

# Phonitor 3 DAC

具有120V技术的耳机放大器、监听控制  
器和DAC



## 用户手册

更多信息: [spl.audio](http://spl.audio)



# 启动

请阅读第11页开始的安全说明。

确保Phonitor 3 DAC的电源电压与您所在地区的电压相符，并确保保险丝的数值与所选电压相符（见第8页的规格说明）。

Phonitor 3 DAC背面的电源开关必须在 "0 "的位置。(0=0/On=1)。

将提供的电源线连接到 Phonitor 3 DAC 的电源连接器上，并连接到电源插座上。

如果提供的电源线与您的电源插座不匹配，请联系您的经销商。

要连接到Phonitor 3 DAC的设备必须是开关的。

将模拟信号源的输出连接到Phonitor 3 DAC的模拟输入。请使用适当的音频电缆（XLR）。

产品包装不包括音频电缆。

使用适当的数字音频电缆（USB、S/PDIF同轴、S/PDIF光纤、AES/EBU）将数字源的输出（如Mac或PC、CD播放器）连接到Phonitor 3 DAC的数字输入。

数字音频电缆不包括在交货范围内。

在Windows®电脑上操作，请从spl.audio页面的“驱动程序”部分下载并安装最新的驱动程序。由于USB端口符合苹果2级标准，Mac、iPhone和iPad不需要额外的驱动程序。

在Phonitor 3 DAC和放大器或有源监听音箱（XLR）之间连接音频电缆。

产品包装不包括音频电缆。

将耳机连接到Phonitor 3 DAC的耳机输出。



警告：切勿将单声道插孔连接到立体声耳机插孔，确保插头完全插入  
否则，短路可能会损坏放大器

# 开启电源

打开Phonitor 3 DAC后面板上的电源开关（On = 1）。

VU表亮起。

# 关闭电源

关闭Phonitor 3 DAC后面板上的电源开关（0=0）。

VU表不再亮起。

## 来源选择



使用Source switch选择模拟或数字输入源。

## Phonitor 矩阵设置



通过矩阵开关，你可以激活话筒矩阵--带有中心功能（All）或没有（Cr/A）。在 "Of" 位置，监听矩阵被停用。

Phonitor Matrix在耳机上创造了一个类似于扬声器的听觉体验，通过混合左右信号，每个信号都被延迟（听觉间的时间差）和衰减（听觉间的电平差）到相应的对面。

## 交叉输送



通过交叉输送开关，你可以调整耳间电平的差异。这个电平差可以与不同房间大小及其反射和吸收的影响相比较。耳间电平差是经过频率校正的，因为声音是以非线性方式被头部反射和吸收的。

## 角度



通过角度开关，你可以调整与扬声器的位置有关的耳间时间差。耳间时间差通过频率改正因为声音是以非线性的方式被头部反射和吸收的。



## 中心



当激活时（矩阵开关=all），你用中心开关控制中心信号的强度。如果通过改变Crossfeed和Angle来缩小立体声宽度（以便与你的实际扬声器设置相对应），在耳机混音时，幻象中心可能听起来太强了。你通常会通过降低混音中的中心信号来抵消。然而，在扬声器上听该混音时，幻象中心显得很安静。

衰减中心信号可以使中心信号在耳机混音时调整到与立体声信号有关的适当音量比例。当在耳机上混音时，中心信号与立体声信号的音量比例可以被调整回来，这样，在扬声器播放时，幻象中心就会获得与立体声信号有关的正确音量。

## 单声道/立体声



通过使用立体声开关，你可以将音频信号切换到立体声、带侧向控制的立体声和单声道。在单声道模式下，两个立体声通道都是相加的。

单声道信号保持相同的响度，因为两个立体声通道都各自减少了6dB。

## 独奏



通过独奏开关，你可以单独监听立体声信号的左或右通道。在这个位置，你听到的是立体声信号。将独奏开关设置在L位置，只听左声道，设置在R位置，只听右声道。

激活独奏后，你只能在相应的一侧听到所选通道的声音--这被称为 "Solo-in-Place"。然而，如果你想在两边都听到所选的通道，请将立体声开关设置为单声道。这允许你立即检测，例如，中频和高频是否相似。

