

FLAMMA

FS21

鼓机乐句循环单块

中文说明书

目录

注意事项-----	01
性能概述-----	02
面板说明-----	03-04
设备连接-----	05
操作步骤-----	06-11
FS21 Loop Management编辑软件-----	12-13
FS21鼓机节奏列表-----	14-19
技术参数-----	20-21

注意事项

请在使用本产品前仔细阅读本文

电源：

请使用指定的电源连接本产品。本产品需要内负外正 9V 300mA 的电源变压器。错误的电源可能会引起设备短路以及损坏设备。长时间不使用产品的时候，请断开电源。

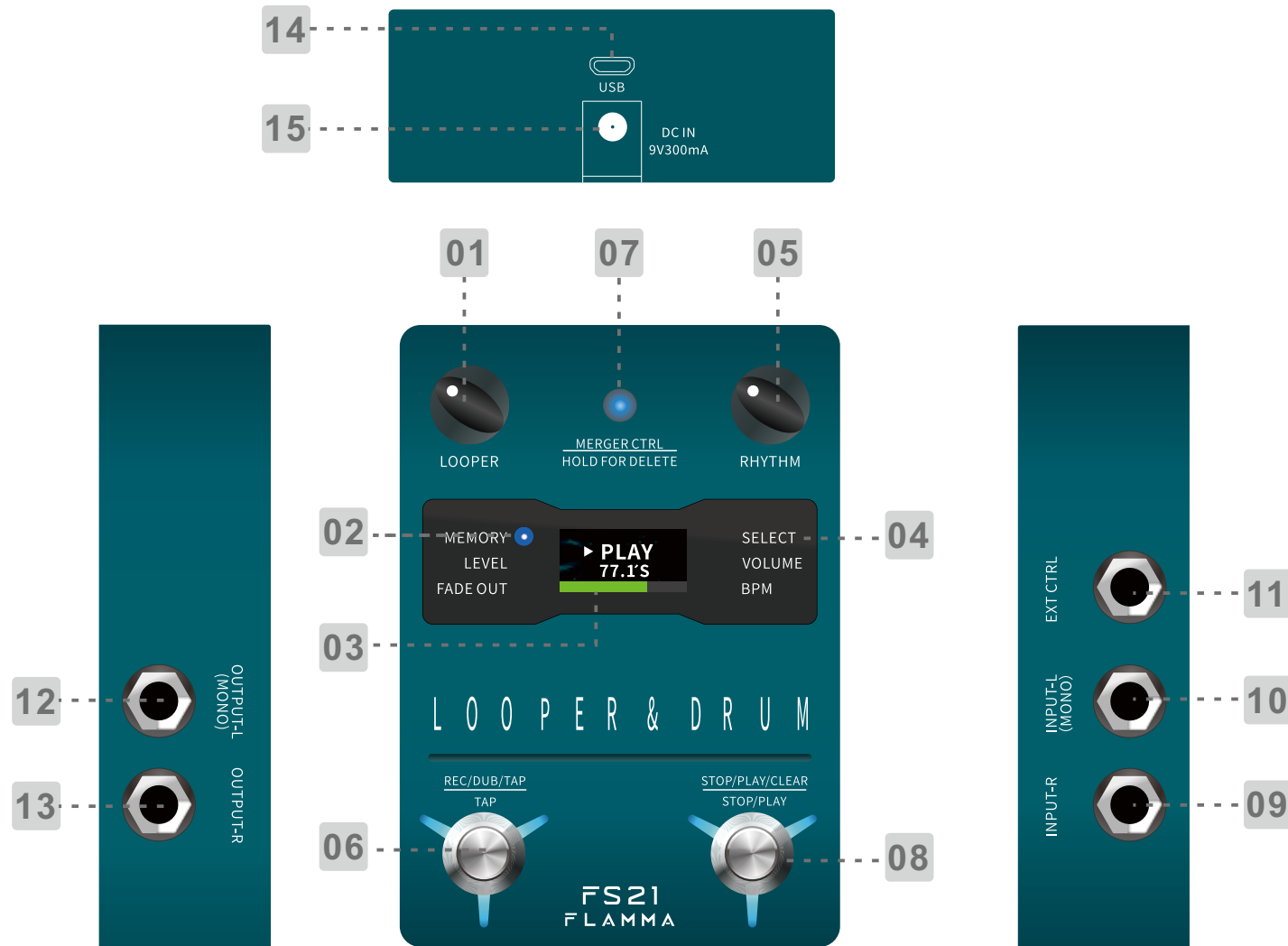
安全注意事项：

1. 请仔细阅读本说明书
2. 请保存好本说明书
3. 注意所有警告事项
4. 遵循说明书指示
5. 请勿将设备靠近水源或湿度大的环境
6. 用干毛巾擦拭清洁
7. 请确保使用时远离收音机和电视机或者其他有磁场产生的设备，以免造成干扰
8. 请勿暴力使用开关及控制元件
9. 请勿让纸屑、金属制品及其他物体落入机内
10. 请勿摔落以及让本机受到冲击和过度按压

性能概述

1. 44.1kHz 24bit 高品质乐句循环外加鼓机功能
2. 40个LOOPER储存位置，每个位置4分钟，共160分钟录制时长
3. 鼓机功能包含10种风格类型，共100条鼓机节奏及10条节拍器类型
4. EXT CTRL 踩钉口支持外接三踩钉踏板（需自行另购）进行扩展控制
5. 支持使用电脑软件进行导入导出音频数据以及恢复出厂设置
6. 屏幕显示乐句循环进度信息
7. 双踩钉可分别控制LOOPER和鼓机功能
