

# 产品规格书

## BX-5M3 控制器

版本：V1.0    发布时间：2021.8.20

# 目录

简介 ..... 3

    关于软件 ..... 3

    特性 ..... 3

启用指南 ..... 4

    安全须知 ..... 4

功能介绍 ..... 5

    概述 ..... 5

    带载面积 ..... 5

    通讯方式灵活 ..... 5

    多区域任意搭配 ..... 5

    集群发布节目 ..... 5

    节目定时发送 ..... 5

    定时开关机 ..... 6

    测试按键 ..... 6

    自动校时 ..... 6

    炫彩边框 ..... 6

    传感器 ..... 6

    多语言 ..... 6

    二次开发 ..... 6

技术规格 ..... 7

尺寸图示 ..... 8

接口图示 ..... 9

## 简介

感谢您购买本公司的 LED 控制器。希望您能够尽情体验该产品的卓越性能。该 LED 控制器的设计符合国际、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。

## 特性

- ◆ 带载指标和显示效果大幅提升，功能更丰富，系列更齐全。
- ◆ 基于强大硬件平台，支持超大面积 LED 显示屏，广泛应用于各种超大面积的 LED 门楣显示屏和 LED 集群显示系统。
- ◆ 字幕移动超级平滑，丰富的字幕播放特技、多选的字体样式、炫彩的边框特技。
- ◆ 高刷新率，高灰度等级，支持动画、视频片段流畅播放。
- ◆ 板载 100M 网络接口，MAC 绑定机制，无需 IP 设置，自动识别，自动连接。
- ◆ 板载 USB 接口，支持 U 盘下载播放文件。
- ◆ 网络通讯支持单机直连、以太网连接、跨 Internet 连接。
- ◆ 工艺精良，品质稳定。3.5V-5.5V 宽电压工作，-40°C ~ 80°C 宽工作温度。
- ◆ 支持底层软件和硬件性能在线升级，大大节省系统开发和维护升级费用。
- ◆ 配套软件支持分组集群管理、多节目编辑、多区域显示、多种语言版本。
- ◆ 支持支持温度传感器、温湿度传感器和噪声传感器等。
- ◆ 支持 128 个节目，每个节目划分为 24 个区域。
- ◆ 支持图文、字幕、动画、农历、时间、模拟表盘、正负计时、温度、温湿度、天气预报显示。
- ◆ 支持丰富的炫彩魔幻节目边框和区域边框。

## 启用指南

### 安全须知

- ◆ 本产品电源的输入电压 5V，电压范围 3.5V ~ 5.5V，请严格保证 BX-5M 系列的电源质量。
- ◆ 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。
- ◆ 当您要加入硬件设备到本产品中或者要去除本产品中的硬件设备时，请确认所有的信号线和电源线已事先拔掉。
- ◆ 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。
- ◆ 本产品内有高压部件，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

### 概述

BX-5M3 是五代单核网口控制器 5M 系列产品之一。主要面向网络应用，支持局域网和互联网。广泛应用于各种规格的单双色 LED 门楣显示屏。

基于强大硬件平台，BX-5M 系列支持超大面积 LED 显示屏，广泛应用于各种超大面积的 LED 门楣显示屏。产品板载 100M 网络接口，采用 MAC 绑定机制，无需 IP 设置，系统能够自动识别 IP，自动进行网络连接。网络通讯支持单机直连、以太网连接、跨 Internet 连接。

BX-5M 系列功能更丰富，系列更齐全。产品支持高刷新率，高灰度等级，支持动画、视频片段流畅播放。产品的字幕移动超级平滑，具有丰富的字幕播放特技、多选的字体样式、炫彩的边框特技。

产品以其优秀品质和卓越性能，主要面向网络应用，支持局域网和互联网。对于网络应用的单屏或者集群显示系统，是一个非常好的选择，基本满足各种复杂应用需求。

### 带载面积

控制面积灵活，显示功能丰富，性价比超高。单色 $\leq 128K$ 点：3200\*32、2048\*64、1024\*128，双色 $\leq 64K$ 点：1600\*32、1024\*64、512\*128，单口最大宽度 3200 点，产品广泛应用于各种规格的单双色 LED 门楣显示屏和 LED 集群显示系统。

### 通讯方式灵活

板载 1 组 50PIN 显示接口、支持网络通讯。板载 USB 接口，U 盘传输距离 $\leq 15$  米，能够使用 U 盘下载播放文件。

### 多区域任意搭配

支持多功能播放，图文、字幕、时间、动画、农历，表格区域的任意搭配，用户可以根据需要任意添加各种各样图片文字、字幕、时间、动画、农历以及表格，实现屏幕上图片，文字，动画，时间，农历，表格等形式的滚动搭配播出。

