

安全提示

为了避免健康风险和设备损坏：请勿在靠近水（洗脸盆、游泳池等）的地方使用本机器。只能按说明使用连接件。切勿让任何液体溢出或喷洒到机器上，或让异物通过机器底盘的任何开口。

置放

切勿覆盖或以其他方式封闭机箱开口，以防止设备过热。切勿将设备放在柔软的表面（地毯、沙发等）上。将设备安装在机架或机柜上时，确保设备侧面和顶部留出 5 厘米/2 英寸的安装空间。将设备放置在吉他放大器上是显而易见的：脚垫的高度足以将 Reducer 放置在手柄上方。

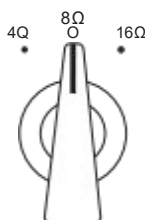
热度

减压器将电能转化为热能。如果需要降低高能量，它可能会变得很热。只要确保符合第 2 页“规格”中列出的最大输入水平，就不必担心。侧板和顶板是冷却表面。请小心触摸！与所有物体保持安全距离！

连接

1

选择阻抗



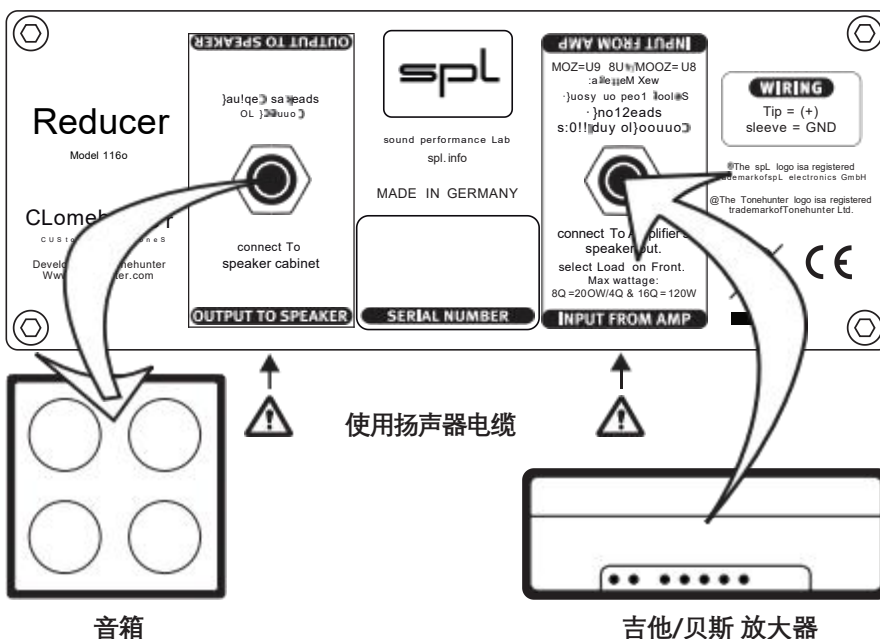
重要：在连接放大器之前，请使用前面板阻抗开关为其选择合适的阻抗（参见第 2 页的“阻抗开关”）。切勿在演奏时降低阻抗！



Reducer 是无源设备，不需要电源。设置好阻抗后，如下图所示连接吉他放大器和箱体。

2

连接放大器和音箱



输入

在此连接放大器的扬声器输出。连接器类型和针脚配置遵循行业标准：非平衡 1/4 英寸插孔 (TS) 连接器，信号位于顶端，接地位于套管。与任何典型的放大器和箱体布线一样，使用横截面至少为 1.5 平方毫米的扬声器电缆至关重要。乐器或线路电缆会导致放大器损坏！我们建议使用最长为 3 米/10 英尺的电缆，以实现无损信号传输。

