

专业系列

应用:

适用于基础影院的还音解决方案

主要特点:

- ▶ 500W额定噪声功率, 1000W音乐信号功率
- ▶ 低频下限26 Hz (-10 dB), 34 Hz (-3 dB)带外部EQ
- ▶ 双音圈并联, 带循环散热系统的低音单元
 - 高灵敏度
 - 低功率压缩
 - 高声压级输出
 - 低二次、三次谐波失真
 - 长音圈冲程

JBL4181是款高性能的次低音音箱, 它采用了坚固的直接辐射式倒相箱体加上优良的460 mm (18英寸)低频驱动单元, 实现了平滑的低频响应, 并能轻松的重放人耳可听的低频下限。4181能够完美的满足电影院和大部分扩音场合在播放模拟或数字信号时对提升低频效果的需求。

驱动单元采用了通风散热系统设计, 通过将磁路和音圈上的散热孔形成回路, 实现空气的循环流动, 达到即时散热的效果。利用电脑辅助优化磁路设计和有限元分析技术, JBL的工程师可以优化磁体重量、磁通密度和磁场饱和度, 从而大大的减少产生的谐波失真。驱动单元还使用了在骨架上增加了散热孔的75 mm (3英寸) 铝骨架音圈, 并将双音圈并联使用, 来加大功率承受能力和增加热稳定性。所有这些都对扬声器组件的优化设计, 确保了JBL 4181具有平滑的低频响应, 更低的功率压缩, 同时能够承受500W (100小时)的持续粉噪功率。

箱体采用高密度的中纤板, 并在内部进行了加固。箱体设计通过三个大而坚固的倒相管实现了30Hz的谐振频率, 同时有效减小倒相管输出压缩以及由气流导致的失真。



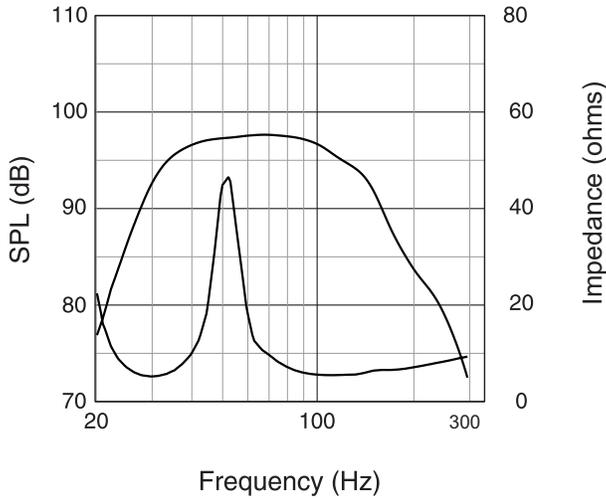
规格:

系统:				
额定阻抗:	8 ohms			
最小阻抗:	5.6 ohms			
功率承受能力:				
额定功率 ¹ :	500 Watts			
音乐信号功率 ² :	1000 Watts			
峰值功率 ³ :	2000 Watts			
输出能力:				
轴向灵敏度 ⁴ :	50 Hz到500 Hz; 101 dB, 1W @ 1m 40 Hz到100 Hz; 99 dB, 1W @ 1m			
半空间辐射效率 ⁵ :	单个 模组	两个 模组	三个 模组	四个 模组
最大连续输出功率:	5%	10%	15%	20%
最大连续输出声压级@1m ⁶ :	25W	100 W	225 W	400 W
最大峰值输出声压级@1m ⁶ :	126 dB	132 dB	136 dB	138 dB
最大峰值输出声压级@1m ⁶ :	132 dB	138 dB	142 dB	144 dB
频率响应 ⁷ :	低频下限 (无EQ): -10 dB: 28 Hz -3 dB: 40 Hz 低频下限 (带EQ): -10 dB: 26 Hz -3 dB: 34 Hz			
推荐分频频率:	高通: 20 Hz, 24 dB每倍频程衰减或者更大 低通: 80 Hz 到150 Hz, 24 dB每倍频程衰减或者更大			
失真 ⁸ :	二次谐波失真: <3% 三次谐波失真: <2%			
系统极性:	EIA 标准, 红色端子上加正向电压时纸盆向外运动			
输入接口:	红黑双色旋转式接线铜头			
单元:				
口径:	460 mm (18 in)			
一般:				
材质和表面处理:	15mm中纤板, 面板内部加固, PVC贴膜			
共振频率:	30 Hz			
净容积:	255 liters (9 cu. ft)			
尺寸 (H x W x D):	1100 mm x 640 mm x 450 mm (43 1/3 in x 25 1/5 in x 17 3/4 in)			
净重:	44 kg (96 lbs)			
运输重量:	50 kg (109 lbs)			

