****

**ZH-C4规格书**

**功能简介**

**ZH-C4是全彩系列播放机控制系统，其功能特点如下：**

* 采用与同步系统相同刷新技术；
* 支持级联接收卡，实现了任意尺寸屏幕的支持；
* 支持手机端（安卓+苹果）软件发送；
* 支持U盘，网线开启无线WiFi热点（AP模式）和接入互联网（STA模式）实现集群管理；
* 支持2路WiFi，支持3G/4G/Wi-Fi等接入互联网管理；
* 支持远程集群发布管理系统；
* 全系提供SDK开发包；
* 支持高清视频硬解码；
* 支持音频输出，3.5mm 标准音频输出接口；
* 支持U盘直接播放视频和图片；
* 支持亮度自动、定时调节；
* 支持节目顺序、定时播放；
* 支持UDP网络通讯协议；
* 支持DHCP自动获取IP地址；
* 支持紧急事件信息插播；
* 支持天气预报；
* 支持1路HDMI输出；
* 支持一键整屏测试；
* 支持2个视频窗口同时播放；
* 支持环境监测；
* 支持手动开关机，定时开关机；
* 支持日志，屏幕状态查询；
* 支持多设备同步播放；
* 支持云登录动态验证，支持分组、分级、监控、审核等权限管理。

**基本功能参数**

**系统参数**

|  |  |
| --- | --- |
| **系统参数** | |
| CPU | 八核A53，1.5GHz |
| 操作系统 | Android 5.1 |
| 存储空间 | 8G（系统约占2.5G） |
| 带载面积 | 网口输出200万点 最大宽度：4096，最大高度：2160 |
| 支持分辨率（宽\*高） | 960\*2160 1012\*2048 1080\*1920 1152\*1792 1296\*1600 1480\*1400 1518\*1366 1620\*1280 1800\*1152 1920\*1080 2048\*1012 2304\*900 2560\*810 2592\*800 2816\*736 3072\*672 3200\*648 3264\*632 3456\*600 3600\*576 3672\*564 3840\*540 4096\*512 |
| 适配接收卡 | 支持中航全系接收卡 |
| **设备接口** | |
| 同步输入接口及数量 | 不支持同步 |
| 异步输入接口及数量 | 千兆网口\*1,USB\*2,WiFi\*1,TF卡\*1（选配） |
| 输出接口及数量 | 千兆网口\*4,音频\*1,HDMI\*1 |
| **支持媒体播放格式** | |
| 节目、窗口 | 支持多节目顺序、定时等播放方式；支持窗口任意分区、叠加播放 |
| 视频格式 | AVI,F4V,WMV,MPG, RM/RMVB,MOV,VOB,MP4,FLV,TS,MKV 等常见视频格式； 可2个多窗口视频同时播放 |
| 图片格式 | 支持BMP、JPG、PNG、GIF等 |
| 音频格式 | MPEG(MP3)、AAC等 |
| 文本文档 | 支持软件编辑单行、多行、炫彩文本；支持导入TXT文档；支持2007或以上版本offcle的word、Excle、PPT等导入 |
| 其他功能 | 支持时钟、表盘、计时、天气预报（商业级）、流媒体等 |
| **管理及控制方式** | |
| 软件 | 电脑软件：LEDPlayerV5；手机软件：LED魔宝全彩；WEB |
| 节目更新通讯方式 | U盘导出，即插即播；自适应100M/1000M网口直连或接入局域网发送；WiFi AP模式或STA模式控制  云平台支持手动开关及自动开关机设置、时间校正、亮度设置、支持单独增加节目、清空节目等命令 |
| 模组文件 | 内置各大主流厂家单元板参数信息，可快速调试显示屏 |
| 亮度调整 | 可根据时间设置屏幕亮度；可根据环境亮度自动变化 |
| 遥控器 | 可通过软件遥控器功能控制播放音量、信号、素材等 |
| 集群方式 | 支持本地服务器集群；支持云服务器集群 |
| **设备安全** | |
| 本地 | 支持本地发送密码设定 |
| 云服务 | 符合等保三级认证，使用阿里云服务器，云登录动态验证、U盾验证、短信验证码、短信通知、显示终端密码校验等多种机制、多管齐下确保显示数据安全无忧；支持分组、分级、监控、审核等权限管理。 |

