

# 中国 DIY 俱乐部网络播放器软件功能说明书

## 一. 家用音频媒体中心

软件实现功能如下:

1. 基本型网络收音机的所有功能;
2. 允许用户定时录制电台节目;
3. 用户录制节目数据通过简单加密后保存到硬盘中 (这样一般用户即使拆卸了硬盘将数据读出也无法使用, 可以有效避免版权问题);
4. 用户录制音乐或声音文件用于提醒闹钟;
5. 用户设定使用 WLAN OR LAN
6. 支持 APE/FLAC、
7. 允许用户通过电脑拷贝音乐文件到机内硬盘中, 但数据必须经过加密再保存
8. 支持 CD-ROM 数据读取和播放
9. 无论数据来自 CD 或硬盘, 都先行将整首歌曲调入大容量的内存, 播放时停止 CD-ROM / Hard-Disk 的运行;
10. 快进/快倒 (以双倍采样速率重放数据, 仅限 CD-ROM 和硬盘数据)

## 二. 网络收音机

软件实现功能如下:

1. 10/100M 以太网连接 OR WIFI 连接;
2. TCP/IP (Internet connection, 上位机连接), UDP 协议 (Audio Over Ethernet);
3. 支持 PPPOE;
4. 支持 DHCP 和手动设置 IP 地址;
5. 嵌入式 html 管理界面, 无须在上位机安装软件, 通过以太网端口可以直接管理 (像路由器的管理一样);
6. 支持 RTSP/RTP/RTCP 流传输;
7. 支持 WMA、MP3、WAV、AAC、APE、FLAC;
8. 支持 U 盘播放;
9. 支持网络更新/手动输入添加电台, 并允许用户编辑屏幕显示的电台名称信息; 播放时屏幕显示电台名称与电台国籍播放速率。
10. 内置 RTC, 支持定时开关机、提醒 (用户存储的声音文件), 时间/日期显示;
11. RC5 代码遥控;
12. 支持通过以太网升级 firmware;
13. Failure safe Firmware upgarde;
14. Standby;
15. Standby 闹钟;
16. 电台音乐数据 3-20S 缓冲;

硬件接口:

1. WLAN 模块预留接口 MINI-PCI
2. SATA 硬盘接口
3. 显示接口
4. IR 接口
5. SPDIF 接口
6. I2S 数字格式输出

硬件接口:

一: 外部接口 (纯数码输出型)

1. 1X TOS-LINK 输出 (数字音频输出)
2. 1X XLR 输出 (数字音频输出)
3. 1XRCA 输出 (数字音频输出)
4. 1X RJ-45 (100M 以太网)
5. 2X USB (host/slave)
6. 1X 90-264V-AC in

二: 外部接口 (顶级机型)

在纯数码输出型前增加

1. 2X RCA 输出 (立体声音频)
2. 2X XLR 输出 (立体声音频)
3. 1X TOS-LINK 输入 (数字音频输入)
4. 1X RCA 输入 (数字音频输入)
5. 1X XLR 输入 (数字音频输入)

硬件要求:

1. 能够支持的音乐软件格式可现场升级;
2. 工作环境温度: 0-50°C
3. 整机 Standby 功耗低于 0.8W;
4. 内置 48 倍速 CD-ROM;
5. 内置 80-120G(待定)硬盘。