



DeS

双频段去齿音器

著名的SPL双频段去齿音器，
以500系列模块形式推出

简介

开发者

Wolfgang Neumann

2.0版本 – 12/2022

本手册包含了产品的描述，但并不代表对特定特性或使用结果的保证。本文档中的信息已被仔细编制和验证，除非另有说明或约定，否则准确描述了该产品。

规格如有变动，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 (平衡)

抗阻	20 k Ω
最大输入增益:	+22 dBu

输出 (平衡):

抗阻	150 Ω
最大输出增益:	+22 dBu

包装包括

DeS 模块, 500 系列
用户手册

测量 & 重量

单槽模块, 500系列
重量: 1.43磅 (0.65千克)

请保留原包装。服务时, 原包装可以确保安全运输。

安装

安装到500系列机架中:

- 请阅读随500系列机架附带的手册, 您将获得安装过程所需的所有信息。
- 在安装或更换DeS 模块时, 请确保500系列机架已关闭, 且电源线未连接。
- 将 DeS模块插入机架中的空槽。确保DeS的连接器与机架连接器对齐
- 小心地将DeS 模块按入机架连接器, 并拧紧螺丝。
- 使用500系列机架上的连接, 将DeS模块与您的音频设备连接。
- 将电源线插入500系列机架并开启电源。

控制元件

信号 LED

信号LED (Sig) 指示音频信号是否存在，并且其音量是否高于-20 dBu。

这个LED用于快速检测音频信号是否已到达DeS（去齿音器），尤其是在复杂的录音室布线环境中。

开启/旁通

开启/旁通开关用来激活或停用（旁通）模块。

Hi-S

Hi-S控制调节上频段中S音（齿音）的减少强度。
去齿音的中心频率为11.2 kHz，带宽为3 kHz。

Lo-S

Lo-S控制调节下频段中S音（齿音）的减少强度。

男声/女声

声音调节开关用于调整Lo-S信号。可以通过此开关选择去齿音的中心频率。

女声：7.6 kHz / 男声：6.4 kHz一下频段的处理带宽为1.44 kHz。

高频段开/关

高频段开/关开关用来激活或停用（旁通）高频段去齿音功能。

低频段开/关

低频段开/关开关用来激活或停用（旁通）低频段去齿音功能。

SR (Hi-S/Lo-S)

SR LED指示各频段的处理状态。



自动阈值

DeS（去齿音器）配备了自动阈值功能，当输入音量因与麦克风的距离变化而波动时，系统会自动调整阈值。

安全提示

在启动设备之前：

- 请仔细阅读并遵循手册中的安全建议
- 请仔细阅读并遵循手册内容。
- 注意设备上以及500系列机架上的所有警告说明。
- 请将用户手册和安全建议保存在安全的地方，以备将来参考。
- 模块的安装和更换应仅由合格的技术人员进行。
- 请参阅并遵守500系列机架的安全和组装说明。



警告

始终遵循以下安全建议，以避免因电击、短路、火灾或其他危险而导致的严重伤害甚至致命事故。以下是一些此类风险的示例，并非详尽无遗：

请勿打开设备

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部件或以任何方式对其进行修改。如果设备出现故障，请立即关闭您的500系列机架电源，拔掉电源线插头，并请合格的专业人员检查设备。

水源警告

请勿将设备暴露在雨中，也不要靠近水源或潮湿、湿滑的环境中使用设备，或者在其上放置任何含有液体的物品（如花瓶、瓶子或玻璃杯），以免液体洒入任何开口。如果水等液体渗入设备，请立即关闭您的500系列机架电源，拔掉电源线插头，并请合格的专业人员检查设备。

火灾警告

请勿将燃烧物品（如蜡烛）放置在设备上。燃烧物品可能会翻倒并引发火灾。

雷电警告

请将您的500系列机架从电源插座中拔出；在雷暴中请勿进行此操作，以避免致命的雷击。同样，请断开所有设备的电源连接、天线以及可能互相连接的电话/网络电缆，以避免因这些二次连接而导致的损坏。