8. 断电自动保存所有录制的内容

面板说明



面板说明

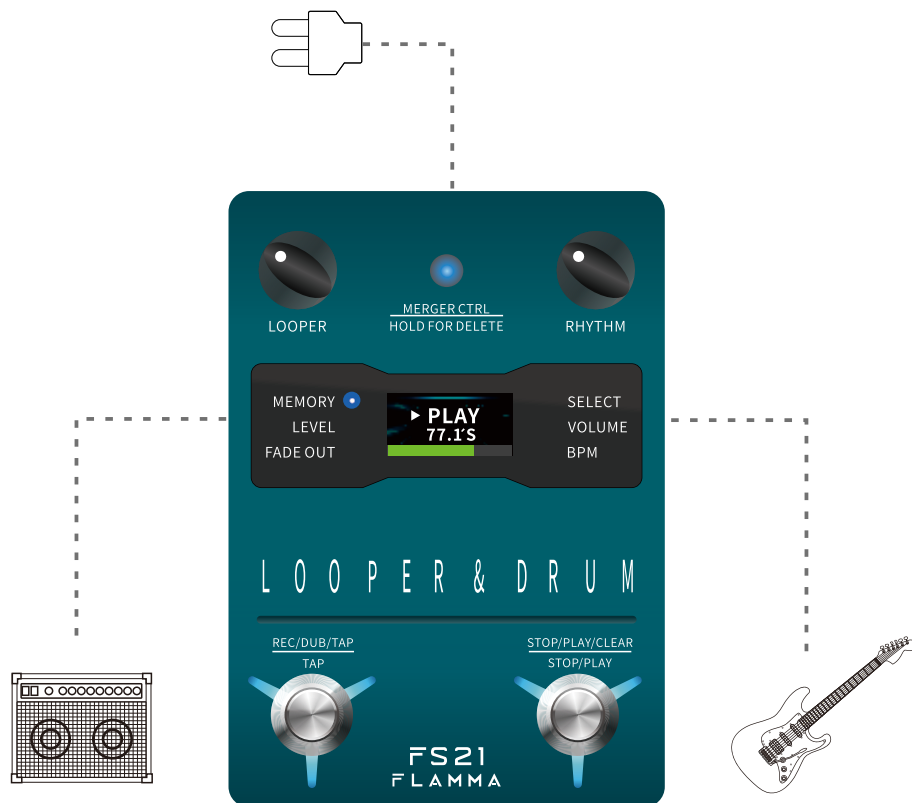
- 01 **LOOPER按键旋钮**: 在LOOPER状态下分别设置LOOPER位置、音量和淡出时间
- 02 **LOOPER功能指示灯**: 在LOOPER状态下显示当前的设置项目
- 03 **屏幕**: 显示当前的状态信息
- 04 **RHYTHM功能指示灯**: 在鼓机状态下显示当前的设置项目
- 05 **RHYTHM按键旋钮**: 在鼓机状态下分别设置节奏类型、音量和速度
- 06 **左踩钉**: 在LOOPER模式下执行LOOPER的录制、叠录、播放；在鼓机模式下执行鼓机的打点设速
- 07 **MERGER CTRL按键**: 可实现LOOPER与鼓机同步播放停止以及删除音轨
- 08 **右踩钉**: 在LOOPER模式下执行LOOPER的播放、停止以及清除数据；在鼓机模式下执行鼓机开启、停止
- 09 **INPUT RIGHT**: 右声道输入接口
- 10 **INPUT LEFT**: 左声道输入接口（单声道输入时连接此接口，立体声输入同时连接左右两个接口）
- 11 **EXT CTRL**: 立体声外接踩钉接口
- 12 **OUTPUT LEFT**: 左声道输出接口
- 13 **OUTPUT RIGHT**: 右声道输出接口（单声道输出时连接左声道接口，立体声输出同时连接左右两个接口）
- 14 **USB**: Micro B型USB接口，用于连接PC端上位机软件进行数据导入导出以及恢复出厂设置
- 15 **DC IN**: 电源接口（9V 300mA内负外正）

