

JFL118 规格参数表



产品特性:

- JFL118是JFL210和JFL213配套次低频扬声器。
JFL118的吊挂解决方案简单易用，用户可以轻松实现音箱吊挂安装或者地面堆叠安装。
- JFL118代表着EAW音箱的建造标准水平，音箱箱体坚实，涂层完整，网罩质量高，能经受长途运输的挑战。
- JFL次低频扬声器是各种音视频便携式应用和固定安装应用的杰出之选。

产品描述:

JFL118是一款轻量级、高输出、可吊挂式18英寸次低频扬声器，搭配JFL210或JFL213全频阵列扬声器使用时可拓展低频响应范围。JFL118次低频扬声器适合地面堆叠安装，也可以组合JFL210或JFL213线阵列吊挂安装，或者单独吊挂在JFL210或JFL213阵列旁。通过EAW专利吊挂件能以10:1的设计因数组合吊挂多达六只JFL118和JFL210/JFL213音箱。FB121选配吊挂件具有多个吊挂点，用户利用这些吊挂点可以轻松设置阵列倾斜角度。JFL118配备M10螺纹吊挂点，用户能够利用高性价比的锻肩有眼螺栓为永久性固定安装应用场景吊挂阵列。

JFL118具有一个金属杯状承托设计，上部可承受最多2只JFL210或JFL213主通道音箱进行立杆安装，安装在最多两只堆叠一起的JFL118上。也可将JFL210或JFL213音箱直接堆叠到JFL118顶部。在这种情况下，可以用音箱自带的吊挂装置把所有音箱锁在一起。

JFL118次低频扬声器采用Neutrik® Speakon® STX系列接头。STX系列连接器采用极为坚固的全金属外壳并特别内置一个垫圈，可在其与其与NLT4FX连接器一起使用时提供IP54的防护等级。每只JFL118音箱后部有3个NL4连接器，其中2个用于超低频单元和可选高通信号输入，另外一个连接器则用作高通信号到JFL210、JFL213或其他音箱的环路输出。

18英寸次低频扬声器

详细信息请查看NOTES TABULAR DATA(表格数据)。

配置

子系统:

换能器	负载
SUB 1x 18英寸锥形	倒相式

操作模式:

功放通道	外部信号处理
单功放 LF	DSP w/全频滤波器

性能

操作范围: 30 Hz 至 150 Hz

标称波束宽:

水平 360°
垂直 360°

轴向灵敏度(SPL):

LF(全空间) 94 dB	30 Hz to 150 Hz
(半空间) 100 dB	30 Hz to 150 Hz

输入阻抗(Ω):

标称	最小
LF 8	7.1 @ 145 Hz

高通滤波器: 高通=>30 Hz, 12 dB/倍频程 巴特沃斯

加速寿命试验:

System 80 V	800 W @ 8 ohm
-------------	---------------

Calculated Axial Output Limit (whole space SPL):

