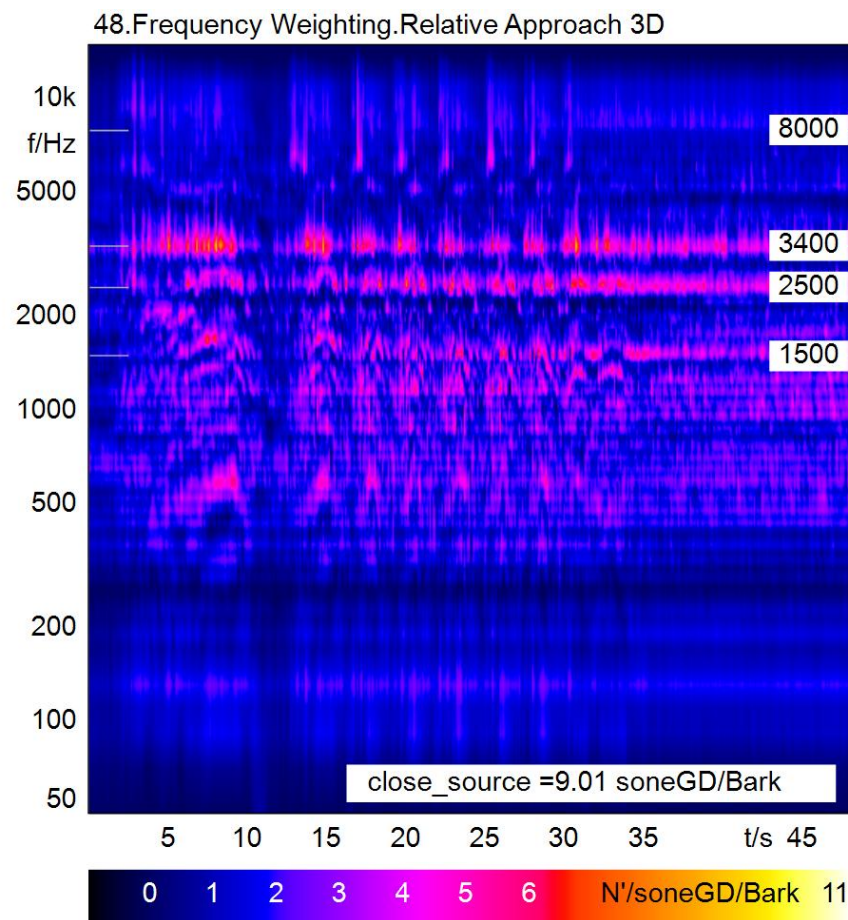
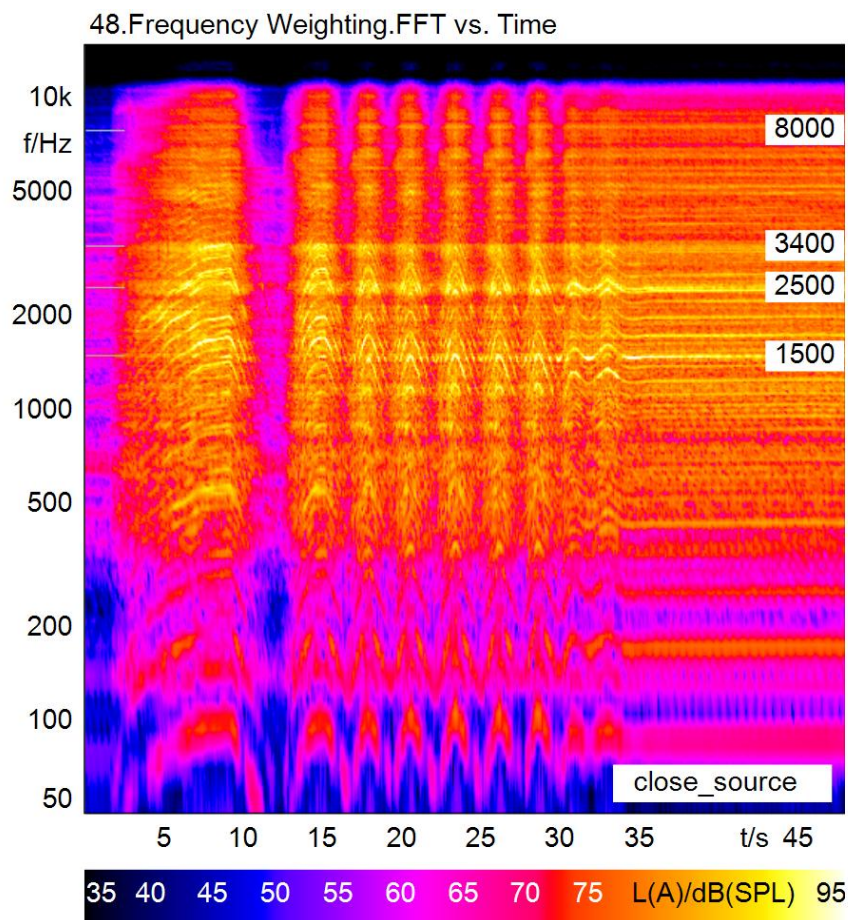


