



产品概况

Bose® Panaray® 系统数字控制器 II 为通用型有源均衡控制器，提供 Bose 专业扬声器所需要的电子有源均衡处理。只需简单选择正确的预设即可获得 Bose 扬声器组合的有源均衡，不需要进行编程。

产品信息

Panaray 系统数字控制器 II 采用 DSP 数字信号处理结构，为 Bose 专业扬声器提供最佳的有源均衡以及信号处理。这个控制器特点在于内置了完整的扬声器有源均衡参数，同时可以进行独立的输入灵敏度、输出范围和输出电平控制，均通过前端面板上直观的 2 × 16 带背光 LCD 液晶显示屏显示，用户可以通过按钮进行设置与操作。

Panaray 系统数字控制器 II 能被设置成单声道或立体声模式。在单独的低音扬声器与中/高音立体声扬声器配合工作时，低音扬声器可以配置成混合低音单声道工作模式。控制器内部提供低音阵列模式的参数，同样也提供通用性强的限幅器，以保护扬声器不受节目中无法预计的峰值信号的损害。

该控制器有 2 个平衡的 XLR 模拟输入端子，4 个平衡的 XLR 输出端子，此外还有 1 个 RS-232 端口供未来软件升级所使用。

关键功能

- 该控制器有 2 个平衡的 XLR 模拟输入端子，4 个平衡的 XLR 输出端子
- 为所有的 Bose 专业扬声器提供预设的有源均衡处理
- 配合立体声中高音扬声器使用的独立的低音扬声器为可选的单声道
- 内置预设的低音扬声器阵列模式参数
- 独特的面板“锁定”功能防止原始设置被误改
- 通用的限幅器对功能选项进行保护
- 直观的 2 × 16 带背光 LCD 液晶显示屏
- 信号输入、编辑等 LED 指示按钮
- 标准的 RS-232 端口可进行软件升级