平均	峰值
LF(全空间) 123 dB	129 dB
(半空间) 129 dB	135 dB

订货数据

描述	部件编号
EAW JFL118 黑色	2039875-90

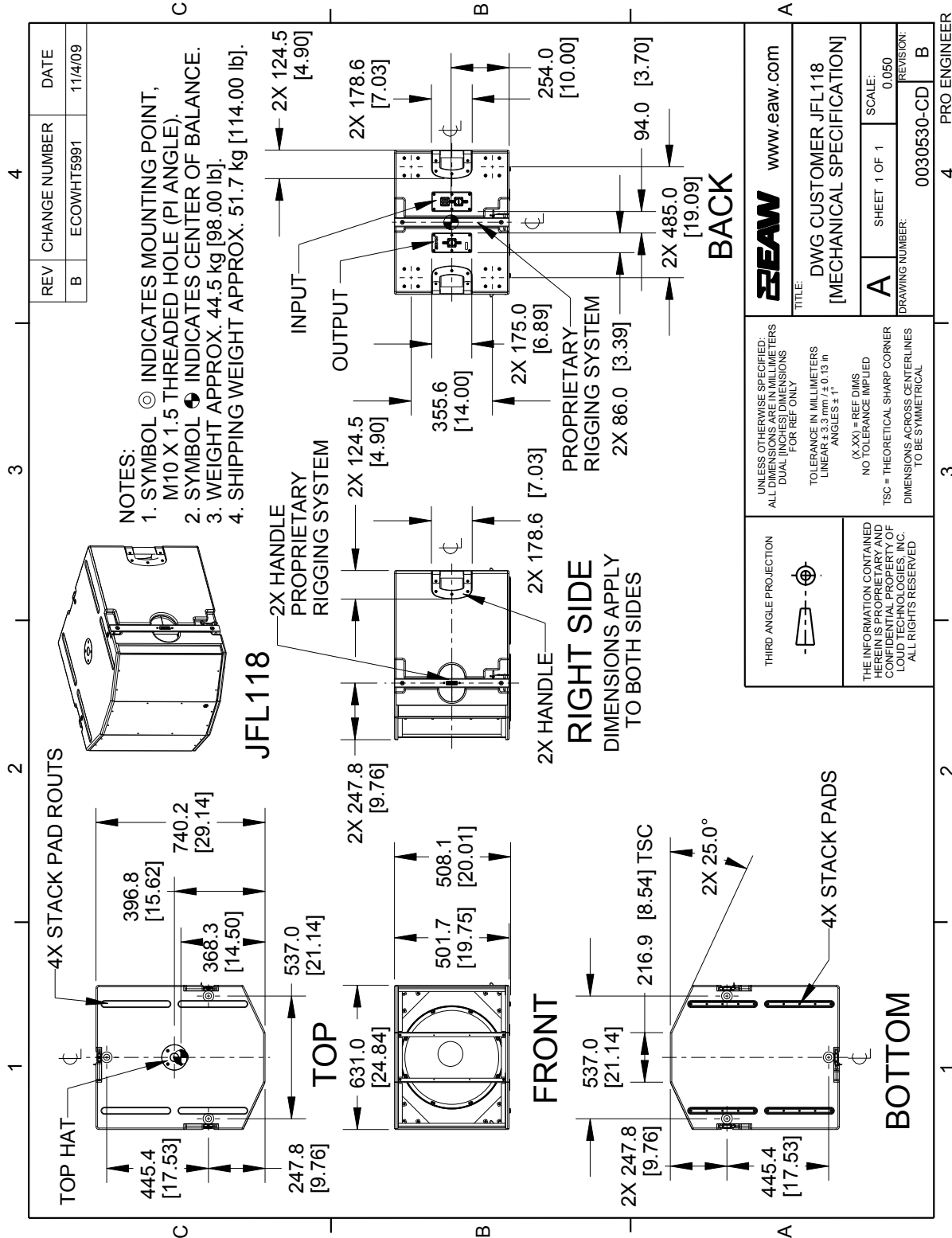
选配附件

带眼螺栓锻肩 M10 X 1.5 X 37mm LG	0029818
吊挂件 JFL & HDA BLK [FB221]	2036411
ACC脚轮套件 100 [ACC-CK100]	0032377-90

JFL118 规格参数表

音箱

材料	室外级波罗的海桦木胶合板
涂层	耐磨纹理黑漆
网罩	粉末涂层穿孔钢



NOTE: This drawing has been reduced. Do not scale.



