



## XCA919 高频自由场标准声源

### 功能特点：

- 1 英寸高灵敏度扬声器单元
- 频率范围 2 kHz ~ 40 kHz ( $\pm 4$  dB)
- 球形外壳设计降低了次级辐射影响



### 应用范围：

- 传声器、声级计在高频段的自由场灵敏度、频率响应测试

### 产品介绍

**XCA919** 是为满足 IEC 61094-8 工作标准传声器自由场测试所需而设计的标准声源，也可用于 IEC 62585、IEC 61672、GB/T 3785、JJG 188 等标准中所规定的自由场测试声源，进行传声器、声级计等声学设备的自由场灵敏度和频率响应等测试。

**XCA919** 的频率范围涵盖 2 kHz ~ 40 kHz，在频率范围内都具有良好的信噪比，可满足传声器在超声频段的自由场测试需求。

**XCA919** 选用了 1 寸高灵敏度扬声器单元，机械 Q 值 (Q<sub>ms</sub>) 低至 2.3，同时总 Q 值 (Q<sub>ts</sub>) 低至 0.4，如此低的 Q 值使得扬声器具有更宽的频率范围，可在 2 kHz ~ 40 kHz 率范围内获得较为平坦的响应曲线。4 Ω 的标称阻抗可达到最大 130 W 输出功率，并降低对功率放大器输出电压的要求。此外，由于高频段声信号较中低频段更容易受到声反射效应的影响，**XCA919** 声源的外壳设计为球形，并使扬声器的边沿与球形相切，降低了外壳导致的次级辐射效应。

### 技术参数

频率范围	2 kHz ~ 40 kHz ( $\pm 4$ dB)
基准声压级	80 dB
总失真	$\leq 3$ %
扬声器单元	1 英寸铷磁铁扬声器单元，总 Q 值 0.4
标称阻抗	4 Ω
额定功率	50 W (持续)
峰值功率	130 W
输入接口	BNC
尺寸 <sup>1</sup> (mm)	W90 x H90 x D102
重量 <sup>1</sup>	0.55kg

注 1：数据仅适用于声源本身，不包含延长杆。

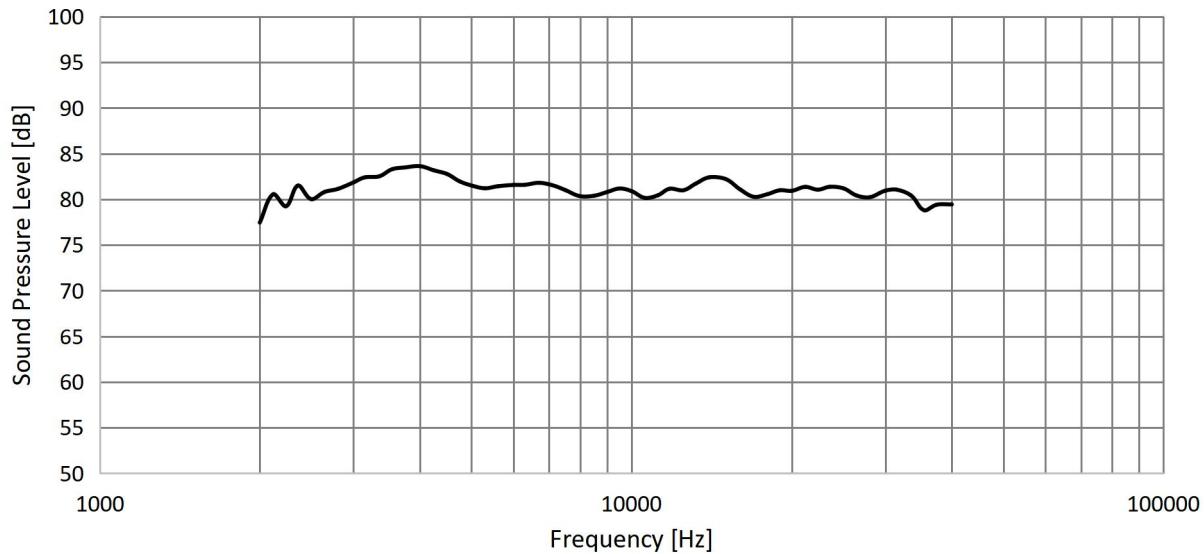


BSWA 声望技术

## 产品简介

© BSWA TECH. All rights reserved.

### 典型自由场频响



标准声源安装在适配管上



北京声望声电技术有限公司

北京市西城区裕民路 18 号，北环中心 1003 室 • 邮编：100029

电话：010-5128 5118 • 传真：010-8225 1626 • 电邮：news@bswa.com.cn • 网址：www.bswa.com.cn

版权所有©北京声望声电技术有限公司 • 内容如有变更恕不另行通知

