

技术参数

Veritas 2160BL 多功能商业功率放大器



产品概述

Bose Professional 获奖的 Veritas 系列为商业应用提供卓越的背景音乐/前景音乐、寻呼及多媒体应用。蓝牙 5.0 无线输入与带有快速启动二维码的直观 OLED 屏幕简化安装流程，无论专业安装人员还是自主操作者皆适用。Veritas 功放有 4 种型号可供选择，让功率、性能与灵活度完美契合。

对于有更大功率需求的定阻 4/8 欧姆系统，2160BL 可为较大的房间、餐厅和演艺空间提供强劲的音效。它提供具备先进 DSP 功能的高输出功率，是需要高性能功放来播放动态商业音频，且无需复杂 70V/100V 系统的集成商的理想选择。

关键特性

非凡功放采用先进 DSP，优化性能

蓝牙连接与 RCA 连接，无需额外接线

前面板界面有直观的 OLED 屏幕，简化设置与控制

快速启动二维码内嵌在 OLED 屏幕中，简化安装

支持低阻抗 (4–8Ω) 应用

远程电平控制搭配 Bose Professional 或第三方墙装控制器

动态均衡技术动态调节低音电平，在小音量下也能呈现饱满音效

多达 30 个可选均衡预设确保 Bose Professional 标志性音质与长期的可靠性

Opti-Voice 寻呼功能确保实现清晰的语言清晰度

应用

零售商店

餐厅和酒吧

餐饮场所

会议中心

学校

辅助区域

要了解更多规格和应用信息，请访问 BoseProfessional.com。规格可能会有变动。2025 年 05 月

技术参数

Veritas 2160BL 多功能商业功率放大器

技术规格

额定功率		
功放功率	4 Ω 时为 $2 \times 160\text{ W}$ /8 Ω 时为 $2 \times 80\text{ W}$	
音频性能		
频率响应	20 Hz – 20 kHz (+0/-3 dB, @ 1 W 参考 1 kHz)	
THD+N	≤ 0.5 % (额定功率)	
通道隔离(串扰)	≤ -58 dBu (低于额定功率, 1 kHz)	
动态范围	88 dB	
集成 DSP		
A/D 和 D/A 转换器	24 位, 48 kHz	
处理功能	音量、音调控制, Opti-Voice 寻呼功能, 扬声器均衡, 动态均衡	
扬声器预设	80 Hz 高通滤波器(平直响应)、AMU105、AMU108、DesignMax (所有型号)、EdgeMax (所有型号)、FreeSpace FS (所有型号)、低音箱	
音频延迟	10.4 毫秒 (任何输入到扬声器输出或辅助输出)	
音频输入		
输入通道	(2) 个平衡, (2) 个非平衡	(1) 个平衡麦克风/线路
接口	(2) 个 RCA 立体声对, (2) 个 5 针 Euroblock	(1) 个 4 针 Euroblock
输入范围	-8 dBu 至 +22 dBu	-58 dBu 至 +12 dBu
调整范围	-20 dB 至 +20 dB	0 dB 至 +50 dB
输入阻抗	20 kΩ	2 kΩ
最大输入电平	22 dBu	12 dBu
灵敏度	-8 dBu	-58 dBV
额定输入电平	4 dBu	-38 dBu
音频输出		
输出通道	(2) 个扬声器	(1) 个非平衡线路
接口	(2) 个 2 针反向 Euroblock	(1) 对 RCA 立体声
输出阻抗	4 Ω	400 Ω
额定输出电平	4 Ω 时为 $2 \times 160\text{ W}$ /8 Ω 时为 $2 \times 80\text{ W}$	2 dBu
指示灯和控件		
电源 LED	长亮蓝灯 (通电时), 闪烁蓝灯 (待机模式下)	
输入信号 LED 灯	绿色 (-34 dBu 至 +10 dBu), 红色 (> +10 dBu)。输入增益电平设置为 5。	
输出限幅 LED 灯	绿色 (-40 dBFS 至 -2 dBFS), 红色 (> -2 dBFS)。约 100 W/通道。对于每个输出, 160 W 对应 0 dBFS。	
蓝牙 LED 指示灯	熄灭 (未连接蓝牙设备), 闪烁蓝灯 (已准备好与蓝牙设备配对), 长亮蓝灯 (已连接至蓝牙设备)	
显示屏	OLED, 16 位灰度、96 × 96 分辨率	
前面板控件	电源开关、输入选择开关 (A/蓝牙/B)、旋转编码器	
后面板控件	功放模式 DIP 开关、输入增益旋钮 (A、B、寻呼)、寻呼阈值旋钮、静音接口、ControlCenter 端口	

