

PowerShare PS602

自适应功率放大器

BOSE

TECHNICAL DATA SHEET



产品描述

Bose® PowerShare PS602 自适应功率放大器可以为固定安装应用输出 600 瓦的功率。借助专利技术，功放的总功率可在所有输出通道之间共享，因此安装人员在需要时能够自由利用功率。PowerShare 功放支持低阻抗负载和高达 100 伏的高阻抗负载，能够从容应对众多应用。由于采用可配置的板载扬声器处理并可直接访问区域控制器，在许多应用中不再需要使用额外的信号处理器，同时从成熟的 PowerMatch® 系列继承的专利技术可确保出色的音频性能和可靠性。这套独特的特性和技术让 PowerShare 成为目前市场上用途最多的高性能功放之一。

主要特性

- **PowerShare 技术** - PowerShare 专利技术便于在所有输出中不对称地共享 600 瓦的总功率，因为每路输出都能够输出全部功率。安装人员现在可以在应用中自由使用功放总功率，而不用再基于最大区域的需求选择功放功率。这为初始设计提供了更大的灵活性，也便于以后在现场灵活进行计划外更改以充分利用多余功率。
- **输出与负载无关** - 每个通道都可以针对低阻抗（4-8 欧姆）或高阻抗（70/100 伏）应用进行配置，而无需使用桥接、跳线或软件设置。
- **DFL™ 系统** - 从成熟的 Bose® PowerMatch® 功放系列继承的双反馈回路系统，可通过连续监控输出到每个负载的电流和电压，改善功放的性能和可靠性。这种组合可改善线性度并降低失真，同时可以保护扬声器。
- **借助可选 PowerShare Editor 配置实现集成扬声器处理** - 对于需要额外信号处理的应用，Power Share Editor 软件支持通过 USB 连接选择和控制 Bose 扬声器均衡器、9 段参量均衡器 (PEQ)、标准混音、分频、延时以及静音 / 输出极性。在不使用 PC 进行基本设置时，安装人员可以借助后面板设置，逐输出通道恢复 Bose 扬声器均衡和保护。凭借这些特性，在许多应用中都无需使用外部信号处理器。

- **ControlCenter 区域控制器附件** - Bose® Control Center CC-1 区域控制器可以直接连接，对功放的输出进行远程调节，从而可进一步扩展单功放应用范围。
- **自动待机** - 设计用于在不使用时节省功耗。可以将 PowerShare 功放配置为，当音频信号降到设定阈值之下时，功放自动进入待机模式，然后在音频信号恢复时自动唤醒。

应用

设计用于众多应用，包括：

- 演艺中心
- 零售店
- 礼堂
- 餐厅和酒吧
- 会议中心
- 酒店场所

PowerShare PS602

自适应功率放大器

TECHNICAL DATA SHEET

技术参数

额定功率	
功放功率	2 x 300 W (THD+N < 0.04%, 1 kHz, 4-8 Ω, 70/100V)
每通道最大功率	4-8 Ω, 70/100V 时为 600 W
增益 (低阻模式)	44 dB, RCA (不平衡) 输入; 32 dB, Euroblock (平衡) 输入
增益 (70V 模式)	47 dB, RCA (不平衡) 输入; 35 dB, Euroblock (平衡) 输入
增益 (100V 模式)	50 dB, RCA (不平衡) 输入; 38 dB, Euroblock (平衡) 输入
音频性能	
频率响应	4-8 Ω 20 Hz - 20 kHz (1 W 时为 +/- 0.5 dB) 70/100V: 与使用 50 Hz 高通滤波器的 4-8 Ω 应用相同。
通道隔离 (串扰)	1 kHz 时 > 85 dB, 20 kHz 时 > 65 dB
信噪比	100 dB (额定功率、A- 计权)
音频输入	
输入通道	2 个不平衡, 2 个平衡
连接插头	立体声 RCA、3 针 Euroblock
输入阻抗	10 kΩ (RCA), 20 kΩ (Euroblock)
最大输入电平	20 dBu (灵敏度设置为 12 dBu 时)
灵敏度	-10/-2 dBV, RCA 输入; 4/12 dBu, Euroblock 输入 (低 / 高灵敏度)
音频输出	
输出	2
连接插头	2 针极性反转的 Euroblock
集成 DSP	
A/D 和 D/A 转换器	24 位 / 48 kHz
处理功能	标准混音器、扬声器均衡器、9 段参量均衡器、Vpeak/Vrms 限幅器、延时、带通、静音 / 输出极性反转
扬声器预设置	直通、DS16、DS40、DS100、FS3B、402、802、MA12EX、RMU105 和 RMU108
音频延时	1 ms (至扬声器输出的任何输入)
指示灯和控制	
电源 LED	绿色常亮: 电源已接通。绿色闪烁: 功放处于待机模式。琥珀色常亮: 过热故障。红色常亮: 电源故障。
输入信号 LED	绿色: 信号存在。琥珀色: 输入即将削波。红色: 输入削波。红色常亮: 表示发生故障。
输出 LIMIT LED	琥珀色: 功放正限制输出。红色闪烁: 功放被静音。红色常亮: 表示发生故障。
控制, 前面板	电源开 / 关
控制, 后面板	功放模式 DIP 开关、扬声器均衡器拨盘、输出衰减器
电气参数	
电源电压	100 VAC - 240 VAC (±10%, 50/60 Hz)
交流功耗	120 VAC: 79 W (待机), 124 W (最大值) 230 VAC: 88 W (待机), 184 W (最大值)
电源连接插头	标准 IEC (C14)
最大浪涌电流	14.14A (230 VAC/50 Hz), 8.04A (120 VAC/60 Hz)
保护	高温保护、输出短路保护、超高频 (EHF) 保护、交流线路电压过低 / 过高保护
物理参数	
尺寸 (高 x 宽 x 深)	44 mm x 483 mm x 414 mm (1.7" x 19.0" x 16.3")
装运重量	6.9 kg (15.3 lb)
净重	5.5 kg (12.2 lb)
冷却系统	微处理器控制的可调速风扇, 气流从左至右
常规	
输入 (控制)	RJ-45 远程输入, 用于使用 CC-1 ControlCenter 区域控制器进行音量控制或用于连接到 CV41。USB 输入, 用于通过 PowerShare Editor 软件配置功放。静音输入控制。