ANALYSIS WITH ARTEMIS SUITE FOR FOTON

Xujian.Wang

Analysis with ArtemiS SUITE

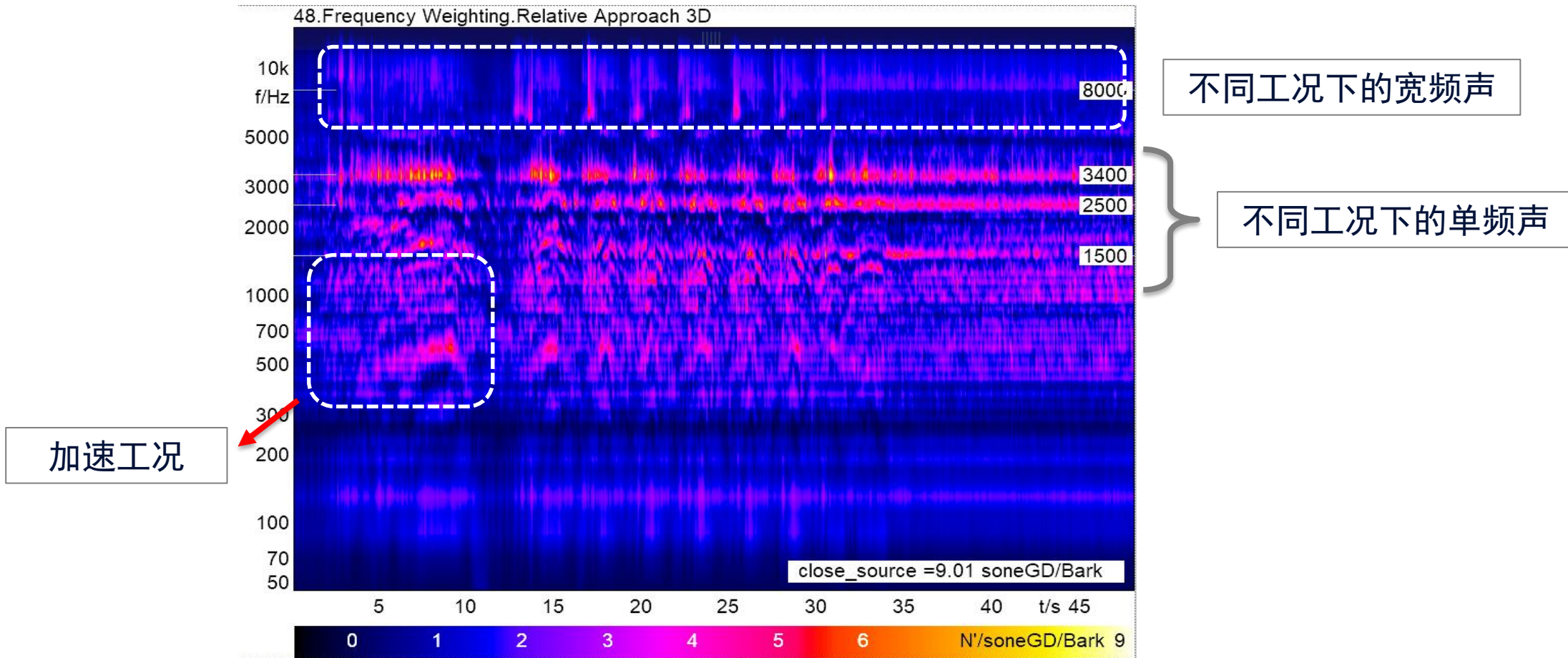
原始工况噪声



- 数据工况主要包括加速、tip in/out 和稳态三个阶段

- 1) 以上是FFT与HEAD 专利算法 Relative Approach colormap效果对比，通过Relative Approach 算法更与主观相匹配；
- 2) 通过对比，Relative Approach更能识别特征频率，如分别为1500，2500，3400 和 8000Hz。

