



MQ-1

单通道均衡器

中文快速使用指南

根据 Drawmer MQ-1 英文用户手册整理。本文用于中文用户快速理解产品定位、安装、连接、主要控制、使用提示和关键技术规格；如与英文原版资料存在差异，请以 Drawmer 英文原版说明书和官方资料为准。

适用产品	Drawmer MQ-1 Single Channel 7 Band Proportional Q Equaliser
文件类型	中文快速使用指南
原文版权	Drawmer Electronics Ltd.
中文整理	Drawmer 中国网站资料维护

目录

- 一、版权、保修与安全注意事项
- 二、产品介绍与主要特点
- 三、500 系列机架安装
- 四、音频连接
- 五、控制功能说明
- 六、七个固定频点的实用参考
- 七、技术规格
- 八、故障处理与联系信息

一、版权、保修与安全注意事项

版权与用途

英文原版手册版权归 Drawmer Electronics Ltd. 所有。本文为便于中国用户理解设备使用方式而整理，保留原手册中的重要安全、连接、操作和规格信息。

一年有限保修摘要

Drawmer Electronics Ltd. 保证 MQ-1 在按照原厂说明正常使用时，自原始购买日期起一年内基本符合手册列明规格。若发生有效保修索赔，Drawmer 可自行决定免费维修、更换产品，或在无法维修或更换时退还购买价格。保修不可转让，仅适用于原始购买者。因误用、改装或未经授权维修造成的损坏不在保修范围内。

安全注意

- 不要自行维修设备；所有维修工作应交由合格服务人员处理。
- 不要让设备淋雨或受潮，避免火灾或触电风险。
- 安装或移除 500 系列模块前，必须先关闭并断开 500 机架电源；不要带电热插拔。
- 模块应安装在符合 API 500 系列标准的机架或午餐盒中，并确保卡边连接器准确插入 EDAC 接口。

产品介绍与主要特点

MQ-1 是一台用于 500 系列机架的单通道 7 段比例 Q 均衡器，声音理念源自经典 Motown E.Q.。它采用 100% 模拟电路，提供七个固定音乐性频点，每段均可进行正负 10dB 的提升或衰减。比例 Q 的特性意味着调整幅度越大，曲线越集中；轻微调整时则更宽、更自然，适合快速塑造音乐性的音色。

- 单通道、单槽位 500 系列模块，适合录音、混音和声音设计。
- 七个固定频段覆盖次低频、低频、低中频、中频、上中频、存在感和空气感区域。
- 每段均可提升或衰减，最大范围为正负 10dB。
- CRUSH 功能来自 Drawmer 1971，可为提升的频率加入可控谐波饱和，增加密度、存在感和复古质感。
- 硬线旁通设计，便于快速比较处理前后的声音。
- 英国设计制造，采用坚固的 Drawmer 传统结构。

500 系列机架安装

MQ-1 需要安装在符合 API 500 系列标准的电源机架中，占用一个槽位。安装前请关闭机架电源并拔下电源线。将模块的卡边连接器与机架内部的 EDAC 接口对齐后平稳推入，不要使用过大力量；确认插入到位后拧紧上下两颗固定螺丝。

重要：500 系列模块不应带电插拔。带电安装或移除可能损坏模块或机架，也可能产生大的冲击声。

安装完成并连接好音频线后，再打开 500 机架电源。模块由机架供电，没有独立电源开关。

音频连接

音频输入和输出由 500 系列机架提供。建议使用平衡连接以获得更好的抗干扰能力。常规 XLR 接线方式为：1 脚屏蔽/地，2 脚热端，3 脚冷端。若与非平衡设备连接，应尽量缩短线缆并注意电平匹配。

控制功能说明

GAIN	输出增益，范围约为 -20dB 至 +20dB，用于匹配处理后的电平。
BYPASS	硬线旁通开关，用于直接比较均衡/饱和和处理前后的声音。
CRUSH	开启后，在被提升的频段上加入谐波饱和。提升越多，谐波效果越明显；衰减频段不会触发同样的饱和增强。
HARMONICS 指示	用于显示 CRUSH 产生的谐波强度，指示越明显代表饱和越多。
七段 EQ	每个频段对应一个固定频点，可进行提升或衰减，适合快速、音乐性地塑造声音。

七个固定频点的实用参考

12.5kHz Brilliance	增加空气感、光泽和高频延伸；过量会带来嘶声或听感疲劳。
5kHz Presence	增强清晰度、边缘感和靠前感；过量会刺耳，衰减可让声音后退。
2kHz Upper Midrange	提高人声、吉他、军鼓等的存在感和轮廓；过量容易疲劳。
800Hz Midrange	决定主体可见度和中频形体；过量会有鼻音或盒声。
320Hz Low Midrange	影响厚度、温暖度和低频定义；过量会浑浊，过少会显薄。
130Hz Bass	增加温暖、重量和冲击；过量会轰鸣。
50Hz Sub-bass	更多是身体感和基础重量；应注意低频噪声、脚步声和系统余量。

技术规格

输入阻抗	20k 欧姆
最大输入电平	+21dB
输出阻抗	小于 100 欧姆
频率响应	20Hz-20kHz，正负 0.5dB
THD+N	1kHz、0dBu 参考电平下约 0.002%
噪声	单位增益、0dB 参考、20Hz-20kHz，约 -93.5dB

尺寸	500 系列一个槽位
重量	约 0.38kg

故障处理与联系信息

如设备出现故障，请先检查供电、保险丝、机架/线缆连接、旁通状态、输入输出电平和外部设备设置。若确认设备本身可能存在问题，请联系购买渠道或 Drawmer 授权服务人员，不建议用户自行拆修。

英国原厂	Drawmer Electronics Ltd., Coleman Street, Parkgate, Rotherham, S62 6EL, UK
电话	+44 (0)1709 527574
邮箱	technical@drawmer.com
网站	www.drawmer.com
中国网站支持	199836453@qq.com