

产品规格书

BX-C1A 控制器

版本号: V1.1 发布时间: 2023.10.27

目录

启用指南	3
安全须知	3
产品特性	4
功能介绍	5
带载面积	5
高清视频播放	5
通讯方式多样	5
管理平台丰富多样	5
存储容量大	5
中英文播报	5
支持交通屏	5
选配 GPS	6
4 位节目选择	6
继电器功能	6
支持数据库	6
支持手机 APP	6
节目发布方法灵活	6
远程升级	6
支持多种传感器	7
定时开关机	7
二次开发	7
技术规格	8
尺寸图示	9
接口图示	10
附录	12
常用传感器技术参数速查表	12

常用传感器技术参数速查表(续) 13

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

- ◆ 适用于智慧灯杆屏、交通屏，技术指标等同于 BX-C1。
- ◆ 支持 32 个动态区域，支持信息实时刷新。
- ◆ 支持中英文语音播报功能，满足项目语音需求。
- ◆ 兼容安防行业主流技术平台协议和市场主流交通信号设备协议，免二次开发。
- ◆ 标配各种常规传感器接口和 RS485 环境传感器接口、继电器开关、4 位节目选择接口。
- ◆ 标配 100M 网口+RS485/RS232 串口+RS485 环境传感器接口+USB 接口+WiFi 接口。
- ◆ 支持 U 盘扩展至 256GB，U 盘即插即播。
- ◆ 支持手机 APP 软件操作，方便用户远程便捷操控节目发布和管理。
- ◆ 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-C1A 控制器有 1 个千兆输出网口，总像素 640K 点：1024×640，最大宽度为 7968 点，最大高度为 2048 点。控制面积灵活，显示功能丰富，性价比超高。

高清视频播放

控制器采用高性能 CPU，硬件超强图像解码性能，支持 2 个视频区，能够流畅播放高清视频。

通讯方式多样

控制器的通讯方式非常丰富，配置了以太网网络接口，标配无线 WIFI，可选配 4G 和 GPS。

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。

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

控制器内置 4G 闪存，可以存储高清视频。支持 U 盘扩展至 256GB，U 盘即插即播，也可导入播放。

中英文播报

控制卡可接入 5W 喇叭，无需功放，实现中英文语音播报功能，产品面向各种语音播报的 LED 显示应用系统，灵活地满足用户的语音播报需求。

支持交通屏

可以支持市面上常规的交通协议，适用于各种交通屏项目。

选配 GPS

产品可以选配 GPS 功能，精准定位车辆，使用车载屏可以实时显示车辆移动轨迹，方便了解车辆和人员的实时信息，实现更佳的车辆管理和调度作用。

控制器结合 GPS 天线使用，在 iLEDCloud 云平台登录后，除了可以进行远程编辑节目，预览节目，定时定点播放等功能之外，当控制器获得回传的定位信号后，即可定位屏幕位置，在 iLEDCloud 云平台的卫星地图定位界面显示屏幕所在的位置。

4 位节目选择

4 位节目选择功能，用于通过 4 个外部管脚的不同信号选择节目，达到不同信号显示不同节目的应用场景。功能操作步骤简单，易用。

继电器功能

控制器即将支持继电器功能，通过产品自带的接口外接交流接触器开关，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。

支持数据库

产品后续还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

产品后续即将可以通过板载接口连接温度，湿度，亮度传感器或者 RS485 接口连接各类环境类监测传感器，可以精确测量并显示温度，湿度，亮度，噪声、PM2.5、PM10、风向、风速、大气压、光照、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。结合新增的环境监测传感器接口，使用环境检测的传感器设备，可将各种环境数据进行可视化的呈现。