Analysis with ArtemiS SUITE

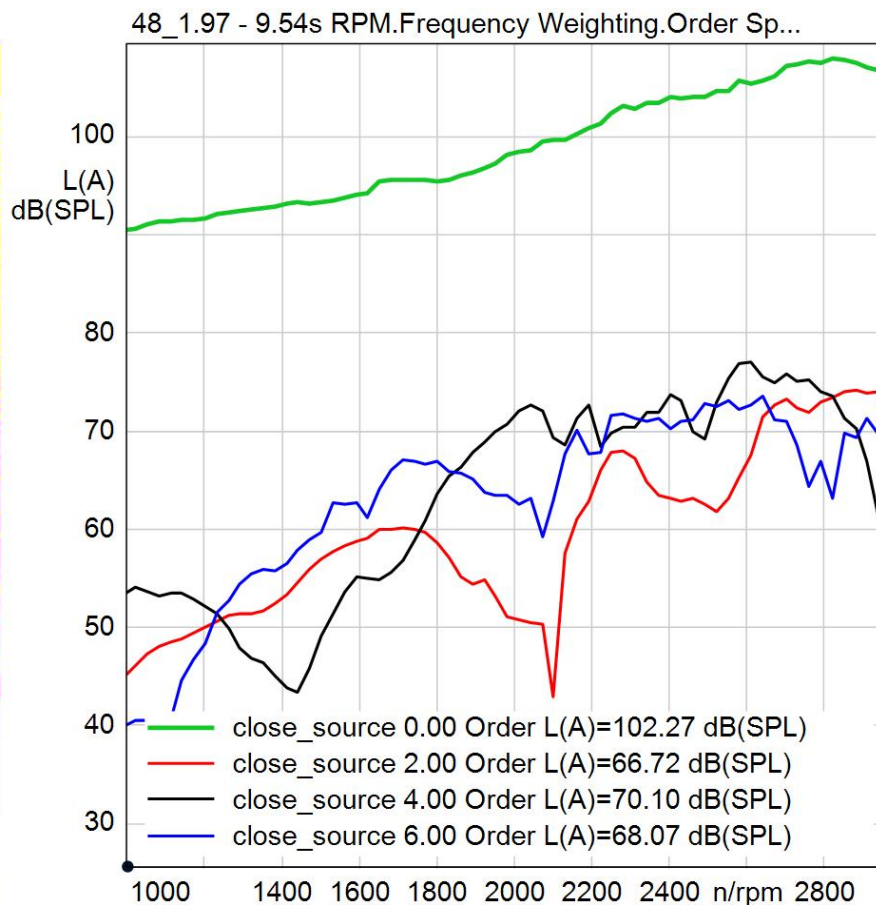
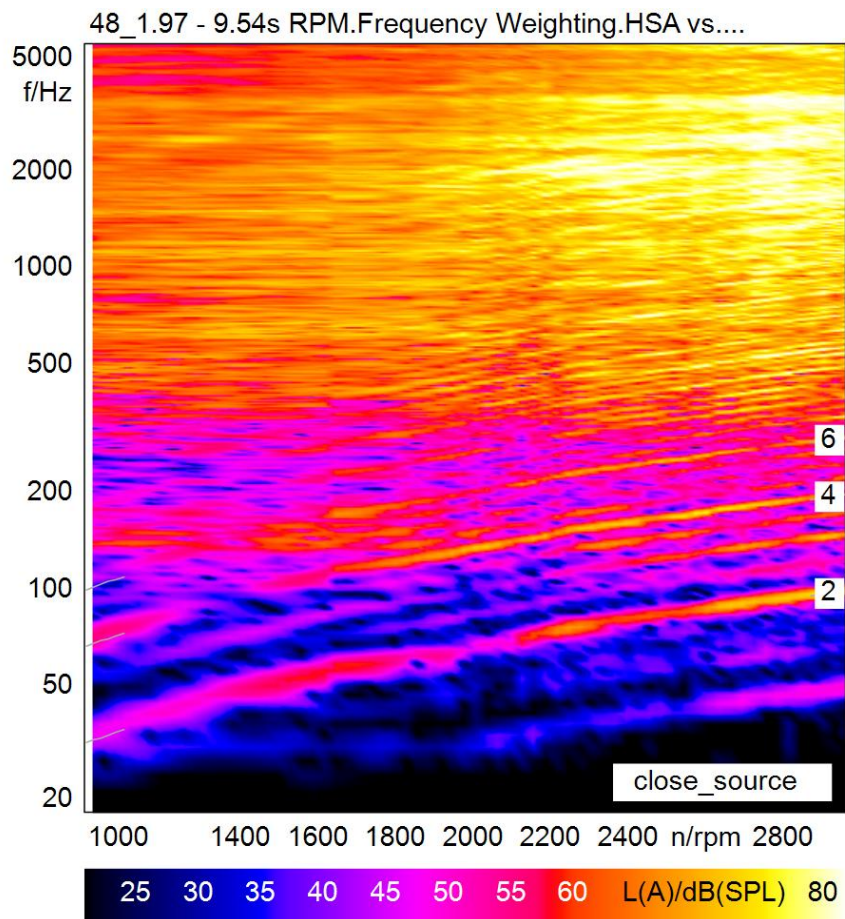


- 数据工况主要包括加速、tip in/out 和稳态三个阶段

- 1) 以上是FFT与HEAD 专利算法 Relative Approach colormap效果对比，通过Relative Approach 算法更与主观相匹配；
- 2) 通过对比，Relative Approach更能识别特征频率，如分别为1500，2500，3400 和 8000Hz。

