



中航 **LED** 控制系统
LED CONTROL SYSTEM



ZH-C580 产品规格书



技术支持平台
Technical support platform

ZH-C580 Ver2.0 规格书

功能简介

ZH-C580 Ver2.0 是全彩系列播放机控制系统（属第一代 C580 升级版本），其功能特点如下：

- ✓ 采用与同步系统相同刷新技术，具备接收卡高刷新、高灰度和高亮度等优点；
- ✓ 支持级联接收卡，实现了任意尺寸屏幕的支持；
- ✓ 支持远程集群发布管理系统；
- ✓ 支持网口接入互联网远程管理，云发送；
- ✓ 支持 WiFi 接入互联网远程管理，云发送；
- ✓ WiFi 支持 AP 和 Station 两种模式；
- ✓ 支持 4G/3G 接入互联网远程管理，云发送（全网通无线 4G 模块选配）；
- ✓ 支持播控中心对所有终端实现远程调节亮度、音量调节、锁屏、播放、暂停、重启、实时监控、等远程操作；
- ✓ 支持远程升级固件程序；
- ✓ 支持远程主动注册播控中心；
- ✓ 支持基于 VPN 网络的服务器搭建和集中控制（需第三方服务平台配合）；
- ✓ 支持 HDMI 输出标准 1080P 分辨率；
- ✓ 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/TF 卡视频和图片直接播放；
- ✓ 采用发送卡+接收卡结构，调屏方法与全彩兼容，方便快捷；
- ✓ 支持外接光线传感器自动调节屏幕亮度（光线感应器型号 PL200 选配）；
- ✓ 支持定时调节亮度、定时播放、定时在线直播功能；
- ✓ 支持 PM2.5、PM10、噪声、温度、湿度、风向、风速、扬尘、烟雾等传感器（需配合采集卡和传感器使用）；
- ✓ 支持播控中心传送的加密数据信息进行解密的功能；
- ✓ 支持播控中心指定播放源接收数据信息的功能；
- ✓ 具有用户认证的功能；数据组件授权认证功能；
- ✓ 终端设备编号与播放内容认证功能；
- ✓ 支持 UDP 网络通讯协议；

- ✓ 支持 http 方式自动下载节目;
- ✓ 支持开机自动播放垫片功能;
- ✓ 支持断点续传功能;
- ✓ 支持解密播控系统服务器端对应的加密信令功能 (需第三方服务平台配合);
- ✓ 支持播放日志查询和统计;
- ✓ 支持播放状态实时查看;
- ✓ 支持地理信息、实时位置查询 (需第三方服务平台支持);
- ✓ 信息发布分级管理和审核发布 (需第三方服务平台支持);
- ✓ 支持互联网校时 (需第三方服务平台支持);
- ✓ 支持 GPS 定位;
- ✓ 支持 GPS/北斗卫星高精度授时 (选配 GPS 硬件配合支持);
- ✓ 播控中心查看设备 IP、存储容量、屏幕分辨率、设备 ID、固件版本信息等信息;
- ✓ 支持紧急事件信息插播;
- ✓ 支持天气预报 (需设备联网);

基本功能参数

系统参数

CPU	八核 1.5GHz
操作系统	Android5.4
运行内存	2G
存储空间	16G (系统占用约 2.5G 空间)
带载面积	默认网口输出: 1024*640 支持网口热备份 HDMI 输出 1920*1080; 最大宽度: 1920, 最大高度: 1280 (可选配 4K 输出)
支持分辨率(宽*高)	1920*1080 分辨率可调: 最长分辨率 1920, 最高分辨率 1280, 支持两路网口最大 1280*1024 像素控制范围 (选配: 需使用专用固件)

通信及接口

- ✓ TF 卡接口, 可外扩存储空间(可选);

- ✓ SIM 卡槽（选配 4G 无线模块配合使用）；
- ✓ 485 接口*2（外接光感，外接环境采集卡，外接传感器，字符协议开发使用）；
- ✓ 4G 天线接口（选配 4G 无线模块配合使用）；
- ✓ GPS 天线接口（选配 GPS 定位模块配合使用）；
- ✓ USB 接口*2；
- ✓ 千兆网口（连接电脑，局域网，外网使用）；
- ✓ USB 调试接口；
- ✓ WiFi 天线；
- ✓ HDMI 输出接口（可选配增加 VGA 接口）；
- ✓ 音频输出接口；
- ✓ AC220v 输入接口；

LED 带载参数

- ✓ 支持多机同步显示；
- ✓ 两组千兆网口级联接收卡，单路网口 1024*640 像素；
- ✓ 支持网口热备份；
- ✓ 分辨率可调；最长分辨率 1920，最高分辨率 1280，支持两路网口最大 1280*1024 像素控制范围（选配：需使用专用固件）；

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	运行指示灯	绿灯规律闪烁
2		供电指示灯	红灯常亮
3	TF 卡槽	扩展内存	
4	SIM 卡槽	安装标准 SIM 卡	全网通
5	测试按键	查看版本, 测试屏幕	13 种测试模式
6	USB1	读取内容, 扩展内存	
7	USB2		
8	PC 网口	连接电脑, 配置参数, 发送内容	千兆通讯, 向下兼容百兆
9	USB3	升级系统固件	
10	WiFi 天线接口	连接 WiFi 天线	
11	HDMI 输出口	输出 1080P 视频信号源	可定制 4K 输出
12	音频输出口	连接功放、音响等音频设备	立体声输出, 标准 3.5mm 接口
13	双千兆网口	连接接收卡	支持热备份
14	AC 开关	控制播放盒电源开关	
15	AC 电源插头	AC 110~250V 供电	宽压输入
16	传感器接口 1	连接各类 485 接口传感器	
17	GPS 天线接口	安装 GPS 天线使用	

工作条件

主板额定电压 (V)	5.0	最大值	6	最小值	4
主板额定电流 (A)	1.5	最大值	3.2	最小值	0.8A
主板额定功耗 (W)	7.5	最大值	16	最小值	4
极限温度(°C)		最大值	80	最小值	-40
工作环境温度(°C)		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

