

NUX

MIGHTY 20 BT

Guitar Amplifier

吉他专用数字效果音箱

Owner's Manual

使用手册



售后服务地址

广东省珠海市高新区唐家湾镇科技9路10号 珠海市蔚科科技发展有限公司 售后服务部 邮编: 519085

制造商

深圳市蔚科电子科技有限公司

制造商地址

深圳市南山区蛇口兴华路6号南海意库1号楼507

电话: 0755-2686 9866

网址: cn.nuxefx.com

生产商

珠海市蔚科科技发展有限公司

生产商地址

珠海市高新区唐家湾镇科技9路10号

电话: 0756-3689 866

执行标准: Q/WKDZ 002-2020



中国制造

WARNING

To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this appliance to rain or moisture.

CAUTION

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

The device has been evaluated to meet general RF exposure requirement. The device can be used in portable exposure condition without restriction.



The lightning symbol within a triangle means, "Electrical caution!" It indicates the presence of information about operating voltage and potential risks of electrical shock.



The exclamation point within a triangle means, "Caution!" Please read the information next to all caution signs.

Contents

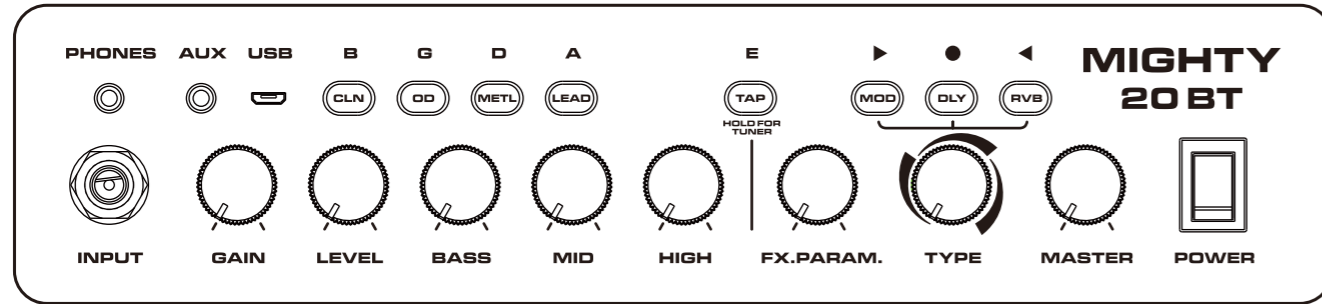
Introduction	01
Control Panel.....	02
Operation.....	03
Channels and Presets.....	03
Using Effects	04
Tuner.....	08
Saving Presets	08
Factory Reset	08
Specifications	09

Introduction

Mighty 20 BT is a great practice and jamming amplifier. It allows you to emulate the sounds of a number of other amplifiers within a single package, and offers some useful built-in effects as well. You can tweak a variety of different sounds from different music styles. The amp has both a headphone output and an aux in. This allows you to practice along with any music player (or mobile phone) as well as practice in silence. NUX Mighty 20 BT Modeling Amplifier Features 4 Channels, 3-Band EQ, Tuner and Digital Effects. It has 20 watt output power and a dynamic 8" guitar speaker.

Features

- 20 Watt Output
- 1 x 8-inch speaker
- 4 Channels (Clean, Overdrive, Metal, Lead) Each channel has 2 presets
- Gain and Level controls, 3-band EQ (Bass - Mid - High) and Master Volume
- 9 types of effects (Chorus, Phaser, Tremolo, Delay and Reverb)
- 3 types of Reverb and 3 types of Delay
- 3 Effects can be activated at same time (Mod - Delay - Reverb)
- Tap Tempo
- 3.5mm Aux Input, Headphone Output
- Tuner
- USB port for firmware update



POWER Switch

Power ON/OFF.

GAIN

Adjusts input signal gain.

LEVEL

Adjusts input volume level.

BASS

Adjusts the bass frequency.

MID

Adjusts the middle frequency.

HIGH

Adjusts the treble frequency.

MASTER

Adjusts the output volume level.

