

BiG [STUDIO]

19 英寸机架格式的立体声扩展处理器



产品手册

更多信息:
www.spl.audio



入门指南

请先阅读第 7 页开始的安全说明。

确保 BiG [STUDIO] 的电源电压与您所在地区的电压相符，并且设备内的保险丝规格与所选电压一致（详见第 6 页“技术参数”部分）。

确认 BiG [STUDIO] 后面板上的电源开关处于关闭位置（开关上可见“0”标识）。

将随机附带的电源线连接到 BiG [STUDIO] 的电源插座，再连接至电源插座。

若附带电源线的插头与您当地的插座不匹配，请联系您的经销商获取适配线缆。

确保所有需要连接到 BiG [STUDIO] 的设备均处于关闭状态。

使用合适的音频线缆（XLR 或 DB25）将外部设备连接至 BiG [STUDIO] 的输入与输出端口。

音频线缆不包含在标准包装内

开机

打开 BiG [STUDIO] 后面板上的电源开关（On = 开关指示灯亮起）。

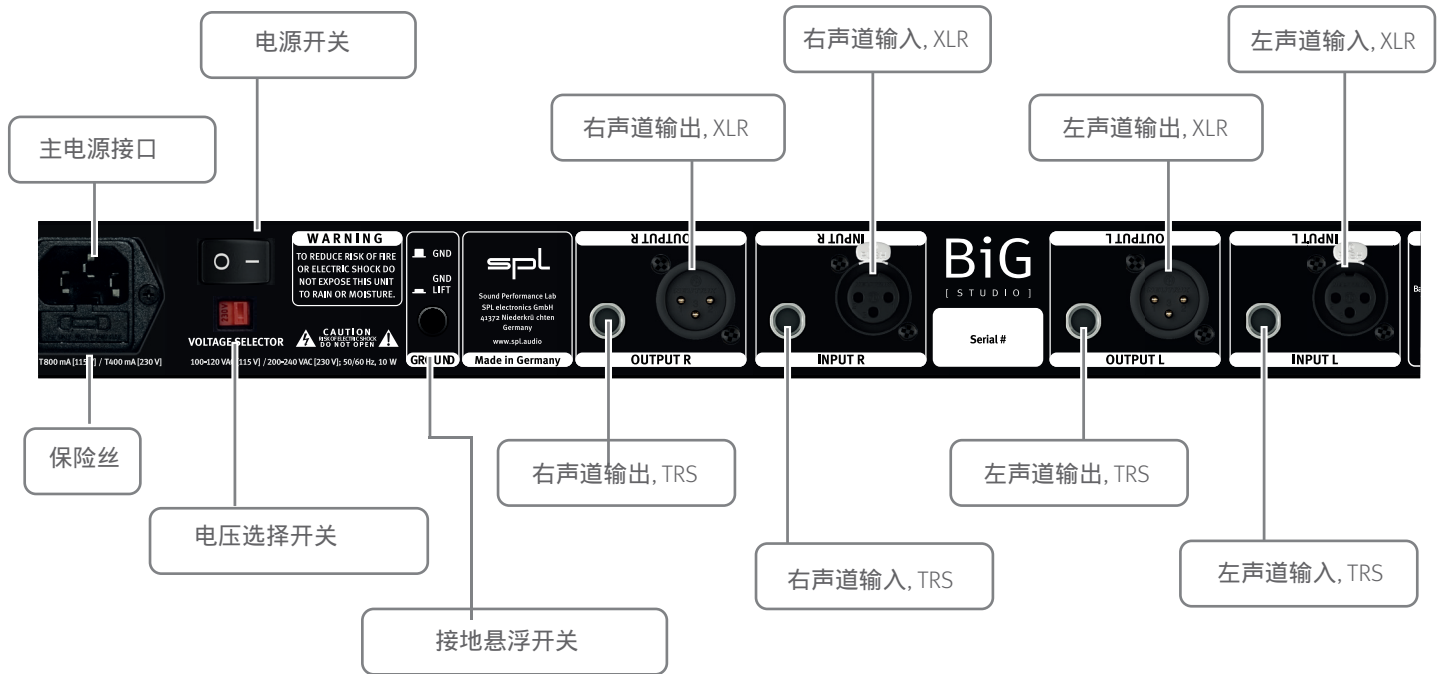
此时，PWR 指示灯以及所有已激活的功能开关都会亮起。

当前面板上的 Harmonics（谐波）开关开始闪烁时，表示设备正在进入预热模式，电子管正在升温至最佳工作温度。

关机

关闭 BiG [STUDIO] 后面板上的电源开关（Off = 0）。

此时，PWR 指示灯及所有已激活的功能开关将熄灭。



Range (频率范围)



通过 Range 控制，可选择需要被处理的频率范围。

Stage (声像位置)



