



中华人民共和国国家标准

GB 11454—89

助听器用音频感应回路的磁场强度

Magnetic field strength in audio-frequency
induction loops for hearing aid purposes

1989-07-04发布

1990-04-01实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
助听器用音频感应回路的磁场强度
GB 11454—89

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

<http://www.bzcs.com>

电话：63787337、63787447

1990年1月 第一版 2004年11月电子版制作

*

书号：155066·1-6823

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68533533

中华人民共和国国家标准

助听器用音频感应回路的磁场强度

GB 11454—89

Magnetic field strength in audio-frequency
induction loops for hearing aid purposes

本标准等效采用 IEC 118-4《助听器用音频感应回路的磁场强度》。

1 范围

本标准适用于产生交变磁场的音频感应回路,并对带感应拾音线圈的助听器提供输入信号。

2 目的

本标准的目的是规定测量助听器用音频感应回路的磁场强度标准值,以使助听器在不过载的情况下给出足够的信噪比。

3 术语解释

3.1 推荐磁场强度的平均值

在规定面积之内,对应于加给系统的语言信号长时间平均值的磁场强度。

3.2 最大磁场强度

在规定面积之内,相应于加给系统的语言信号短时间平均(相对于平均过程所用的积分时间约 0.125 s)最大平均值的磁场强度。

3.3 规定的磁场面积

按助听器正常使用情况下放置其感应线圈所需面积。在此面积内具有满足推荐的规范所需的磁场强度。

注:规定的磁场强度面积不一定是感应回路平面的几何面积。

3.4 磁场强度规定的矢量分量

3.4.1 对于许多用途。例如,助听器使用者直立或正座的空间内,磁场垂直分量是主要的量,规定的矢量分量指垂直分量。若其他磁场分量也是重要的,则连同其方向均加以说明。

3.4.2 对于其他情况,例如用于紧密接触耦合的小型发射线圈,可采用线圈最大灵敏度的方位。这时规定的矢量分量指所在位置的场强,以及使用者的感应拾音线圈的最大灵敏度方向。

3.5 规定的磁场频率响应

以恒定的输入电平馈给系统,磁场强度相对于1 000Hz 频率时的变化。

4 推荐的磁场强度

4.1 在规定的磁场面积内磁场强度的推荐平均值

磁场强度推荐值为 -20 ± 3 dB,以1A/m 为参考。

由1 000Hz 正弦输入信号产生的电平等于加给系统输入的长时间平均语言信号电平。

注:这一推荐场强系统的最大磁场强度近似地为 -8 dB,以1A/m 为参考。