Channels and Presets

Each channel offers 2 presets and the channel buttons have independent colors to display the selected channel and preset.

CLN
Green: Clean
Bright Green : Crunch

OD
Yellow: Blues Overdrive
Bright Yellow: Rock

METL
Red: Classic Distortion
Bright Red: Modern Metal

LEAD
Pink: Lead 1
Bright Pink: Lead 2 High-Gain

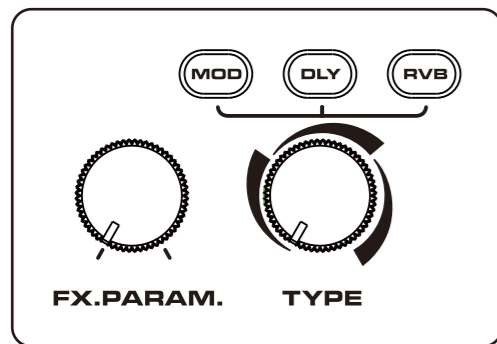
Operation

Using Effects

The Mighty 20 BT has 3 modulation, 3 delay and 3 reverb effects. Create your own unique combination with up to 3 simultaneous effects.

TYPE knob has 3 sections and there are different effect types in each section and also it adjusts a parameter within its range.

FX PARAMETER knob adjusts the amount/rate of the selected effect.



The activated effect button color will be as:

MOD	BLUE
DLY	YELLOW
RVB	RED

If you activate more than one effect, selected effect will light up in its own color and the other activated effects will flash light up in WHITE color.

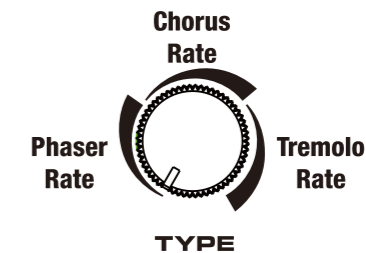
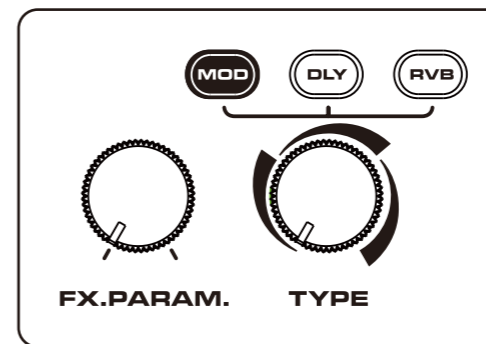
Operation

MOD Effects: PHASER - CHORUS - TREMOLO

Press the **MOD** button and activate the effect, use the **TYPE** knob and choose one of the 3 mod effects and adjust the **RATE** parameter.

FX PARAM knob adjusts the modulation effect **DEPTH** parameter.

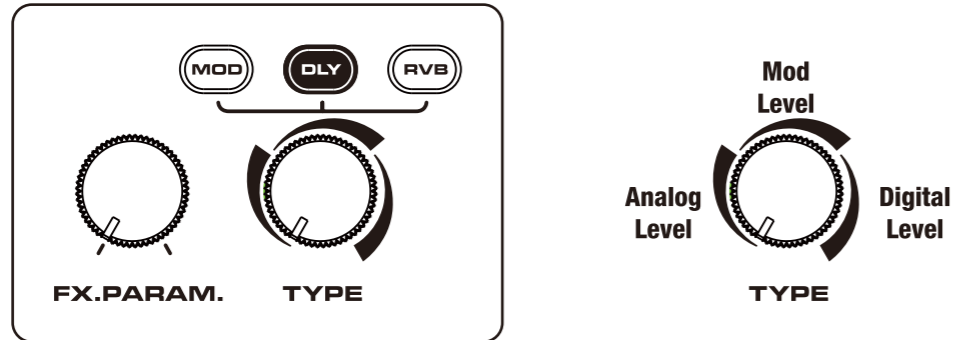
If you want to change the MOD routing before Preamp, hold the MOD button for a while, the color changes to Green. Right now the MOD effect is before Preamp, hold the MOD button again, you could go back to MOD after Preamp.



