onbon 仰邦科技

产品规格书

BX-Y3E 控制器

版本号：V1.4　　发布时间：2023.12.8

目录

简介 2
关于软件 2
启用指南 1
安全须知 1
产品特性 2
功能介绍 3
带载面积 3
支持高刷 3
高清视频播放 3
同步/异步一体化 3
管理平台丰富多样 3
存储容量大 3
支持数据库 4
支持手机 APP 4
节目发布方法灵活 4
远程升级 4
支持多种传感器 4
定时开关机 4
二次开发 4
技术规格 5
尺寸图示 6
接口图示 8
左面板图示 8
右面板图示 9
附录 10
常用传感器技术参数速查表 10
常用传感器技术参数速查表(续) 11

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。

启用指南

安全须知

- 本产品电源的输入电压 12V，请严格保证播放器的电源质量。
- 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，请事先关闭控制器电源，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。

产品特性

- 总像素≤1280K 点：1280*1024，宽度≤19200，高度≤1920，2 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 2 个 1080P 视频区或 1 个 1080P@60Hz 外部视频源。
- 高性能 CPU，支持 H.265 超强图像解码。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。
- 移动速度任意调节。移动平滑流畅，无抖动，无顿挫。左移速度可达 600 点/秒。
- 存储容量 8GByte，支持 SD 卡和 USB 扩展至 256GB。U 盘支持即插即播，也可导入内存播放，非常适用于连网不便的场所发布节目。
- 联网通讯方式多样，标配 100M 网口+USB 接口+WiFi 接口；选配 4Gu4。
- 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。
- 标配亮度传感器接口； 采用 USB-RS485 转接线可连接各种 Modbus 环境传感器
- 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。

功能介绍

带载面积

BX-Y3E 控制器有 2 个千兆输出网口，总像素≤1280K 点，带载面积 1280×1024，最大宽度为 19200，最大高度为 1920 点。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 2 个 1080P 视频区或 1 个 1080P@60Hz 外部视频源，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。

同步/异步一体化

支持外部视频源独立播放（同步模式）和本地节目信息独立播放（异步模式），支持外部视频源与本地信息混合播放（同异步混播模式），支持三种模式的手动切换和定时切换。支持外部视频源的全屏自适应缩放和节目分区自适应缩放。

管理平台丰富多样

控制器提供多款管理软件平台，包括 PC 软件 LedshowYQ，云平台 iLEDCloud。

PC 软件 LedshowYQ 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 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，并且可以多页显示。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。

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

产品可以通过板载接口连接亮度传感器或者采用 USB-RS485 转接线连接各类环境类监测传感器以及负离子、液位、雨量传感器，可以精确测量并显示温度，湿度，亮度，噪声、PM2.5、PM10、风向、风速、负离子、液位、雨量值。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。

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。

二次开发

产品支持动态区域，提供 c# 、java 、VB、C++整套的开发工具。支持 Linux 系统的 C++开发，并且通讯协议开放，支持 http 协议通讯，用户根据需求能够对控制卡进行二次开发，实现特殊的功能。