关于连接吉他放大器的重要警告

许多吉他放大器并非为持续最大电平运行而设计，如果这样运行，可能会导致过载和放大器损坏。在高电平下，放大器会产生高频振荡，从而破坏输出变压器。此外，这还会导致输出变压器失真。这些问题并不是使用 Reducer 造成的，而是吉他放大器本身的问题。即使在您希望将吉他放大器与 Reducer 结合使用以达到极限的情况下，也应始终确保有充足的功率储备，以避免危及放大器本身！因此，我们强烈建议吉他音箱的运行功率永远不要超过其最大信号电平的 70%！

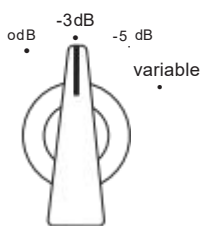
输出

在输出端，音箱信号会随着前面板的控制而减弱。它可以连接 4、8 或 16 欧姆的箱体。减弱从 0 dB（统一增益）开始，然后是两个 -3 dB 和 -5 dB 开关设置。可变值范围从 -7 dB 到无限大。有了音箱和箱体之间的“音量控制”，吉他音箱在中等音量下也能达到饱和。

连接器和连接方式符合行业标准：非平衡 1/4 英寸插孔连接器，信号位于尖端，接地位于套管。与任何典型的放大器和箱体布线一样，必须使用横截面至少为 1.5 平方毫米的扬声器电缆。乐器或线路电缆会导致放大器损坏！我们建议使用最长为 3 米/10 英尺的电缆，以实现无损信号传输。

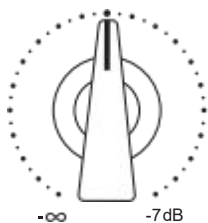
控制元件

衰减开关



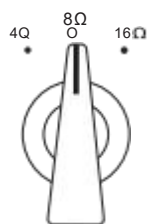
通过前面板左侧的衰减开关，您可以选择第一个衰减值：0 dB（统一增益）、-3 dB 和 -5 dB。选择“可变”开关位置可激活中央衰减控制器，进一步连续减弱，范围从 -7 dB 到无限大（静音）。**重要提示：比例值仅适用于 8 欧姆工作模式。**使用 16 欧姆时，减弱值的偏差较小，使用 4 欧姆时，适用以下值：切换至 -3 dB = 约 5 dB 降低值，切换至 -5 dB = 约 10 dB 降低值。根据经验，在 4 欧姆的情况下，减弱值大约会增加一倍。4 欧姆时，减弱控制的控制范围为 0 dB 至 ∞ 。因此，在 -5 dB 开关之后，它不会继续完全处于正确位置，最终必须进行相应的设置。

衰减控制



只有当衰减开关设置为可变时，中央衰减控制器才起作用。完全向左设置会使信号静音，完全向右设置会使功率降低 -7 dB。7 dB 的减弱大约相当于吉他放大器“半功率”设置下的音量；通常在很多情况下，这个音量还是相当大的。

阻抗开关



通过右侧的阻抗开关，您可以选择放大器所需的阻抗。检查扬声器输出端的放大器阻抗。

重要：与任何箱体连接一样，选择低于需要的阻抗可能会损坏功放。因此，使用前应仔细检查所选阻抗是否合适。切勿在播放时降低阻抗！

选择高于需要的阻抗不会损坏任何设备。如果您对放大器所需的阻抗有疑问，请选择最高阻抗（16 欧姆）--您可能会失去功率，但不会失去放大器。

技术规格

输入
阻抗
最大输入功率载荷

插口：1/4" TS (单声道插孔)
4, 8, 或 16 Ohms 可切换
@4 Ohms: 90 W RMS/120 W Peak
@8 Ohms: 200 W RMS/260 W Peak
@16 Ohms: 160 W RMS/180 W Peak

输出

插口：1/4" TS (单声道插孔)

体积

高 68 mm, 带脚垫的高度为 85 mm
深 190 mm, 带控制器和插座的深度为 208 mm
宽 179 mm

重量

1.8 kg/3.97 lbs



1160 型 REDUCER 的结构符合欧洲共同体的标准和规定。