

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音清晰度

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

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 × 160 W/8 Ω 时为 2 × 80 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	线路输入	寻呼输入
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	扬声器输出	辅助输出
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 × 160 W/8 Ω 时为 2 × 80 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

Veritas 2160BL

多功能商业功率放大器

电气信息	
电源电压	100 VAC – 240 VAC (±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

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。

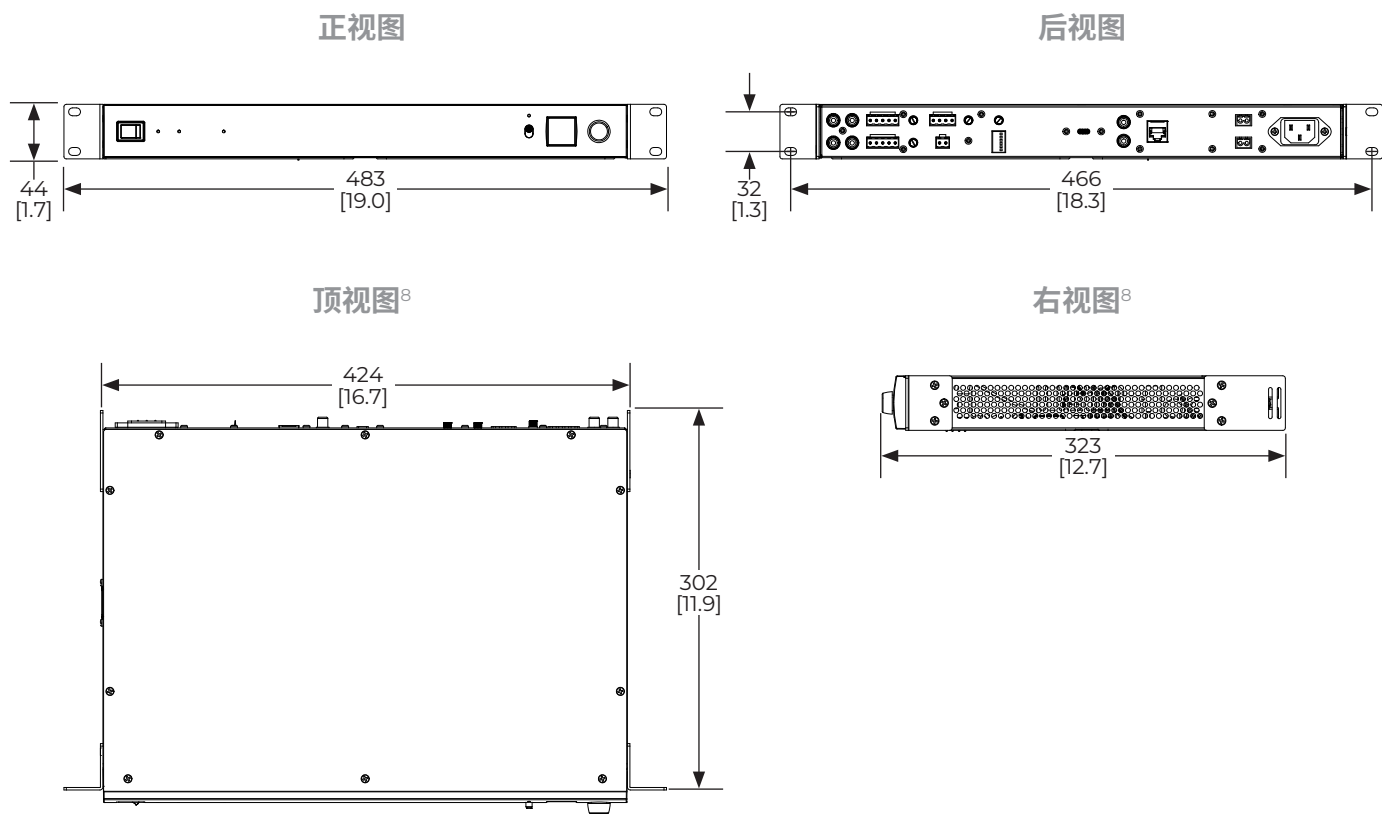
Veritas 2160BL

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



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。所有其他商标均是各自所有者的财产。

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