

onbon 仰邦科技

产品规格书

BX-Y5E 播放器

版本号: V1.0 发布时间: 2019.12.13

目录

简介	4
关于软件	4
产品实物图	5
产品特性	6
启用指南	7
安全须知	7
功能介绍	8
带载面积	8
支持高刷	8
高清视频播放	8
通讯方式多样	8
同步/异步一体化	8
WiFi 无线直连	8
管理平台丰富多样	9
存储容量大	9
支持数据库	9
图文播放 3D 特效	9
支持手机 APP	9
节目发布方法灵活	9
远程升级	9
支持多种传感器	10
支持遥控器	10
定时开关机	10
继电器功能	10
技术规格	11
尺寸图示	12
接口图示	13

前面板图示.....	13
后面板图示.....	14

简介

感谢您购买本公司的 LED 多媒体播放器。希望您能够尽情体验该产品的卓越性能。该 LED 多媒体播放器的设计符合国际、行业标准，但如果操作不当，仍然可能造成人身伤害和财产损失。为了避免设备可能带来的危险，并尽可能从您的设备中获益，在安装、操作产品时，请遵守本手册中的相关使用说明。

关于软件

不得对本产品上安装的软件进行更改、反编译、反汇编、解密或者进行反向工程，以上行为均属违法。

产品实物图



产品特性

- ◆ 带载面积大，4 个千兆网口输出。
- ◆ 支持外部视频源与本地信号混合播放。
- ◆ 支持 3 个 1920x1080 本地视频分区，1 个外部视频源分区。
- ◆ 支持高刷新，手机、摄像拍照效果极佳。
- ◆ 高性能 CPU，硬件解码，高清视频播放流畅，逼真的 3D 图文显示特技，给用户带来更完美的观赏体验感。
- ◆ 板载 emmc 大容量 (8G) 闪存。
- ◆ 联网通讯方式多样，板载千兆网络通讯接口、板载集成 4G 无线模块和 WIFI 模块，同时也支持 USB 接口的外置 WIFI 模块。内置 WIFI 既能作为热点 (AP)，也能作为终端。支持外置 4G 路由器。
- ◆ 容量扩展方便，板载 SD 卡座和双 USB 接口，支持 U 盘即插即播，也可导入内存播放，非常适用于连网不便的场所发布节目。
- ◆ 视频输入接口：1 路 HDMI 输入。
- ◆ 音视频输出接口：1 路 HDMI 输出、1 路 AUDIO 输出，可以连接液晶屏幕，作为火车站、汽车站、医院等人流密集场所的广告机。
- ◆ 支持 U 盘即插即播，也可导入内存播放，非常适用于连网不便的场所发布节目。
- ◆ 支持群组控制，可以群发节目，特别适合于城市户外大型广告屏规模化部署、管理。
- ◆ 支持遥控器，功能丰富，可以点播节目、调节亮度、音量、屏幕测试等。
- ◆ 屏幕亮度调节方法多样，可以手工调亮，自动调亮，256 级调整。
- ◆ 支持 512 个节目，每个节目支持 32 个区域，可以编辑出非常绚丽的画面效果。
- ◆ 支持的区域类型丰富，包括图文、字幕、视频、农历、表盘、计时、温度、湿度、公告、天气预报。
- ◆ 支持亮度传感器、温度传感器、温湿度传感器、噪声传感器、空气质量等各类传感器。
- ◆ 支持数据库，非常适用于高铁、医院、银行等场合的信息发布
- ◆ 管理软件、策略丰富，小型用户可以选择我们提供的 PC 软件进行控制管理，也可以接入云平台，通过 web 浏览器进行管理，实现远程升级，无需奔赴现场。

