



中华人民共和国国家标准

GB/T 9389—1988
idt IEC 764:1983

用红外辐射的声传输

Sound transmission using infra-red radiation

1988-04-21 发布

1988-12-01 实施

中华人民共和国电子工业部 发布

本标准等同采用 IEC 764—1983《用红外辐射的声传输》。

本标准规定了红外辐射声传输系统的传输参数。

本标准适用于为还原声频信号用的带有红外接收解调器(接收器)的头带耳机。如果红外辐射接收解调器不与耳机相结合,则本标准适用于接收解调器。

第一篇 家用红外辐射声传输系统

1 目的

为了保证兼容性,第一篇规定了用红外辐射对电视和家用立体声设备的声频信号进行传输的单声道和立体声家用无连线耳机的传输参数。

2 红外辐射的波长

红外传输所用的波长应在 900~950 mm 之间。

3 调制

信号经两次调制,红外光由副载波频率调幅,而副载波由声频信号调频。

4 副载波频率

4.1 单声道耳机所用的副载波频率(中心频率)应为 95 kHz。

4.2 立体声耳机左、右声道的副载波频率(中心频率)应分别为 95 kHz 和 250 kHz。

5 频偏

最大频偏应为 ± 50 kHz。

6 声频信号的预加重

所传输的声频信号的预加重时间常数应为 50 μ s。

7 极性

如果系统中有传声器,当传声器前的声压上升时,耳机的振膜应向耳朵方向移动。

第二篇 红外辐射语言传译系统

8 目的

为了保证兼容性,第二篇规定了红外辐射的无连线语言传译系统的传输参数。

9 红外辐射的波长

红外传输所用的波长应为 900~950 mm 之间。

10 调制

信号经两次调制,红外光由副载波频率调幅,而副载波由声频信号调频。

11 副载波频率

副载波的频率(中心频率)规定如下:55、95、135、175、215、255、295、335 及 375 kHz。为了使在同一房间内的其他红外设备的干扰减至最小,应能单独开启或关闭任一个副载波。

12 频偏

最大频偏应为±7 kHz。

13 声频信号的预加重

所传输的声频信号的预加重时间常数应为 100 μ s。

14 极性

当传声器前的声压上升时,耳机的振膜应向耳朵方向移动。

附加说明:

本标准由杭州通信广播电视技术研究所起草。