## 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°）。

提示：结合使用单声道/立体声和L/R相位反转开关，也可以只监测中间或侧面的信号（M/S）。当开关设置为“单声道”，并且L（或R）的相位反转是有效的，只有侧面信号被播放。如果相位反转被关闭，就会播放对应于“M”信号的单声道信号。

## 偏侧性



偏侧性指的是声音感知向耳朵两侧的偏差。通过控制，你可以补偿可能由于听力障碍而造成的通道之间的音量差异。这个控制与传统的平衡控制不同。如果一个声道被削弱，另一个声道在同一时间被增加。这意味着，例如，当用力向左时，左声道的电平增加了2.25dB，而右声道被衰减2.25dB。这个控制的范围比传统的平衡控制要窄。它的分辨率非常小，这意味着它可以被精确调整。



将立体声开关设置为Lateralality，以控制偏侧。

## L/R互换



这个功能可以颠倒立体声图像。左边变成右边，右边变成左边。当你在视频配音中监听小样需要匹配有运动方向的场景时，这一点特别重要，而且非常节省时间。如果方向不正确，你通常要把小样加载到DAW中去切换通道，然后才能判断音频是否与图像相匹配。有了L/R互换功能，这就不再需要了。你现在可以在Phonitor 3 DAC上调整移动的方向试听采样库。

## 输出选择



输出开关允许你将选定的信号源路由到所需的输出--耳机或扬声器（后面板上的XLR音频输出）。

在中间位置（Mute），没有信号到达输出。VU表亮起红色。



## VU表

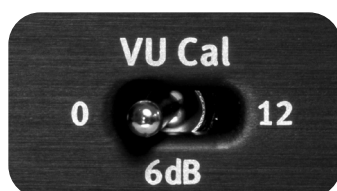
VU表显示所选信号源的输入电平。仪表显示的电平从-20dB到+5dB。

0dB对应于+4dBu。

VU表的弹道保证了最佳的视觉感受。VU表的时间校准符合BBC的要求。

到0dB的上升时间约为300ms。

## VU Cal



通过VU Cal开关，你可以将VU表的灵敏度降低6dB或12dB。这样，显示范围就可以适应更高的输入电平。



## DIP开关

通过设备后面的DIP开关，可以选择以下基本设置

DIP开关1：ON = 耳机输出增加+12dB。

DIP开关2：ON = Phonitor Matrix的前置放大器输出。  
Phonitor Matrix被激活，用于XLR输出。  
前置放大器输出。

DIP开关3：ON = 前置放大器输出变成直接输出（无音量控制）。  
选定的输入信号被送入XLR输出，而不改变音量或其他参数（相位反转除外）。

DIP开关4：ON = Phonitor Matrix的直接输出  
直接输出XLR输出的Phonitor Matrix被激活。

# 技术规格

## 模拟输入和输出；XLR（平衡）

最大输入和输出电平	32.5 dBu
输入阻抗（XLR）	22 k $\Omega$
输出阻抗（XLR）	75 k $\Omega$
共模抑制（1 kHz）	-82 dB
频率范围	10 Hz – 100 kHz
THD + N (0 dBu, 1 kHz)	0.0009 %
噪声（A-加权）	-102 dBu
串扰（1 kHz）	-95 dB
动态范围	134.5 dB

## 数字输入：DAC768（可选）

AES/EBU（XLR），PCM采样率：	44,1/48/88.2/96/176.4/192 kHz
同轴SPDIF（Cinch），PCM采样率：	44,1/48/88.2/96/176.4/192 kHz
光学SPDIF（Toslink F06），PCM采样率：	44,1/48/88.2/96/mit Glasfaser < 1m: 176.4/192 kHz
USB（B），PCM采样率：	44,1/48/88.2/96/176.4/192/352.8/384/705.6/768 kHz
USB（B），DSD over PCM（DoP），采样率：	2.8 (DSD64), 5.6 (DSD128), 11.2 (DSD256) MHz
0 dBfs 校准为	15 dBu

