

功能特点：

- SB-5118 装有一个500瓦18英寸换能器
- SB-7118 装有一个700瓦18英寸换能器
- 正确使用 B6滤波器时，频率范围可下延到25赫兹
- 可以选用DCP、DCM和SF-3信号处理器
- 扬声器箱体带有防破坏安装螺栓



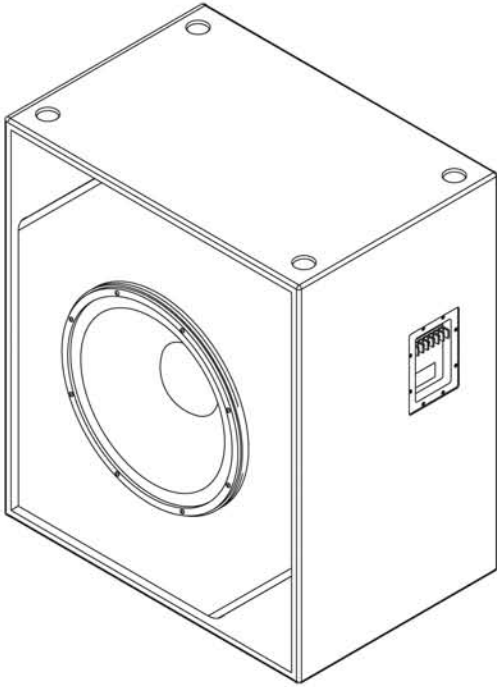
QSC SB-5118和SB-7118是数字电影扬声器系列的一部分，采用特殊设计满足数字电影的声音要求。该扬声器采用导向孔箱体，内装长行程18英寸低频换能器，将低频扩展到人耳能听到的最低频率。

两个18英寸换能器是为了满足电影的需要而特殊设计的。该扬声器装有4英寸音圈和磁极通风口，以保证在大功率输出时，其内部保持较低的温度。降低温度能够延长驱动单元的寿命，在大电流驱动时能够降低功率压缩。在磁极下切面有一个对称的磁间隙，可以减少二次谐波失真。扬声器箱体采用高质量中密度板制造。

大型全辐射式导向口，保证了空气流通顺畅，特别是在高声压级时。同时也防止了导向口扰流噪音的产生。内部或外部导向口的开口都是向外展开的。由于采用导向口对称负载结构，低音导向口与换能器每一边的距离都相等，使内部压力更均匀地穿过次低音扬声器后部。这样也防止由于空气压力不平衡而使扬声器纸盆位移到一边或另外一边，减少了在大电流的时候，音圈从磁间隙中掉出的机会。

SB-5118和SB-7118是专门为影院设计的次低频扬声器，分别采用500和700瓦18英寸(460毫米)的低频换能器。可使用QSC的SF-3低音滤波器或QSC的数字影院处理器中的B6低频滤波器对扬声器进行处理，以确保低频扩展到人耳能听到的最低频率。与通常的低频系统不同，影院需要更低的频响下限，正确使用B6滤波器处理，可将扬声器的频响下限扩展至25赫兹以下。

技术参数	SB-5118	SB-7118
频率范围[1]		
-6dB, 半开放空间	24Hz-100Hz	22Hz-100Hz
-10dB, 半开放空间	19Hz-250Hz	19Hz-250Hz
最大输出[2]		
额定功率时可计算的峰值输出	129dB	132dB
可计算连续功率输出	123dB	125dB
阻抗	8 Ω 标称	8 Ω 标称
最大输入功率[3]		
6dB峰值因数条件下 100小时IEC 268噪音 频谱	400W RMS	600W RMS
6dB峰值因数条件下 2小时粉红噪音 50Hz-20kHz, AES方式	500W RMS	750W RMS
推荐放大器功率	800W RMS 最大	1200W RMS 最大
灵敏度1W/1m	96.5dB	98dB
换能器	18" (457mm) 500W高效次 低频换能器 采用4" (100mm) 铜音圈 缠在聚酰亚胺薄膜音圈支 架上	18" (457mm) 700W高效次 低频换能器 采用4" (100mm) 铜音圈缠 在玻璃纤维音圈支架上
推荐处理方法	使用DCP 300, DCM或SF-3对低频进行提升, 频点=25Hz, Q=2.0, 增益= +6dB	
连接	条形接线端子, 可使用最大#10AWG标准线材, 四个接线端子, 两个输入, 两个并联输出	
箱体	B6排列, 带有出口的对称导向孔设计箱体, 最低频率25Hz, 中密度板材质, 结构坚固, 扬声器防破坏螺钉设计	
尺寸 (高x宽x深)	908mm x 762mm x 516mm	
净重	72.4kg	73.3kg
[1]所有列出的频率范围都是在自由声场中测得。(半空间, 2IT)		
[2]在1m时可计算的声压级, 扬声器为额定连续功率输出, 信号源为粉红噪声, 在指定的频率范围内。		
[3]最大输入功率的测试符合IEC268-5推荐标准, 50Hz-20kHz带宽, 6dB信号峰值因数		



正面

侧面