Operation

DELAY Effects: ANALOG DELAY - MOD DELAY - DIGITAL DELAY

Press the **DLY** button and activate the **DELAY** effect, use the **TYPE** knob and choose one of the 3 **DELAY** effects and adjust the **FX LEVEL**. **FX PARAM** knob adjusts the delay effects **REPEAT** amount.



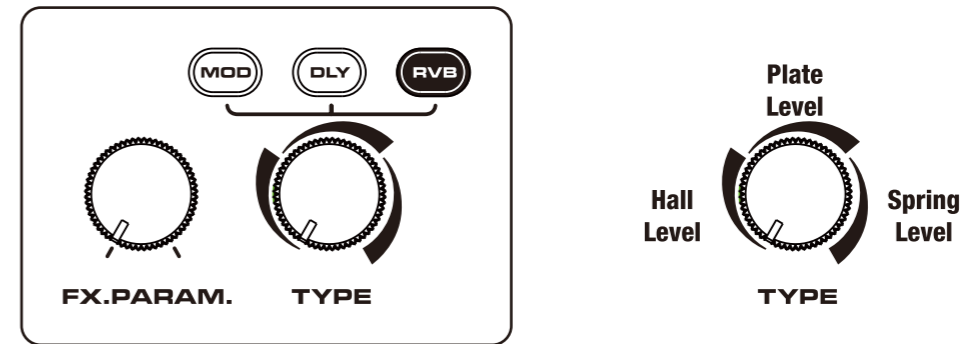
TAP TEMPO: Use the **TAP** button to set the **DELAY TIME**.

Operation

REVERB Effects: HALL REVERB - PLATE REVERB - SPRING REVERB

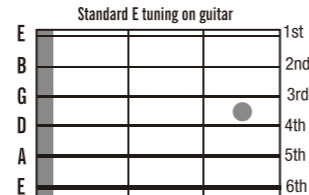
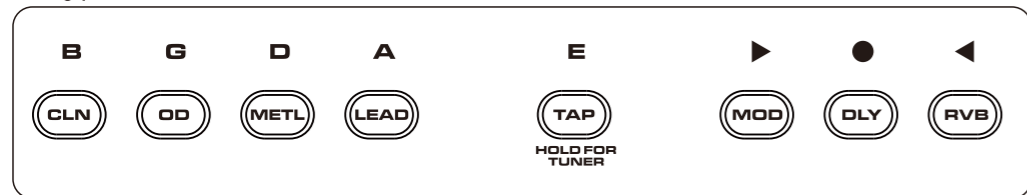
Press the **RVB** button and activate the **REVERB** effect, use the **TYPE** knob and choose one of the 3 **REVERB** effects and adjust the **FX LEVEL**.

FX PARAM knob adjusts the reverb effects **DECAY** parameter.



Operation

Tuner
Hold the TAP button for 1.5 seconds. Speaker will be muted when the tuner is activated. You can find the string notes (For standard E tuning only) on the panel. Channels and the TAP button will flash when you hit the related string. MOD, DLY and RVB buttons will show the string pitch.



CLN: B **OD: G** **METL: D** **LEAD: A** **TAP: E** (1st and 6th strings)
MOD: Pitch is FLAT **DLY: In TUNE** **RVB: Pitch is SHARP**
 Press any button to exit tuner.

Saving Presets

You can save your dial-ups with all parameters. Gain, Level, EQ and digital effects including TAP TEMPO.
 Press and hold the selected channel button for 1.5 seconds, the selected channel button will start to blink, press the same channel button again.
 If you want to cancel the saving process while the light is blinking, just press any other channel button.

Factory Reset

Press and hold the CLN and OD buttons for 1.5 seconds, all of the channel lights will start to blink, press any channel button.
 If you want to cancel the factory reset process while the lights are blinking, press TAP button.



Specification

- Rated Power : 20W
- Input : -10dBu@1MΩ
- Aux In : -10dBu@1kΩ
- Speaker : 8", 4Ω
- Power Supply : AC adaptor (DC 15V)
- Current Draw : 1.85A

- Dimensions : 380mm(L)x186mm(W)x340mm(H)
- Weight : 6.6kg (without adaptor)

Accessories

Owner's manual AC adaptor

*Specifications and appearance subject to change without notice.