Analysis with ArtemiS SUITE

加速工况噪声

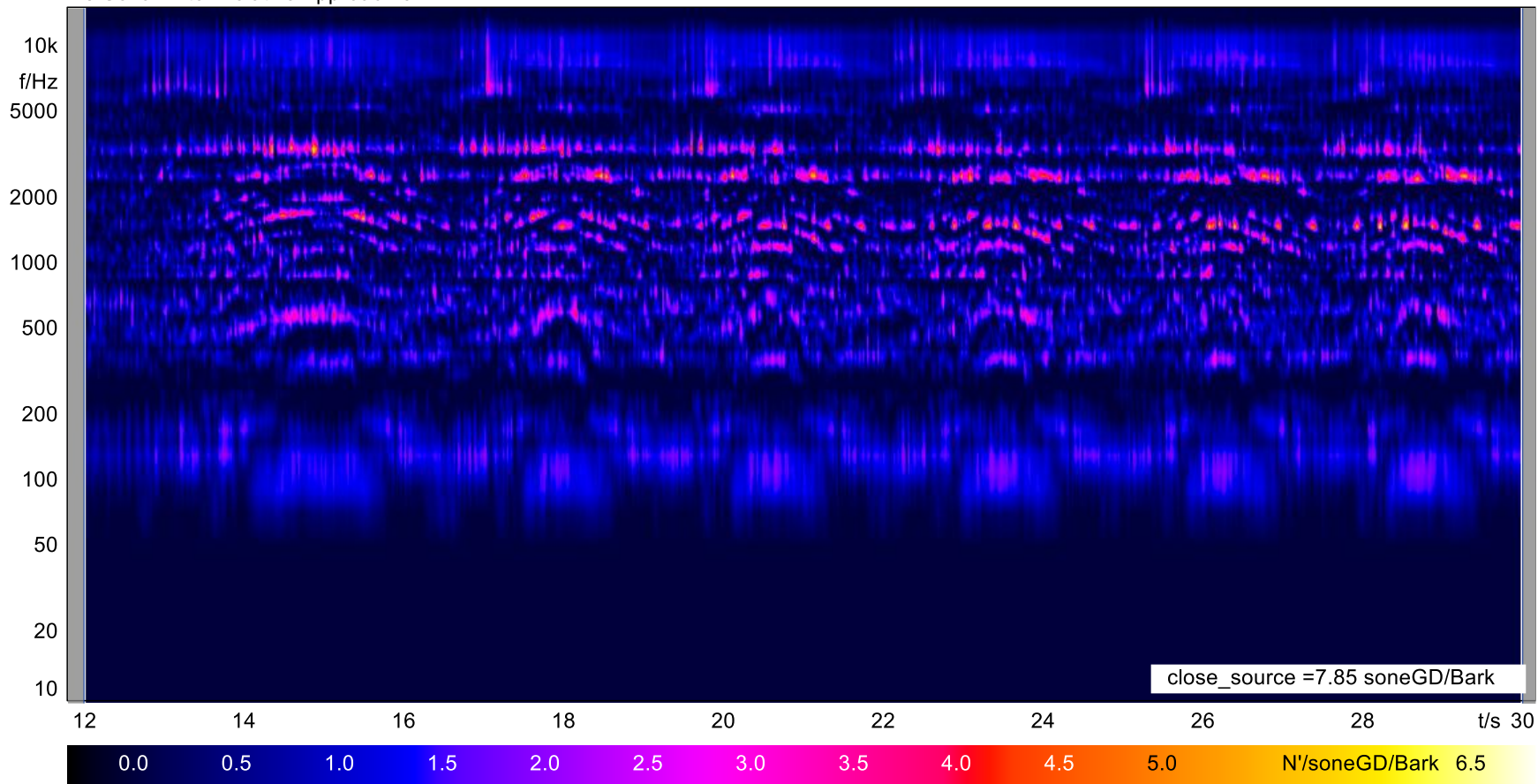


- 加速工况

- 1) 通过加速转速提取运用HAS算法可清晰得到2, 4和6阶的主阶次贡献3D和2D;
- 2) 3D与2D结合体现不同转速下对应的不同阶次贡献。

Analysis with ArtemiS SUITE

48.Serial Filter.Relative Approach 3D



Tip in/out 噪声

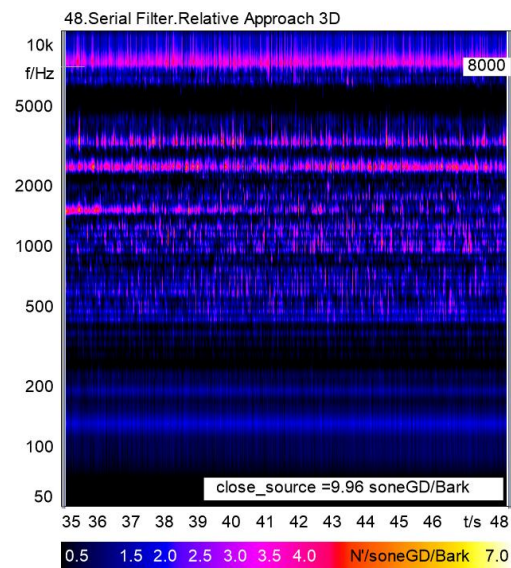
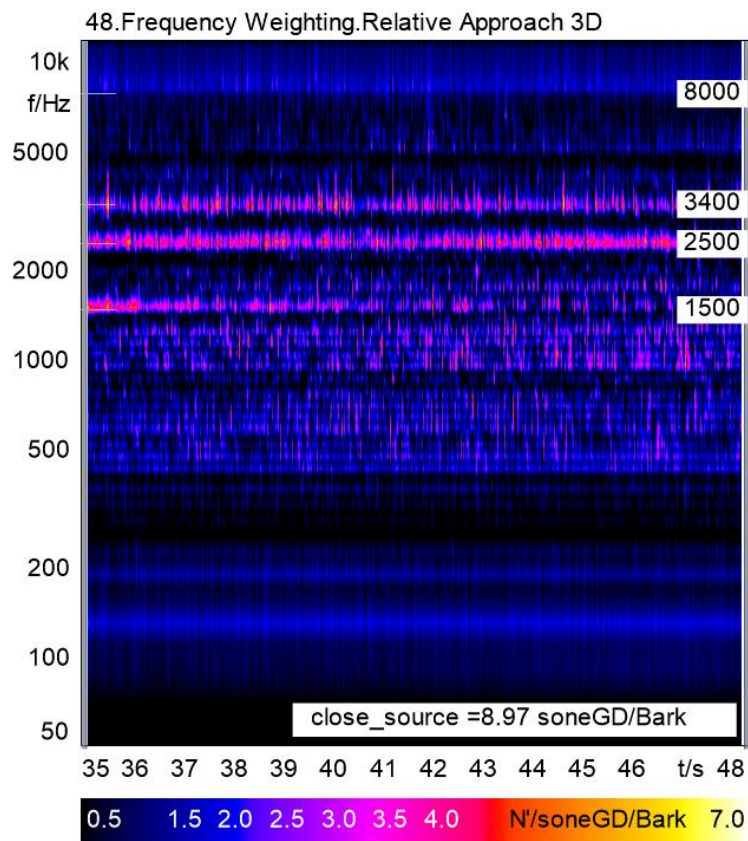
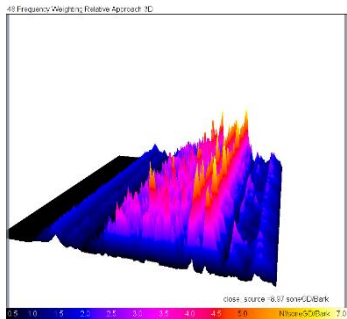