要了解更多规格和应用信息, 请访问 BoseProfessional.com。规格可能会有变动。2025 年 05 月

技术参数

Veritas 2160BL 多功能商业功率放大器

电气信息	
电源电压	100 VAC – 240 VAC ($\pm 10\%$, 50/60 Hz)
交流电功耗	13.6 W (待机), 500 W (最大)
电源接口	标准 IEC (C14)
过载保护	高温、输出短路、过低或过高交流线路电压
物理规格	
冷却系统	风扇系统, 从左到右气流
产品尺寸(高 × 宽 × 深)	44 毫米 × 483 毫米 × 324 毫米 (1.7 × 19.0 × 12.8 英寸)
净重	4.4 千克 (9.7 磅)
装运重量	5.8 千克 (12.8 磅)
包装清单	(1) 台 Veritas 2160BL, (4) 个带引脚的安装支脚, (2) 个 5 针 Euroblock 接口, (1) 个 4 针 Euroblock 接口, (3) 个 2 针 Euroblock 接口, (1) 根电源线, (1) 份安装指南
可选配件	ControlCenter CC-1, ControlCenter CC-2
产品代码	
Veritas 2160BL, 120 V, 美国	892119-1110 VERITAS 2160BL 120V US
Veritas 2160BL, 230 V, 欧盟	892119-2110 VERITAS 2160BL 230V EU
Veritas 2160BL, 230 V, 英国	892119-4110 VERITAS 2160BL 230V UK
Veritas 2160BL, 100 V, 日本	892119-3140 VERITAS 2160BL 100V JP
Veritas 2160BL, 230 V, 中国	892119-2140 VERITAS 2160BL 230V CN
Veritas 2160BL, 240 V, 澳大利亚	892119-5110 VERITAS 2160BL 240V AU
ControlCenter CC-1, 美国, 黑色	768932-0110 CONTROLCENTER CC-1 US BLACK
ControlCenter CC-1, 美国, 白色	768932-0210 CONTROLCENTER CC-1 US WHITE
ControlCenter CC-1, 欧盟, 黑色	768932-2110 CONTROLCENTER CC-1 EU BLACK
ControlCenter CC-1, 欧盟, 白色	768932-2210 CONTROLCENTER CC-1 EU WHITE
ControlCenter CC-1, 日本, 黑色	768932-3110 CONTROLCENTER CC-1 JP BLACK
ControlCenter CC-1, 日本, 白色	768932-3210 CONTROLCENTER CC-1 JP WHITE
ControlCenter CC-2, 美国, 黑色	768938-0110 CONTROLCENTER CC-2 US BLACK
ControlCenter CC-2, 美国, 白色	768938-0210 CONTROLCENTER CC-2 US WHITE
ControlCenter CC-2, 欧盟, 黑色	768938-2110 CONTROLCENTER CC-2 EU BLACK
ControlCenter CC-2, 欧盟, 白色	768938-2210 CONTROLCENTER CC-2 EU WHITE
ControlCenter CC-2, 日本, 黑色	768938-3110 CONTROLCENTER CC-2 JP BLACK
ControlCenter CC-2, 日本, 白色	768938-3210 CONTROLCENTER CC-2 JP WHITE

要了解更多规格和应用信息, 请访问 BoseProfessional.com。规格可能会有变动。2025 年 05 月

技术参数

Veritas 2160BL 多功能商业功率放大器

硬件详情



- 电源开关:**打开或关闭功放。
- 电源 LED 灯:**蓝色 LED 灯长亮指示设备已接通电源。蓝色 LED 灯闪烁指示设备处于待机模式。
- 输入信号/削波 LED 灯:**在 -34 dBu 到 +10 dBu 时, LED 灯为绿色。超过 +10 dBu 时, LED 灯变为红色。输入增益电平设置为 5。
- 输出信号/削波 LED 灯:**在 -40 dBFS 到 -2 dBFS 时, LED 灯为绿色。超过 -2 dBFS (约 100 W/通道) 时, LED 灯变为红色。对于每个输出, 160 W 对应 0 dBFS。
- 蓝牙 LED 指示灯:**当没有设备连接到蓝牙时, LED 指示灯熄灭。准备好与已开启蓝牙的设备配对时, LED 指示灯将闪烁蓝色。连接已启用蓝牙功能的设备时, LED 指示灯将长亮蓝光。
- 输入选择开关:**选择 Input A(输入 A)/Bluetooth(蓝牙)或 Input B(输入 B)音源连接。
- 显示屏:**16 位灰度 OLED 显示屏、96 × 96 分辨率。
- 旋转编码器:**控制菜单界面, 同时调节音量、低音和高音效果。



