（附件一）

《项目需求说明书》

项目名称：头戴式非稳态抗噪耳机方案降噪系统

版本v1.0

修订记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 日期 | 修订说明 | 修订人 | 部门 |
| v1.0 |  | 创建本文档 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

目录

[1.提示 4](#_Toc2099)

[2. 产品介绍 4](#_Toc9125)

[3. 参考文件和标准 4](#_Toc26446)

[4. 术语和缩写解释 4](#_Toc25796)

[5. 技术要求 5](#_Toc13248)

[5.1通用要求 5](#_Toc20129)

[5.2抗噪算法 6](#_Toc3249)

[5.3 UI功能 6](#_Toc29652)

# 1.提示

本规格书定义了基于SNC8600/A芯片的头戴式非稳态抗噪耳机方案降噪系统设计相关的规格，包括产品功能特征，形态等。

# 产品介绍

非稳态噪声是指在观察时间内，采用声级计“慢挡”动态特性测量时，声级波动≥3dB的噪声。常见的又可分起伏噪声、间歇噪声和脉冲噪声。

头戴式耳机作为耳机品类中的一种，其耳机腔体空间比入耳耳机要大的多，这些物理空间为耳机的音质效果，蓝牙功能以及降噪性能的提升提供了支持。

# 参考文件和标准

GBT 14471-2013 头戴耳机通用规范

# 术语和缩写解释

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***算法*** | ***ENC*** | | Environmental Noise Cancellation 环境噪声消除/通话降噪/MIC ENC |
| ***ANC*** | | Active Noise Cancellation主动降噪 |
| ***AEC*** | | Acoustic Echo Cancellation 声学回音消除 |
| ***BF*** | | Beamforming 波束成形 |
| ***PEQ*** | | Parameter equalizer 参量均衡 |
| ***DEQ*** | | Dynamic equalizer 动态均衡 |
| ***麦克风拓扑*** | ***ST*** | | Single Talk Microphone，支持一个麦克风作为通话主拾音单元的拓扑结构 |
| ***耳内拾音*** | ***TS*** | Transducer Sensor，换能传感 |
| ***FB*** | Feedback，支持一个麦克风作为后馈输入的拓扑设计 |
| ***FF*** | | Feed Forward，支持一个麦克风作为前馈输入的拓扑设计. |
| ***Hybrid2*** | | 同时包含FF 和FB的混合拓扑设计 |
| ***Hybrid3*** | | 同时包含ST、FF 和FB的混合拓扑设计 |

# 技术要求

头戴式

## 5.1通用要求

头戴式

### 5.1.1硬件配置

头戴式

### 5.1.2软件功能

头戴式

## 5.2抗噪算法

头戴式

## 5.3 UI功能

头戴式