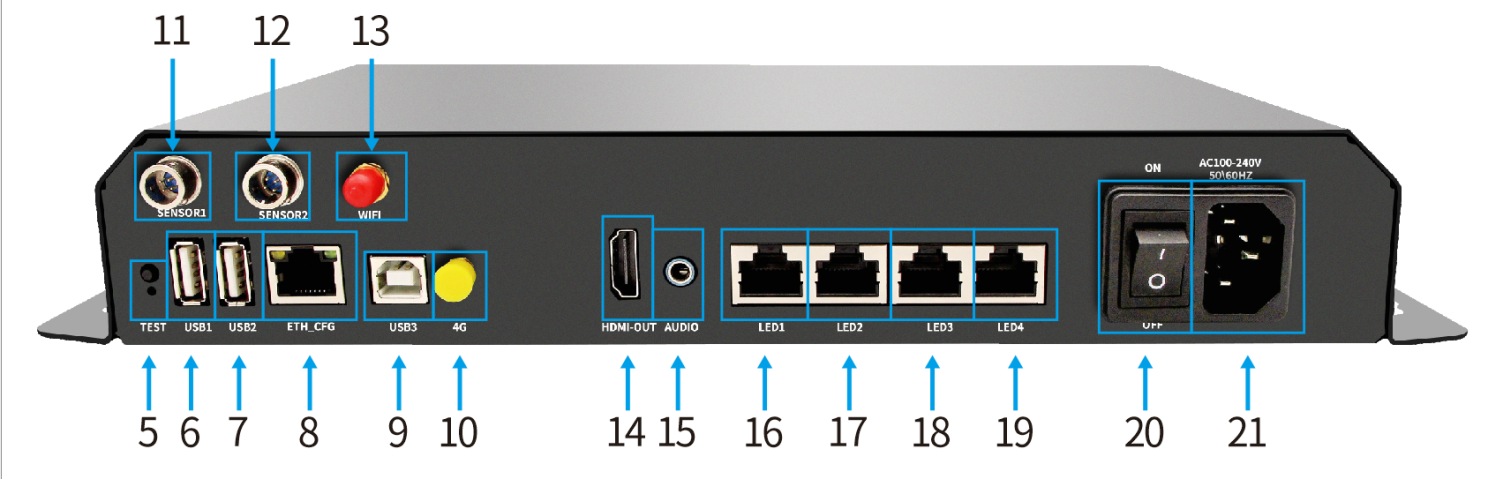
**输入输出接口排列和定义**

**硬件介绍**

**前面板**



**后面板**



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 功能 | 备注 |
| 1 | 指示灯 | 电源指示灯 | 红灯常亮 |
| 2 | 运行指示灯 | 绿灯规律闪烁 |
| 3 | TF卡槽 | 扩展内存 |  |
| 4 | SIM卡槽 | 4G流量卡卡槽 |  |
| 5 | 测试按键 | 查看设备信息，测试屏幕 | 13种测试模式 |
| 6 | USB接口 | 读取内容，扩展内存 |  |
| 7 | USB接口 | 读取内容，扩展内存 |  |
| 8 | PC网口 | 连接电脑，配置参数，发送内容 |  |
| 9 | USB接口 | 系统固件更新 |  |
| 10 | 4G天线接口 | 连接4G天线 |  |
| 11 | 传感器接口 | 连接光感传感器 |  |
| 12 | 环境监测接口 | 连接环境监测主板 |  |
| 13 | WiFi天线接口 | 连接WiFi天线 |  |
| 14 | HDMI接口 | 高清HDMI输出 |  |
| 15 | 音频输出口 | 连接外置有源功放 |  |
| 16 | 千兆网口 | 连接接收卡 |  |
| 17 | 千兆网口 | 连接接收卡 |  |
| 18 | 千兆网口 | 连接接收卡 |  |
| 19 | 千兆网口 | 连接接收卡 |  |
| 20 | 开关键 | 电源开关 |  |
| 21 | 220V接口 | 220v电源输入接口 |  |

**工作条件**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 额定电压（V） | 220 | 最大值 | 240 | 最小值 | 100 |
| 额定电流（A） | 0.15 | 最大值 | 0.3 | 最小值 | 0.1 |
| 额定功耗（W） | 33 | 最大值 | 50 | 最小值 | 20 |
| 极限温度(℃) |  | 最大值 | 80 | 最小值 | -40 |
| 工作环境温度(℃) |  | 最大值 | 80 | 最小值 | -40 |
| 工作环境湿度(%） |  | 最大值 | 95 | 最小值 | 0 |

**机械尺寸图**

单位：mm