- 线路输入:**平衡和非平衡线路电平输入接口(按立体声信号进行处理)。
- 增益旋钮:**允许对每个 Input A/B(输入 A/B)进行 -20 dB 至 +20 dB 调整。允许对 page input(寻呼输入)信号进行 0 dB 至 +50 dB 的增益控制。
- 寻呼输入:**Euroblock 麦克风/线路输入支持带语音激活 (VOX) 功能或带触发触点闭合的动圈麦克风, 与即按即讲 (PTT) 麦克风配合使用。
- 静音接口:**触点闭合连接, 触发时将使所有输出(包括 aux output(辅助输出))静音。
- 阈值旋钮:**调整 VOX page input(寻呼输入)的信号强切其他输入时的电平阈值。10 dB 的调整范围可提升寻呼触发电平, 降低底噪, 以防止误触发。在最小设置下, -70 dBu 的信号将触发 VOX 寻呼。在最大设置下, -60 dBu 信号将触发 VOX 寻呼。在 PTT 寻呼模式下, 此调整不起作用。
- DIP 开关:**配置各种功能, 如输出模式或寻呼。有关更多详细信息, 请参阅在线用户文档。
- 更新端口:**用于软件更新的 USB-C 端口。
- 辅助输出:**可变或固定的非平衡线路电平输出信号, 用于和其它商用功率放大器共同使用或将信号路由至其他音频设备。
- ControlCenter 控制中心端口:**用于连接 CC-2 区域控制器, 用于控制 A/B 音源选择, 和控制音量, 或连接 CC-1 区域控制器, 仅用于控制音量。
- 扬声器输出:**两个反向 2 针 Euroblock 接口, 用于连接扬声器。输出不可桥接。
- 电源输入:**标准 IEC 电源线插座。

要了解更多规格和应用信息, 请访问 BoseProfessional.com。规格可能会有变动。2025 年 05 月

技术参数

Veritas 2160BL

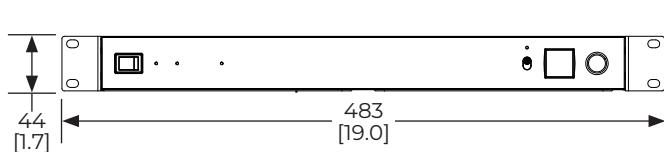
多功能商业功率放大器

交流电流消耗和散热

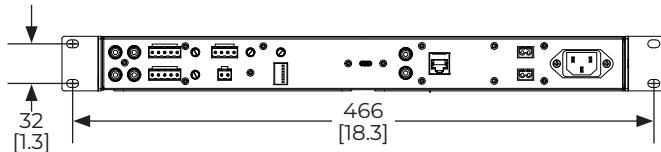
	测试信号和功率电平 ⁶	负载配置 (双通道驱动)	总音频输出 (W)	电流消耗 (A)	(W)	最大散热 (BTU/h)	(kcal/h)
120 VAC	开机, 闲置	—	0	0.16	19	65	16
	1/8 额定功率	8 Ω/通道	20	0.36	23	79	20
	1/3 额定功率	8 Ω/通道	53	0.72	34	116	29
	1/8 额定功率	4 Ω/通道	40	0.58	30	102	26
	1/3 额定功率	4 Ω/通道	107	1.28	47	160	40
230 VAC	开机, 闲置	—	0	0.13	30	102	26
	1/8 额定功率	8 Ω/通道	20	0.22	32	109	28
	1/3 额定功率	8 Ω/通道	53	0.40	39	133	34
	1/8 额定功率	4 Ω/通道	40	0.34	39	133	34
	1/3 额定功率	4 Ω/通道	107	0.69	52	177	45

尺寸⁷

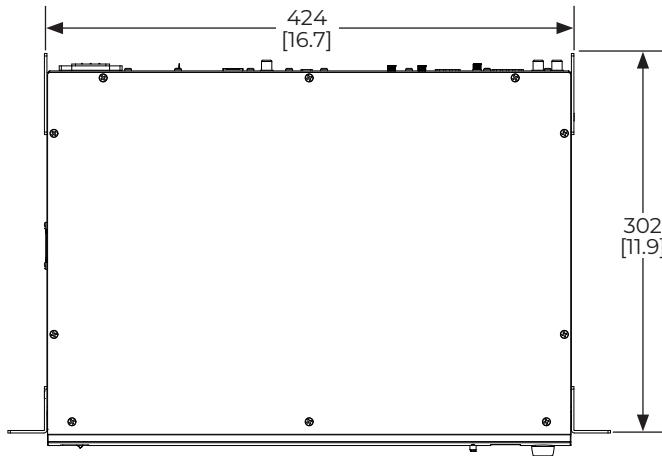
正视图



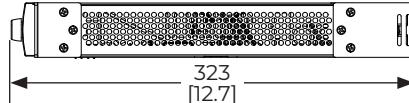
后视图



顶视图⁸



右视图⁸



6. IEC 268 带限粉红噪声, 6 dB 峰值因数, 带 Flat 功放均衡预设。

7. 尺寸以毫米为单位, 而非英寸。

8. 尺寸也适用于另一侧。

© 2025 Transom Post OpCo LLC.保留所有权利。Bose 是 Bose Corporation 的商标。蓝牙文字标记和徽标是 Bluetooth SIG, Inc. 所拥有的注册商标, Bose Corporation 根据许可规定使用上述标记。所有其他商标均是其各自所有者的财产。