onbon 仰邦科技

产品规格书

BX-C04 控制器

版本号：V1.1　　发布时间：2024.1.18

目录

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
通讯方式灵活 3
管理平台丰富多样 3
存储容量大 3
支持数据库 3
支持手机 APP 3
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 7
附录 9
常用传感器技术参数速查表 9
常用传感器技术参数速查表(续) 10

启用指南

安全须知

- 本产品电源的输入电压 3.5V ~ 5.5V，请严格保证 BX-C 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。

产品特性

- 一屏一卡，适用于小型门楣屏、车载屏。
- 高性能 CPU，硬件解码，高清视频播放流畅。
- 总像素≤64K 点：512*128，宽度≤1024，板载 4 组 75 接口。
- 支持 2 个视频区；
- 存储容量 4GByte，支持 USB 扩展至 256GB， 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。
- 板载亮度、温度、温湿度传感器接口。
- 涂敷 UV 三防胶，国标双 85 防护等级，防尘、防潮、防静电、防盐雾；
- -40℃～80℃环境温度，3.5V-5.5V 宽电压，7*24 小时不断电，≤0.3%故障率。

功能介绍

带载面积

BX-C04 控制器总像素≤64K 点：512*128，最大宽度为 1024 点。控制器板载 4 组 75 接口，一屏一卡，控制面积灵活，显示功能丰富，适用于适用于小型门楣屏、车载屏。

通讯方式灵活

控制器的通讯方式灵活，标配以太网网络接口，可以选配无线 WIFI，选配 4G，选配 GPS。

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 4G 闪存，可以存储高清视频。支持 USB 扩展至 256GB

支持数据库

产品即将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

产品板载接口连接温度，湿度，亮度传感器，可以精确测量并显示亮度，温度，湿度值。为客户在需要严格控制温度，湿度或者亮度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

提供支持 WINDOWS/LINUX/ANDROID/iOS 等主要操作系统的二次开发包，包括各种动态库、通讯协议、测试例程等；

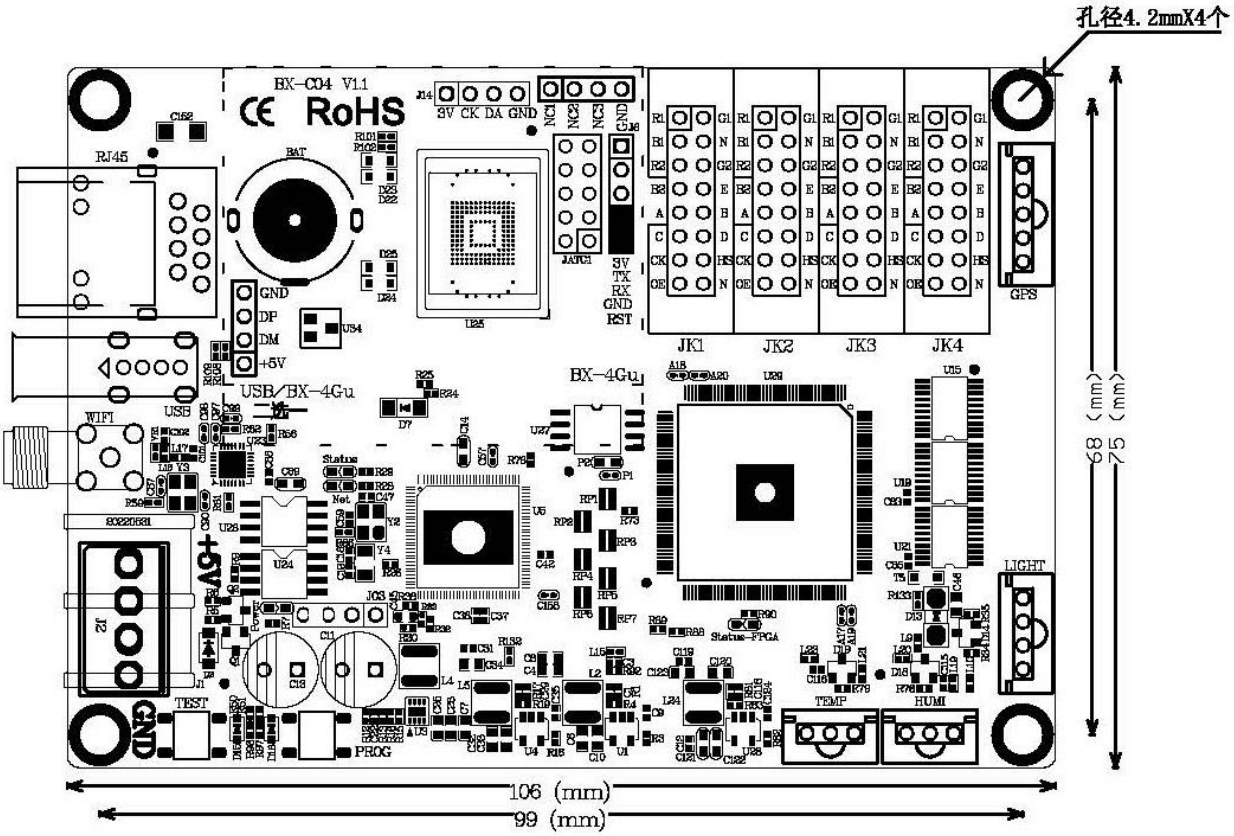
支持 JAVA/C/C++/C#/Delphi 等主流编程语言，支持用户在各种平台进行二次开发，最大程度满足用户个性定制功能的开发和拓展。