## 标准耳机输出，6.35毫米（1/4英寸）TRS插孔

接线	Spitze = links, Ring = rechts, Schaft = GND
源阻抗	0.18 $\Omega$
阻尼系数 (40 $\Omega$ )	180
频率范围	10 Hz – 100 kHz
串扰（1 kHz）	-91 dB
THD + N (1 kHz, 0 dBu)	0.0003 %
噪声（A-加权）	-102 dBu
输出功率（1kHz，1%THD，250 $\Omega$ ）	2 x 5 W
输出功率（1kHz，1%THD，32 $\Omega$ ）	2 x 1 W
动态范围	134.5 dB



**带屏蔽环形变压器的内部线性电源**

模拟音频的工作电压	+/- 60 V
继电器和LED的工作电压	+ 12 V

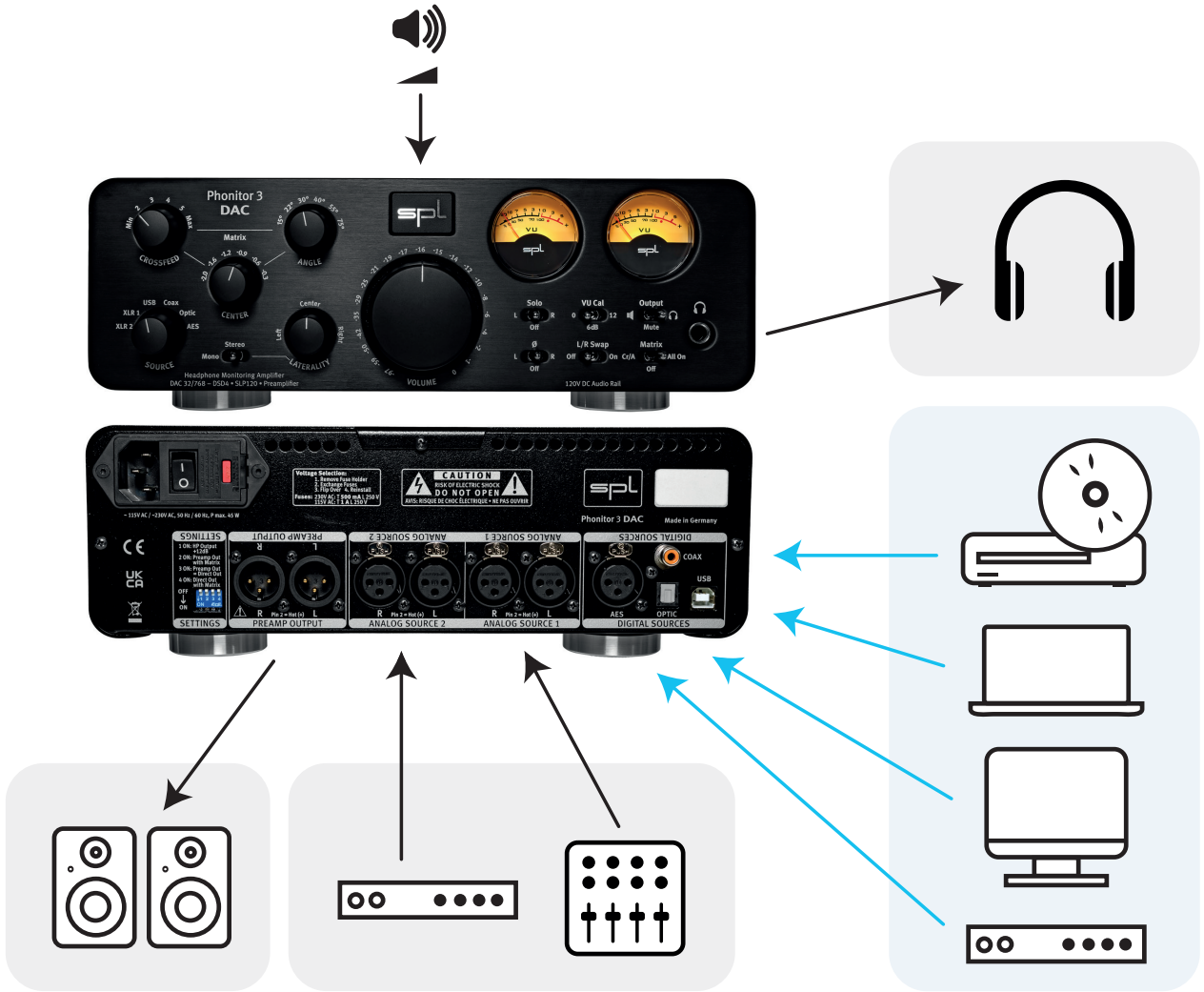
**主电源**

主电源电压（可选择，见保险丝）	230 V AC / 50; 115 V AC / 60 Hz
用于230V的保险丝	T 0.5 A
用于115V的保险丝	T 1 A
消耗功率	最大.40 VA