技术规格

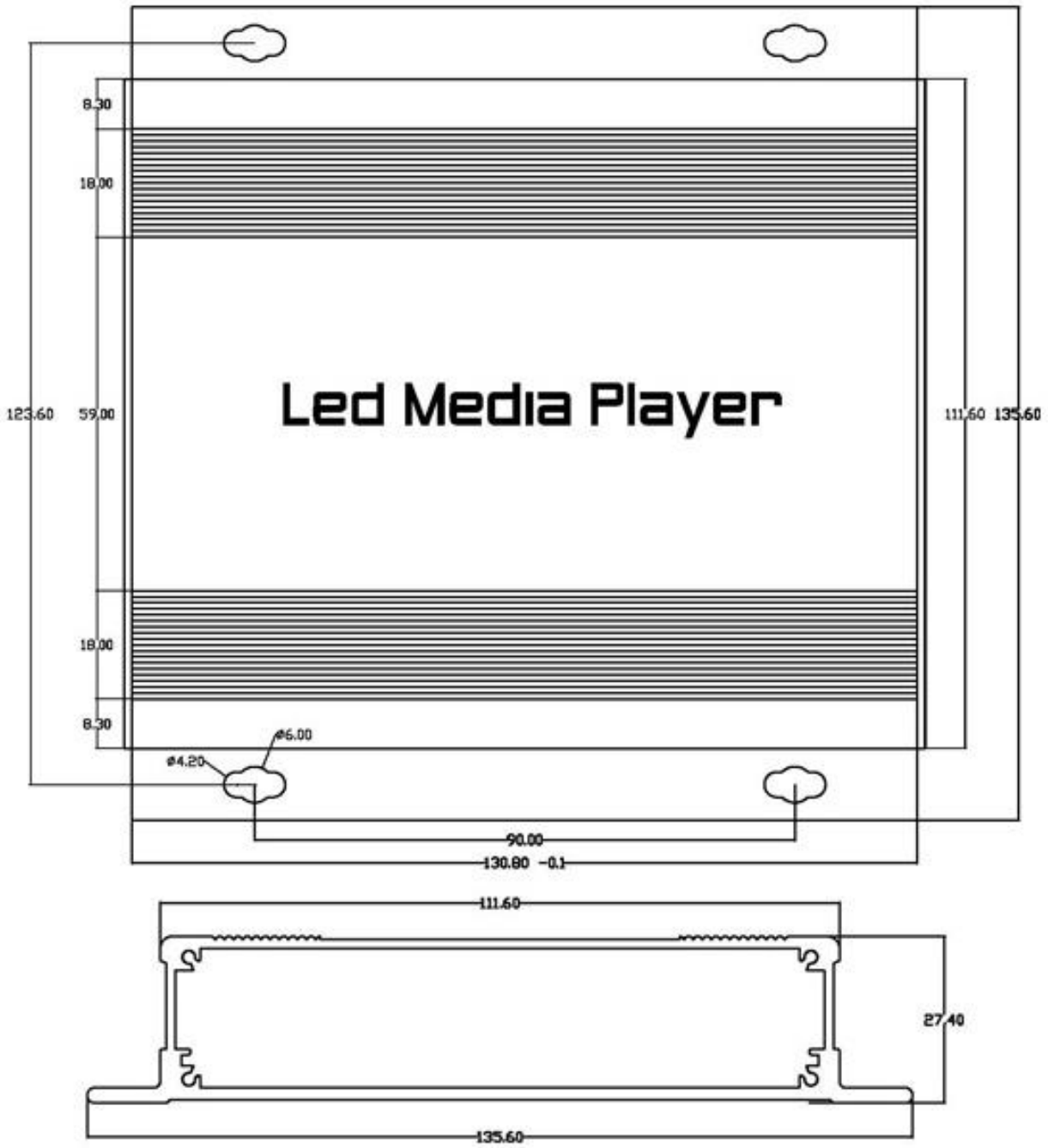
屏幕指标	
参数	规格
最大控制点数	1280×1024
最大宽度	19200
最大高度	1920