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

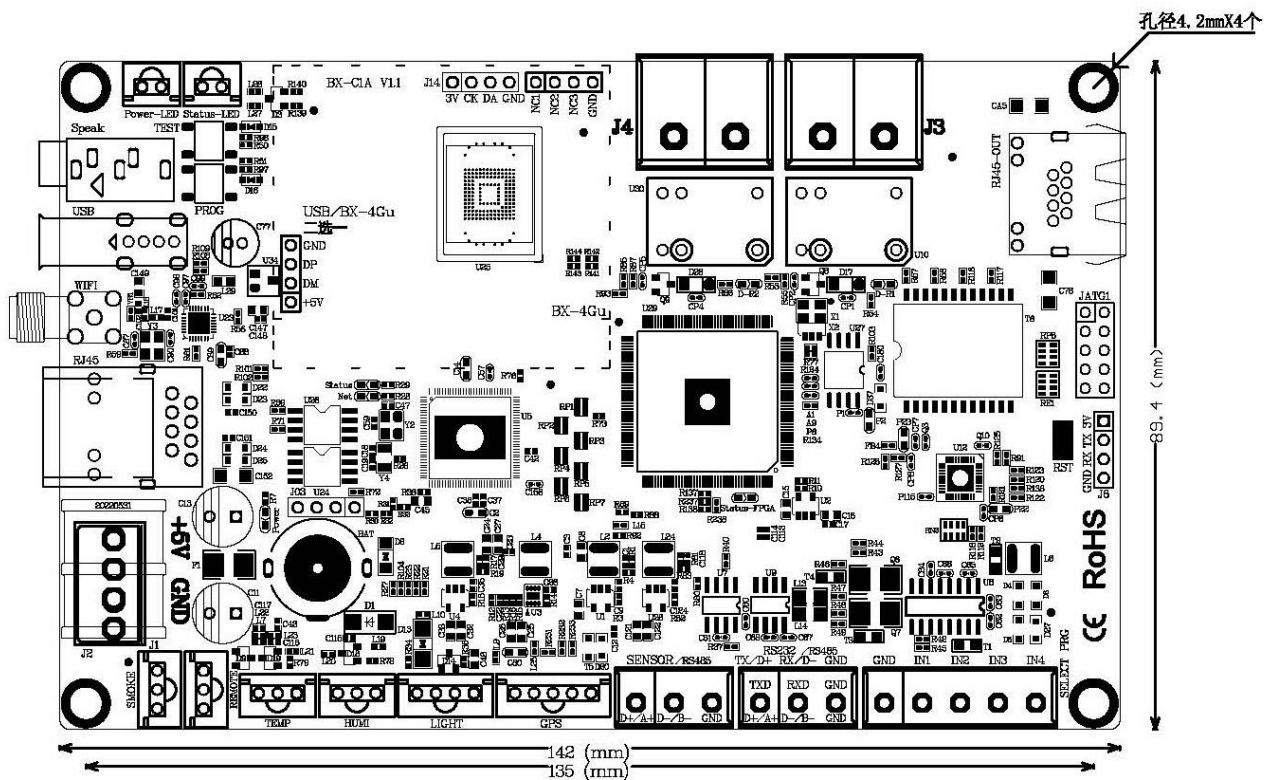
产品支持 WINDOWS/LINUX/ANDROID/iOS 等主要操作系统的二次开发包，包括各种动态库、通讯协议、测试例程等；支持 JAVA/C/C++/C#/Delphi 等主流编程语言，支持用户在各种平台进行二次开发，最大程度满足用户个性定制功能的开发和拓展。

