



HPm

耳机监听放大器

带有Phonitor Matrix 的耳机监听放大器
用于两个耳机的500系列模块

简介

开发者

Bastian Neu

版本2.0 - 12/2022

本手册包含对产品的描述。它不代表对特定特性或使用结果的保证。本文件中的信息已经经过仔细的编纂和核实，正确地描述了产品，除非另有说明或规定。

规格如有变化，恕不另行通知。

规格

通用

频率范围 (-3 dB):	10 Hz – 100 kHz
共模抑制 (1 kHz, 0 dBu):	> 82 dB
THD + N (0 dBu, 10 Hz – 22 kHz):	0.03%
噪声 (A-加权):	-92.3 dBu
动态范围:	113 dB

输入和输出 (平衡)

输入抗阻:	10 k Ω
输出抗阻:	150 Ω

耳机输出, 1/4" (6,35毫米) TRS插口

最大输出功率 (600 Ω)	+18 dBu
最大输出功率 (300 Ω)	+15 dBu
最大输出功率 (32 Ω)	+5 dBu

交付范围

HPm模块，500系列
用户手册

重量

双槽模块，500系列

重量：1.76磅（0.8公斤）

请保留原包装。如需维修，原包装可以确保安全运输。

安装

安装到500系列机架上:

- 请阅读500系列机架附带的手册。你应该收到所有安装过程中的必要信息。
- 在安装或交换HPm时，您的500系列机架应被关闭，并且不应连接电源线。
- 将HPm模块插入机架上相邻的两个空闲插槽。请确保HPm的连接器与机架的连接器精确对齐。
- 将HPm模块小心地压入机架连接器，拧紧螺丝。
- 使用500系列机架上的连接，将HPm模块与您的音频环境连接起来。
- 连接耳机。
- 将电源线插入500系列机架，并打开开关。

控制单元

相位Ø

通过相位反转开关，左或右通道的相位可以被反转（180°）。

立体声/单声道/静音

音频信号可以在立体声和单声道之间进行切换。在静音位置，耳机输出被静音。

Crossfeed

通过Crossfeed控制，HPm的Crossfeed参数可以连续调节。

Matrix 开启/关闭

通过Matrix开关，Phonitor Matrix (Crossfeed, 扬声器角度、中心水平) 可以激活或关闭。

扬声器角度

角度参数可以在三个设置中调整：20°、30°和40°。录音室的标准是30°。

中心水平

为了使听觉体验更加完美，当Phonitor Matrix激活时，立体声图像中心的电平需要被衰减。这不仅确保了所有声源的位置是正确的，而且也确保了它们的音量。在HPm中，这个参数，我们在Phonitor Matrix中称为“中心”，也可以通过三种设置进行调整。你可以选择-0.5dB、-1dB或-1.5dB的衰减。立体声图像的真实表现的标准是-1dB。

耳机放大 1

通过耳机放大1的电位器，可以调整耳机1的音量。

耳机放大 2

通过耳机放大2的电位器，可以调整耳机2的音量。



安全提示

在启动设备之前：

- 彻底阅读并遵循安全建议。
 - 彻底阅读并遵守手册。
 - 请遵守您的500系列机架上的所有警告说明
-
- 将用户手册和安全建议保存在一个安全的地方，以供将来参考。
 - 模块的安装和更换应由有资质的技术人员进行。
 - 请参考并注意您的500系列机架的安全和装配说明。



警告

始终遵循以下的安全建议以避免因电击、短路、着火或其他危险而造成的严重伤害甚至是致命的事故。以下是此类风险的例子，并不代表详尽的清单：

请勿打开

本设备不包含用户可维修的部件。请勿打开设备或试图拆卸内部零件或以任何方式修改它们。如果它出现故障，请立即关闭500系列机架的电源，从电源插座上拔下电源线，并请合格的专业人员进行检查。

水源警告

请勿将设备暴露在雨中，或在水边或潮湿的环境中使用设备，或将任何含有液体的东西（如花瓶、瓶子或杯子）放在上面，以免液体溢出到任何开口处。

如果任何液体如水渗入设备，请立即关闭500系列机架的电源，并拔掉电源插头。然后将设备由合格的专业人员对设备进行检查。

火灾警告

不要把燃烧的物品，如蜡烛，放在设备上。燃烧的物品可能会掉下来，造成火灾。

闪电

在雷雨或其他恶劣天气前，拔掉您的500系列机架的电源插座；为了避免雷击造成生命危险，请不要在暴风雨中这样做。同样地，断开其他设备、天线和电话/网络电缆的所有电源连接，以免因这种二次连接而造成损害。