**尺寸和重量**

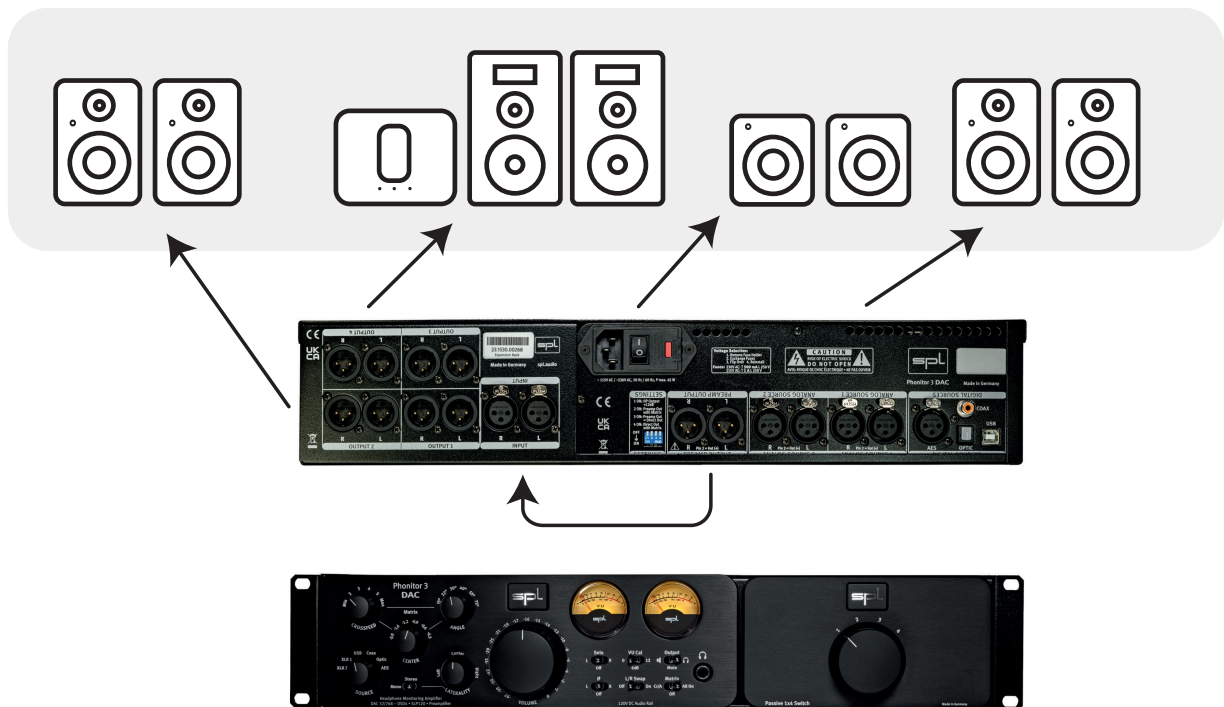
宽x高x深	278 x 100 x 300 mm
	11 x 4 x 11.78 英寸
单位重量	4.15 kg
	9.15 磅
运输重量（包括包装）	5.5 kg
	11.9 磅

