

UDC 681.84.086
M 72



中华人民共和国国家标准

GB/T 14200—93

高保真声频放大器最低性能要求

Minimum performance requirements
for high fidelity audio amplifiers

1993-03-20 发布

1993-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

高保真声频放大器最低性能要求

GB/T 14200—93

Minimum performance requirements for high fidelity audio amplifiers

本标准等效采用国际标准 IEC 581—6《高保真声频设备和系统;最低性能要求 第6部分:放大器》。

1 主题内容与适用范围

1.1 主题内容

本标准规定了高保真声频放大器的最低性能要求。

1.2 适用范围

本标准适用于线性前置放大器、均衡的前置放大器、功率放大器和综合放大器,主要用于家用高质量重放系统。

2 引用标准

GB 3785 声级计的电、声性能及测量方法

GB 9001 声频放大器测量方法

GB 12062 高保真声频组合设备最低性能要求

GB/T 14197 声系统设备互连的优选配接值

SJ/Z 9140.1(IEC 268—1) 声系统设备 第1部分:概述

IEC 268—11¹⁾ 声系统设备 第11部分:声系统设备互连用连接器

SJ/Z 9142.1(IEC 581—1) 高保真声频设备和系统;最低性能要求 第1部分:概述

注:1) IEC 268—11 由全国电声学标准化技术委员会提供译文。

3 测量条件

3.1 所有测量应按 SJ/Z 9142.1(IEC 581—1)中规定的一般测量条件和 GB 9001 第3.2.2条给出的额定条件进行。

3.2 测量期间输入端必须接额定源阻抗时,其值应为:

- a. 无均衡的高电压/高阻抗输入端:10k Ω 。
- b. 均衡的低电压输入端(速度型拾音器及类似的输入端):2.2k Ω 。
- c. 传声器输入端:由制造厂规定。

3.3 测量期间必须加额定源电动势时,应采用下列源电动势值,而不是制造厂规定的值:

- a. 无均衡的高电压/高阻抗输入端:500mV。
- b. 均衡的低电压输入端(速度型拾音器及类似的输入端):5mV,1000Hz。
- c. 传声器输入端:比制造厂规定的相应传声器输入端最小源电动势值高10dB。