onbon 仰邦科技

全系列LED控制器制造商 | LED应用系统专家

LED 多媒体播放器

产品规格书

⚠ **使用本LED多媒体播放器之前，请先仔细阅读此产品规格书并将之妥善保存以备日后参考。**

为LED产业的繁荣发展而努力和服务！

BX-YQ3AE

声明

未经本公司书面许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、誊抄或转译本手册部分或全部内容。不得将本手册以任何形式或任何方式（电子、机械、影印、录制或其他可能的方式）进行商品传播或用于任何商业、营利目的。

本手册所提到的产品规格和资讯仅供参考，如有内容更新，恕不另行通知。除非有特别约定，本手册仅作为使用指导，本手册中的所有陈述、信息等均不构成任何形式的担保。

目录

简介 1
启用指南 2
功能介绍 3
带载面积/双屏同步 3
支持高刷/完美拍照 3
同步/异步一体化 3
通讯方式多/支持各种网络拓扑 3
管理平台丰富多样/支持云平台 4
存储容量大和容量可扩展 4
硬解码/音视频输入/输出/双视频窗口/缩放/广告机 4
节目发布方法灵活 4
节目区域/特技丰富/3D 特效 5
远程升级/日志 5
支持遥控器 5
定时/远程开关机 5
支持多种传感器 5
支持二次开发 5
支持数据库 6
支持手机 APP，轻松管理 6
技术规格 7
外形及参数规格 8
外形尺寸 8
后面板图示 9
前面板图示 9

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

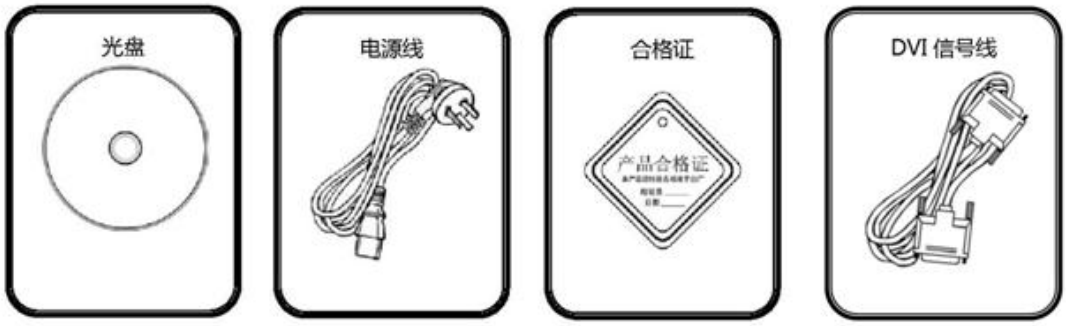
不得对本产品上安装的软件进行更改、反编译、反汇编、解密或者进行反向工程，以上行为均属违法。

产品特性

- 支持高刷新，手机、摄像拍照效果极佳。
- 输出灰度等级高，65536 级。
- 高性能 CPU，硬件解码，高清视频播放流畅。
- 联网通讯方式多样，板载 100M 网络接口、内部集成 4G 无线模块、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。
- 板载 emmc 大容量（4G）闪存，可以存储 8 小时的高清视频，4 小时的超高清视频。
- 容量扩展方便，板载 SD 卡座和双 USB 接口，USB 接口支持大容量移动硬盘（1000G）。
- 音视频输入接口：1 路 DVI 输入、1 路 CVBS 输入、1 路 AUDIO 输入。
- 音视频输出接口：1 路 DVI 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。
- 软件升级方便，可以通过管理软件或者云平台实现远程升级，无需奔赴现场。
- 支持温度、湿度、亮度等传感器。
- 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 8 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。
- 支持数据库，非常适用于高铁、医院、银行等场合的信息发布。
- 工作温度宽，-40 摄氏度 ~ 80 摄氏度，可以适应北方极冷天气环境。
- 支持二次开发，提供动态库，方便客户灵活控制。
- 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。大型用户可以采用自部署云平台 iLEDsys 系统，建立 VPDN 网络进行管理。

启用指南

随附配件



安全须知

- 本产品电源的输入电压 5V ~ 5.5V，请严格保证 BX-YQ 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/双屏同步

YQ3AE 控制器有两个千兆输出网口，每个网口带载面积 1280×1024，最大宽度为 1920，最大高度为 1024。两个网口输出内容一致，可以连接双屏，内容同步显示。

内容刷新的帧率（相当于播放视频的帧率）为 60 帧，视频、特技画面非常流畅。

支持高刷/完美拍照

YQ 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。

在普通低刷新的显示屏屏幕上，相机拍摄时，可以看到横纹，横纹其实是扫描线，一般呈现水平黑色条纹直线，它的产生主要是由于显示屏刷新率较低，被相机捕捉呈现。

同步/异步一体化

控制器提供两种运行模式：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。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。

