

# 产品规格书

**BX-Z08A 控制器**

版本号: V1.1    发布时间: 2023.9.4

# 目录

启用指南 ..... 2

    安全须知 ..... 2

产品特性 ..... 3

功能介绍 ..... 4

    带载面积 ..... 4

    多场景播放 ..... 4

    中英文播报 ..... 4

    GPS 定位 ..... 4

    4 位节目选择 ..... 4

    支持手机 APP ..... 4

    继电器功能 ..... 4

    远程升级 ..... 5

    支持多种传感器 ..... 5

    二次开发 ..... 5

技术规格 ..... 6

尺寸图示 ..... 7

接口图示 ..... 8

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-Z 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

- ◆ 适用于显示数据和图片为主的多场景标识标牌、小型 4G 无线屏和车载屏。支持信息动态刷新；
- ◆ 支持 GIF 动画、图片、文本。支持矢量字库；
- ◆ 总像素≤24K 点：192\*128，宽度≤512，板载 8 组 75 接口；
- ◆ 存储容量 512MByte；（可存储 2 万张 JPG 图片）
- ◆ 支持无线 4G 通讯和 RS232 串口通讯；
- ◆ 标配中文语音播报功能，扬声器接口直接驱动 10W 喇叭；
- ◆ 板载亮度、温度、温湿度传感器接口、GPS 接口；
- ◆ 标配 RS485 环境传感器和 RS232 通讯接口、继电器开关、4 位节目选择接口；
- ◆ 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-Z08A 控制器总像素 $\leq 24K$  点：192 $\times$ 128，最大宽度为 512 点。控制器板载 8 组 75 接口，控制面积灵活，显示功能丰富。

### 多场景播放

主要用于显示数据和图片为主的多场景标识标牌、小型 4G 无线屏和车载屏。支持 GIF 动画、图片、文本。支持矢量字库。

### 中英文播报

控制卡标配中文语音播报功能，扬声器接口直接驱动 10W 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。

### GPS 定位

产品可选配 GPS，可以精准定位车辆，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，除了可以进行校时、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，支持控制 16 个节目切换播放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。

### 支持手机 APP

Z 系列产品能够通过 iLedpad App、Ledshow 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。

### 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。，满足智慧灯杆双面屏和其它应用场景的多路开关控制需求。

## **远程升级**

控制器支持远程升级，用户可以通过最新版的 PC 软件 Ledshow TV 或 BxSetPro，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，温湿度，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。

## **二次开发**

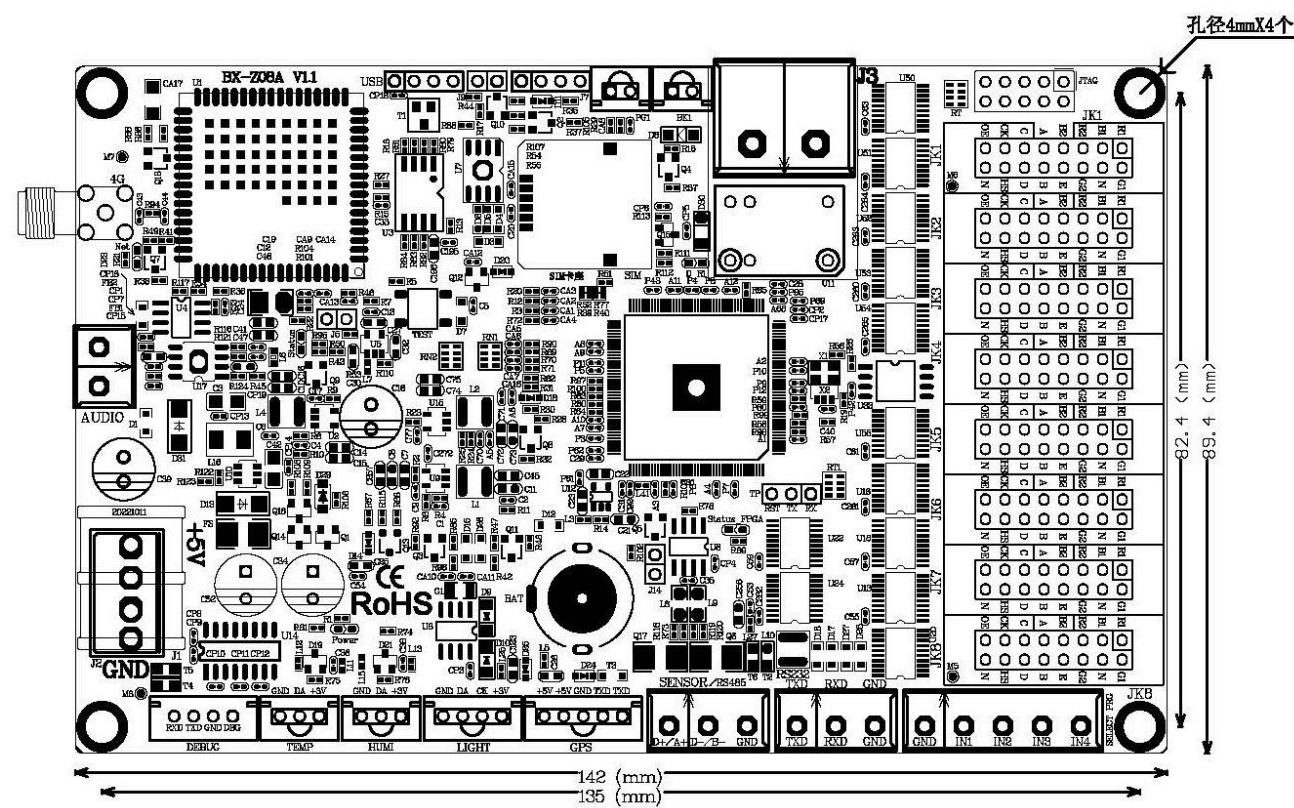
提供支持 WINDOWS/LINUX/ANDROID/iOS 等主要操作系统的二次开发包，包括各种动态库、通讯协议、测试例程等；支持 JAVA/C/C++/C#/Delphi 等主流编程语言，支持用户在各种平台进行二次开发，最大程度满足用户个性定制功能的开发和拓展。

## 技术规格

屏幕指标	
参数	规格
控制点数	总像素≤24K 点: 192*128, 宽度≤512
存储容量	512MByte (可存储 2 万张 JPG 图片)
节目数量	8 个
区域数量	支持 16 个区域

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



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/ <sup>3</sup>	PM2.5、PM10: ±10%	-20℃~+60℃	0%RH~80%RH
		PM10: 0~6000ug/m <sup>3</sup>			
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 <sup>3</sup>	PM2.5、PM10: ±1ug/m <sup>3</sup>		

\*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 <sup>2</sup> 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](http://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