



## 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 2k Hz ~ 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 ( $Q_{ms}$ ) 低至 2.3,同时总 Q 值 ( $Q_{ts}$ ) 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  $\Omega$  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。

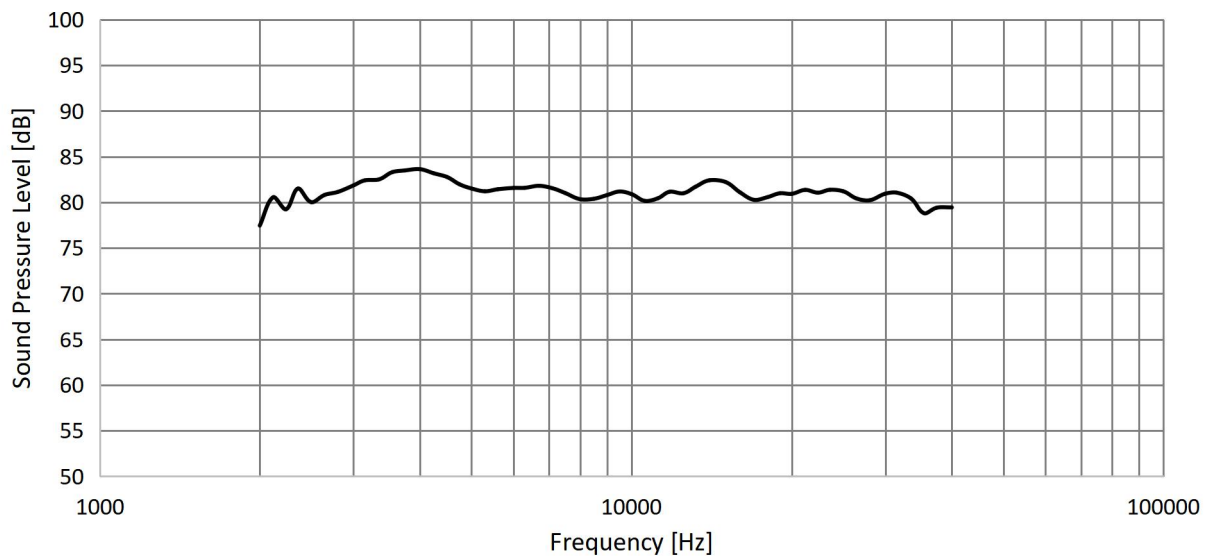
### 技术参数

频率范围	2k Hz ~ 40 kHz ( $\pm 4$ dB)
基准声压级	80 dB
总失真	$\leq 3\%$
扬声器单元	1 英寸钹磁铁扬声器单元,总 Q 值 0.4
标称阻抗	4 $\Omega$
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。



## 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](mailto:news@bswa.com.cn) • 网址: [www.bswa.com.cn](http://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