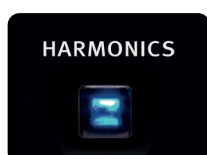
通过 Stage 控制，可将先前由 Range 选择的频率范围在立体声舞台上前移或后移，从而调整空间深度感。

Tube Harmonics (电子管谐波)



Tube Harmonics 控制旋钮用于调节电子管电路中谐波生成的强度，可根据需要增加或减少谐波成分，从而塑造更温暖、更具层次感的声音质感。

Harmonics (谐波开关)



当 Harmonics 开关 被激活时，负责生成谐波的电子管电路会被加入信号路径。

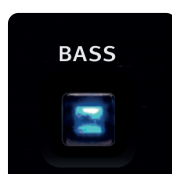
若开关闪烁，表示设备处于预热模式，此时电子管正在升温至最佳工作状态。

BIGNESS (宽度感)



Bigness 控制用于调节立体声声场扩展的强度，决定整体空间感与音像宽度。

Bass (低频)



Bass 开关 可在 BiG [Studio] 的处理链末端启用额外的低频增强功能。

该低频提升由一组特殊滤波器实现，其原理与 SPL IRON 母带压缩器 中的 AirBass 功能 相似，可在不失真或浑浊的情况下，赋予声音更饱满的低频能量与厚度。



输入与输出

BiG [Studio] 的所有输入与输出均配备 镀金触点的 XLR 接口 以及 TRS 平衡插口。

XLR 与 TRS 接口为并联连接，信号传输采用电子平衡结构，标称电平为 +6 dB，确保高保真与低噪音的音频表现。

提示：在输出端，每个输出口都提供两路信号。因此，处理后的信号可以同时发送到两个不同的设备。若输入端口被双重分配（即同一输入端同时连接了两路信号源），则这两路输入信号会被自动混合，形成一个合成信号输出。

接地



在设备后面板上设有接地开关，当按下开关时，可将内部地线与机壳地线断开，以此消除地环路噪声问题，优化系统接地稳定性。

技术规格

模拟输入与输出; XLR 与 TRS 插口（全部为平衡接口）

最大输入与输出电平	+22,5 dBu
输入阻抗	20 kΩ
输出阻抗	112 Ω
共模抑制比, 1 kHz	> 75 dB
频率响应 (-3 dB)	10 Hz–200 kHz
THD + N (A 加权)	0,0035 %
噪声 (A 加权)	-97,5 dBu
动态范围	120 dB
低频中心频率	42 Hz
低频提升	2 dB

内部线性电源（带屏蔽环形变压器）

模拟音频电压	+/- 18 V
LED 与继电器供电电压	+12 V
电子管阳极电压	+250 V
电子管灯丝加热电压	+12,6 V

主电源供电

工作电压（可切换）	230 V AC, 50; 115 V AC, 60 Hz
保险丝（230 V）	T 315 mA
保险丝（115 V）	T 630 mA
最大功耗	最大9.9 VA

尺寸 & 重量

尺寸（宽 × 高 × 深）	482 x 44 x 237 毫米
	19 x 1.73 x 9.33 英寸
设备净重	3,85 千克
	8.49 磅
含包装运输重量	4,9 千克
	10.8 磅

安全须知

在启动设备之前:

- 请仔细阅读并严格遵守所有安全说明。
- 请完整阅读并遵循快速上手指南的所有步骤。
- 务必注意设备上所有警示标签与提示。
- 请妥善保存用户手册与安全须知。



警告

请始终遵守以下安全警示，以防止因触电、短路、火灾或其他危险导致的严重人身伤害或死亡事故。以下所列情形为常见示例，并非完整列表。:

电源与电源线

请勿将电源线放置在加热器、散热器等热源附近，也不要过度弯折、拉扯或损坏电源线。

请勿在电源线上放置重物，也不要将其放置在可能被踩踏、绊倒或碾压的位置。

仅使用设备上标明的额定电压。

仅使用随机附带的原装电源线或插头。

若您计划在购买地区以外使用本设备，所附电源线可能与当地插座不兼容。此时，请联系经销商获取合适的电源线。

必须将设备连接至具备防护接地的合适电源插座。不当接地可能导致电击风险。

请勿拆机

本设备内部不含任何用户可自行维修的部件。请勿擅自打开机壳、拆解或改装内部电路。如设备出现异常情况，请立即关闭电源，拔下电源插头，并由具备资质的专业技术人员进行检查与维修。

防水警示

请勿将设备暴露在雨水、潮湿或高湿度环境中使用，也不要设备上放置含有液体的物品（如花瓶、瓶装水、玻璃杯等），以防液体流入设备内部。

若有液体（如水）渗入设备，请立即关闭电源并拔下电源插头，随后联系专业维修人员检查设备。

切勿在手湿的情况下插拔电源插头。

防火警示

请勿在设备上放置点燃的物品（如蜡烛等）。燃烧物可能倾倒并引发火灾。

雷电防护

在雷暴或其他恶劣天气来临前，请务必将设备的电源插头从市电插座拔出。注意：在雷暴期间请勿操作拔插电源线，以避免因雷击造成危及生命的危险。同时，请断开与设备相关的所有外部连接，包括其他设备的电源连接；天线线缆；电话线或网络线缆；这样可以防止通过这些辅助连接产生的二次雷击或电涌，以免对设备造成损坏。