如果您发现任何异常情况

当以下问题发生时，请立即关闭电源开关，并将500系列机架的电源插头从电源插座中拔出。然后，请让合格的专业人员检查设备。

- 设备发出异常气味或烟雾。
- 有物体掉入设备内部。
- 在使用设备过程中突然失去声音。



警告

始终遵循以下基本预防措施，以避免可能对您或他人造成身体伤害，或对设备或其他财产造成损坏。这些预防措施包括但不限于以下内容：

位置

请勿将设备放置在可能接触到腐蚀性气体或盐雾的地方，这可能导致设备故障。

在移动设备之前，请拔掉所有连接的电缆。

连接

在将设备连接到其他设备之前，请先关闭所有设备的电源。在打开或关闭设备电源之前，请将所有音量调整到最低。

仅使用适当的电缆将设备与其他设备连接。确保所使用的电缆完好无损，并符合连接的电气规格。使用不当的连接可能会导致健康风险和损坏设备。

操作

仅按手册中所述操作控制按钮和开关。超出安全参数的错误调整可能导致设备损坏。

切勿对开关或控制旋钮施加过大力量。

请勿将手指或手放入设备的任何缝隙或开口处。避免将异物（如纸张、塑料、金属等）插入或掉入设备的任何缝隙或开口。如果发生这种情况，请立即关闭电源并拔掉电源线插头。然后请让合格的专业人员检查设备。

避免将设备暴露在过多的灰尘、震动、极端寒冷或高温环境中（如阳光直射、靠近加热器或白天放置在车内），以免可能导致外壳、内部组件损坏或设备运行不稳定。

如果设备周围的温度突然变化，可能会产生凝结（水蒸气凝结在设备内部）。例如，设备被搬动或受到加热器或空调的影响时，容易发生这种情况。

在存在凝结的情况下使用设备可能会导致故障。请在几小时内不要开启设备，直到凝结消失。只有这样，才能安全开启设备。

清洁

在清洁之前，请将设备从电源插座上拔下。

请勿使用任何溶剂，因为这些可能会损坏外壳表面。必要时，请使用干净的布，并可配合无酸清洁剂油进行清洁。

免责声明

本手册中的公司名称和产品名称是各自公司的商标或注册商标。

SPL和SPL徽标是SPL electronics GmbH的注册商标。

SPL不对因设备不当使用或修改，或数据丢失或损坏导致的损害承担责任。

环境保护提示



产品在使用寿命结束时，不能与普通家庭垃圾一起丢弃，而应交回指定的回收点，以便进行电子电气设备的回收处理。

产品、用户手册和包装上的轮式垃圾桶符号表示这一点。

为了妥善处理、回收和再利用旧产品，请按照您所在国家的法律和2012/19/EU指令，将其送到适当的回收点。

根据材料标记，材料可以重新使用。通过重用、回收原材料或其他形式的旧产品回收，您为保护环境做出了重要贡献。

您的当地行政机构可以为您提供负责废弃物处理的地点。

此指令仅适用于欧盟国家。如果您希望在欧盟以外地区处理设备，请联系当地当局或经销商，咨询正确的处置方式。

WEEE-Reg-No.: 973 349 88

帮助与联系

help.spl.audio

SPL electronics GmbH
Sohlweg 80
41372 Niederkrüchten
GERMANY

SPL当然也可以在Facebook、Instagram、Twitter和YouTube上找到，我们很高兴欢迎新朋友、粉丝和观众的加入。

网站和博客: 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。保留所有权利、技术修改权和印刷错误的权利。
未经SPL电子有限公司的明确书面许可，禁止全部或部分复制、再生产、翻译或转换为任何电子介质或机器可读形式。

CE合格声明

本设备的设计符合欧洲共同体的标准和法规。