启用指南

安全须知

- ◆ 本产品电源的输入电压 3.3V ~ 6V，请严格保证 BX-Y 系列播放器的电源质量。
- ◆ 当您要连接或者拔除任何信号线或者控制线时，请确认所有的电源线已事先拔掉。
- ◆ 在进行任何硬件操作之前，请事先关闭 LED 视频处理器电源，并通过触摸接地表面来释放您身上的静电。
- ◆ 请在干净、干燥、通风的环境中使用，不要将本产品放入高温、潮湿等环境中使用。
- ◆ 本产品为电子类产品，请远离火源、水源以及易燃、易爆的危险品。
- ◆ 本产品内有大规模集成电路芯片，请不要打开机箱或者自行对本设备进行维修。
- ◆ 如发现有冒烟、异味等异常情况，请立刻关掉电源开关，并与经销商联系。

功能介绍

带载面积

Y5E 控制器有四个千兆输出网口,总像素 ≤ 256 万点:网口带载面积 2560×1000 ,最大宽度为 30720 点,最大高度为 3840 点。四个网口输出内容一致,可以连接四个屏幕,内容同步显示。控制面积灵活,显示功能丰富,性价比超高。

支持高刷

Y 系列产品支持高刷新(这里的刷新指接收卡对于 LED 屏幕的扫描刷新),用户使用摄像机或者手机拍摄 LED 大屏幕时时,画面不会失真,没有扫描线,真实自然,效果极佳。产品支持画面移动速度任意调节,画面移动更加平滑,文字左移显示效果更流畅。

高清视频播放

软件支持支持 3 个 1080P 内部视频分区,控制器采用高性能 CPU,硬件解码,能够流畅播放高清视频。

控制器提供 1 路 HDMI 输入,外部视频可以作为一个视频区域播放,实现画中画效果。外部视频源也可以进行全屏播放,实现同步效果。控制器提供 1 路 HDM 输出,1 路 AUDIO 输出,用户可以连接 LCD 液晶屏等设备,作为室内人流密集场所的广告机运行,比如长途汽车站,火车站、高铁站、银行、医院等公共场所。

通讯方式多样

控制器的通讯方式非常丰富,配置了 100M 的网络接口,支持 USB 接口的外置 WIFI 模块。对于一般的内网拓扑,用户可以使用网线直接接入路由器或者交换机,和管理 PC 通讯。

对于短距离的无线应用,用户可以开启控制器内置的 WIFI,接入自己的路由器,实现联机控制管理。用户也可以开启控制器的 WIFI 热点,把自己的 PC 接入控制器,实现管理控制。对于控制器的热点,用户可以设定密码,进行权限管理。

同步/异步一体化

控制器提供两种运行模式,分别为同步模式和异步模式。异步模式下,用户可以自行编排、发布节目,并支持将外部视频信号当作异步节目的分区,与本地视频混合播放。同步模式下,控制器可以接收外部输入视频源设备,同步播放电视机、机顶盒、DVD 等设备的输出内容和声音。

WiFi 无线直连

Y5E 控制器将真正实现了产品 wifi 无线连接,用户可以节约成本,省去购买网线的支出,有效节省能源消耗,并且也省去了繁琐的布线工程,性价比大幅提高。

产品支持千兆网络,数据传输速度快,稳定可靠,控制器安装使用极为简单易学。产品应用范围极广,一般 100 米内的近距离,电脑通过无线 wifi 可以直接连接。并且由于目前内置 WIFI 是笔记本电脑的标配,无线路由器一般也只有几十元人民币的售价,因此用户采用 Y5E 控制器即经济实惠,又操作简

便，性价比极高。

管理平台丰富多样

控制器提供丰富的控制、管理软件平台,包括 PC 软件 LedshowYQ, 云平台 iLEDCloud。PC 软件 LedshowYQ 运行于用户屏幕管理者的 PC 上面, 支持 windows XP, win7, win10 等主流操作系统。该软件提供全面、丰富的控制器配置, 节目编排, 节目发送功能。

