

Drawmer LA12 中文说明书

Audio Distribution Amplifier

目录

- 安全注意事项
- 安装
- 简介
- 操作
- Front & Rear Panel Layout
- 故障处理
- 联系 Drawmer
- 技术规格
- Block Diagram

版权

本手册版权 © 1996 Drawmer Electronics Ltd., 保留所有权利。未经 Drawmer 书面同意, 不得复制本手册的全部或任何部分。

一年有限保修

Drawmer Electronics Ltd. 保证 Drawmer LA12 audio processor 在按照本手册所列规格使用时, 自最初购买日期起一年内基本符合本手册的技术规格。若出现有效保修索赔, 用户唯一且排他的补救方式, 以及 Drawmer 在任何责任理论下的全部责任, 由 Drawmer 自行决定为: 免费维修或更换产品; 如无法维修或更换, 则退还购买价格。本保修不可转让, 只适用于原始购买者。

需要保修服务时, 请联系当地 Drawmer 经销商, 或致电 Drawmer Electronics Ltd.: +44 (0)1709 527574。随后请将故障产品寄至 Drawmer Electronics Ltd., Coleman Street, Parkgate, Rotherham, S62 6EL UK, 并预付运输与保险费用。请将 RA 编号以醒目大字写在运输箱上, 并随附姓名、地址、电话、原始销售发票副本和问题的详细说明。Drawmer 不承担运输过程中的遗失或损坏责任。

若产品因误用、改装或未经授权维修而损坏, 本保修即告失效。本保修取代所有口头、书面、明示、默示或法定保修。Drawmer 不作任何其他明示或默示保修, 包括但不限于适销性、特定用途适用性或不侵权。购买者在本保修项下唯一且排他的补救方式为本文所述维修或更换。

在任何情况下, Drawmer Electronics Ltd. 均不对因产品缺陷导致的直接、间接、特殊、偶发或后果性损害负责, 包括利润损失、财产损失, 以及在法律允许范围内的人身伤害损害。出于产品开发需要, Drawmer 保留随时修改或改进本产品规格而不另行通知的权利。

安全注意事项

注意 - 电源保险丝: 为降低火灾风险, 只能使用相同类型的电源保险丝。保险丝必须为 Class 3、230 Volt、time delay 类型; 当电源输入电压开关设为 230V AC 时额定值为 32mA, 设为 115V AC 时额定值为 63mA。保险丝必须符合 IEC127-2, 尺寸为 20mm x 5mm。

注意 - 电源线: 请勿尝试更换或改动随附电源线。

注意 - 维修: 请勿自行维修。所有维修均应交由合格维修人员处理。

警告: 为降低火灾或触电风险, 请勿将本设备暴露在雨水或潮湿环境中。

安装

LA12 设计用于标准 19" 机架安装，占用 1U 机架空间。避免将设备直接安装在会辐射大量热量的功率放大器或电源上方。可使用纤维或塑料垫圈，避免安装螺栓在前面板留下痕迹。

音频连接

所有音频连接均采用专业品质 phono connectors，也就是 RCA jack。白色为 Left channel，红色为 Right channel。

Interference: 如果设备可能暴露在高干扰环境中，例如电视或无线电发射机附近，建议尝试不同接地点的接线方式，以取得最低噪声。LA12 符合 EMC 标准。

Ground Loops: 遇到 ground loop 问题时，绝不要断开电源地线。应尝试断开 LA12 输出到 patchbay 的每条线缆其中一端的 signal screen。

电源连接

LA12 随附适合您所在国家家用电源插座的电源线。为了安全，必须使用这根电源线连接到电源地线。电源线不得改动或拆改。

若设备需要使用与出厂设置不同的 mains input operating voltage，必须由合格技术人员执行以下步骤：

1. 断开设备与电源的连接。
2. 使用 1 号 pozidrive 螺丝刀，拆下后面板 voltage selection switch cover plate 的两颗自攻螺丝。
3. 取下盖板，将开关完全拨到另一端。
4. 将盖板旋转半圈，即 180°，再重新装回两颗螺丝。
5. 按所选工作电压更换正确额定值的保险丝。
6. 重新连接电源。

简介

Drawmer LA12 是一台低噪声、低串扰的 distribution amplifier。它提供一路 stereo input，带 master Gain 与 Balance 控制，并提供十二路 stereo outputs，每路输出都带独立 output level control。

LA12 可把一路立体声信号分配到最多十二个不同输出。典型应用包括实时磁带复制，也可用于许多其他场景，例如把一路 stereo signal 分配到建筑内不同房间或区域，比如 discotheques、shopping malls 等复杂系统。

设备可提供最高 +20dB gain，便于在不同 source 与 destination 设备之间匹配电平。

LA12 还提供一路 auxiliary stereo output，该输出跟随 input Gain 与 Balance 控制，可连接到第二台 LA12 的输入，用于需要更多 stereo outputs 的系统。

