

店铺 4U Synth DIY 帮助 关于
联系信息/经销商名单 4U 模块化信息



0

★★★★★ [2 条评论](#)

双 AM/RM

数量:

1

添加到购物车

起价 12.50 美元

或分 4 次免息付款，每次 3.13 美元， ①

选择产品:

Select SELECT PRODUCT

DESCRIPTION

两个高质量平衡调制器，能够进行幅度调制或环形调制。

DETAILS

- DIY PCB/组装模块
- 当前: 有待确定
- PCB尺寸: 6" x 1"

AD633 是迄今为止我最喜欢的 IC 之一！[AD633](#)是一个 4 象限乘法器芯片，几乎不需要任何外部部件即可工作！它可以用作环形调制器或幅度调制器。但这个芯片的妙处在于，当您的调制器信号变为负值时，它实际上会反转输出信号的相位。因此它变成了一个通过零点（“TZ”）VCA.. 或 VC 双极衰减器。这个功能块可以带来很多乐趣！每个系统都应该至少有 1 个！！！如果不是一组 8 个的话！

LGE022 PCB 的版本 1 主要设计为安装在系统面板上的模块之间的 PCB。添加一个简单的 3 插孔环形调制器/TZ/双极 VCA。当我更深入地了解电路并看到 Ray Wilson 如何[实现](#)专用的 AM 模式时，我受到启发，对 PCB 进行了一些扩展。它现在具有专用的 AM 和 RM 模式。我稍微调整了他的概念以允许模式之间输出信号相等，并移除了耦合电容，使模块为 CV 应用进行 DC 耦合。如果您想了解有关模块化合成器电路设计和理解的更多信息，我强烈推荐[Ray Wilson 的网站和书籍](#)！主 PCB 设计为可以轻松折成两半，如果您需要将其放入较小的空间或面板后面等。也就是说，如果您将其构建为双 AM/RM，则电源输入部分的电源接头、10uF 电容、100n 电容和 10R 电阻器不是两侧都必要的。该

板还可以与现有模块结合作 CV 输入处理器，让您可以使用 VC 双极衰减“调制调制器”！

这个项目的零件很少，非常适合首次建造的项目！AD633 并不便宜，但它们简化了组装并且听起来很棒！

版本 2 DIY 构建信息：

- [LGE022 V2 主板物料清单](#)
- [LGE022 V2 主板示意图](#)
- [LGE022 V2 主板指示器布局](#)
- [LGE022C V2 I/O 板物料清单](#)
- [LGE022C V2 I/O 板示意图（接线图）](#)
- [LGE022C V2 I/O 板指示器布局](#)

版本 1 DIY 构建信息：

- [LGE022 V1 主板物料清单](#)
- [LGE022 V1 主板指示器布局](#)
- [LGE022 V1 主板示意图](#)
- [LGE022C V1 I/O 板接线图](#)

[构建低增益电子模块通常需要机械零件 BOM](#)

细节：

- PCB尺寸：6" x 1"

当前抽奖：有待确定

** 4U 模块化是用于最常称为“Serge 格式”或“最大警告格式”的格式的术语。出于对不断发展的格式的尊重，4U 模块化是最简单的称呼。更具体地说，它指的是面板高度和安装孔样式。4U 模块化可以很好地与其他 4U“Serge”格式（如“随机源”）配合使用，但它不会安装在 RS 船或 Buchla 船上（或关闭 Buchla 电源）。有关此信息页面将很快添加到网站，以使其更容易理解。

评论

★★★★★

5.0

平均产品评分

2 条产品评论

69 条店铺评论

杰森

2024 年 5 月 24 日

★★★★★

这是一个非常简单的构建，尤其是使用 I/O 板。这是我的第三次环形调制，它无疑是最干净、最准确的。Logan 在选择 alt 运算放大器方面提供了支持。我期待着尝试 TZ 幅度调制功能！

唐•M

2024 年 5 月 9 日

★★★★★

太棒了！Logan 在采购和解答问题方面非常有帮助。东西发货超快，质量也很好！期待更多合作！



注册以接收新闻和更新。

电子邮件

报名

美国组装的优质产品