设备连接

将9V电源(内负外正)连接到FS21的电源接口；

用乐器连接线将吉他连接到FS21的输入接口 (LEFT)；

将FS21的输出接口连接到音箱或者其他效果器。



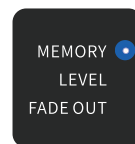
操作步骤

FS21拥有LOOPER和RHYTHM两个模块,具体使用方法如下:

通过按下LOOPER和RHYTHM旋钮或同时踩下两个踩钉可实现两种模式的切换,LOOPER模式下上方左边的蓝色LED指示灯亮起,RHYTHM模式下上方右边的红色LED指示灯亮起。

LOOPER模块

通过按下LOOPER旋钮选择需要设置的参数:



MEMORY:LOOPER存储位置,FS21提供40个位置供用户使用,转动LOOPER旋钮选择具体的位置。



LEVEL:音轨的播放音量,范围从 $-\infty$ ~+6。若屏幕显示OUTPUT CLIPPING,表明当前音量下输出出现破音,应当适当减小音量。



当输入接口检测到出现破音时也会提示INPUT CLIPPING,此时应衰减前端效果器或乐器的输出音量。



操作步骤

FADE OUT:可设置停止播放时音轨的淡出效果,调节范围为1~5秒,默认为0秒(即关闭)。



录制Loop与叠加音轨

按下LOOPER按键旋钮选择到MEMORY档位,转动旋钮选择一个空白的LOOPER位置(EMPTY),踩下左踩钉,踩钉灯红色常亮,屏幕显示REC并开始计时,表示FS21已经进入录音模式,可以开始录音。



录制好素材后,踩下右踩钉,踩钉灯蓝色常亮,屏幕显示PLAY并且开始跑动进度条,表示已经退出录音模式,并开始播放录制的音轨;若录制好素材后,再次踩下左踩钉,屏幕则显示DUB,且踩钉灯常亮紫色,原先录制的素材开始播放的同时,进入叠录模式,在原先的音轨基础上叠加录音。叠录完成后,踩下左/右踩钉退出录音模式回到PLAY播放状态。



撤销音轨

当录制的音轨大于或等于两轨时,在播放音轨状态下,踩下右踩钉并保持2秒,屏幕显示UNDO且闪烁黄灯,最后一次录制的音轨将被删除。



恢复撤销的音轨

在执行撤销音轨后,再次踩下右踩钉并保持2秒,屏幕显示REDO且闪烁黄灯,撤销的音轨将会恢复到音轨当中。



暂停/开始/删除所有音轨

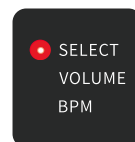
在播放音轨 (PLAY) 状态下,踩下右踩钉,屏幕显示STOP且持续闪烁白灯,进度条停止跑动,播放停止;再次踩下右踩钉,音轨再次开始播放;若在暂停状态下踩下左踩钉,音轨开始播放的同时进入叠录模式。