有关更多技术参数和应用信息, 请访问 pro.bose.com。技术参数如有变更, 恕不另行通知

PowerShare PS602

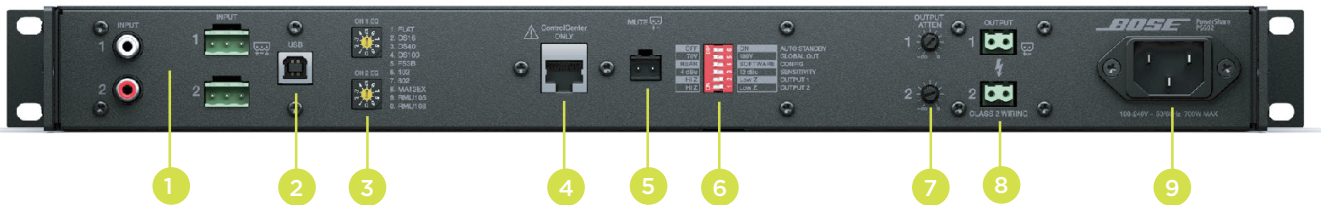
自适应功率放大器

BOSE

TECHNICAL DATA SHEET



- 1 POWER 开关** – 开 / 关交流电源。
- 2 电源 LED**
 - LED 呈绿色常亮指示功放已接通电源。
 - LED 呈绿色闪烁指示功放处于低功率模式。
 - LED 呈琥珀色常亮指示发生过热故障。
 - LED 呈红色常亮指示发生电源故障。
- 3 输入 1 和 2 信号指示灯** – 各 LED 彼此独立工作。
 - LED 呈绿色指示信号存在。
 - LED 呈琥珀色指示信号即将削波。
 - LED 呈红色指示信号削波。
 - 当检测到电源故障时，LED 将呈红色常亮。
- 4 输出 1 和 2 限幅指示灯** – 各 LED 彼此独立工作。
 - 当超出指定的扬声器 V_{peak} 或 V_{rms} 限值时，功放会限制相应的输出，此时 LED 呈琥珀色。
 - 如果功放总输出超过 600 瓦，功放将同等程度地限制所有输出，并且所有 LED 将同时指示正在限制输出。
 - 当检测到功放、电源或 EHF 故障时，LED 将呈红色常亮。
 - 当将所有输出静音时，LED 将呈红色闪烁。



- 1 输入 1 和 2** – 平衡 3 针 Euroblock 和不平衡 RCA 线路电平输入接口。
- 2 USB** – 使用 USB 连接将功放连接到计算机。这便于用户使用计算机中安装的 PowerShare Editor 软件配置功放的高级特性。
- 3 通道 1 和 2 均衡器** – 各拨盘用于预置各通道的扬声器均衡: DS 16、DS 40、DS 100、FS3B、402、802、MA12EX、RMU105 和 RMU108。对于 FS3 系统，采用直通设置。
- 4 控制中心** – RJ-45 输入接口，仅用于 Bose CC-1 ControlCenter 区域控制器或 CV41 四转一转换器。
- 5 静音** – 触点闭合连接，静音连接插头短路将静音所有输出。可以使用 PowerShare Editor 软件反转静音极性。
- 6 DIP 开关** – 用于设置功放配置的一组开关。
- 7 输出衰减 1 和 2** – 每路输出的输出衰减器。顺时针转动控制旋钮可以降低衰减，逆时针转动控制旋钮可以提高衰减。
- 8 输出** – 两个极性反转的 2 针 Euroblock 连接插头，用于连接扬声器。每个通道都可以输出 600 瓦功率，无论负载为 4 欧姆、8 欧姆、70 伏还是 100 伏。输出不支持桥接。
- 9 交流电源插口** – 在功放电源接通时拔掉交流电源线，相当于使用前面板上的电源开关关闭功放，允许使用这种方式关闭功放。