- Tip in/out工况

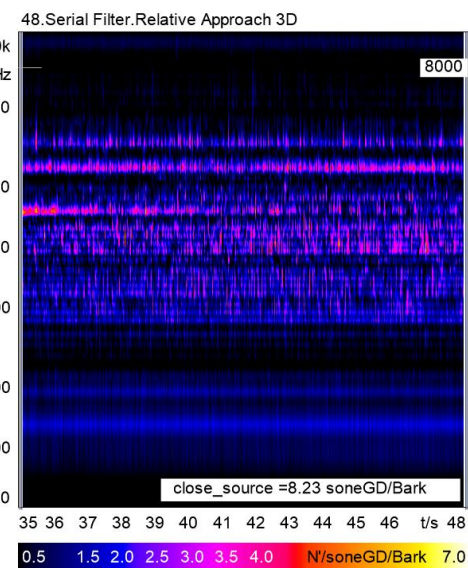
该工况既存在有2500，3400Hz的单频又有8000的宽频声；

Analysis with ArtemiS SUITE

原稳态工况噪声



8000Hz滤波加强



8000Hz滤波减弱

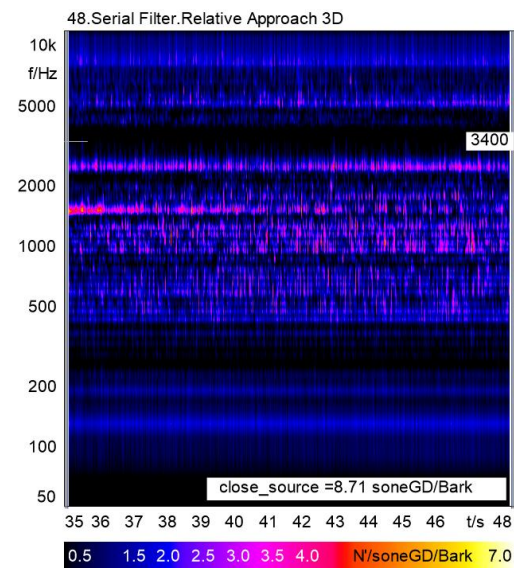
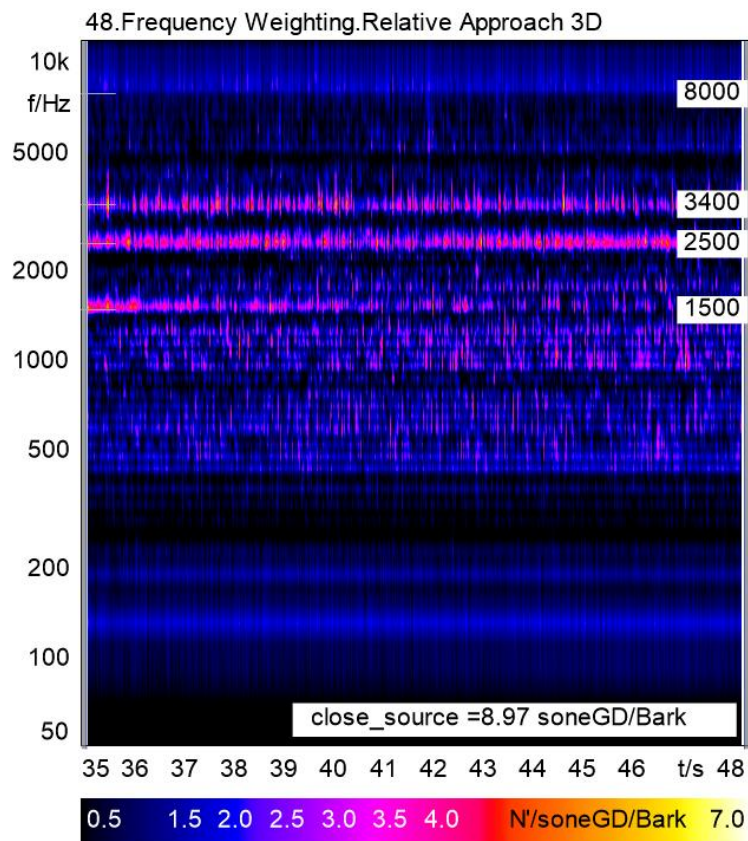
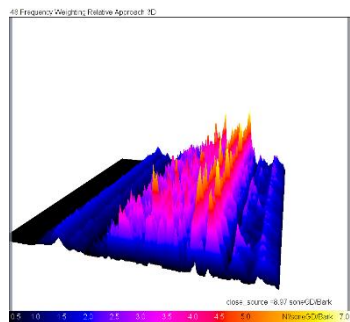


