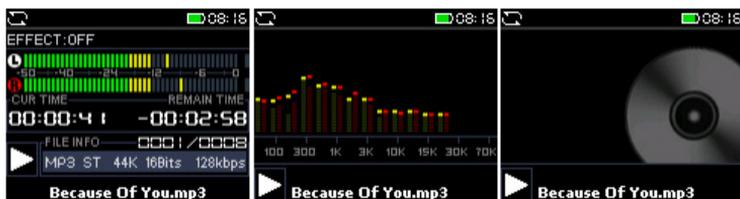
- 常规模式可以显示音乐文件动态电平、文件编码格式、已播放时长、剩余播放时长等信息。

### 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。

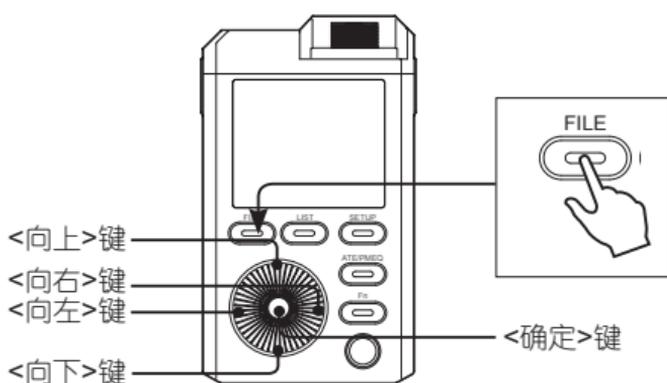


### 提示：

- 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11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

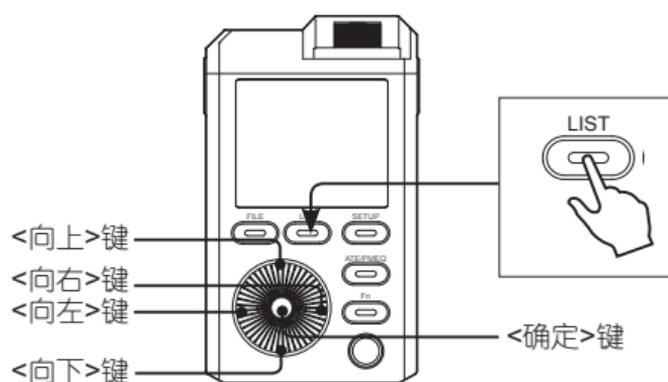
- 光标选中音乐文件，或整个文件夹。按<向右>键，在弹出菜单中选择“加入LIST1”、“加入LIST2”或“加入LIST3”。
- 音乐文件或文件夹中所有文件将被自动加入播放列表中。

### ⚠ 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

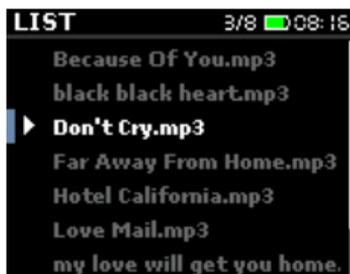
- 三个可编辑的播放列表。
- 您可以在文件管理中选择文件加入三个播放列表。

## 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38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硬件平台移置到本机中。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：摇滚
- 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3个自定义EQ：USER1、USER2、USER3。

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

SETUP		08:18
<b>Filter1</b>		>
30.0Hz/+0.0dB/LSF/1.0		
<b>Filter2</b>		>
33.0Hz/+0.0dB/BPF/1.0		
<b>Filter3</b>		>
200.0Hz/+0.0dB/BPF/1.0		
<b>Filter4</b>		>
500.0Hz/+0.0dB/BPF/1.0		
<b>Filter5</b>		>
750.0Hz/+0.0dB/HSF/1.0		

SETUP		08:18
<b>F0</b>	<b>30.0Hz</b>	
GAIN	+0.0dB	
TYPE	LSF	
Q	1.0	

## 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

**Filter1参数范围**

F0: 33.0Hz-5400.0Hz  
GAIN: -12.0dB~+12.0dB  
TYPE: BPF  
Q: 0.2~1.0

**Filter1参数范围**

F0: 200.0Hz-18000.0Hz  
GAIN: -12.0dB~+12.0dB  
TYPE: BPF  
Q: 0.2~1.0

**Filter1参数范围**

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

**Filter1参数范围**

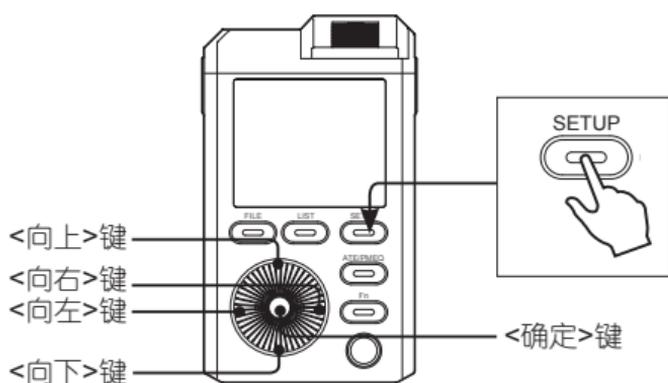
F0: 750.0Hz-15000.0Hz  
GAIN: -12.0dB~+12.0dB  
TYPE: HSF / BPF / LPF  
Q: 0.2~1.0

**Filter GroupGain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

### PMEQ自定义

设置三个自定义EQ的参数。

- 详情请参考"ATE/PMEQ>PMEQ自定义"，第32页。

### DSD增益补偿

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

### Lineout电平调整开关

- 关 / 开

## 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。

## 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。
- 充电建议：请参考“准备>充电>充电建议”，第17页。
- 使用建议：建议您连续多次不完全充电后，进行一次完全充电，即从电量低于20%到完全充满。

## 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19页

## 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。

### 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！

## 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41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。

### 确认键：

- **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.lotoo.cn](http://www.lotoo.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](http://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。  
否则可能会导致电路损坏。
- 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。  
否则可能会导致电池爆炸。
- 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

材质	航空级铝合金
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	280g
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

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

频率响应	$\pm 0.06\text{dB}$ (20~20kHz) $\pm 1\text{dB}$ (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

频率响应	$\pm 0.06\text{dB}$ (20~20kHz) $\pm 1\text{dB}$ (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



北京英夫美迪电子技术有限公司

电话：400-653-8168 86-10-68275916

传真：86-10-68270176

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