©2018 Cherub Technology-All rights reserved. No part of this publication may be reproduced in any form without prior written permission of Cherub Technology.



注意！重要安全说明。
在连接使用前，请阅读以下说明。

警告：为减少火灾或触电的危险，请勿将本产品置于雨中或潮湿的地方。

注意：为避免火灾或触电等危险，请勿擅自拆卸本产品。维修本产品内部部件对于非专业人员来说较为困难，若有损坏请交给专业维修人员处理。

注意：本产品已经过测试，证明符合FCC规则第15部分的B级数字设备的限制规定。操作应符合以下两个条件：（1）本产品不会产生有害干扰。（2）本产品必须接受任何干扰，包括可能会导致非正常操作的干扰。

1. 仅能使用与出厂附带规格相同的电源适配器。如果您不确定可用的电源类型，请咨询您的经销商。
2. 本产品不应遭受水滴或水溅，产品上不应放置诸如花瓶一类的装满液体的物品。
3. 请勿放置在热源附近，如散热器、电热器或其它产生高热量的设备。
4. 请勿尝试自行维修本产品。如需维修，请联系我司售后热线或交给专业的维修人员。
5. 本产品遭遇电源线或插头损坏、不明物体进入、进水等情况时，请谨慎使用，并主动联系售后维修。
6. 如果长时间不使用本产品，应拔掉电源线。
7. 避免踩踏电源线，避免过度绷紧电源线。
8. 人耳长时间接收高音音量声音可能会导致无法挽回的听力损害，请始终保持“安全聆听”。

请遵守所有的指示和注意所有警告并保留这些说明！

目录

产品简介	12
控制面板	13
操作说明	14
通道及预设	14
使用数字效果	15
校音功能	19
预设功能	20
恢复出厂设置	20
技术规格	21

产品简介

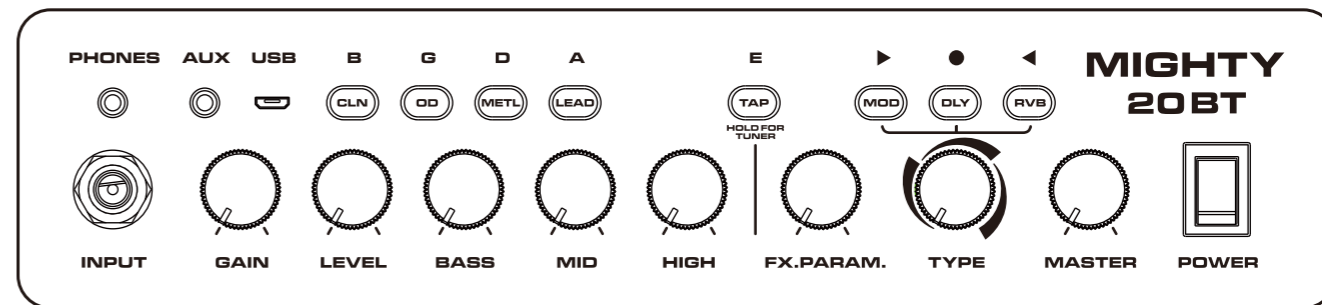
非常感谢您选择NUX Mighty 20 BT吉他专用数字效果音箱，它配备了8寸20瓦定制扬声器，内置了4个通道，3频段均衡器，校音器以及多达9种数字效果供您使用。

它不仅能满足您日常的练习需要，小型演出使用起来也绰绰有余。得益于其强大的芯片和业界领先的数字算法，NUX Mighty 20 BT能够让您模拟出多款经典吉他音箱的音色；此外，其内置的数字效果也非常趁手，转动效果调节旋钮即可轻松调出适合各种音乐风格的设置。板载的耳机输出接口（PHONES）以及音频输入接口（AUX），专为需要静音练习或配合伴奏练习的您而设计。