对于非常长的信号线路，或需要 balanced / isolated operation 的系统，Drawmer 也可提供更高规格的 DA6。

操作

LA12 设计得非常容易使用。它适合处理 -10dB 到 +10dB 范围内的输入电平。信号源应连接到后面板标为 Input: Left & Right 的接口；Output 接口则按需要连接到对应目标设备。前面板每个控制都会同时调整 Left 与 Right channels。

Input Gain

Input Level 由 Gain 控制决定。它用于设定进入分配放大器的整体电平，让不同来源设备能与 LA12 内部工作电平匹配。

Balance

Balance 控制调整 Left 与 Right channels 之间的立体声平衡。若来源设备本身左右电平略有差异，可用它进行修正。

Outputs 1 - 12

编号 1 到 12 的 Output 控制，对应后面板各组 output phono connector pair。每个旋钮独立调整对应输出的电平，便于为不同录音机、房间、功放或区域设置不同音量。

Auxiliary Output

Auxiliary output phono connector pair 可用于链接另一台 LA12。该输出的电平由 Input Gain 与 Balance 控制决定，而不是由 1-12 输出旋钮控制。需要更多输出时，可把 Auxiliary Output 接到第二台 LA12 的 stereo input。

Front & Rear Panel Layout

原手册中部为 LA12 的 front 与 rear panel layout，用于标明 Gain、Balance、1-12 Outputs、Auxiliary Output 以及后面板 RCA 接口位置。由于该旧版 PDF 的图示不是独立图片对象，中文版 PDF 后附原始图示页以保留原厂标注。

故障处理

如需保修服务，请联系 Drawmer Electronics Ltd. 或最近的授权维修机构，并完整说明故障。收到信息后，Drawmer 会提供维修或运输指示。未经 Drawmer 或其授权代表事先同意，不应寄回任何保修设备。

保修服务会提供 Returns Authorisation，即 RA 编号。请将 RA 编号以醒目大字写在运输箱上，并随附姓名、地址、电话号码、原始销售发票副本以及问题的详细说明。授权退回产品应预付运费并投保。所有 Drawmer 产品都有专门设计的保护包装；如需退回设备，应使用原包装。如原包装不可用，应使用足够坚固的防震材料包装，以承受运输过程中的搬运。

联系 Drawmer

Drawmer Electronics Ltd. 很乐意解答应用问题，帮助您更好地使用 Drawmer 设备。

Drawmer Electronics Ltd.

Coleman Street, Parkgate, Rotherham, S62 6EL, UK

Telephone: +44 (0)1709 527574

Fax: +44 (0)1709 526871

Email: tech@drawmer.com

Website: <http://www.drawmer.com>

技术规格

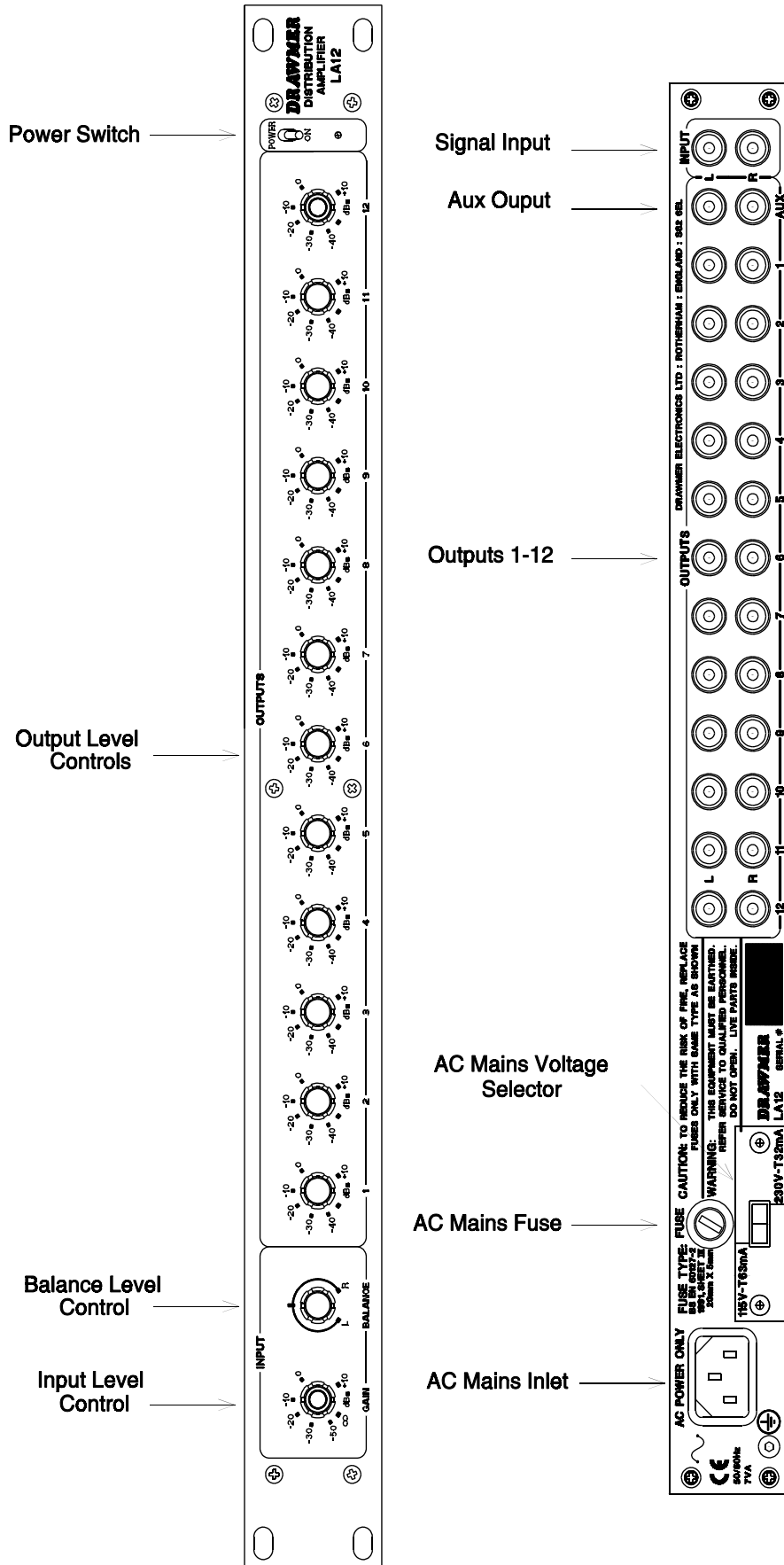
原 PDF 的技术规格页使用旧式字符映射，机器抽取无法稳定还原。中文版保留设备用途相关的关键参数与原厂规格页，便于对照：