参考：0 dBu = 0.775V。所有规格如有变化，恕不另行通知。



模拟

数字



# 安全须知

在启动设备前：

- 阅读并遵循安全建议。
- 阅读并遵守“快速入门”。
- 遵守设备上的所有警告说明。
- 请将用户手册和安全提示妥善保管，以供日后参考。



## 警告

始终遵循下面列出的安全建议，以避免因电击、短路、火灾或其他危险而造成严重伤害甚至致命事故。以下是此类风险的例子，并不能详尽的清单。

### 电源/电源线

电源/电源线

不要把电源线放在热源附近，如加热器或暖气片，不要过度弯曲或以其他方式损坏电源线。

不要把电源线放在热源附近，如加热器或暖气，不要过度弯曲或损坏电源线，不要把重物放在上面，也不要把它放在任何人都可能走到、绊倒或滚到的位置。

只使用设备上标明的电压。

只能使用提供的电源线/插头。

如果您打算在您购买设备以外的地方使用本设备，附带的电源线可能不兼容。在这种情况下，请联系您的经销商。

请确保将设备连接到具有保护性接地匹配电源插座上。不正确的接地会导致电击。

### 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。如果设备出现故障，请立即关闭电源，将电源线从电源插座上拔下，并请合格的专业人员进行检查。

### 防水警告

不要将设备暴露在雨中，或在水边或潮湿的条件下使用，或在设备上放置任何含有液体的东西（如花瓶、瓶子或杯子），以免液体溢出到任何开口处。如果有任何液体如水渗入设备，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。

切勿用湿手插入或拔出电源插头。

### 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，引起火灾。

## 雷电

在雷暴或其他恶劣天气之前，请将设备从电源插座上断开；在暴风雨中不要这样做，以避免生命受到威胁。雷击。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，这样就不会因为这些次级连接而造成损害。

### 如果您发现任何异常情况

当出现下列问题之一时，请立即关闭电源开关，并将电插头从电源插座上拔下。然后请合格的专业人员对设备进行检查。

- 电源线或插头出现磨损或损坏。
- 设备散发出不寻常的气味或烟雾。
- 有物体掉进设备里。
- 在使用本设备的过程中，突然失去了声音。



## 注意

始终遵循下面列出的基本预防措施，以避免你或其他人受到身体伤害的可能性，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：

### 电源/电源线

当从设备或电源插座上拔下电源插头时，一定要拉住插头本身，而不是拉住电线。拉动电线可能会损坏它。当设备暂时不使用时，请从电源插座上拔下设备的插头。

### XLR输出接口

触摸XLR输出连接器的开放针脚可能会导致不舒服的感觉。

### 位置

不要将设备放置在不稳定的位置，以免意外摔倒。

请勿堵塞通风口。本设备有通风孔，以防止内部温度上升过高。特别是，不要将设备侧放或倒置。通风不足会导致过热，可能造成设备损坏甚至起火。

不要将设备放置在可能接触到腐蚀性气体或含盐空气的地方。这可能导致故障。

在移动设备之前，请移除所有连接的电缆。当设置设备时，请确保您使用的电源插座易于接近。如果发生一些问题或故障，请立即关闭电源开关，并将插头从电源插座上拔下。即使关闭电源开关，电力仍然以最低速度流向产品。当您长时间不使用本产品时，请务必将电源线从墙上的电源插座插座上拔下。

**连接**

在将设备与其他设备连接之前，请关闭所有设备的电源。在打开或关闭设备的电源之前，将所有的音量调到最小。只使用匹配的电缆来连接设备和其他设备。确保您使用的电缆是完整的，并符合连接的电气规格。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。在安全范围之外的不正确调整可能导致损坏。切勿对开关或控制装置过度用力。

不要将手指或手插入设备的任何缝隙或开口中。

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。然后由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、振动或极冷或极热的环境中（如阳光直射、靠近加热器或白天在汽车中），以防止可能导致外壳、内部组件的损坏或不稳定的操作。

如果设备的环境温度突然发生变化，可能会出现冷凝现象（例如，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会导致故障。在几个小时内不要打开设备的电源，直到冷凝水消失。只有在这时，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的表面。如有必要，请使用干布和无酸清洁剂。

**免责声明**

Windows®Windows®是微软®公司在美国和其他国家的注册商标。苹果、Mac和Macintosh是苹果公司的商标，在美国和其他国家注册。

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电子有限公司的注册商标。

SPL不对因不正确使用或修改设备而造成的损失或数据丢失或破坏负责。

关于环境保护的说明



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

产品、用户手册和包装上的垃圾桶标志表明。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，将它们送到相应的收集点。根据您的国家立法和2012/19/EU指令，将它们带到适用的收集点。这些材料可以根据其标记重新使用。通过重新使用、回收原材料或其他形式的旧产品回收，您将为我们保护环境做出重要贡献。您当地的行政办公室可以告诉你负责的废物处理点。该指令只适用于欧盟内部的国家。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