

# LED智能控制器YC-LC518规格书

ver 2.0 2017-11-29

## 1. 产品外观



## 2. 产品功能简介

- 2.1 本产品主要用来代替传统的电脑+LED 发送卡模式，可以实现各种不同功能的 LED 显示屏，满足市场的各种需求。完全可以代替电脑进行终端管理、网络管理、信息的传递和存贮、同异步播放控制等；
- 2.2 具有同步播放和异步播放功能。同步播放时通过 HDMI 接口接入各种不同的播放设备，LED 显示屏显示的内容与输入源同步。异步模式时直接播放本地存储的节目内容；
- 2.3 同步模式和异步模式可以人工本地切换，也可以按计划自动切换（某个时间段播放同步信号，结束后自动回到异步播放）。
- 2.4 可以播放文字、图片、动画、视频、模拟时钟、实时信息（网络实时股票信息、实时汇率信息、实时新闻）、网络实时流媒体（网络电视）等；
- 2.5 可以播放本地存贮的节目及多窗口任意划分播放不同内容, 支持全高清节目 (1080P 满帧硬解码)；
- 2.6 可以支持手机 APP 控制管理；
- 2.7 可以支持远程升级及脱机测试；
- 2.8 可以通过网络（以太网、3G/4G、WIFI 等）或 U 盘进行内容更新（U 盘插入后自动更新内容）；
- 2.9 可以设置时间计划，根据时间段不同播放不同的内容，控制屏幕亮度，音量大小等；
- 2.10 集成 WIFI 及 3G/4G 模块接口，用户可根据需要选配；
- 2.11 可以支持温度、湿度、亮度等监控（需外扩监控板）；

## 3. 产品特点

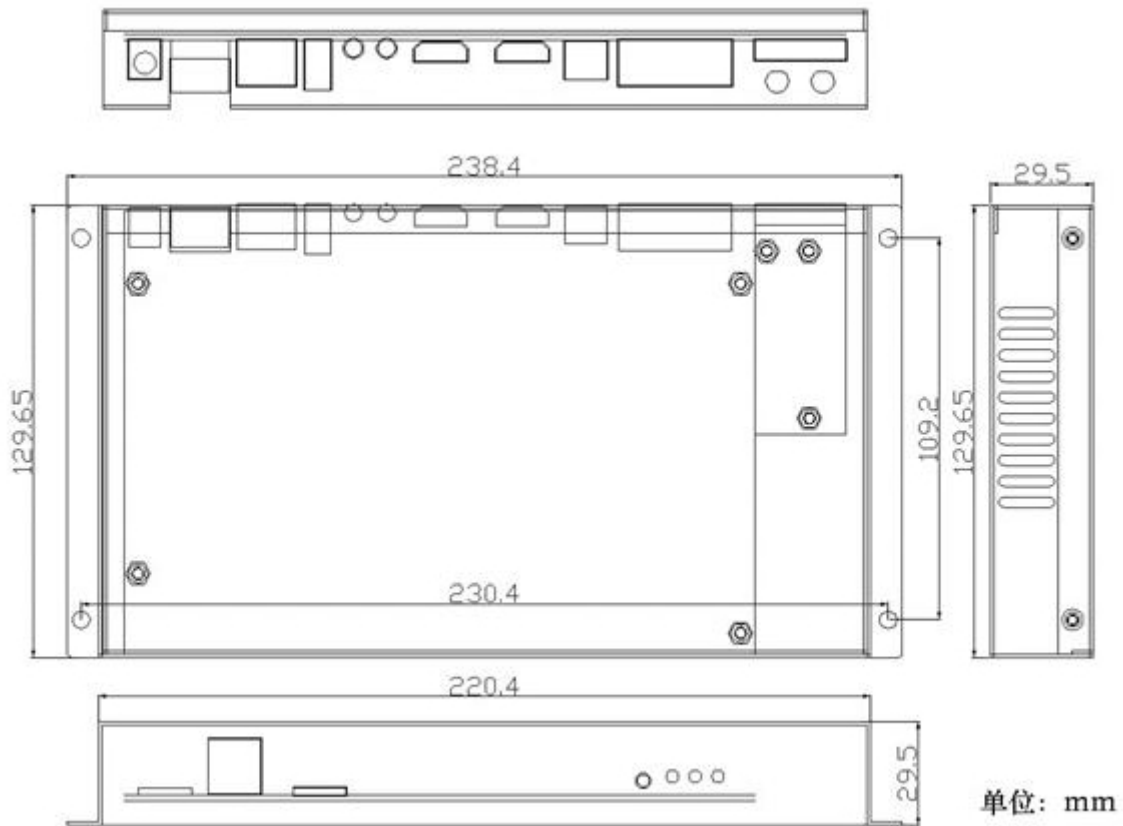
- 3.1 高灵活性：无须电脑，体积小，安装方便，适合应用在各种场合；
- 3.2 操作简单：设置好发送卡后本地不需任何操作，上电后自动进入工作模式；
- 3.3 高稳定性：按照工业控制的模式设计，稳定性比 PC 高；
- 3.4 防病毒性：嵌入式 Linux 固化操作系统，病毒无法感染；
- 3.5 低成本：完美替代电脑，低成本解决方案；
- 3.6 能远程控制：接入网络（以太网、3G/4G、WIFI 等）就能进行远程控制和信息发布；
- 3.7 节目不需要录制：可以直接播放视频、图片等多媒体文件，不需要预先录制节目，有效节省时间及异步卡的存储空间；
- 3.8 具有立体声输出，可播放有声音的视频节目。