模式的切换，可以通过控制器前面板的模式按钮进行，按下按钮时，控制器依次进入同步 DVI 模式，同步 CVBS 模式，异步模式。

通讯方式多/支持各种网络拓扑

控制器的通讯方式非常丰富，配置了 100M 的网络接口，内部集成 4G 无线模块、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。

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。

对于户外远程屏幕，因为布线不便，可以选择远程无线的方式，用户使用板载集成的 4G 模块，插入电话卡，设置为服务器模式或者 web 模式，控制器即可自动登录管理平台。用户也可以选择使用 USB 接口的外置 4G 路由器。

对于大型用户，控制器支持 VPDN（虚拟专用拨号网），屏幕可以跨越公网，分布于城市各交通要道，或者城市之间，构成虚拟私网，实现远程群组、安全管理。

管理平台丰富多样/支持云平台

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，自部署云平台 iLEDsys 系统。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。

自部署平台 iLEDsys 系统，是为高端客户提供的自部署云平台，平台将运行于用户自己的计算机上面，实现更为安全、稳定、高效的管理。

小型用户，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。

如果小型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。

大型用户可以采用自部署云平台 iLEDsys 系统进行管理。如果需要跨越公网，则可以建立 VPDN，实现跨越公网的虚拟内网，进行管理。

存储容量大和容量可扩展

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 4G 闪存，可以存储 8 小时的高清视频。提供 SD 卡槽，允许用户插入大容量 SD 卡，实现容量扩展。当用户使用大容量 SD 卡扩展容量时，需要把工作介质切换到 SD 卡。控制器也支持 USB 接口的大容量移动硬盘，当移动硬盘采用独立适配器供电时，可以支持高达 1T（1000G）容量的移动硬盘。当用户使用大容量移动硬盘扩展容量时，需要把工作介质切换到 USB 模式。

硬解码/音视频输入/输出/双视频窗口/缩放/广告机

控制器采用高性能 CPU，硬件解码，高清视频播放流畅。

控制器提供 1 路 DVI 输入接口，1 路 CVBS 输入接口，1 路 AUDIO 输入，方便用户接入各种外部视频源设备。外部视频可以作为一个视频区域播放（带缩放），实现双视频效果。

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 DVI 输出，1 路 AUDIO 输出，用户可以连接 LCD 液晶屏或者电视机等设备，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。

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。节目导入，指用户把 U 盘插入 PC，点击“USB”图标，选择“导入内存播放”，点击“保存”，节目即可存入 U 盘。然后用户可以把这个 U 盘插入远处的屏幕控制器，控制器将会自动把节目复制到内存，进行播放。而“即插即播”，则是 U 盘插入远处的屏幕控制器后，

控制器会自动切介质换到 U 盘播放。

节目区域/特技丰富/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。

图文区域可以图片或者文字，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。

控制器处理器内置 GPU（图形处理单元），可以实现绚丽 3D 特效。

控制器支持各种时间类区域，模拟表盘可以设置时点、分点字体属性，选择表盘风格，设置表针的颜色 。还可以实现文字式的时间显示，包括年月日、时分秒，以及星期，可以设置单行或者多行显示。支持农历区域，包括天干、节气 。支持计时区，显示诸如“距离国庆 18 天 18 小时 18 分 18 秒”之类的效果。

远程升级/日志

控制器支持远程升级 ,用户可以通过 PC 软件 LedshowYQ ,云平台 iLEDCloud ,自部署云平台 iLEDsys 系统进行远程升级，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/远程开关机

控制器支持远程开机、关机控制，通过连接 VMF 多功能卡，可以实现定时对大屏幕的电源开启、关闭，有效降低屏幕功耗，节约电能。

支持多种传感器

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。

支持二次开发

控制器提供 C#/C++动态库，可以实现节目编排、发布、远程控制等。

控制器提供 JAVA 动态库，支持动态区、同步区。

支持数据库

控制器支持数据库区域，支持多页显示，支持 mySQL、sqlserver 等格式数据库。

支持手机 APP，轻松管理

可以通过手机安卓 APP 来管理控制器，管理轻松如意。

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。

技术规格

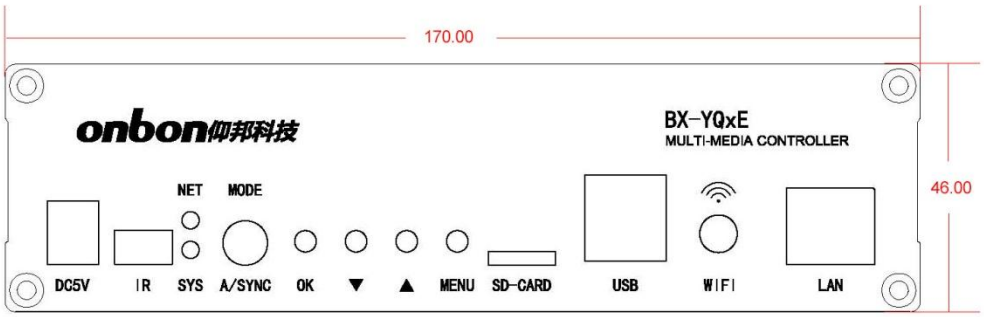
屏幕指标	
参数	规格
最小控制点数	128 x 64
最大控制点数	1280x1024
总像素	1280K 点
最大宽度	1920
最大高度	1024
配套卡	BX-V75 接收卡

