**电子科技大学2020年耳机采购项目耳机技术要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 技术要求 | 单位 |
| 外 观 要 求 | 表面无明显划痕,金属件涂覆层无脱落、起泡、塑料件无开裂，标志应清晰、正确、无残缺现象。 |  |
| 音频部分 | 频率范围 | 100－4000 | Hz |
| 音频接收灵敏度 | ≤7 | mV |
| 音频增益 | ≥30 | dB |
| 整机失真度 | ≤7 | % |
| 静态电流 | ≤20 | mA |
| 最大输出功率 | 14 | mW |
| 电源耗散功率 | ≤90 | mW |
| 纯音视听 | 声音应清晰、宏亮 | / |
| 调频部分 | 频率范围 | FM公共频段 | 70－108 | MHz |
| 校台定频频点 | 84 | MHz |
| 灵敏度 | ≤40 | μV |
| 信噪比 | ≥34 | dB |
| 整机谐波失真 | ≤10 | % |
| 静态电流 | ≤20 | mA |
| 最大输出功率 | 7.5 | mW |
| 电源耗散功率 | ≤85 | mW |

**耳机基本功能：接收调频、音频信号。**

1.产品须为头戴一体式耳机。

2.产品的天线必须采用五节金属（铜制）拉杆式可伸缩天线，天线全部拉出后超出耳壳部分的长度必须≥200mm。

3.为方便学生使用，产品须为液晶显示型耳机，开机默认自动接收我校校台FM 84MHz。

4.为方便学生考试使用，产品须具有通用调频频段、校台定频频点（具有单设校台按键且频点不会自动清除）以及定频存取频点三种调频接收功能：

（1）FM公共频段：频率范围70－108MHz，接收调频电台广播信号

（2）校台定频频点：84MHz，接收学校调频电台广播信号，该频点在任何情况下（如耳机掉电、误操作等），频点保持不变，设置不会被清除；

（3）定频存取频点：学生可根据需要自主存取任一频点。

5.电源DC 3V,使用两节5号电池。