整机规范	
输入电源	12V
整机功耗	≤6W（选配 4Gu4，≤10W）
工作环境温度	-40℃～80℃

尺寸图示

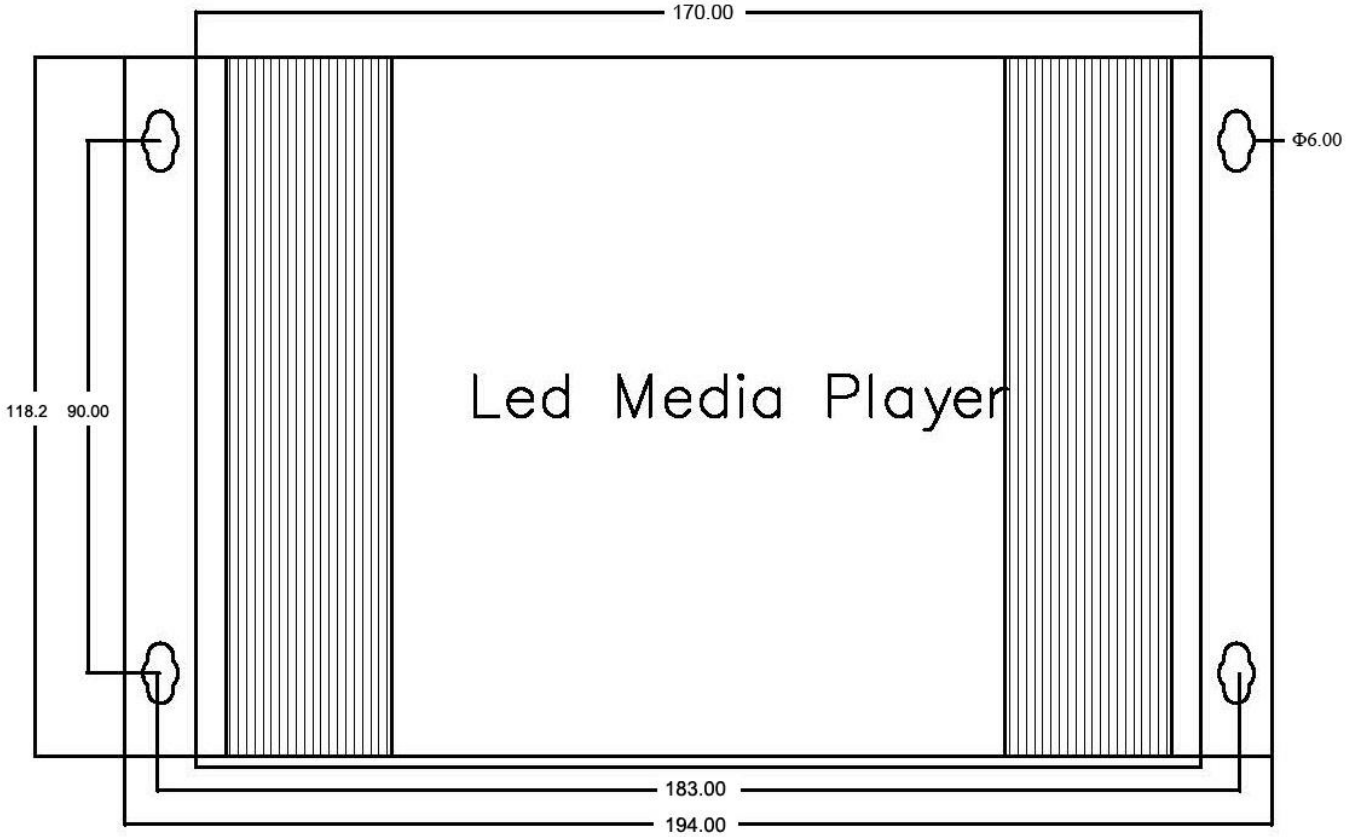
新款尺寸:

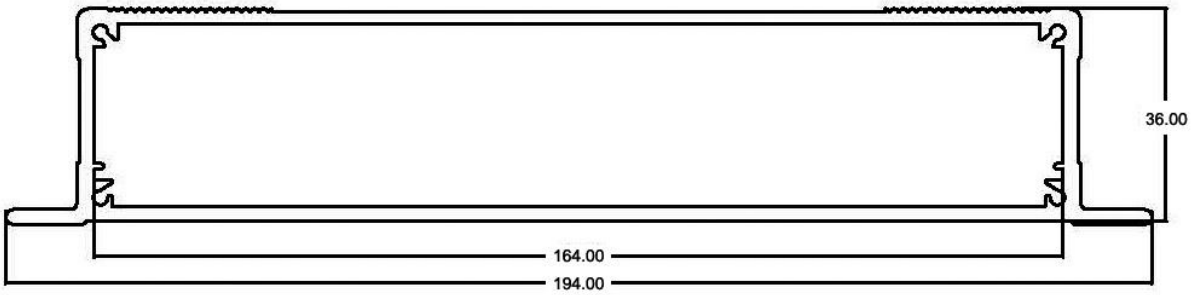
单位: mm



旧款尺寸:

