

无线耳机降噪能力测试规范

Wireless Headphones and Earphones Capability of Noise Cancelling Test Methods

中国电子音响行业协会

中国电子技术标准化研究院

2024年1月

前 言

本规范由中国电子技术标准化研究院、中国电子音响行业协会提出并起草。
最终解释权归属中国电子技术标准化研究院、中国电子音响行业协会。

无线耳机降噪能力测试规范

1 范围

本规范规定了无线耳机降噪能力要求及其测试方法。

本规范适用于无线耳机降噪能力测试。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

T/CAIACN 006-2021《无线降噪耳机技术要求和测量方法》。

3 术语和定义

T/CAIACN 006-2021的术语和定义适用于本文件。

4 能力等级与技术要求

各能力等级对应的技术要求如下：

表 1 无线耳机各能力等级降噪性能要求

指标	等级	技术要求			备注
		耳罩式、压耳式、贴耳甲式	入耳式	耳塞式、半入耳式	
全频带最大降噪深度 (主动)	A+级	≤-28dB	≤-33dB	≤-18dB	统计范围为 50Hz 至 20kHz。
	A 级	≤-25dB	≤-30dB	≤-15dB	
全频带最大降噪深度 (综合)	A+级	≤-33dB	≤-38dB	≤-28dB	
	A 级	≤-30dB	≤-35dB	≤-25dB	
主动降噪频段内平均降噪深度 (主动)	A+级	≤-15dB	≤-18dB	≤-11dB	统计范围为 50Hz 至 1kHz。
	A 级	≤-12dB	≤-15dB	≤-8dB	
主动降噪频段内平均降噪深度 (综合)	A+级	≤-21dB	≤-23dB	≤-15dB	
	A 级	≤-18dB	≤-20dB	≤-12dB	

注：以上性能指标，如要求“主动降噪”功能，则默认置于厂商指定的最强降噪模式。

5 测试方法

按照 T/CAIACN 006-2021 执行。