#### 4. 各种指标参数

序号	项目	技术参数
1	输入网络接口	3 路输入网络接口（以太网、3G/4G、WIFI），用来屏幕配置和更新节目内容使用，节目更新完后可以断开
2	输入网络连接方式	以太网、WIFI、3G/4G 均可
3	控制接口	一路 USB(B 型)接口用于配置 LED 屏幕、两路串口
4	内容更新方式	电脑、优盘、以太网、WIFI、3G/4G 均可
5	同步输入接口	一路 HDMI 输入，直接与外部播放设备连接即可
6	输出控制	2 路千兆以太网 RJ45 接口，用于输出到 LED 接收卡
7	带载面积	130 万像素点，单网口带载 65 万像素点，图像位置可以任意设置
8	灰度	65536*65536*65536
9	显示屏类型	单色、双色、全彩等。可以支持各种通用驱动芯片、高刷驱动芯片、逐点检测芯片等。
10	刷新频率	300—6000Hz 可调
11	存储模式	TF 卡（最大支持 32G）、U 盘、硬盘（M-SATA、SATA 接口）
12	扫描方式	支持 1/32、1/16、1/8、1/4、1/2、静态等任意扫描方式。
13	异步模式下支持的多媒体格式	支持的图片格式： PNG, TIFF, PNM, PPM, PGM, PBM, JPEG, JPG, GIF, BMP 支持的视频格式 <sup>①</sup> ： AVI, MPG, MPEG, DAT, VOB, MP4, WMV, 3GP, ASF, MKV, TS, MOV, M4V 支持的音频格式： MP3, AC3, D++, ACC, ACCP, WMA, WMAPRO, BDPCM 支持语言：支持全球所有的文字编码 支持字库：支持矢量缩放的 TrueType 字库
14	存储空间	默认 8G TF 卡，可通过 USB、M-SATA、SATA 接口扩展存储

注①异步模式中视频格式支持的编码：MPEG-1, MPEG-2 MP@HL, MPEG-4.2 ASP@L5, VC-1 AP@L3, MPEG-4.10 (H.264) BP@L3, MPEG-4.10 (H.264) MP@L4.0 and HP@L4.0, AVS Jizhun profile@L2.0, AVS Jizhun profile@L4.0, AVS Jizhun profile@L6.0, MPEG-1 Layers I, II and III (MP3) 2.0, MPEG-4 AAC-LC 5.1, MPEG-4 HE-AAC v1 5.1, MPEG-4 BSAC 2.0

## 5. 外形尺寸



## 6. 工作条件

	最小	正常	最大	单位
极限电压	3.0		6	V
额定电压	3.3	5.0	5.5	V
额定电流	1.0	1.5	2.0	A
工作温度	-20		65	°C
工作湿度（相对，无冷凝）	5		95	%