

中华人民共和国国家标准

GB 7313—87

高保真扬声器系统最低性能 要求及测量方法

Minimum performance requirements and methods of
measurement for high-fidelity loudspeaker systems

1987-02-27发布

1987-11-01实施

国家标准局 发布

高保真扬声器系统最低性能 要求及测量方法

Minimum performance requirements and methods of measurement for high fidelity loudspeaker systems

本标准适用于具有障板（该障板指墙式和框式结构装置）或箱体的高保真扬声器系统。
本标准不适用于带有有源元件的扬声器系统和未安装的扬声器单元。

1 测试条件

1.1 正常大气条件

环境温度：15~35℃
相对湿度：45%~75%
气压：86~106kPa

1.2 仲裁大气条件

环境温度：20±1℃
相对湿度：63%~67%
气压：86~106kPa

1.3 声学环境

1.3.1 自由场条件

系指近似声学自由空间条件，在此空间中，点声源所辐射的声压 P 与距离 r 之间的关系应满足 $P \propto \frac{1}{r}$ 定律，其偏差不超过±10%。

1.3.2 半空间自由场条件

系指一个无限大反射平面（辅助障板尺寸最小为5.5m×5.5m）前方的自由场。辅助障板和扬声器箱体之间的空间关系应按图1所示安装（紧密固定）。当点声源位于反射平面上时，所辐射的声压 P 与距离 r 之间的关系应满足 $P \propto \frac{1}{r}$ 定律，其偏差不超过±10%。

1.3.3 环境噪声

环境噪声至少低于被测信号声压级10dB。

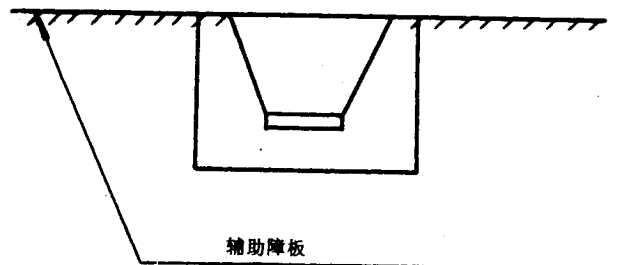


图 1

1.4 参考面、参考点、参考轴