- 用Relative Approach值衡量噪声（或异响标准）

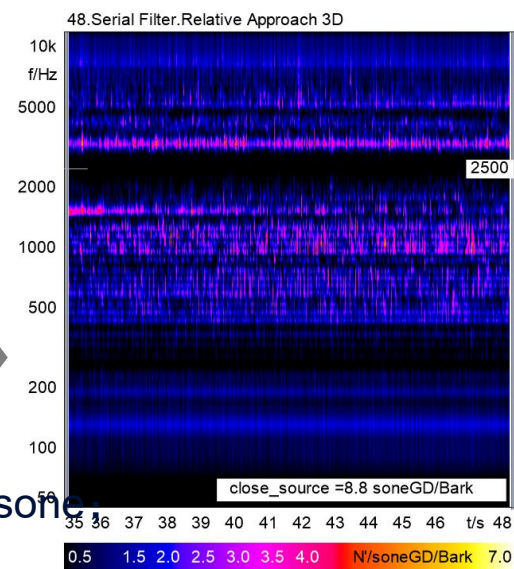
1) 原稳态工况噪声3D计算出来的值8.97 sone，滤波之后为8.32sone；
即可通过该值的大小来衡量8000Hz宽频噪声是否存在。

Analysis with ArtemiS SUITE

原稳态工况噪声



3400Hz滤波减弱



2500Hz滤波减弱



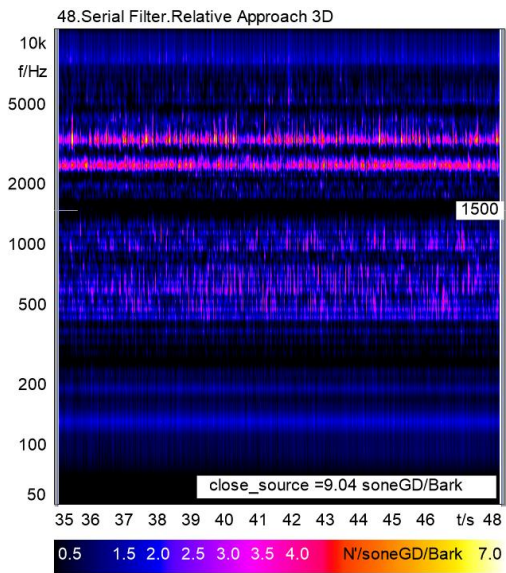
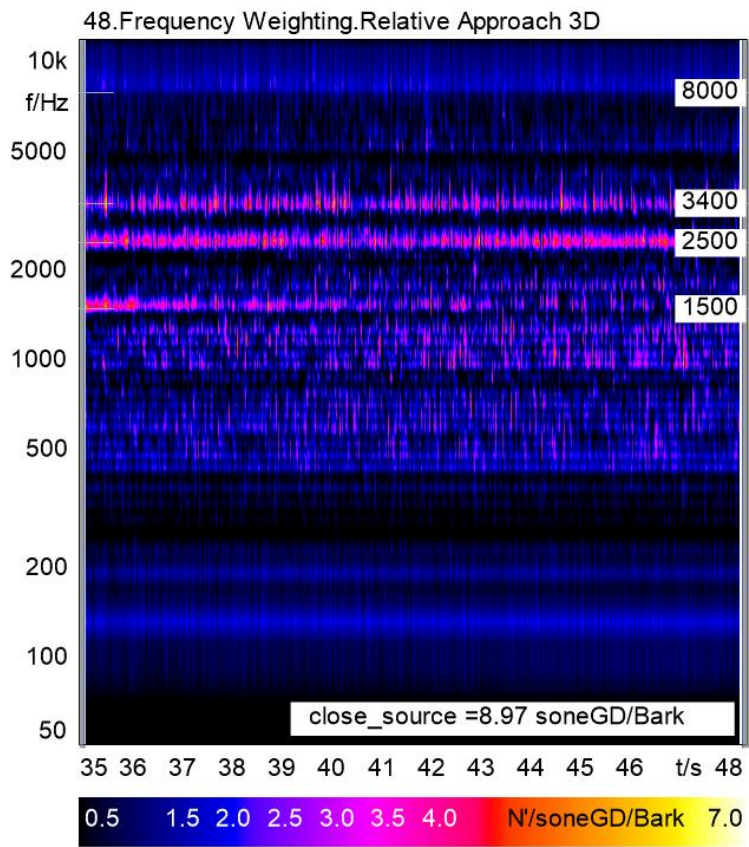
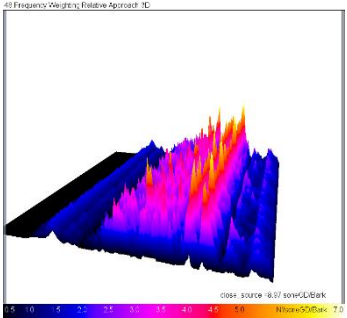
- 用Relative Approach值衡量噪声（或异响标准）