### 集群发布节目

产品可广泛应用于各种 LED 门楣全彩屏和 LED 广告机集群显示系统。通过稳定，高效的网络控制模式，用户能够实现多块 LED 屏幕无缝对接，方便用户对分布在不同区域的所有显示屏，进行远程集中管理和维护，实现集群发布节目。

### 节目定时发送

支持节目定时发送，只需在软件中设定好节目的播放时间，节目则会准确按照设定的时间发送节目，方便客户灵活安排节目播放的时间。

## **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。

## **测试按键**

LED 屏幕随着使用时间的增加，屏幕显示质量也会随着时间的变化而变差，因此 LED 大屏幕需要定期进行显示质量检测 and 校正。产品自带的屏幕自测功能，只需客户简单操作几步，便可以完成对屏幕坏点，亮度，色度的检测，使客户随时掌握各 LED 屏幕的使用寿命。

## **自动校时**

系统会根据实时的时间自动校时，效果就如手机和电脑的一样，这样就不用通过手动校时和不需要特地到 LED 显示屏安装的地点都可以自动校时，随时确保所有显示终端的时间的统一性。

## **炫彩边框**

软件自带炫彩边框，为客户编辑播放节目时提供了丰富多彩吸人眼球的边框。各种炫彩边框满足了客户不同的编辑需求和适用场合，大大提高了节目的播放效果。

## **传感器**

产品自带温度，湿度，亮度传感器接口，可以精确测量并显示温度，湿度，亮度值。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，避免由于温度，湿度或者噪音控制不当，引起的不必要的损失。

## **多语言**

系统包含超大的字库，具有多种中文简体和繁体字型可供选择，并且软件还支持英文、韩文、日文、希腊文、法文等 20 种国家的语言，产品适用于全球海外各界人士。

## **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；

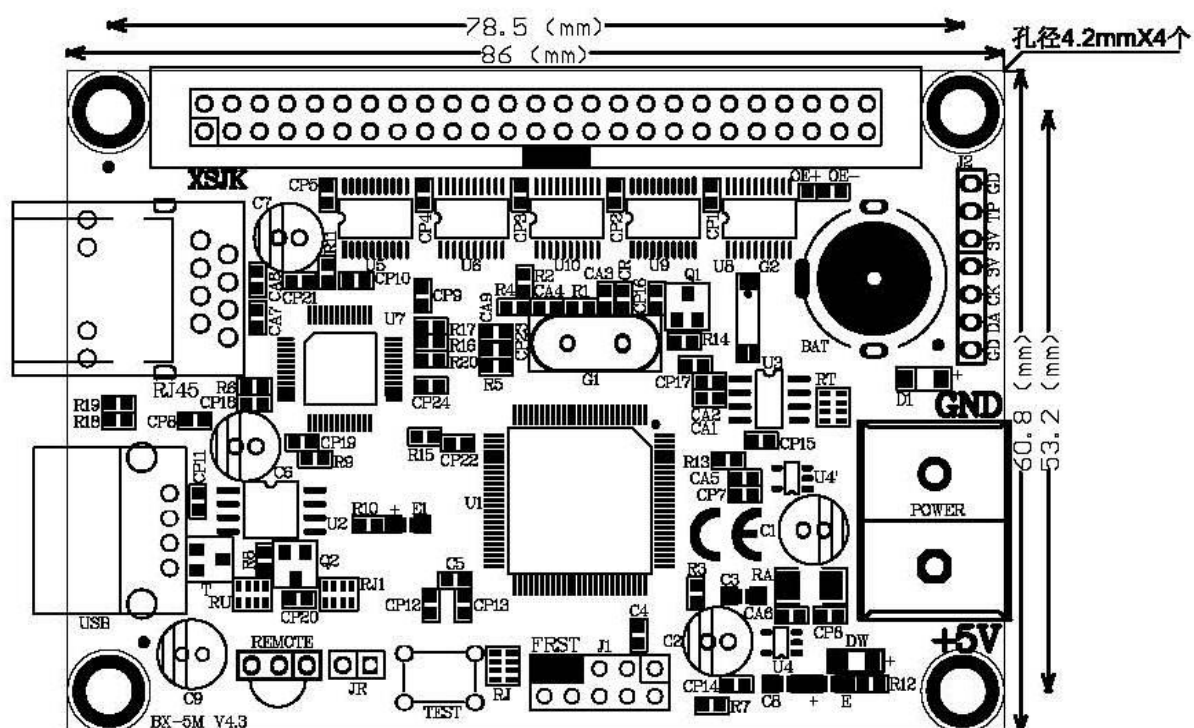
支持 JAVA/C/C++/C#/Delphi 等主流编程语言，支持用户在各种平台进行二次开发，最大程度满足用户个性定制功能的开发和拓展。

