**产品标准统计表**

|  |  |
| --- | --- |
| **产品名称** | **课堂教学音频处理器** |
| **生产厂家** | **成都海普迪科技有限公司** |
| **接口** | **麦克风接口\*4、RCA接口\*5、RS-232接口\*1、网口\*1** |
| **接口标准** | **国标** |
| **遵循的国家或行业标准** | T/CAET 001—2022信息化教学环境视听技术规范GB/T 28049 厅堂、体育场馆扩声系统设计规范 |
| 1. **机架式设备，音频处理部分和功率放大器集成到一个机箱内，采用DSP嵌入式音频处理算法；**
2. **内置自适应音频处理算法，在不同场地均能实现自动校准，具体音频相关技术指标要求：反馈抑制（AFC）：传声增益提升幅度：≥15dB；**
3. **自动增益控制（AGC）：增益控制幅度：-12dB - +12dB。自适应背景降噪（ANS）：信噪比提升≥18dB ；回声消除（AEC）：回音消除尾音长度：≥512ms，回声消除幅度：≥ 60dB，收敛速度：≥ 60dB/S ；信噪比：≥95dB，信号处理延时<8ms ；本地扩声声场不均匀度小于5dB；所有音频处理部分的频率响应： 20Hz-20kHz（±3dB）；**
4. **具备自动混响抑制算法，有效抑制教室混响时间，提升音质效果；智能自动降噪功能，智能识别和抑制背景常态噪音，如空调等噪声实现自动检测和消除；**
5. **通过一只吊装麦克风实现本地扩音和远程互动，本地扩音和远程互动能同时进行，并且相互不影响效果；本地扩音要求扩出来的声音清晰响亮、无啸叫；远程互动要求声音清晰、无噪声和回声，双端同时讲话无卡音、丢字、声音变小和失真现象**
 |

**注：**

1. **每个产品，填一个表格；**
2. **表格内容可以增项；**
3. **2023年4月28日之前提交。**