项目	说明
类型	低噪声、低串扰 stereo distribution amplifier
输入	1 路 stereo input, RCA phono connectors
输出	12 路独立 stereo outputs, RCA phono connector pairs
Auxiliary Output	1 路 stereo auxiliary output, 用于链接第二台 LA12
控制	Master Gain、Balance、Outputs 1-12 independent level controls
最大增益	+20dB
典型输入电平范围	-10dB to +10dB
机架尺寸	19" rack, 1U

Block Diagram

原手册最后一页为 LA12 block diagram，显示 stereo input、Gain / Balance、twelve output level controls、auxiliary output 与 output buffers 之间的信号关系。为了保留原厂图示，中文版 PDF 后附原始 Block Diagram 页面。

FRONT & REAR PANEL LAYOUT



IF A FAULT DEVELOPS

For warranty service please call Drawmer Electronics Ltd. Or their nearest authorised service facility, giving full details of the difficulty. On receipt of this information, service or shipping instructions will be forwarded to you. No equipment should be returned under the warranty without prior consent from Drawmer or their authorised representative.

For service claims under the warranty agreement a service Returns Authorisation (RA) number will be given. Write this RA number in large letters in a prominent position on the shipping box. Enclose your name, address, telephone number, copy of the original sales invoice and a detailed description of the problem.

Authorised returns should be prepaid and must be insured. All Drawmer products are packaged in specially designed containers for protection. If the unit is to be returned, the original container must be used. If this container is not available, then the equipment should be packaged in substantial shock-proof material, capable of withstanding the handling for the transit.

CONTACTING DRAWMER

Drawmer Electronics Ltd., will be pleased to answer all application questions to enhance your usage of this equipment. Please address correspondence to:

Drawmer (Technical Help line) : Coleman St.: Parkgate : Rotherham : S62 6EL : UK

or, E-mail us on : tech@drawmer.co.uk

Drawmer dealers, Authorised service departments and other contact information can be obtained from our web pages on <http://www.drawmer.co.uk>

TECHNICAL SPECIFICATIONS

INPUT IMPEDANCE	22KOhm
INPUT GAIN	Max+10dB
OUTPUT GAIN	-40dB to +10dB
NOISE	Better than-100dB (ref +4dBv, Gain=0dB, @ 22Hz - 22KHz)
CROSSTALK	-67dB @ 10KHz (Input grounded, any channel output)
DISTORTION	0.008% @ 100Hz 0.015% @ 1KHz to 10KHz
BANDWIDTH	5Hz to 25Khz -1dB
POWER REQUIREMENTS	115Volt or 230Volt at 50-60Hz, 7 Watts
FUSE RATING	32mA for 230Volt, 63mA for 115Volt CONFORMING TO BS EN 60127-2:1991 SHEET III
FUSE TYPE	20mm x 5mm, Class 3 Slo-Blo, 250Volt Working
CASE SIZE	482mm (w) x 44mm (h) x 200mm (d)
WEIGHT (incl packaging)	3.4 Kgs

BLOCK DIAGRAM