## 技术规格

技术参数	
控制点数	单色 128K 点: 3200*32、2048*64、1024*128
	双色 64K 点: 1600*32、1024*64、512*128
存储容量	2MByte
适配范围	各种规格的单色、双基色 LED 显示屏
软件功能	分组集群管理、多节目编辑、多区域显示、多种语言版本
节目类型	普通节目、共享节目
节目数量	支持 128 个节目, 每个节目划分为 24 个区域
区域类型	图文、字幕、动画、农历、时间、模拟表盘、正负计时、温度、温湿度
边框显示	炫彩节目边框、区域边框
时钟显示	农历、模拟表盘、中英文时钟、正负计时 (均支持多组显示)
通讯接口	标配 100M 网口和 USB 接口
显示接口	1 组 50PIN 接口
传感器支持	温度、温湿度、亮度
遥控器功能	节目选择、画面锁定、亮度调整、开关机、屏幕测试
亮度调节	16 级亮度, 支持手工调亮/分时调亮/自动调亮
远程开关	支持定时自动开关机/软件开关机/遥控开关机
二次开发	支持静态区域的二次开发, 提供 c# 、java 、VB、C++ 整套的开发工具
配套软件	LedshowTW 图文编辑软件

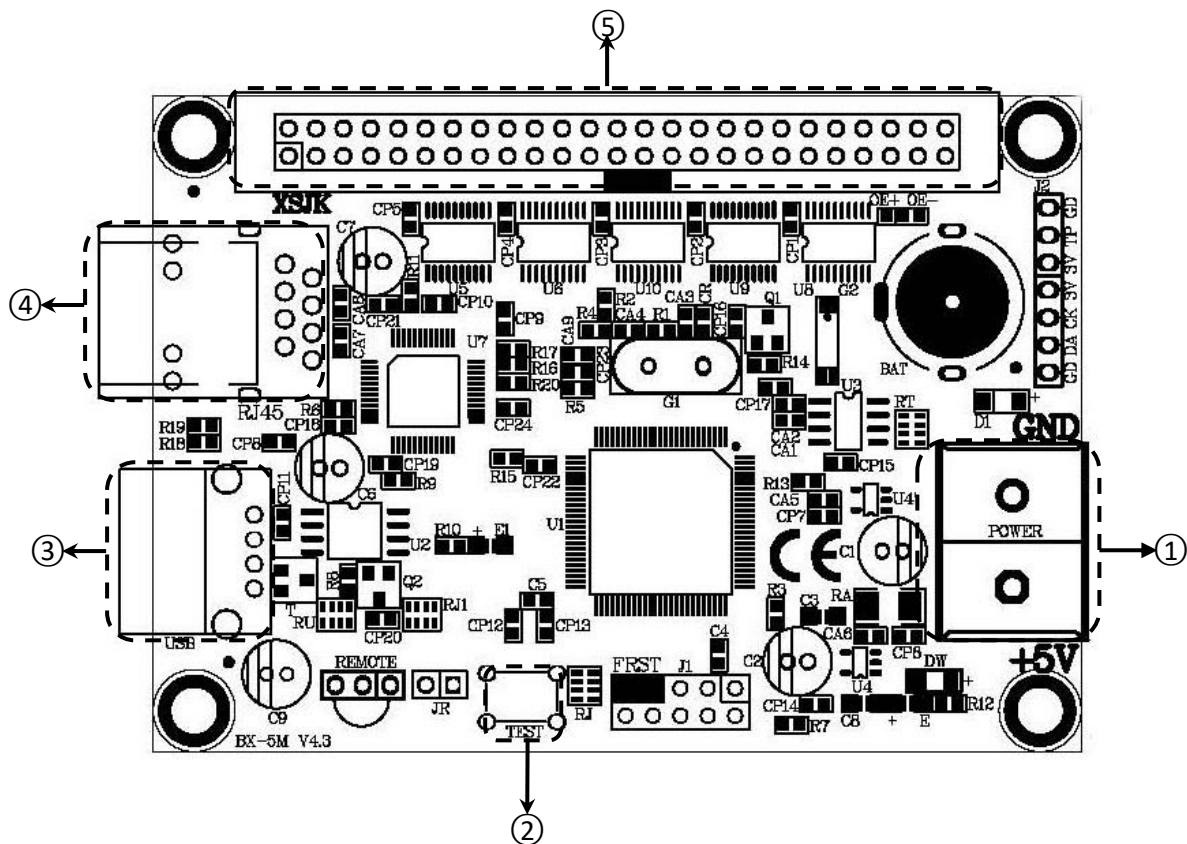
整机规范	
输入电源	5V (3.5V ~ 5.5V 宽工作电压), 请严格保证 BX-5M 系列的电源质量
整机功耗	≤2W
工作温度	-40°C ~ 80°C

## 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（3.5V ~ 5.5V 宽工作电压）
2	TEST	测试按钮
3	USB 接口	U 盘接口
4	100M	百兆以太网接口，连接计算机
5	50PIN 接口	50PIN 接口（XSJK）

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