技术规格

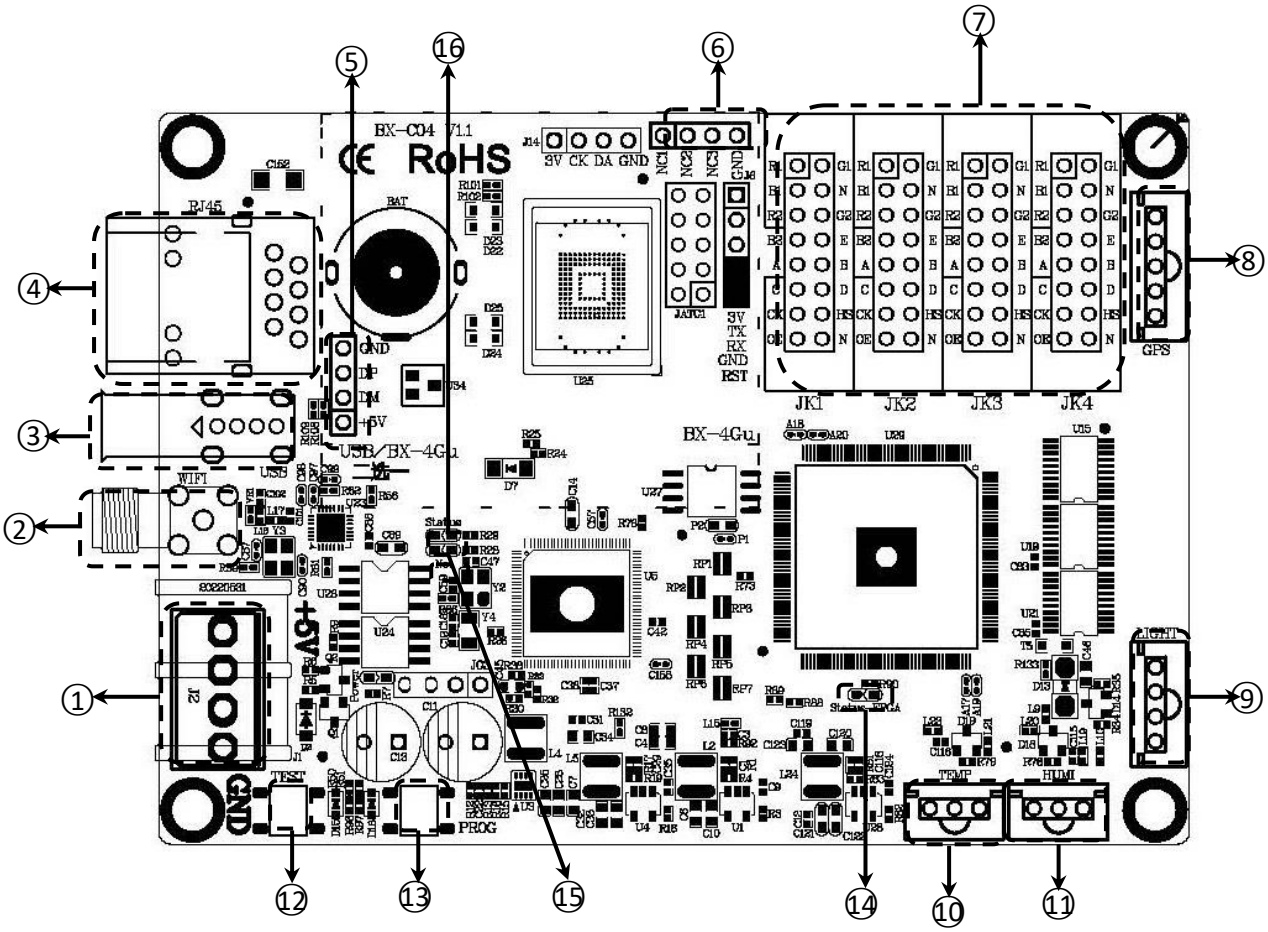
屏幕指标	
参数	规格
最小控制点数	16×16
最大控制点数	512×128
最大宽度	1024

整机规范	
输入电源	3.5V～5.5V； 请严格保证 BX-C 系列的电源质量
整机功耗	≤10W
工作温度	-40℃～80℃

尺寸图示


孔径4.2mmX4个
BX-C04 V1.1
RoHS
RJ45
BAT
GND
DP
DM
+5V
USB/BX-4Gu
二选一
USB
WIFI
3V CK DA GND
JATC1
3V
TX
RX
GND
RST
JK1
JK2
JK3
JK4
GPS
BX-4Gu
LIGHT
TEMP
HUMI
TEST
PROG
Status-FPGA
68 (mm)
75 (mm)
106 (mm)
99 (mm)

接口图示



接口说明		
1	电源端子	5V 电源接口，直流电压输入，额定 5V（支持 3.5V～5.5V）
2	天线	连接 WIFI 天线（选配）
3	USB 接口	U 盘接口，支持 U 盘传输节目
4	100M	以太网接口，连接计算机
5、6	4G 模块焊接口	焊接 4Gu 模块（选配）
7	75 接口	75 接口（JK1、JK2、JK3、JK4）
8	GPS	连接 GPS 天线（选配）
9	LIGHT	亮度传感器接口
10	TEMP	温度传感器接口
11	HUMI	温湿度传感器接口
12	TEST	测试按钮
13	PROG	节目切换按钮
14	FPGA 指示灯	闪烁为正常状态，常亮或熄灭处于异常状态。
15	云平台指示灯	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。

16	程序指示灯	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。

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