



# TDX

## Transient Designer

500系列模块，用于电平独立的动态处理

# 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 dBu       |
| 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 kΩ   |
| 最大输入增益: | +22 dBu |

## 输出 (平衡)

|         |         |
|---------|---------|
| 抗阻:     | 150 Ω   |
| 最大输出增益: | +22 dBu |

# 包装包含

TDx 模块, 500系列  
用户手册

## 测量和重量

单槽模块, 500系列  
重量：1.43磅（0.65公斤）

请保留原包装。在维修时，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TDx模块时，请确保500系列机架已关闭，且电源线未连接。
- 将TDx模块插入机架中的空槽。确保TDx的连接器与机架连接器对齐。
- 小心地将TDx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TDx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指示灯用于显示输入信号是否存在，并且信号电平高于-20 dBu。

这些LED灯可以帮助快速检测在复杂的录音室布线中，信号是否到达TDx。

## 开启/旁通

开/旁通开关用于激活或禁用旁通模块。

## 启动

启动旋钮可以用来增加或衰减信号的启动时间，最大可调范围为15 dB。正启动增加启动时间的幅度，负启动则衰减启动时间的幅度。

## 延迟

延迟旋钮可以用来增加或衰减信号的延续时间，最大可调范围为24 dB。正延续值延长延续时间，负延续值则缩短延续时间。

## 混音

混音控制旋钮允许在处理过的（WET）湿信号和未处理的（DRY）干信号之间进行连续混合。

## 输出

通过输出控制旋钮，可以衰减输出增益，以便优化驱动后续设备的效果。



# 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，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](http://www.spl.audio)

视频: [youtube.spl.audio](http://youtube.spl.audio)

Instagram: [instagram.spl.audio](http://instagram.spl.audio)

Twitter: [twitter.spl.audio](http://twitter.spl.audio)

Facebook: [facebook.spl.audio](http://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。