PowerShare PS602

自适应功率放大器

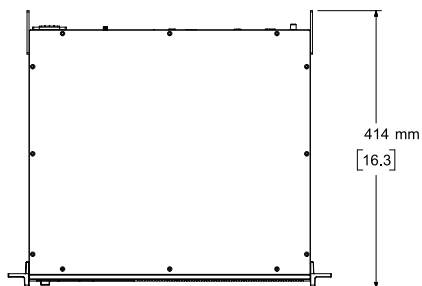


交流电流消耗和散热信息

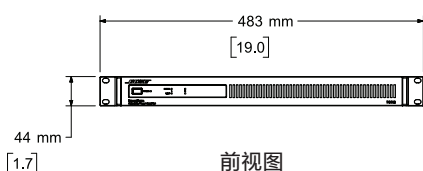
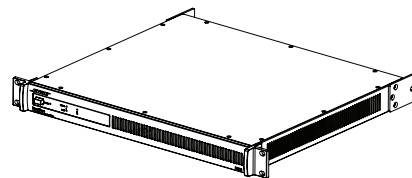
功放的额定通道功率为 600 瓦，由 PS602 的两路输出共享。

PS602 交流电流消耗和散热信息 (120 VAC, 60 Hz)						
测试信号和功率级别	负载配置 (已驱动所有通道)	总音频输出 (W)	线路电流 (A)	散热 (最大值)		
				W	BTU/h	kCal/hr.
电源接通, 空闲状态		0	0.7	79	270	68
1/8 额定功率 IEC286 有限带宽粉红噪声	4-8 Ω	75	1.5	110	374	94
1/8 额定功率 IEC286 有限带宽粉红噪声	70/100V	75	1.4	91	312	79
1/3 额定功率 IEC286 有限带宽粉红噪声	4-8 Ω	200	2.7	124	433	107
1/3 额定功率 IEC286 有限带宽粉红噪声	70/100V	200	2.7	122	415	105
PS602 交流电流消耗和散热信息 (230 VAC, 50 Hz)						
测试信号和功率级别	负载配置 (已驱动所有通道)	总音频输出 (W)	线路电流 (A)	散热 (最大值)		
				W	BTU/h	kCal/hr.
电源接通, 空闲状态		0	0.4	88	301	76
1/8 额定功率 IEC286 有限带宽粉红噪声	4-8 Ω	75	0.8	106	361	91
1/8 额定功率 IEC286 有限带宽粉红噪声	70/100V	75	0.8	99	339	85
1/3 额定功率 IEC286 有限带宽粉红噪声	4-8 Ω	200	1.4	123	420	106
1/3 额定功率 IEC286 有限带宽粉红噪声	70/100V	200	1.7	184	628	158

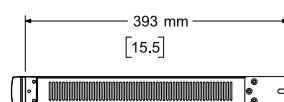
机械图纸



俯视图



前视图



右视图

两侧之间的尺寸



后视图

PowerShare PS602

自适应功率放大器



安全和监管合规性

PowerShare PS602 自适应功率放大器符合 CE 要求，并已通过 UL 认证，符合 UL60065 (第 7 版) 和 CAN/CSA C22.2 No. 60065-03 要求；已通过 CB 认证，符合 IEC60065 (第 7 版) 要求，包括团体以及国家之间的差异。此型号功率放大器还符合 FCC 第 15B 部分 A 类 (10-1-2014)、EN55103-1:2009 +A1:2012、EN55103-2:2009 和 CISPR 13:Ed.5.0 (2009-06) 的要求。

产品代码

PowerShare PS602 自适应功率放大器

美国 120 伏	743375-1410
欧洲 230 伏	743375-2410
日本 100 伏	743375-3410
英国 230 伏	743375-4410
澳大利亚 240 伏	743375-5410

附件

ControlCenter CC-1 区域控制器

美国 - 黑色	768932-0110
美国 - 白色	768932-0210
欧洲 - 黑色	768932-2110
欧洲 - 白色	768932-2210
日本 - 黑色	768928-3110
日本 - 白色	768928-3210

ControlCenter CV41

四转一转换器	768928-0010
--------	-------------

PowerShare Editor 软件