1) 原稳态工况噪声3D计算出来的值8.97 sone，滤波之后为8.71/8.8sone

即可通过该值的大小来衡量3400和2500Hz噪声是否存在。

Analysis with ArtemiS SUITE

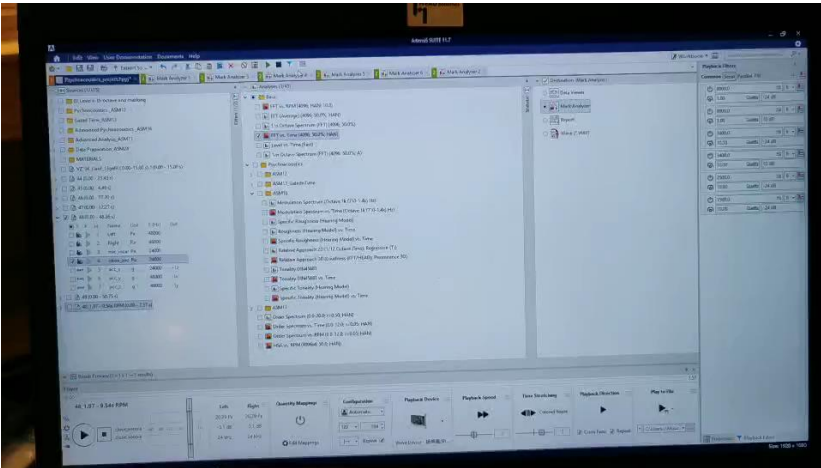
原稳态工况噪声



1500Hz滤波减弱