产品不断改进。因此所有规格如有更改，恕不另行通知。



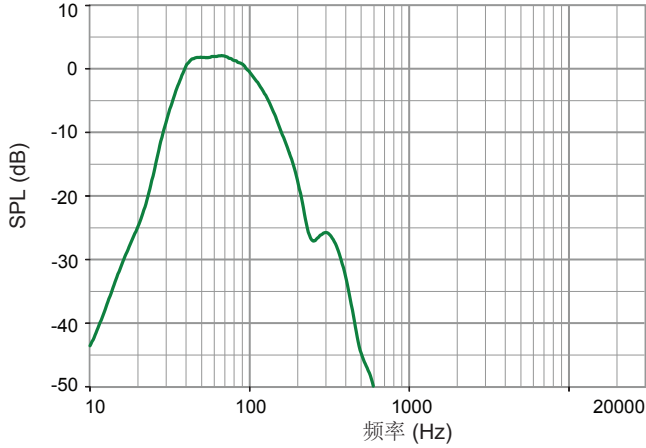
JFL118 规格参数表

性能数据

详细信息参考NOTES GRAPHIC DATA(表格数据)。

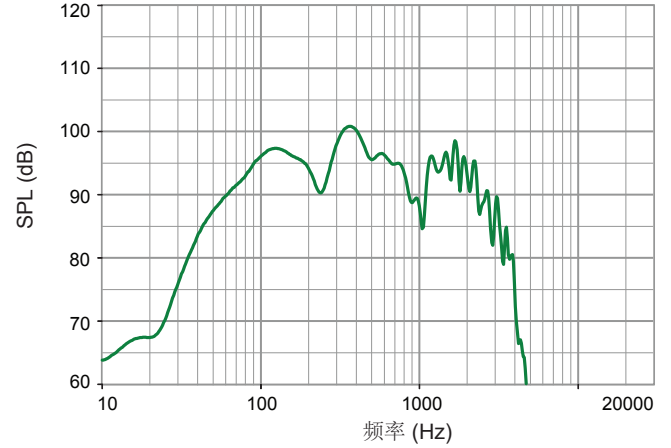
频率响应: 经处理的

LF = 绿色



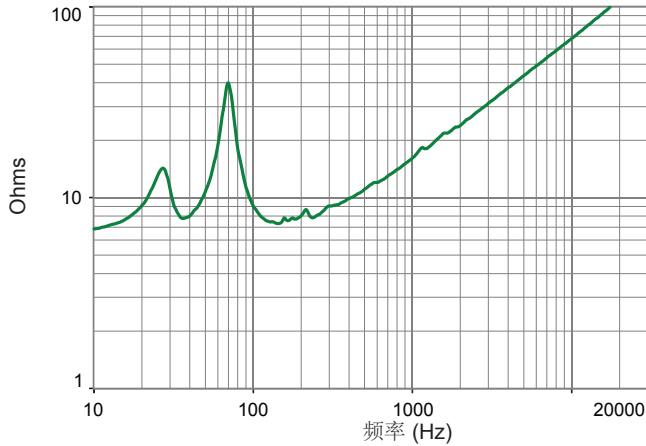
频率响应: 未经处理的

LF = 绿色



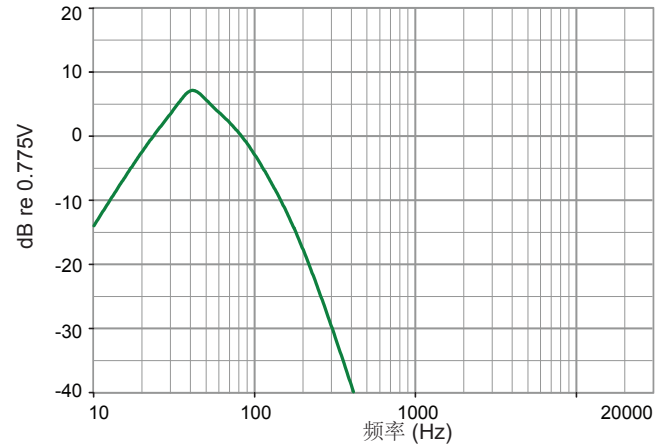
阻抗

LF = 绿色



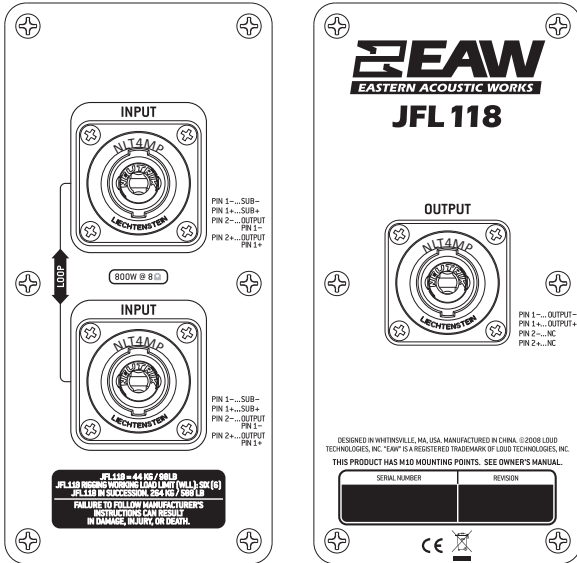
Processor Response

LF = 绿色

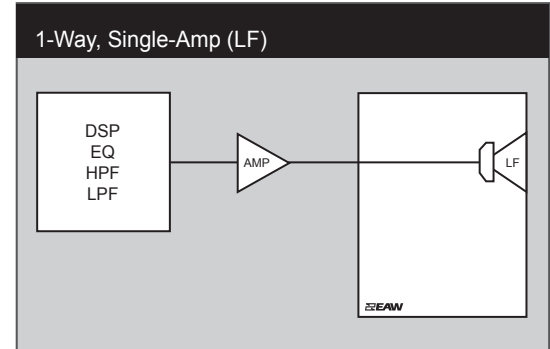


JFL118 规格参数表

输入面板



信号图解



图例

- HPF:** 分频器的高通滤波器 或 推荐的高通滤波器。
- LPF:** 用于分频器的低通滤波器。
- LF/MF/HF:** 低频/中频/高频。
- AMP:** 用户标配功放 或 产品自带的功放。
- XVR:** 扬声器自带的无源、, 和。
- EAW Focusing:** 能够实现EAW Focusing的数字信号处理器。