云平台 iLEDCloud, 是 onbon 科技提供的多媒体信息发布平台, 其核心服务器寄托于阿里巴巴云, 提供卓越的可靠性和稳定性。用户仅需要浏览器即可使用该平台, 可以远程编辑节目, 预览节目, 定时定点播放。用户可以通过手机、pad 和 pc 来登录、使用云平台。

用户如果是局域网应用环境, 可以选择我们提供的 PC 软件 LedshowYQ 进行控制管理。如用户的使用环境需要跨越公网, 则可以接入 iLEDCloud 云平台, 通过 web 浏览器进行管理。

存储容量大

控制器提供大容量内置闪存, 也支持外部容量扩展。控制器内置 8G 闪存, 可以存储高清视频, 支持 SD 卡和 USB 扩展至 256GB。

支持数据库

支持数据库区域功能, 能够连接 mySQL、sqlserver 等格式数据库, 并且可以分页显示。该功能非常适用于高铁、医院、银行等各类需要实时发布更新信息的场合。

图文播放 3D 特效

支持的区域类型丰富, 包括图文、字幕、视频、农历、表盘、计时、温度、湿度、公告、天气预报。

图文区域添加的图片或者文字, 支持丰富的特技, 包括拉幕、平移、镭射、马赛克、百叶等常见特效。用户可以通过简单操作, 即可将图片或者文字设置为逼真的 3D 显示特技, 如雨滴、碎屏、箱体旋转、百叶旋转等绚丽多彩的观赏效果, 给用户一种全新的播放体验。

支持手机 APP

Y 系列产品能够通过手机 APP 控制管理, APP 软件操作简单, 易学易懂。用户可以通过手机, 平板电脑实现无线办公, 随时随地轻松编辑节目, 发送数据。APP 支持搜索添加屏幕, 支持多语言, 支持动态预览, 视频转码功能。支持手势放大缩小分区功能。

节目发布方法灵活

用户可以通过 PC 软件 LedshowYQ 进行节目的编排、预览、发布。如果联网不方便, 还可以使用 U 盘进行节目的导入或者即插即播。

远程升级

控制器支持远程升级, 用户可以通过 PC 软件 LedshowYQ, 云平台 iLEDCloud 进行远程升级, 提升控制器功能、性能, 解决 bug。控制器内置日志功能, 可记录各种重要事件, 可以远程查阅、分析,

解决故障。

支持多种传感器

产品可以通过连接 VMF 多功能卡，可以采集温度、湿度、亮度、噪声等常见传感器数据。产品板载温度，湿度，亮度传感器接口，采用 USB-RS485 转接线可连接各种环境传感器，可以精确测量并显示温度，湿度，亮度，噪声、PM2.5、PM10、风向、风速值。为客户在需要严格控制温度，湿度或者噪音的场所提供精准无误的数据参考，避免由于温度，湿度或者噪音控制不当，引起的不必要的损失。结合新增的环境监测传感器接口，通过使用环境检测的传感器设备，可以将各种环境数据进行可视化的呈现，在智慧城市建设浪潮中得到更广泛的应用。

支持遥控器

控制器支持红外遥控器，可以实现节目点播、锁定。可以方便调整屏幕亮度、音量、屏幕开关机、测试等，体验媲美电视机遥控器，特别适合于室内展示屏的便捷管理。

定时开关机

软件具有定时开关机功能，设置完成开机和关机时间后，电脑则会按时自动进行开机关机，做到合理利用人力，物力资源，大大提高显示屏的使用寿命和可靠性。当用户不方便经常在电脑边上进行操作时，定时开关机可以较好的实现无人值守的功能。

继电器功能

控制器支持继电器开关功能，通过连接 VMF 多功能卡的继电器开关或者通过产品自带的接口外接继电器开关，实现对空调限温、风扇除湿、大屏幕的电源开关进行远程控制，有效降低功耗，节约电能。

