

【音乐播放训练仪器设计需求】：（Revision 2）

该项目仪器是音乐播放设备，需要同时满足 6 个或更多人使用无线蓝牙耳机听歌曲，且每路无线蓝牙输出独立，我们对专用的音乐进行处理后，大概有 2 千首曲目，容量 150G 左右。要求如下：

1. 该设备需设置 6 路无线蓝牙输出，采用蓝牙耳机与设备配对连接，且每路播放都是独立；
2. 显示屏尺寸 15 英寸左右，触摸屏；
3. 存储硬盘选用 256G；
4. 人机界面可以单独对设备的每个蓝牙耳机进行配对设置；蓝牙耳机是市场可以统一采购到（头戴式全封闭），必须保证播放时蓝牙连接的稳定可靠，不能随意断开。
5. 每一组播放歌曲可以自由选择，可以暂停、开始；
6. 需要显示当前播放曲目的时间；
7. 每一组可以单独控制左、右声道音量；
8. 对设备里面的音乐资料需要加密保护；
9. 每一路播放界面需要独立设置；
10. 每一路输出需要留有硬件备用 3.5mm 音频有线接口备用；
11. USB 接口一，用于设备软件的更新升级；
12. USB 接口二，用于扫描枪之类的设备连接；（例如二维码扫描）
13. 保留网络接口；
14. 对每一个用户信息能够保存记录。例如：小王需要听指定的 10 首歌曲，第一次听了 3 首，第二次系统查询记录，接着从第 4 首歌曲开始播放。

深圳赛迪康科技发展有限公司

2020-08-19