*注解⁸至⁸, 请见下一页。

▶ 4181 单460 mm (18")驱动影院次低音系统

频率响应和阻抗 (全空间)



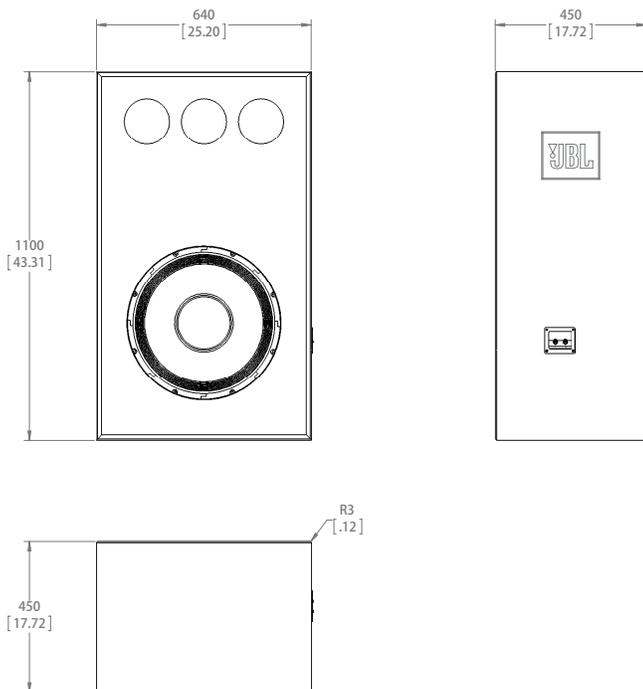
- ¹ 持续粉红噪声信号, 6 dB峰值因数, 18 dB每倍频程衰减, 测试时间100小时。
- ² 音乐信号功率比额定功率大3 dB, 是对重放正常音乐信号时功率承受能力的保守表达方式。
- ³ 峰值功率比额定功率大6 dB, 对应于粉红噪声信号的6 dB峰值因数。
- ⁴ 半空间 (2 π) 平均值。1/4空间中 (1 π , 放置在房间角落时) 会有6 dB的提升。
- ⁵ 基于半空间 40 Hz到100 Hz灵敏度; 50Hz到500Hz的效率会更高。
- ⁶ 最大长期工作声压级是根据上面定义的半空间1瓦/1米的灵敏度和长期最大功率计算出来的结果。
- ⁷ 基于上述定义的灵敏度, 40Hz到100Hz。
- ⁸ 输入100瓦正弦信号, 40Hz到100Hz之间的平均值。

JBL 不断致力于作改进产品相关的研究。JBL会将新材料、新生产方法、及新设计改良应用到现有产品上而不需另行通知。因此, 任何当前JBL产品在某种程度上将不同于之前发布之产品, 如无特别说明, 这些产品仍等同于或优于原始设计的规格。

1w@1m, 150Hz Butterworth 4th 阶低通滤波及在32Hz的3dB;
Q=2的PEQ

产品尺寸

单位: mm (英寸)



JBL Professional
8500 Balboa Boulevard, P.O. Box 2200
Northridge, California 91329 U.S.A.
© Copyright 2012 JBL Professional
www.jblpro.com

SS 4181
SZ
09/12