在暂停状态下,踩下右踩钉并保持2秒,屏幕暂显CLEAR字样且踩钉灯闪烁红灯,当前位置所有录制的的数据被删除,随后屏幕显示EMPTY,表示当前位置无任何数据。

*若在只有一轨音轨的情况下,在播放时可直接踩住右踩钉保持2秒删除数据;若音轨数量大于等于两轨时,播放时长踩右踩钉则为UNDO/REDO,想要删除所有音轨需要先停止播放,再长踩右踩钉删除。在LOOPER播放时,可在MEMORY档位下通过LOOPER旋钮切换不同存储位置的素材。

RHYTHM模块

通过按下RHYTHM旋钮选择需要设置的参数：



当选择为RHYTHM模块后,左踩钉灯将按照当前速度以红蓝双色闪烁。

SELECT:选择鼓机节奏类型, FS21包含10种风格类型, 共100条鼓机节奏及10条节拍器类型,转动旋钮按需求选择具体的节奏类型。

VOLUME:调节鼓机的播放音量, 范围从0~10, 默认为5, 即无增益无衰减。

BPM:设置鼓机的速度快慢, 左踩钉上方指示灯会按对应的速度闪烁。

开启/关闭鼓机

在RHYTHM模块下, 单踩右踩钉为开启鼓机效果且踩钉灯常亮绿色; 再次踩下右踩钉即为关闭鼓机, 踩钉灯熄灭。

TAP打点设速

在RHYTHM模式下, 连续踩下左踩钉两次以上即可实现鼓机模块的打点设速功能, 踩钉灯会根据速度改变闪烁频率。

在鼓机播放时, 可在SELECT档位下通过RHYTHM旋钮切换不同的节奏类型, 与切换LOOPER MEMORY不同的是, 切换节奏时鼓机会播放完当前类型一小节(4拍)后切换。

两种模式的配合使用

在未开启鼓机的状态下, LOOPER录制第一轨的过程中鼓机不会播放, 在踩下PLAY或DUB确认第一轨长度后鼓机开始播放; 您也可以先开启鼓机播放, 然后切换到LOOPER模块下进行录制, 则可实现全程跟随鼓机进行录音。

LOOPER和鼓机在配合使用时, 两个模块的开关状态都是独立的, 关闭任意一个模块都不会影响另一个模块的正常播放。

MERGER CTRL按键

MERGER CTRL按键可实现LOOPER与鼓机同步播放/停止。

按下MERGER CTRL按键, 指示灯常亮绿色, 表示同步播放/停止功能已激活;

在RHYTHM模块按需求选择一个节奏类型并设置好音量以及速度;

切换到LOOPER模式, 踩下左踩钉, 此时会播放一小节的预备拍, 预备拍的速度和节拍类型与您在RHYTHM模式下选择的节拍类型和速度相同, 预备拍播放完毕后, 鼓机开始播放, 同时屏幕显示REC进入录音模式。

在开启MERGER CTRL后使用LOOPER进行录音时, 需注意以下几点:

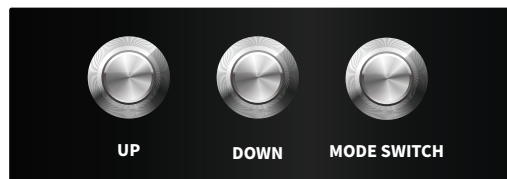
1. 开启鼓机时LOOPER的最小录制长度为当前速度的1个小节(四拍), 当录音过程中在未满1个小节内的任何时刻踩下PLAY或DUB, 都将会被延迟至鼓机播放完一小节(LOOPER录满1个小节)后再执行。
2. 当录音时长大于1个小节, 且在多出的小节内不满该小节1/2的位置踩下PLAY或DUB, 将删除最后的小节多出的LOOPER内容, 同时鼓机和PLAY或DUB同时从起始位置开始。
3. 当录音时长大于1个小节, 且在多出的小节内不满该小节但大于1/2小节的位置踩下PLAY或DUB, 都将会被延迟至鼓机运行至该小节结尾处(LOOPER录满该小节)执行。