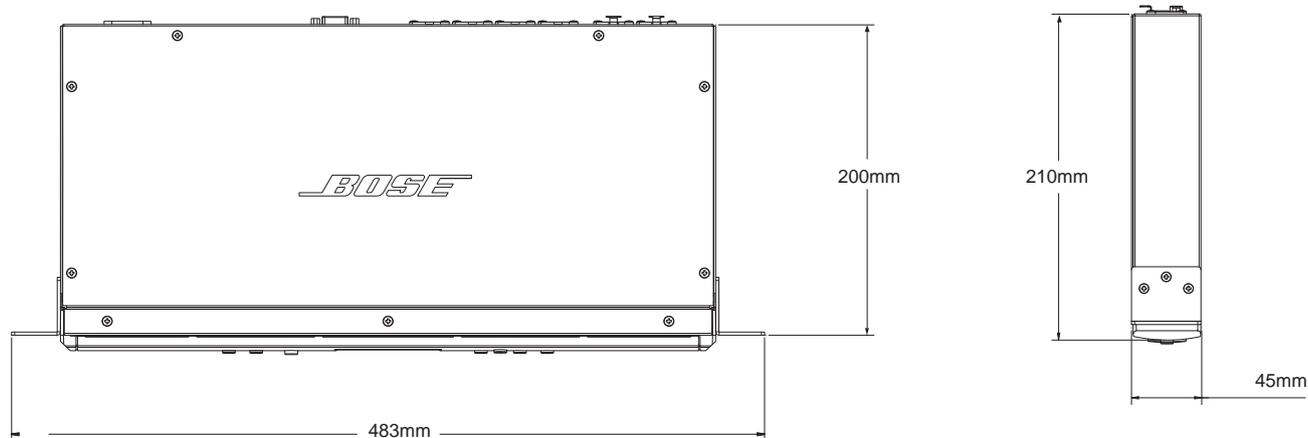
应用对象

Panaray 数字控制器系统非常适合流动和固定安装的专业音响系统

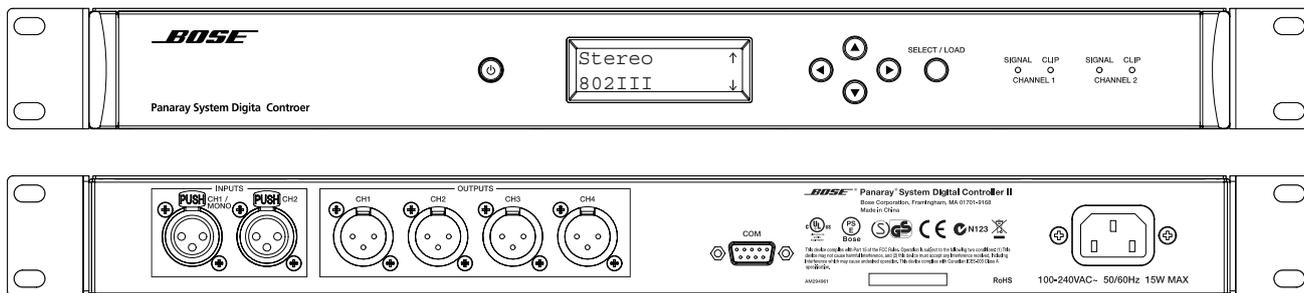
技术规格

模拟输入:	(2) XLR, 平衡式
输入阻抗:	22.1k Ω @ 1kHz
最大输入电平:	+18 dBu
灵敏度范围@全频段:	0/ +6/ +12/ +18 dBu (可选择)
模拟输出:	(4) XLR (平衡式)
输入阻抗:	200 Ω
最大输出电平:	+18 dBu (平衡式)
输出范围:	0/ +6/ +12/ +18 dBu (平衡式)(可选择)
采样频率:	44.1kHz
总处理延时:	1.52ms
动态范围:	103 dB 标准
THD:	0.003% 标准
频率响应:	20 Hz 至 20 kHz (+0/-1 dB)
串音干扰:	100 dB 标准
通信端口:	RS232 (只用于软件升级)
音频指示器:	信号(当前) - 绿色LED 信号(过载) - 红色LED
主电压:	100 至 240V 交流, 50Hz 至 60Hz (自动切换)
功率消耗:	15W
环境要求:	工作温度: 0°C 至 40°C 储存温度: -20°C 至 50°C 湿度: 95% 相对湿度
尺寸:	483mm x 210mm x 45mm
重量:	产品本身: 2.7kg 包装后: 3.5kg

机械图纸



结构图



带有单声道低音中高音立体声

PANARAY® 系统数码控制器显示屏

立体声 ↑
402II+MB ↓

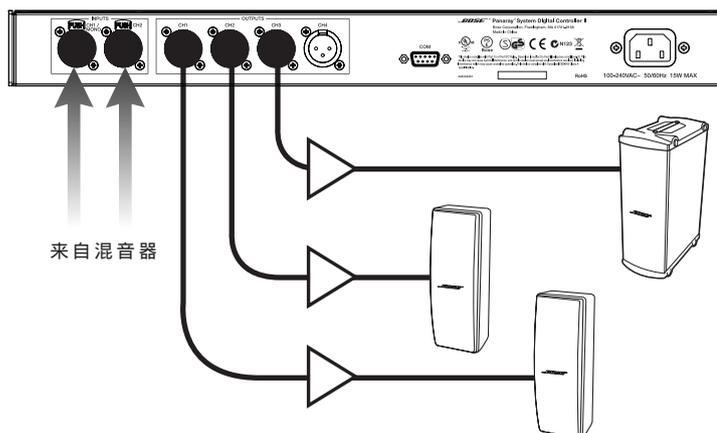
预设
402II 扬声器(立体声)与 MB4 扬声器(单声道)的组合

控制器输入

信道 1/单声道	左声道来自混音器
信道 2	右声道来自混音器

控制器默认输出路径

路径	信道1	信道2	信道3	信道4
	402II左声道 (高频)	402II左声道 (高频)	MB4单声道 (低频)	MB4单声道 (低频)