特点

- 8寸扬声器，20瓦输出功率
- 4个通道（Clean, Overdrive, Metal, Lead）每个通道含2组预设
- 3频段均衡器
- 9种数字效果（大类含：Chorus, Phaser, Tremolo, Delay and Reverb）
- 3种不同类型混响效果以及3种不同类型延时效果，最多可同时开启3组效果
- 打点设速功能
- 3.5 mm音频输入及耳机输出接口
- 调音器功能
- USB接口（固件升级）

控制面板



电源开关

用于开启或关闭电源。

GAIN旋钮

调整输入信号增益程度。

LEVEL旋钮

调整输入音量大小。

BASS旋钮

调整低频。

MID旋钮

调整中频。

HIGH旋钮

调整高频。

MASTER旋钮

调整总的音量。

通道及预设

每个通道均提供2组预设，您可以根据通道按钮的背光灯颜色来选择您需要使用的预设。

CLN 按钮
绿色：清音 (Clean)
亮绿：轻过载 (Crunch)

OD 按钮
黄色：布鲁斯过载
亮黄：摇滚

METL 按钮
红色：经典失真
亮红：现代金属

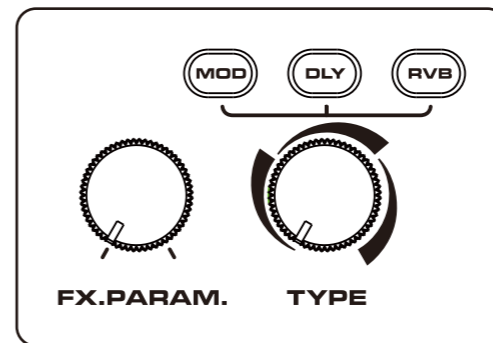
LEAD 按钮
粉色：主音1
亮粉：主音2 高增益

使用数字效果

NUX Mighty 20 BT内置3种周边效果，3种延时以及3种混响效果，您可以根据实际需要在3组数字效果间任意组合。

【TYPE】 旋钮的可调范围被划分为三个区间。区间内转动旋钮可调节效果强弱，由一个区间旋转至另一个区间时，效果类型指示灯会闪烁一次进行提示。

【FX.PARAM】 旋钮用于调节当前所选效果的最重要一组参数。



效果激活后背光灯颜色如下：

MOD	蓝色
DLY	黄色
RVB	红色

如果您同时启用超过一种效果，较后启用的效果按钮背光灯会以其原本的颜色亮起，其它已经激活的效果指示灯会变成亮白色。

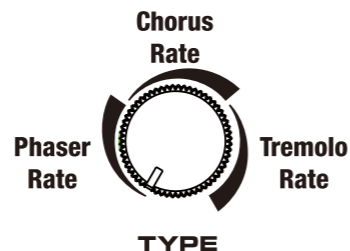
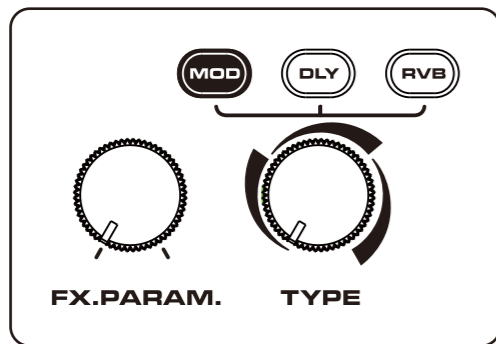
周边效果

相位—合唱—颤音

按一下【MOD】按钮以激活周边效果，此时再使用【TYPE】旋钮来选择周边效果类型以及调整效果强弱。

【FX PARAM】旋钮用于调节周边效果的深度（Depth）参数。

周边效果激活时，您可以通过设置将周边效果（MOD）置于前级（Preamp）之前或者之后。设置方法如下：按下【MOD】按钮，等待背光变绿，此时周边效果（MOD）在前；再次按下【MOD】按钮，等待背光变蓝，周边效果（MOD）将置于前级（Preamp）之后。