如果你发现任何异常情况

当出现以下问题时，请立即关闭电源开关，并断开500系列机架的电源插头。然后将设备由合格的专业人员进行检查。

- 该设备散发出异常的气味或烟雾。
- 有物体落入装置中。
- 在使用过程中突然失去了声音。



注意

始终遵循以下的基本预防措施以避免您或您的家人或其他人可能受到的身体伤害，或对设备或其他财产的损害。这些预防措施包括，但不限于以下内容：

位置

不要将设备放置在

可能与腐蚀性气体或含盐空气接触的地方。这可能导致故障。

在移动设备之前，请移除所有连接的电缆。

连接

在将设备连接到其他设备之前，关闭所有设备的电源。在打开或关闭设备的电源之前，将所有音量调到最小。

只使用适当的电缆来连接设备和其他设备。在使用过程中，要保证连接处完好无损，并符合电气规格要求。其他连接可能导致健康风险和损坏设备。

操作

只能按照手册中的描述操作控制和开关。在安全参数之外的不正确调整会导致损坏。不要对开关或控制装置使用过多的力量。

不要把手指或手伸进设备的任何缝隙或开口。

避免将异物（纸、塑料、金属等）插入或掉入设备的任何缝隙或开口处。如果发生这种情况，请立即关闭电源并从电源插座上拔下电源线。然后请合格的专业人员对设备进行检查。

不要将设备暴露在过多的灰尘、振动或极度寒冷或炎热的环境中（如阳光直射、靠近加热器或白天在车内）。以防止可能造成外壳、内部组件的损坏或不稳定操作。

如果设备的环境温度突然改变，可能会出现冷凝现象（例如，如果设备被重新安置或受到加热器或空调的影响）。

在有冷凝水的情况下使用本设备可能导致故障。几个小时内不要打开设备，直到凝结物消失。只有这样，才可以安全开机。

清洁

在清洁之前，请将设备从电源插座上断开。不要使用任何溶剂，因为这些溶剂会损坏机箱表面。如有必要，请使用干布和无酸清洁油。

免责声明

本手册中的公司名称和产品名称是其各自公司的商标或注册商标。

SPL和SPL标志是SPL electronics GmbH的注册商标

对于因不当使用或修改设备而造成的损失或数据的丢失或毁坏，SPL不承担任何责任。

环境保护须知



在其使用期限结束时，本产品不能与普通的家庭垃圾一起处理，而必须送回电气和电子设备的回收点。

这是产品、用户手册和包装上的轮式垃圾桶标志。为了妥善处理、回收和循环利用旧产品，请根据您的国家立法和2012/19/EU指令，将其送到适用的收集点。这些材料可以按照其标记重新使用。通过重新使用、回收原材料或其他形式的旧产品回收，您将为保护我们的环境做出重要贡献。您当地的行政部门可以告知您负责的废物处理点，仅适用于欧盟国家。如果您想在欧盟以外的国家丢弃设备、请联系当地政府或经销商，询问正确的处理方法。

WEEE-Reg-No.: 973 349 88

支持与联系

help.spl.audio

SPL electronics GmbH
Sohlweg 80
41372 Niederkrüchten
GERMANY

当然，在Facebook、Instagram、Twitter和Youtube上也可以找到SPL，我们很高兴欢迎新朋友、粉丝和观众。

网站: www.spl.audio

视频: youtube.spl.audio

Instagram: instagram.spl.audio

Twitter: twitter.spl.audio

Facebook: facebook.spl.audio

© 2022 SPL electronics GmbH

本手册/文件受版权保护。有权发生技术修改和印刷错误。

只有在得到SPL electronics GmbH明确的书面同意后，才允许将本手册/文件的全部或部分内容进行复印、复制、翻译或转换成任何电子媒介或机器可读的形式。

符合CE标准的声明

本装置的结构符合欧洲共同体的标准和规定。