操作步骤

- 注:1.若在LOOPER已有内容的情況下,將鼓機切換到不同拍號類型的節奏,如4/4切換到3/4,這將不能保證LOOPER與鼓機節奏對齊。
- 2.在MERGER CTRL激活狀態下,踩下右踩釘將同時播放/停止LOOPER和鼓機。若長踩右踩釘刪除所有音軌,鼓機也會同步停止。

外接踩釘使用

FS21的EXT CTRL接口支持接入外接三踩釘踏板(需自行另購)進行功能控制。



MOD SWITCH踩釘控制2個模式之間的切換。

DOWN踩釘在RHYTHM模式下向下選擇鼓機節奏,在LOOPER模式下向下選擇MEMORY。

UP踩釘在RHYTHM模式下向上選擇鼓機節奏,在LOOPER模式下向上選擇MEMORY。

FS21 Loop Management编辑软件

FS21支持使用电脑软件 (FS21 Loop Management) 进行导入导出音频数据以及恢复出厂设置等操作, 请至Flamma官网<https://www.flammainnovation.com/>指定区域下载。

安装好程序后, 使用USB连接线将FS21与电脑连接, FS21屏幕显示USB CONNECT, 表示已进入USB连接模式, 此时将无法操作FS21上的任何按键/旋钮。



打开FS21 Loop Management



左边部分的列表对应显示FS21的40个MEMORY存储位置, 黑色字体代表该位置有素材内容且显示素材时长; 灰色字体代表该位置无数据。通过鼠标点击滑块上下拖动或滑动鼠标滚轮查看所有数据。

音频预览播放:

在有素材内容的位置点击左侧的播放图标  可播放当前位置的素材, 在播放途中再次点击将停止播放。

FS21 Loop Management编辑软件

音频导入导出：

点击右侧的导入图标  可导入电脑上的音频文件到该位置中，若该位置原本已有数据，导入时会提示是否覆盖掉原素材。

点击右侧的导出图标  可将当前存储位置的素材导出到电脑里，若该位置为空白，则图标为浅灰色  表示无法执行导出。

另外您也可以直接在一侧的列表内选中需要导入或导出的目标，直接按下鼠标左键保持拖动至另一侧列表完成导入或导出。

删除音频：

点击右侧删除图标  可删除当前位置的数据，若该位置为空白，则图标为浅灰色  表示无法执行删除。

多选操作：

使用电脑SHIFT按键+鼠标左键可以执行区间多选；CTRL按键+鼠标左键可以执行指定目标多选。执行多选后可以对选中目标进行批量导入/导出/删除等操作。

擦除所有数据：

点击软件的  将擦除FS21的所有音频数据并恢复出厂设置。

注：

*导出的音频文件为LOOPER模块录入的音频数据，不包含鼓机模块的鼓组音色。

*在编辑软件上删除某个MEMORY音频数据的同时也会恢复所有的参数数据。

Fs21 鼓机节奏列表

风格 (GENRE)	节奏型 (PATTERN)	拍号 (TIME SIG)	默认速度 (BPM)
1、POP (流行)	1	4/4	120
	2	4/4	100
	3	4/4	130
	4	4/4	140
	5	4/4	110
	6	4/4	100
	7	4/4	120
	8	3/4	90
	9	4/4	130
	10	4/4	120

风格 (GENRE)	节奏型 (PATTERN)	拍号 (TIME SIG)	默认速度 (BPM)
2、ROCK (摇滚)	1	4/4	130
	2	4/4	150
	3	4/4	120
	4	4/4	130
	5	4/4	160
	6	4/4	150
	7	4/4	140
	8	4/4	120
	9	4/4	94
	10	4/4	160

Fs21 鼓机节奏列表

风格 (GENRE)	节奏型 (PATTERN)	拍号 (TIME SIG)	默认速度 (BPM)
3、METAL (金属)	1	4/4	160
	2	4/4	180
	3	4/4	150
	4	4/4	120
	5	4/4	180
	6	6/8	120
	7	4/4	170
	8	4/4	190
	9	4/4	160
	10	4/4	140
风格 (GENRE)	节奏型 (PATTERN)	拍号 (TIME SIG)	默认速度 (BPM)
4、DISCO (的士高)	1	4/4	110
	2	4/4	130
	3	4/4	140
	4	4/4	120
	5	4/4	100
	6	4/4	120
	7	4/4	150
	8	4/4	140
	9	4/4	120
	10	4/4	130