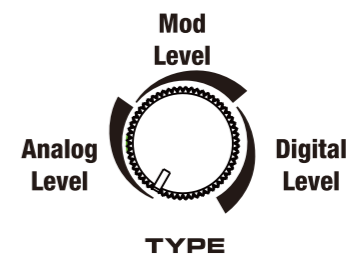
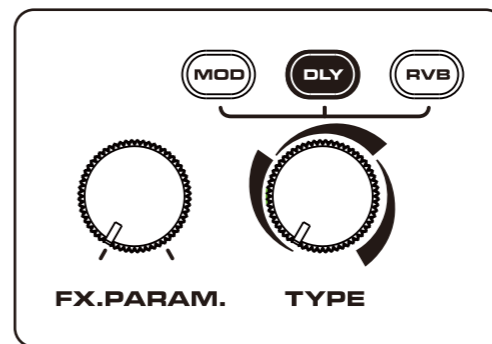


延时效果

模拟延时—周边延时—数字延时

按一下【DLY】按钮以激活延时效果，此时再使用【TYPE】旋钮来选择延时效果类型以及调整效果强弱。

【FX PARAM】旋钮用于调整延时效果的重复（REPEAT）参数。



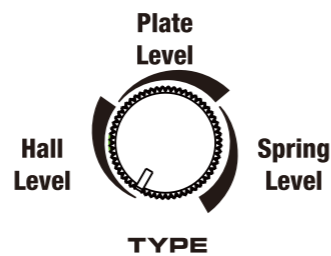
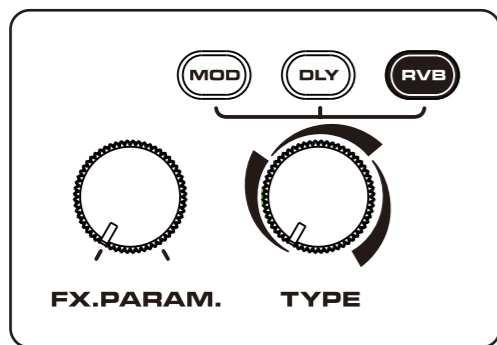
操作说明

混响效果

大厅混响—平板混响—弹簧混响

按一下【RVB】按钮以激活混响效果，此时再使用【TYPE】旋钮来选择混响效果类型以及调整效果强弱。

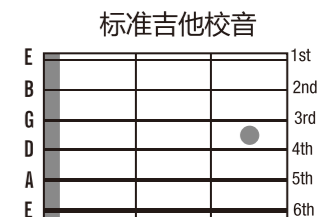
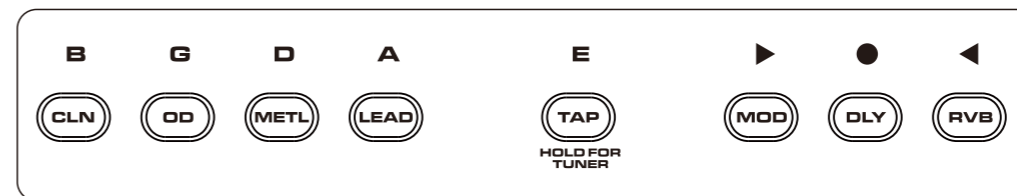
【FX.PARAM】旋钮用于调节混响效果的衰减时间（DECAY）参数。



操作说明

校音功能

按下【TAP】按钮1.5秒后，音箱进入校音模式。当音箱处于校音模式下，扬声器将不工作（静音）。



校音模式下，四个音色切换按钮和【TAP】按钮的指示灯将作为音名E, B, G, D, A的指示灯，当六根弦的频率处于当前音名时，LED将被点亮。【MOD】，【DLY】和【RVB】的LED表示当前吉他弦频率和标准音高的偏差。

CLN: B OD: G METL: D LEAD: A TAP: E (1st and 6th strings)