技术规格

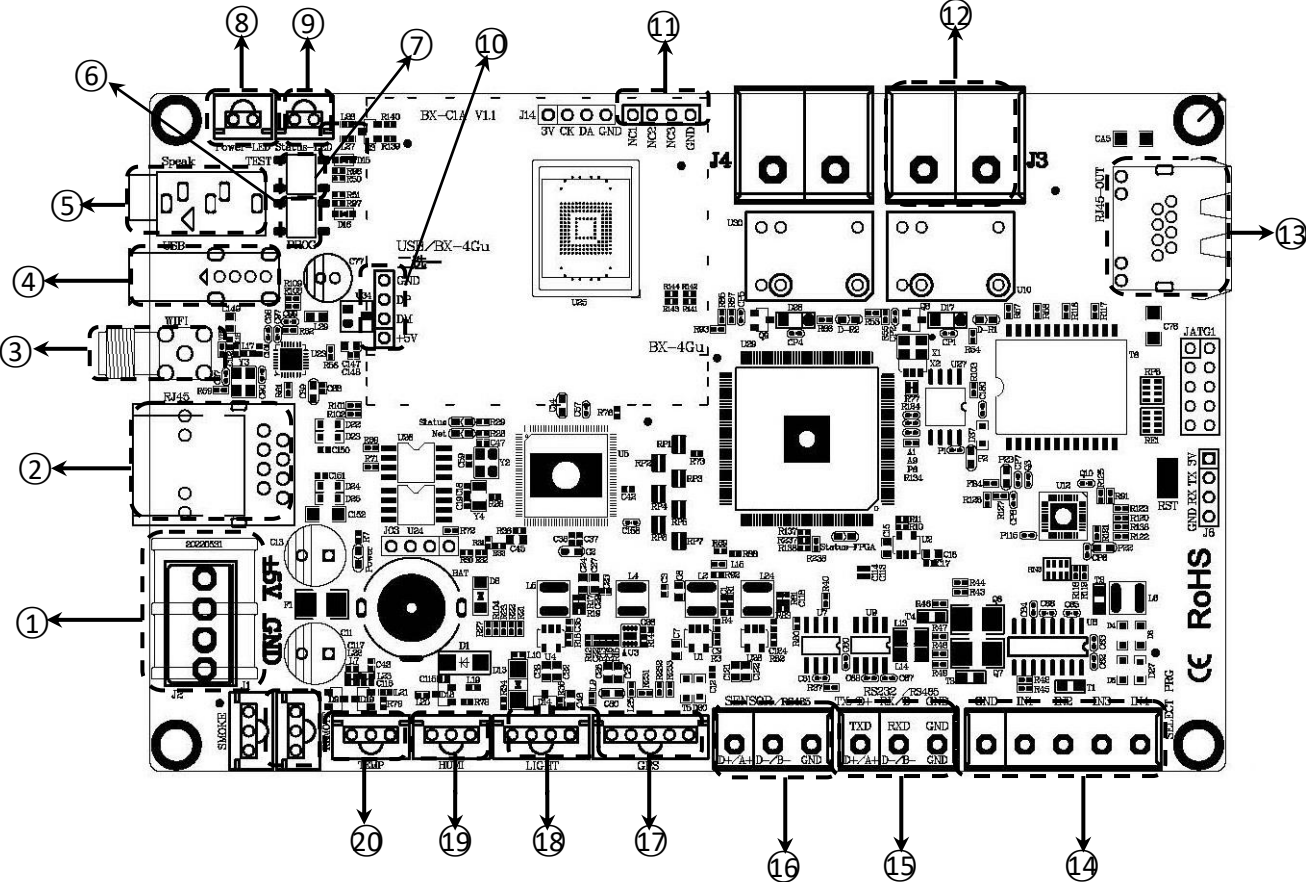
屏幕指标	
参数	规格
最小控制点数	64 × 64
最大控制点数	1024×640
最大宽度	7968
最大高度	2048

整机规范	
输入电源	5V (3.5V ~ 5.5V 宽工作电压)
整机功耗	≤10W
工作温度	-40℃ ~ 80℃

尺寸图示



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	100M	以太网接口, 连接计算机
3	天线	连接 WIFI 天线
4	USB 接口	U 盘接口, 支持 U 盘传输节目
5	AUDIO	音频输出
6	PROG	节目切换按钮
7	TEST	测试按钮
8	Power-LED	外接电源指示灯接口
9	Status-LED	外接状态指示灯接口
10-11	4G 模块焊接口	焊接 4Gu 模块 (选配)
12	SWITCH	继电器开关接口
13	OUT	输出网口, 接全彩接收卡
14	节目选择	4 位节目选择
15	RS485/ RS232	出厂标配 RS485, 可选配 RS232

16	传感器接口	RS485 连接各种环境监测传感器
17	GPS	连接 GPS 天线（选配）
18	LIGHT	亮度传感器接口
19	HUMI	温湿度传感器接口
20	TEMP	温度传感器接口

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: 0~1000ug/ ³	PM2.5、PM10: ±10%	-20℃~+60℃	0%RH~80%RH
		PM10: 0~1000ug/m ³			
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/m ³	PM2.5、PM10: ±1ug/m ³		

*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 ² C	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