带有单声道低音的中高音单声道

PANARAY® 系统数码控制器显示屏

单声道 ↑
502A+502B ↓

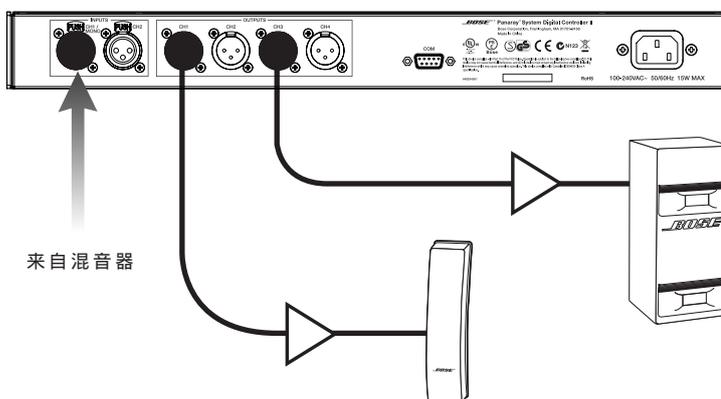
预设
502A 扬声器(单声道)与 502B 扬声器(单声道)的组合

控制器输入

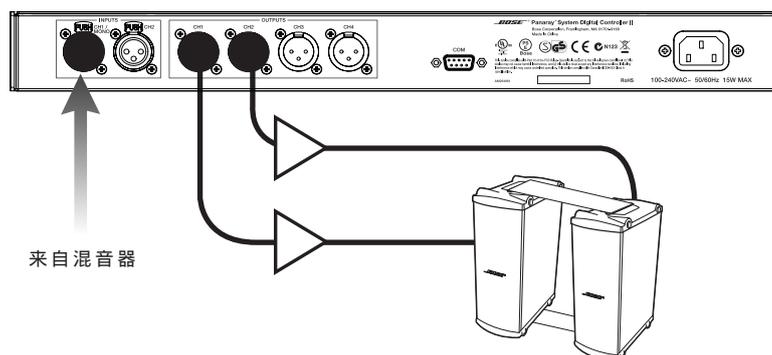
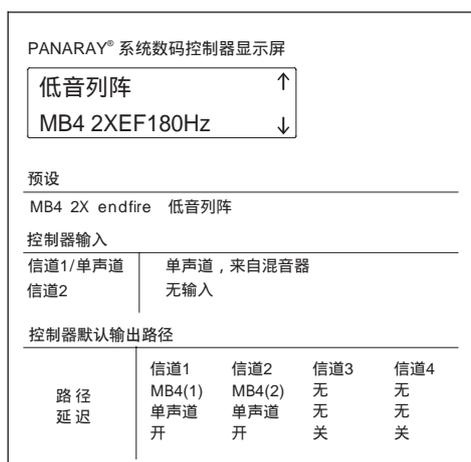
信道 1/单声道	单声道来自混音器
信道 2	无输入

控制器默认输出路径

路径	信道1	信道2	信道3	信道4
	502A单声道 (高频)	502A单声道 (高频)	502B单声道 (低频)	502B单声道 (低频)



2X ENDFIRE低音阵列



工程师和设计师须知

控制器采用数字信号处理技术, 工作采样频率为 44.1 kHz。频率响应由 20 Hz至 20 kHz (+0/-1 dB)。动态范围为 103 dB 标准, 20 Hz 至 20 kHz。

控制器的 2 个通道每个通道都包含 1 个单独的模拟 XLR 平衡输入端口, 4 个输出通道每个通道都有 1 个单独的模拟 XLR 平衡式输出端口。最大输入电平为 +18 dBu(平衡式), 最大输出电平为 +18dBu (平衡式)。平衡模式下输入阻抗为 22.1kΩ, 输出阻抗为 200kΩ。信号通过控制器的延时为 1.52ms。

串音干扰 <-100dB(标准)。THD为 <-0.003%(标准)。

1 个 9 针的 RS-232 端口可以用于软件升级。

供给电源在 100V ~ 240V(交流), 50 ~ 60Hz 自适应, 功率消耗 <15W。

遵从的安全和技术规范

Panaray 数字控制器系统 遵从 CE 认证 根据 UL60065 (第七版)及 CAN/CSA C22.2 No.0065-03 列于 cUL 名单上 根据 IEC60065(第七版) (包括国际团体差异)通过CB 审核 根据 EN600065 (第七版)通过 GS 审核, 以及遵从 PSE 要求。同样也遵从 FCC ClassA 15B 部分(2003)、EN55103-1(1997)、EN55103-2(1996)及CISPR13(2003)等要求。

保修信息

所有型号的 Bose® Panaray 系统数字控制器 II 享有 1 年的保修期。

产品代码

Panaray 数字控制器系统
230V - UK PC 040503