【MOD】灯亮: 表示当前琴弦低于其标准音高。

【DLY】灯亮: 表示当前琴弦校准。

【RVB】灯亮: 表示当前琴弦高于其标准音。

校音完成后，您可以按任意按钮退出校音模式。

操作说明

预设功能

当您调出心仪的音色时可以通过更改预设来保存所有参数。可存参数包括Gain, Level以及打点设速的数字效果。

按下所选通道的按钮1.5秒直至该通道背光灯开始闪烁, 松开该按钮并再次按一下该按钮即可保存新预设。

如果您想取消保存新预设, 在看到通道背光灯闪烁后, 松开该按钮并按下其它任意按钮即可取消保存新预设。

恢复出厂设置

同时按下【CLN】和【OD】按钮约1.5S后, 您会看到所有通道按钮背光灯开始闪烁, 此时松开这两个按钮并按任意通道按钮来执行恢复出厂设置。

如果您想退出出厂设置, 在所有通道背光灯开始闪烁时, 按一下【TAP】按钮即可。



技术规格

- 功率: 20W
- 输入: -10dBu @1MΩ
- AUX IN: -10dBu@1kΩ
- 喇叭: 8", 4Ω
- 电源适配器: DC 15V
- 需求电流: 1.85A
- 尺寸: 380mm (长)x 186mm(宽) x 340mm(高)
- 重量: 6.6kg (不含电源适配器)

附件: 用户手册、电源适配器

*技术规格如有变更, 恕不另行通知。

合格证

Certificate

名称: 吉他专用数字效果音箱
NAME: 吉他专用数字效果音箱

型号: MIGHTY 20 BT
TYPE: MIGHTY 20 BT

本产品经检验合格
This product is inspected and approved.

执行标准: Q/WKDZ 002-2020
Product is certificated with Q/WKDZ 002-2020

检验员
Inspector:

生产日期
Date:

有关产品中所含有害物质的说明

为了控制和减少电器电子产品废弃后对环境造成的污染，本资料就本公司产品中所含的特定有害物质及其安全性予以说明。

本资料适用于2016年7月1号以后本公司所制造的产品。

环保使用期限



此标志适用于在中国国内销售的电子信息产品，表示环保使用期限的年数。所谓环保使用期限是指在制造日起的规定的期限内，产品中所含的有害物质不致引起环境污染，不会对人身、财产造成严重的不良影响。环保使用期限仅在遵照产品使用说明，正确使用产品的条件下才有效。不当的使用，将会导致有害物质泄漏的危险。

产品中有害物质的名称及含量

部件名称		有害物质					
		铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
主体	塑胶件	○	○	○	○	○	○
	五金件	×	○	○	○	○	○
	硅胶件	○	○	○	○	○	○
	内置电路板	×	○	○	○	○	○
附件	*交流电源适配器、线缆	×	○	○	○	○	○

*表示某些产品可能不含有这些项目，上表当中的信息仅在产品含有这些项目时适用。

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求，因根据现有的技术水平，还没有什么物质能够代替它。

保护环境

如果需要废弃本产品，请遵循本地相关指引，请勿随意丢弃或作为生活垃圾处理，以避免对环境造成污染。

质量承诺

亲爱的 **NUX** 用户：

在您使用 **NUX** 产品时，请仔细阅读产品说明书，当您有疑问和困难时，请拨打售后服务热线：

400-990-9866

■ 一周内出现质量问题可退货退款

■ 一年内出现质量问题可免费维修

■ 一月内出现质量问题可调换

■ 终身享有咨询和维修服务

[请向销售商索取正规发票并予以保存]

换修政策

一、包换政策：

1、消费者通过正规授权渠道购买的产品，自购机之日起1个月之内，在正常使用情况下出现非人为的产品性能故障、且产品外观及包装保持完好，可向所购机的经销商换机。

2、消费者在换机时应出示由经销商开出的购机凭证，否则经销商可以不予更换。

二、保修政策：

1、消费者通过正规授权渠道购买的产品(以发票所示销售方为准)，自购买之日起1年内，若出现非人为损坏的性能故障，可享受免费维修服务。

2、对于超过1年或人为及不可抗力因素造成损坏的产品，我司可提供有偿维修服务。

*本售后政策仅适用于中国大陆地区，其它国家及地区以当地售后政策及法律法规为准。