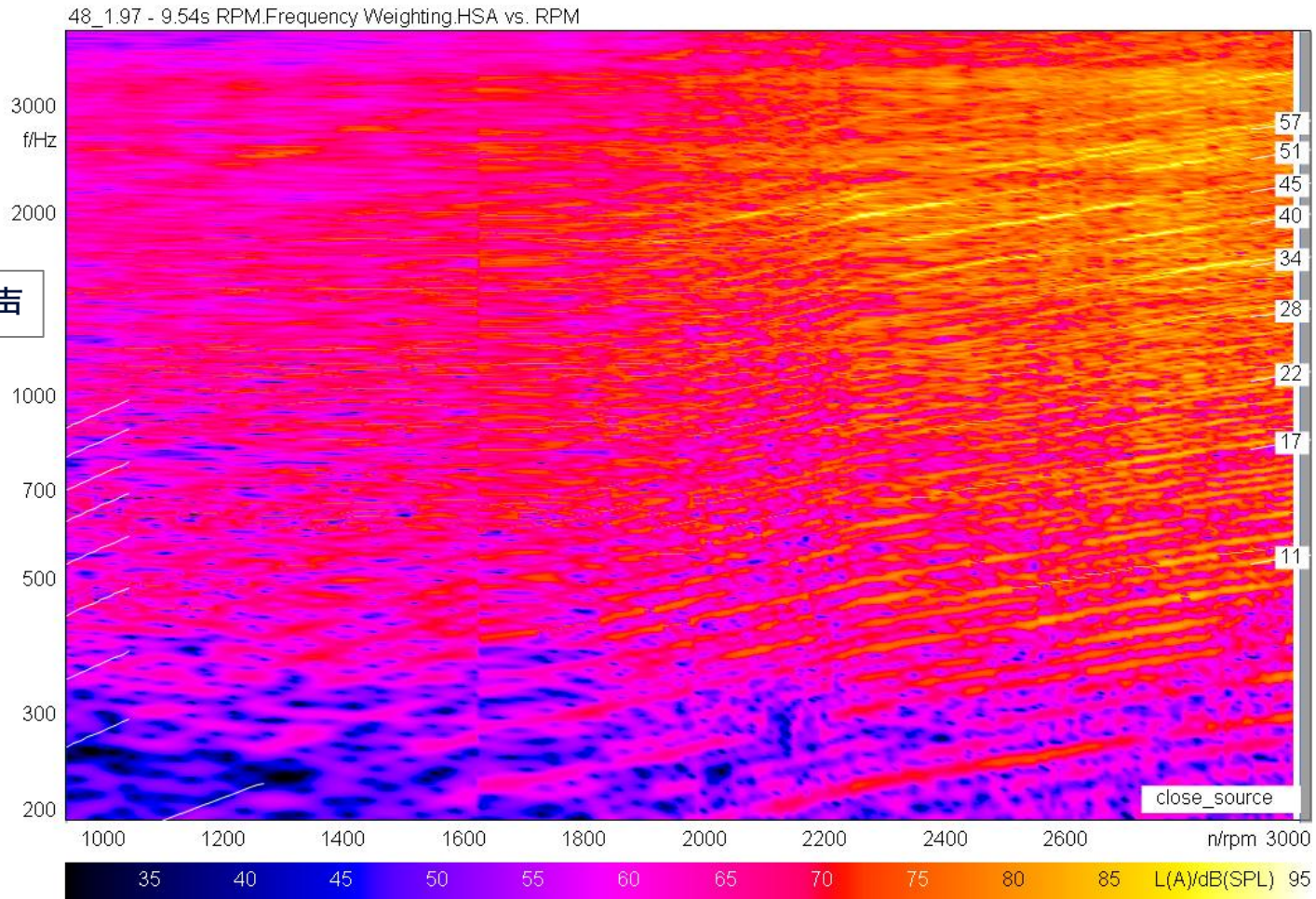


高级回放滤波模块Video

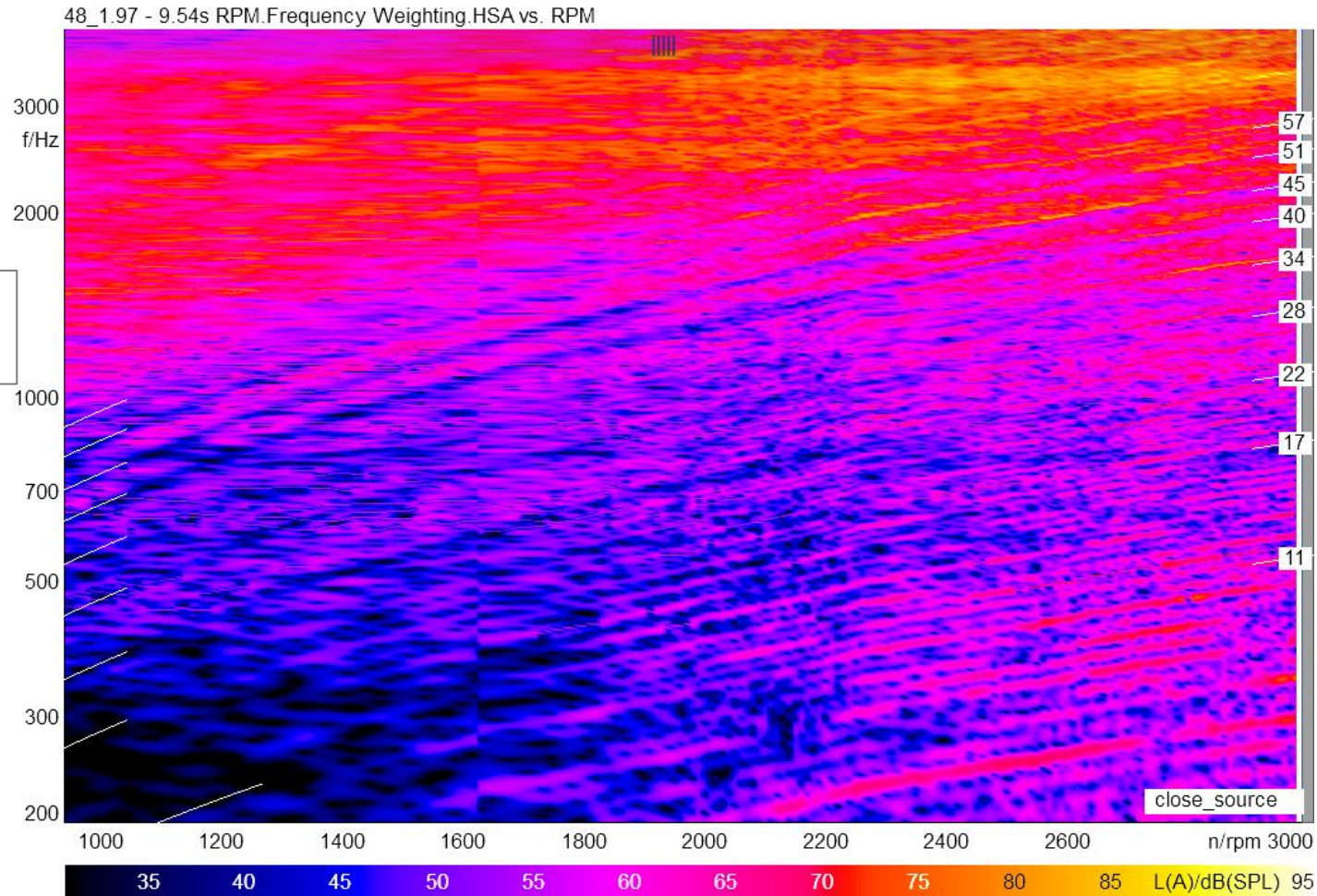


Analysis with ArtemiS SUITE

原加速工况阶次噪声



Analysis with ArtemiS SUITE



原加速工况阶次噪声
/滤波之后