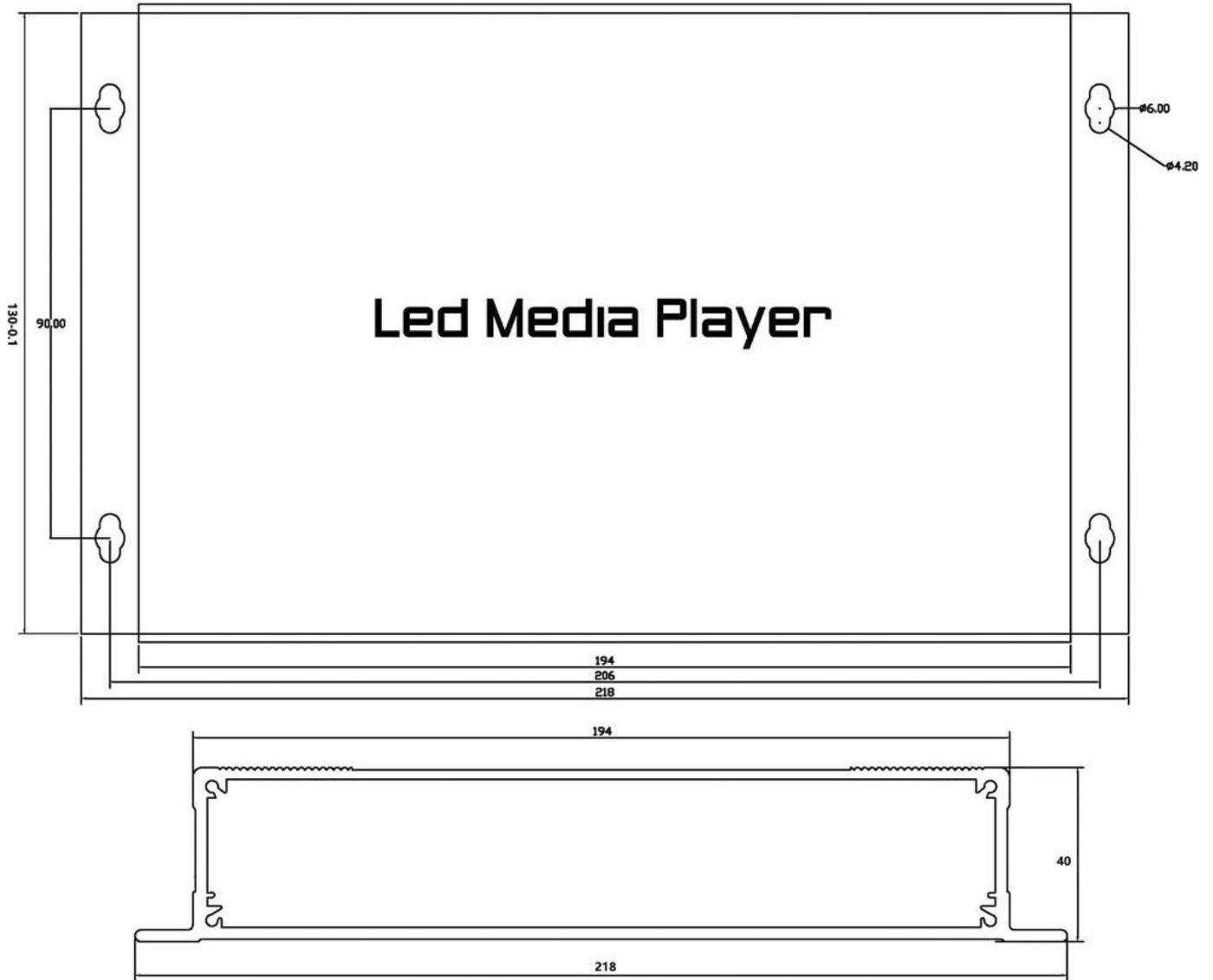
技术规格

屏幕指标	
参数	规格
最小控制点数	64 × 32
最大控制点数	2560×1000
最大宽度	30720
最大高度	3840

整机规范	
输入电源	5V (3.3V ~ 6V 宽工作电压)
整机功耗	≤10W
工作环境温度	-35°C ~ 75°C

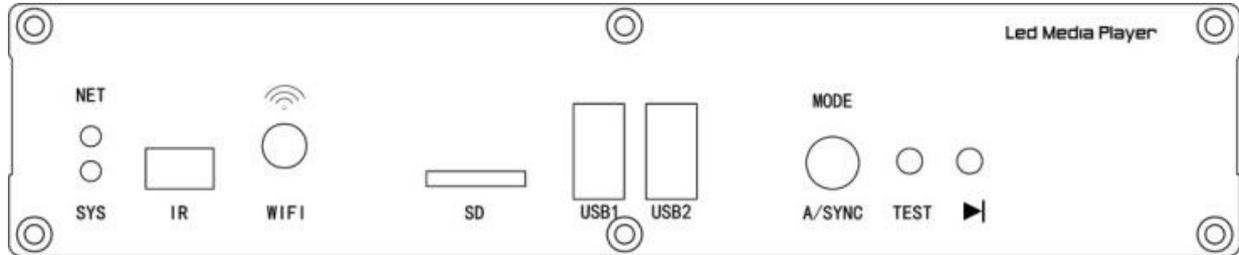
尺寸图示

单位: mm



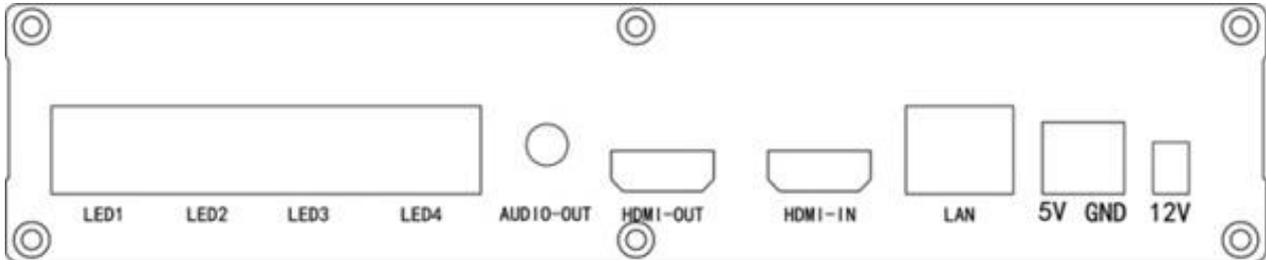
接口图示

前面板图示



按键说明	
NET	网络及故障指示灯
SYS	工作指示灯，控制器工作正常则闪烁，约每秒两次
IR	XH254-3P 红外接收器接口
WIFI	连接 2.4GHz WIFI 天线
SD	SD 卡槽，存储空间扩展插槽
USB1	USB1 接口，可连接 U 盘，外置 WIFI 模块，4G 路由器，移动硬盘等
USB2	USB2 接口，可连接 U 盘，外置 WIFI 模块，4G 路由器，移动硬盘等，采用 USB-RS485 转接线可连接各种环境监测传感器
MODE A/SYNC	视屏输入模式切换按键，用于快速切换异步节目、CVBS 输入和 HDMI 输入
TEST	测试按钮
▶	播放键

后面板图示



按键说明	
LED1~ LED4	输出网口, 接全彩接收卡
AUDIO -OUT	1 路 3.5 毫米立体声
HDMI -OUT	1 路数字高清 HDMI 输出
HDMI -IN	1 路数字高清 HDMI 输入
LAN	以太网接口,百兆以太网, 连接计算机
5V GND	5V 电源接口, 直流电压输入, 支持 3.3V~6V 宽工作电压
12V	12V 电源接口, 额定电流 2.5A

上海仰邦科技股份有限公司

地址: 上海市徐汇区钦州北路 1199 号 88 幢 7 楼

网址: www.onbonbx.com

昆山光电产业基地

地 址: 江苏省昆山市开发区富春江路 1299 号



仰邦微信公众号