Fs21 鼓机节奏列表

风格 (GENRE)	节奏型 (PATTERN)	拍号 (TIME SIG)	默认速度 (BPM)
5、FUNK (放克)	1	4/4	100
	2	4/4	120
	3	4/4	130
	4	4/4	100
	5	4/4	90
	6	4/4	120
	7	4/4	90
	8	4/4	120
	9	4/4	90
	10	4/4	110
风格 (GENRE)	节奏型 (PATTERN)	拍号 (TIME SIG)	默认速度 (BPM)
6、BLUES (布鲁斯)	1	4/4	100
	2	4/4	170
	3	4/4	150
	4	4/4	120
	5	4/4	87
	6	6/8	110
	7	4/4	110
	8	6/8	90
	9	4/4	120
	10	4/4	130

Fs21 鼓机节奏列表

风格 (GENRE)	节奏型 (PATTERN)	拍号 (TIME SIG)	默认速度 (BPM)
7、HIP-HOP (嘻哈)	1	4/4	90
	2	4/4	100
	3	4/4	80
	4	4/4	100
	5	4/4	90
	6	4/4	90
	7	4/4	100
	8	4/4	80
	9	4/4	90
	10	4/4	70

风格 (GENRE)	节奏型 (PATTERN)	拍号 (TIME SIG)	默认速度 (BPM)
8、JAZZ (爵士)	1	4/4	130
	2	4/4	160
	3	4/4	140
	4	4/4	170
	5	4/4	150
	6	4/4	160
	7	4/4	150
	8	4/4	190
	9	4/4	140
	10	4/4	180

Fs21 鼓机节奏列表

风格 (GENRE)	节奏型 (PATTERN)	拍号 (TIME SIG)	默认速度 (BPM)
9、LATIN (拉丁)	1	4/4	120
	2	4/4	100
	3	4/4	120
	4	4/4	110
	5	4/4	90
	6	4/4	110
	7	4/4	140
	8	4/4	120
	9	4/4	100
	10	4/4	100

风格 (GENRE)	节奏型 (PATTERN)	拍号 (TIME SIG)	默认速度 (BPM)
10、FUSION (融合)	1	4/4	70
	2	4/4	110
	3	3/4	130
	4	5/4	150
	5	7/8	120
	6	7/8	240
	7	7/8	140
	8	9/8	260
	9	11/8	220
	10	11/8	260

Fs21 鼓机节奏列表

风格 (GENRE)	节奏型 (PATTERN)	拍号 (TIME SIG)	默认速度 (BPM)
11、METRON (节拍器)	1	4/4	120
	2	2/4	120
	3	3/4	120
	4	5/4	120
	5	6/8	120
	6	7/8	120
	7	9/8	120
	8	10/8	120
	9	11/8	120
	10	12/8	120

技术参数

算法程序	最大录音时长	每个位置4分钟
	最大叠录次数	无限制
硬件输入	IN输入接口	
	接口类型	2个1/4 " 非平衡单声道输入接口
	输入阻抗	1Meg ohm
	最大输入电平	3 dBu
	音频模数转换器	
	采样率	44.1 kHz
	采样精度	24 bit
	动态范围	103 dB
	频率响应	20Hz~20KHz, +0 / -1 dB
硬件输出	OUTPUT输出接口	
	接口类型	2个1/4 " 非平衡单声道输出接口
	输出阻抗	470 ohm
	最大输出电平	3 dBu
	音频模数转换器	
	动态范围	106 dB
	频率响应	20Hz~20KHz, +0 / -1 dB

技术参数

其他硬件	USB接口	
	接口类型	Micro B型USB接口
	EXT CTRL外接踩钉接口	
	接口类型	1个1/4 " TRS接口
其他硬件	电源供应	DC 9V, 300mA, 内负外正
	尺寸	85mmX120mmX33mm
	重量	0.367kg
	附件	随盒售后&保修卡, 随盒LOGO贴纸, 快速指导

