



Magma 熔核 Flexible Metal Distortion 用户手册



感谢您购买 MAGMA Flex Metal Distortion 熔核金属失真效果器（内置噪声门）。

Thorn Magma - Flex Metal Dist 熔核 是一块功能强大、适应性极广的金属失真效果器，专为现代重型吉他音色而打造。

内置噪声门（Noise Gate），让你在获得紧实、高增益音色的同时，有效抑制不必要的底噪和回授。

Gain（增益）、Damping（阻尼）、Headroom（动态余量）和 Volume（音量）四颗核心旋钮，让你对失真拥有完全掌控——从微妙的颗粒感到铺天盖地的侵略性金属音色，尽在指间。

Bass / Mid Freq / Mid / Treble 构成精确的均衡塑形体系，而 Gate 旋钮则确保即使在高失真度下，信号依然干净紧致。想要凌厉、富有切割感的金属失真，同时拥有无与伦比的灵活性和噪声控制？Thorn Magma - Flex Metal Dist 就是你的答案。

面板控制

① 输出口（6.35 mm 单声道）用乐器线或跳线连接至下一块效果器或音箱输入。

② 电源口（9-18V DC）使用标准效果器电源，5.5 × 2.1 mm 圆头插，中心负极（内负外正）。不支持电池供电。切勿接入超过 18V！

③ 输入口（6.35 mm 单声道）用乐器线接入吉他，或效果链中前一块效果器的输出。

④ GAIN（增益）

调整输入信号的增益量，即信号进入后续电路前的强度。增益越大，失真效果越显著。

⑤ DAMPING（阻尼）

一个位于失真电路之前的可变低切滤波器。若让全部低频涌入失真电路，低端会松散、拖沓；适当削减（阻尼）输入低频，能让低频保持紧实有力。大律：Gain 开大 → Damping 开大（少给低频）；Gain 开小 → Damping 开小（低频更放得开）。旋钮拨到最低位时无任何阻尼。

旋钮位置

效果

- 7 点 最小阻尼 = 最多低频
- 5 点 最大阻尼 = 紧实低频

⑥ HEADROOM（动态余量）

与 Gain 配合，设定输出级的削波阈值，从而控制整体失真度。

旋钮位置

效果

- 7 点 最大动态余量 = 最小失真
- 5 点 最小动态余量 = 最大失真

⑦ VOLUME（音量）

控制输出口信号电平的最终大小。

⑧ 三段均衡（BASS / MID / TREBLE）+ MID FREQ

这是一组主动式 Tone Stack——三频之间相互影响，拧 Bass 会连带改变 Mid 的听感，行为逻辑和吉他音箱上的音色旋钮别无二致。

旋钮位置

效果

- 7 点 该频段最大衰减
- 12 点 平直（不增不减）
- 5 点 该频段最大提升

MID FREQ（中频频点）：连续调节 Mid 旋钮作用的中心频率，范围从 300 Hz 到 2 kHz。Mid 旋钮围绕所选频点作为

可变速通滤波器进行提升或衰减。高频金属 riff 想更咬合？把 Mid Freq 推高。需要厚重的“墙感”中频？往下拉。

⑨ GATE (噪声门阈值)

设置噪声门的触发阈值。当输入信号电平**低于**此阈值时，噪声门关闭，输出静音；一旦输入信号**超过**阈值，噪声门打开，电路接收完整输入信号。

调试步骤：

1. 停止演奏
2. 顺时针转动 Gate 旋钮，直到输出静音（底噪的嘶嘶声 / 嗡嗡声消失）
3. 开始演奏，确认吉他信号能正常触发失真
4. 微调 Gate，找到甜点位置——噪声刚好被静音，但用你习惯的演奏力度弹出第一个音符时，噪声门立刻打开

⑩ GATE 开关

开启 / 关闭噪声门电路。关闭时，**GATE 旋钮无效**。

⑪ 踩钉 & 指示灯

踩下 → 效果器激活（指示灯亮）；再踩 → 真旁路直通（指示灯灭）。

技术规格

项目	参数
输入阻抗	470 kΩ
输出阻抗	2.2 kΩ
电源	9–18 V DC，5.5 × 2.1 mm，中心负极
电池	<input type="checkbox"/> 不支持

项目

参数

最大电压	<input type="checkbox"/> 不超过 18 V
最大电流	34 mA
尺寸	94 × 120 × 38 mm
重量	410 g

安全须知

电源

- 仅使用厂商认可的 9–18 V DC 电源适配器（中心负极）
- 请使用通过 UL / CSA / VDE / CCC 等认证的电源
- 不使用时或雷雨天气请拔掉电源
- 推荐使用**变压器隔离**的效果器专用电源或多路独立输出电源。开关电源、菊链一分多和非效果器专用电源对杂波过滤不佳，会引入额外噪声

- **严禁超压使用！**

存放与操作

- 操作旋钮 / 开关勿用蛮力
- 勿摔落、勿置于易受撞击或振动的环境
- 未经授权禁止改装
- 避免阳光直射、极端高低温、潮湿、多尘环境

清洁

干软布擦拭，必要时微湿即可。禁用研磨剂、酒精、稀释剂、蜡、溶剂、化学清洁布。

接线

接入或拔除任何信号线前，务必先断开效果器和所有相关设备的电源。搬动效果器前同样断开所有连线。

保修

原购买者享有 **2 年有限保修**，有问题请访问

www.thom-soundlabs.com/warranty



环保回收

本产品标有 WEEE (废弃电子电气设备) 分类回收标志，须按欧盟指令 2012/19/EU 回收或拆解处理，以减少对环境的影响。用户可将产品交至有资质的回收机构，或在购置新电子设备时交由零售商回收。



等边三角形内的感叹号用于提醒用户：随附文档中含有重要的操作与维护说明，请务必阅读。

THORN SOUNDLABS INC. ✎ 1508 Elm Hill Pilke Suite 106 ✎ Nashville, TN 37210 ✎ UNITED STATES
www.thorn-soundlabs.com ✎ info@thorn-soundlab.com