注释

表格数据

1. 测量/数据处理系统: 主要 - FChart: EAW专利软件; 次要 - Brüel & Kjær 2012.
2. 话筒系统: Earthworks M30; Brüel & Kjær 4133
3. 测量: 双通道 FFT; 长度: 32 768 采样; 采样率: 48 kHz; 对数正弦波扫频。
4. 测量系统的资质 (包括所有不确定因素): SPL: 准确度 +/-0.2 dB @ 1 kHz, 精确度 +/-0.5 dB 20 Hz 至 20 kHz, 分辨率 0.05 dB; 频率: 准确度 +/-1%, 精确度 +/-0.1 Hz, 分辨率较大的1.5 Hz 或 1/48 倍频程; 时间: 准确度 +/-10.4 μs, 精确度 +/-0.5 μs, 分辨率 10.4 μs; 角度: 准确度 +/-1°, 精确度 +/-0.5°, 分辨率 0.5°。
5. 环境: 测量经过时间窗口处理。经过消除房间效应处理。接近无回声环境。如注释, 作为无回声或部分空间处理的数据。
6. 测量距离: 7.46 m。声学响应显示了子系统在20m处的复杂叠加。通过平方反比定律, SPL作为其它距离的参考。
7. 音箱朝向: 如机械规格绘图所示, 适用于波束宽度和极性规格。
8. 伏特(V): 测试信号的rms值。
9. 瓦特(W): 按照音频行业的惯例, “扬声瓦特”的计算方法是电压的平方除以额定标称阻抗。因此, 这些并不是国际标准所定义的真正的瓦特能量单位。
10. SPL: (声压级) 相当于0 dB SPL参考信号的平均电平 = 20微帕斯卡。
11. 子系统: 这里列出了每个通带的换能器及其声负载。Sub=次低频扬声器, LF=低频, MF=中频, HF=高频。
12. 操作模式: 用户可选择的配置。在系统元素之间, 逗号(,) = 单独的功放通道; 斜杠(/) = 单功放通道。DSP = 数字信号处理器。
重要: 为了达到指定的性能, 所列的外部信号处理必须搭配eaw提供的设置使用。
13. 操作范围: 在范围内的, 处理后的频率响应应保持在该范围内功率平均声压级的 -10db声压级范围内;在几何轴上测量。窄带下降除外。
14. 标称波速宽: -6 dB SPL点的设计角度, 以0 dB SPL为最高水平参考。
15. 轴向灵敏度: 在操作范围的功率平均SPL, 在标称阻抗下的输入电压将产生1W; 测量时, 几何轴上没有外部处理, 参考距离为1米。
16. 标称阻抗: 选择4Ω、8Ω或16Ω电阻, 使最小阻抗点不超过操作范围内的阻抗的20%。
17. 加速寿命试验: 最大测试输入电压采用EIA-426B定义的频谱;采用推荐的信号处理和推荐的保护滤波器进行测量。
18. 计算轴向输出极限: 在加速寿命试验中可能出现最高的平均数和SPL峰值。SPL峰值表示寿命测试信号的2:1 (6db)波峰因素。
19. 高通滤波器: 这有助于保护扬声器在低于操作范围的频率下免于遭受过大输入信号电平的损害。

图形数据

1. 分辨率: 为去除无关紧要的细节, 给声音频率响应应用了1/12倍频程的倒谱平滑; 为波束宽度和阻抗数据应用了1/3倍频程的倒谱平滑。其它图形使用原始数据进行绘制。
2. 频率响应: 恒定输入信号的声音输出电平随频率的变化。经过处理的: 标称0 dB SPL。未经处理的输入: 2 V (4Ω标称阻抗), 2.83 V (8Ω标称阻抗), 或4V (16Ω标称阻抗), 参考距离为1m。
3. 处理器响应: 0.775 V的恒定输入信号 = 0 dB参考时, 随频率变化的输出电平。
4. 波束宽度: 每个1/3 倍频程频带的平均角度, 从扬声器后部开始, 输出首先达到最高电平-6 dB SPL (以0 dB SPL为参考)。这种方法意味着, 输出可能会在波束宽度角度内下降到-6 dB SPL以下。
5. 阻抗: 阻抗大小随频率的变化, 单位为Ω, 与电压/电流相位无关。这意味着阻抗值不能用于计算实际功率(见上文第9条)。
6. 极性数据: 每1/3倍频程频带100Hz至16kHz或操作范围的水平和垂直极性响应。