单位：mm


170.00
Φ6.00
118.2
90.00
Led Media Player
183.00
194.00


36.00
164.00
194.00

接口图示

左面板图示

按键说明	
USB	USB 接口，可连接 U 盘，采用 USB-RS485 转接线可连接各种 Modbus 环境传感器
WIFI	连接 WIFI 天线
4G	连接 4G 天线（需选配 4Gu4）
SD	SD 卡槽
LAN	以太网接口，连接计算机
TEST	测试按钮
▶I	节目切换按钮
NET	橙灯是云平台灯，启动时常亮，闪两下停顿一下表示云平台成功连接，快闪时表示云平台未连接成功，云模式没有开启为常亮。
SYS	绿灯是程序灯，启动时常亮，闪两下停顿一下表示程序正常，其他状态表示程序有异常。

右面板图示

按键说明	
LED1	千兆网口输出 1，连接接收卡
LED2	千兆网口输出 2，连接接收卡
AUDIO	音频输出口
HDMI	音频输入口 HDMI1.4
LIGHT	亮度传感器接口
A/SYNC	同步/异步节目切换
12V	12V 电源接口，标配 DW12W-12V 电源适配器

附录

常用传感器技术参数速查表

产品名称	响应时间(秒)	量程	精度	*环境温度	*环境湿度
温度传感器	1	温度：-55℃~+125℃	温度：±0.5℃	-10℃~+85℃	——
温湿度传感器	1	温度：-40℃~+80℃	温度：±0.5℃	-40℃~+80℃	——
		湿度：0~99.9%RH	湿度：±3%RH		
亮度传感器	5	亮度：1~65535 lux	亮度：±20%	-40℃~+85℃	0%RH~80%RH
风速传感器 BX-FS(485)	1	风速：0~60m/s	风速：±0.3m/s	-40℃~+60℃	0%RH~80%RH
风向传感器 BX-FX(485)	1	风向：0-359.9°	风向：±1°	-40℃~+60℃	0%RH~80%RH
噪声传感器 BX-ZS(485)	1	噪声：30dB~120dB	噪声：±0.5dB	-20℃~+60℃	0%RH~80%RH
空气质量传感器 BX-PM(485)户外防水型	1	PM2.5：0~6000ug/³	PM2.5、PM10：±10%	-20℃~+60℃	0%RH~80%RH
		PM10：0~6000ug/m³			
BX-QX(485)户外防水型	1	温度：-40℃~+120℃	温度：±0.5℃	-20℃~+60℃	0%RH~80%RH
		湿度：0%RH~99%RH	湿度：±3%RH		
	1	噪声：30dB~120dB	噪声：±3db		
	1	PM2.5、PM10：0-6000ug/m³	PM2.5、PM10：±1ug/m³		

*表中所列环境温度和环境湿度的取值范围，是指保证传感器对应测量精度下的工作环境；

*表中所列各款传感器均属于 BX 定制产品，一般情况下与市场上同类传感器不能直接兼容。

常用传感器技术参数速查表(续)

产品名称	接口类型	传输距离	供电电源
温度传感器	单总线	10-12 米	3.0V~5.5V
温湿度传感器	单总线	10-12 米	3.0V~5.5V
亮度传感器	I^2C	10-12 米	3.0V~5.5V
风速传感器 BX-FS(485)	RS485	不限	12V 或 24V 供电，功率≤0.5W
风向传感器 BX-FX(485)	RS485	不限	12V 或 24V 供电，功率≤0.5W
噪声传感器 BX-ZS(485)	RS485	不限	12V 或 24V 供电，功率≤0.5W
空气质量传感器 BX-PM(485)户外防水型	RS485	不限	12V 或 24V 供电，功率≤0.5W
BX-QX(485)户外防水型-温湿度	RS485	不限	12V 或 24V 供电，功率≤1W
BX-QX(485)户外防水型-噪声	RS485	不限	12V 或 24V 供电，功率≤1W
BX-QX(485)户外防水型-空气质量	RS485	不限	12V 或 24V 供电，功率≤1W

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