整机规范	
输入电源	5V～5.5V； 请严格保证 BX-YQ 系列的电源质量
整机功耗	≤10W
工作温度	-40℃～80℃

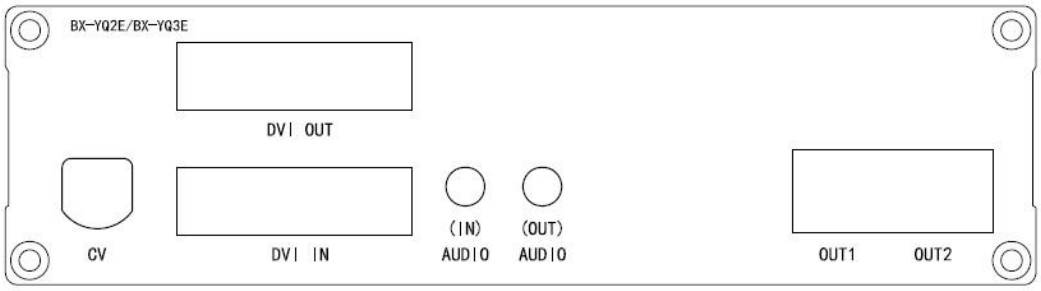
外形及参数规格

外形尺寸

外形尺寸
194mm×118mm×46mm



后面板图示

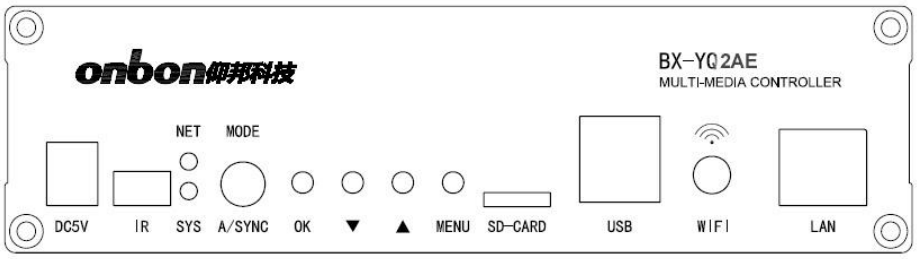


视频输入输出端口	
DVI-IN	1080P@60HZ，1 路数字高清 HDMI
CV	CVBS 模拟视频输入，PAL/NTSC
DVI -OUT	1 路数字高清 HDMI

音频输入输出端口	
AUDIO-IN	1 路 3.5 毫米立体声
AUDIO -OUT	1 路 3.5 毫米立体声

千兆位以太网接口	
OUT1	扫描数据输出网口，接全彩接收卡
OUT2	

前面板图示



按键说明	
DC5V	5V 电源接口，直流电压输入，额定 5V，支持 5V～5.5V
IR	XH254-3P 红外接收器接口
SYS	工作指示灯，控制器工作正常则闪烁，约每秒两次
NET	网络及故障指示灯
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
OK	OK 键,交互菜单的确认按钮；在非交换菜单时为显示屏信息显示的快捷按键；
▼	下移键,交互菜单焦点下移
▲	上移键,交互菜单焦点上移
MENU	MENU 键，交互菜单打开/关闭按键
SD-CARD	SD 卡槽，存储空间扩展插槽
USB	USB 接口，可连接 U 盘，外置 WIFI 模块，4G 路由器，移动硬盘等
WIFI	连接 2.4GHz WIFI 天线
LAN	以太网接口,百兆以太网，连接计算机

上海仰邦科技股份有限公司（总部）

地址：上海市徐汇区钦州北路 1199 号 88 幢 7 楼

电话：021-64955136

传真：021-64955166

网址：www.onbonbx.com

仰邦（江苏）光电实业有限公司（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

订单热线：0512-36912677/88/99

技术热线：0512-36912678/79/80/81/82/87

国际业务部（仅受理国际业务）

Tel: 0086-15921814956 0086-15800379719

Email: onbon@onbonbx.com

二次开发

电话：0512-66589212

邮箱：dev@onbonbx.com

云平台 iLEDCloud

网址：http://www.iledcloud.com/

仰邦科技官方微信号

仰邦科技手机官网 APP