

朱孟¹, 张俊平¹, 王超¹

¹江西联创宏声电子股份有限公司

Abstract

电声产品测试为了更贴近于实际人耳感受到的灵敏度，通常测试时会带上一个耦合腔来模拟耳道的情况，使麦克风测试到的声压更接近于人耳感受到的声压。目前测试较为普遍配合的耦合腔一般有711高漏仿真耳耦合腔、711低漏仿真耳耦合腔和318仿真耳耦合腔。电声产品经过不同的耦合腔测试会在整个频段体现出不同的声压级，设计电声产品的前期，需要了解到不同耦合腔是否可以满足设计需求。使用COMSOL可以对细窄管道和狭缝区域模拟分析，将耦合腔的特性准确仿真模拟出，有效预知电声产品经过耦合腔之后的性能特性。

Figures used in the abstract

Figure 1: 318仿真耳耦合腔在1000Hz处的声压级