如您发现任何异常

当出现以下任一问题时，请立即关闭电源开关并将电源插头从市电插座拔出，随后由具备资质的专业人员对设备进行检查。

- 电源线或插头磨损或损坏
- 设备散发异常气味或烟雾
- 有异物掉入机身内部
- 在使用过程中声音突然中断



注意事项

请务必遵守以下基本安全注意事项，以避免对您本人或他人造成人身伤害，或对设备及财产造成损坏。

以下内容为主要示例，并非完整列表:

电源与电源线

在拔出设备或插座上的电源插头时，请务必握住插头本体，切勿拉扯电源线，以免造成线缆损坏或内部断裂。

当设备长时间不使用时，请拔下电源插头，防止电能损耗或安全隐患。

放置位置

请勿将设备放置在不稳固或易倾倒的位置，以防跌落造成损坏或人员伤亡。

请勿堵塞设备的通风孔。这些开孔用于防止内部温度过高。

尤其不要将设备侧放或倒置，否则通风不畅可能导致过热、损坏甚至起火。

请勿将设备放置在可能接触腐蚀性气体或盐雾空气的环境中，以免导致设备故障或性能下降。

在移动设备之前，请先断开所有连接的线缆。

安装设备时，请确保所使用的电源插座位置易于接近。

若设备出现异常或故障，请立即关闭电源开关并拔下电源插头。即使电源开关处于关闭状态，设备内部仍可能有极微量电流在流动。

当您计划长时间不使用设备时，请务必拔下电源插头，以确保安全并延长设备的使用寿命。

连接与使用

在将本设备与其他设备连接之前，请先关闭所有设备的电源。

在开启或关闭设备电源之前，请将所有音量旋钮调至最小位置。

仅使用符合规范的音频线缆连接设备，确保所使用的线缆完好无损并符合电气规格要求。使用不合适的线缆或错误的连接方式可能会导致人身安全风险或设备损坏。

操作与使用

请仅按照用户手册中的说明操作旋钮与开关。

不正确的调整或超出安全范围的设定可能导致设备损坏。

操作旋钮或开关时请勿使用过大的力度。

请勿将手指或手掌伸入设备的任何缝隙或开口。

请避免将纸张、塑料、金属等异物插入或掉入设备内部。

若发生此情况，请立即关闭电源并拔掉电源插头，然后联系专业维修人员检查设备。

请勿让设备暴露在过多灰尘、强烈振动、极端温度或直射阳光环境中，例如放置在暖气旁、汽车内等，以防止机壳、内部元件受损或设备运行不稳定。

若设备的环境温度发生剧烈变化（例如从寒冷环境移至温暖室内），设备内部可能会产生冷凝水。

此时请不要立即开机，应等待数小时，直到水汽完全消散后再通电使用。否则可能导致短路或故障。

清洁

清洁设备前，请先拔下电源插头，确保完全断电。

请勿使用任何溶剂型清洁剂，以免损坏外壳表面。

建议使用干燥软布擦拭；如有需要，可搭配不含酸的中性清洁剂进行轻微保养。

免责声明

Windows® 是 Microsoft® Corporation（微软公司）在美国及其他国家/地区注册的商标。Apple、Mac 和 Macintosh 是 Apple Inc.（苹果公司）在美国及其他国家/地区的商标。

本手册中提及的公司名称与产品名称，均为其各自公司的商标或注册商标。

SPL 与 SPL 标志 为 SPL electronics GmbH 的注册商标。

SPL 对因不当使用或擅自改装设备所造成的任何损坏，以及因设备操作或存储过程中导致的数据丢失或毁坏，不承担任何责任。

环保说明



当本产品使用寿命结束时，请勿将其作为普通家庭垃圾丢弃。应将其送至电气与电子设备回收点，以便进行专业的回收与再利用。

产品、用户手册及包装上印有的带叉轮式垃圾桶符号表明该产品需按照相关环保法规进行回收处理。

为确保旧设备得到正确的处理、回收与再利用，请根据您所在国家的相关法律法规以及 欧盟指令 2012/19/EU（WEEE 指令）将设备送至指定的电子废弃物回收点。

设备材料可根据其标识进行再利用。通过再使用、原材料回收或其他形式的再循环利用，您为保护环境与可持续发展做出了重要贡献。

如需了解当地指定的废弃设备回收点，请咨询您所在地的政府环保部门或相关行政机构。

本指令仅适用于欧盟成员国。若您在欧盟以外地区需处理本设备，请联系当地环保机构或经销商，获取正确的废弃处理方式。

WEEE 注册编号（WEEE-Reg-No.）：973 349 88