onbon 仰邦科技

产品规格书

BX-6MTPro(网+WiFi)控制器

版本号：V1.1　　发布时间：2026.3.19

更新记录

文档版本	发布时间	说明
V1.0	2024-8-20	初版
V1.1	2026-3-19	增加硬件复位说明

目录

关于软件 1
特性 1
启用指南 2
安全须知 2
功能介绍 3
带载面积 3
通讯方式灵活 3
灰度模式 3
网络增强 3
支持传感器 3
屏旋转 3
炫彩字 3
多区域任意搭配 4
集群发布节目 4
节目发布灵活 4
节目定时发送 4
定时开关机 4
测试按键 4
自动校时 4
多语言 5
二次开发 5
技术规格 5
尺寸图示 7
接口图示 8
硬件复位 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 控制卡，希望您能够尽情体验该产品的卓越性能。该 LED 控制卡的设计符合国际、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

- 全功能设计，网络适配性强，强烈推荐在大型集群项目和复杂网络环境中使用。
- 支持 64 级灰度，8MByte 存储容量，标配 WiFi；
- 支持 NTP 校时、支持网口开关 USB、支持网口开关 wifi；
- 大幅提升画面左移速度。支持视频动画，大幅提升全彩显示效果；
- 板载 100M 网口+USB+WiFi 接口，
- 板载温度/温湿度和亮度传感器接口；
- U 盘超强识读，U 盘延长线≤15m 稳定传输；
- 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。

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-6MPro 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，请事先关闭控制卡电源，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

新六代图文控制器 BX-6MPro 系列硬软件全面升级，基于强大硬件平台，全系列支持 64 级灰度，支持视频动画，8MByte 存储容量。BX-6MTPro 支持 64 级灰度，标配 WiFi；新六代系列产品大幅提升画面左移速度，新增炫彩字区和素材区，大幅提升全彩显示效果。

产品板载 100M 网口+USB+WiFi 接口；U 盘超强识读，U 盘延长线≤15m 稳定传输。

产品经过全功能设计，网络适配性强，强烈推荐在大型集群项目和复杂网络环境中使用。

带载面积

产品基于强大硬件平台，支持超大面积 LED 显示屏，控制点数：单色 16K/双色 16K/三基色 16K 点；显示模式：1024*16、512*32、336*48、256*64。最大宽度 1024 点，控制面积灵活，显示功能丰富，性价比超高。

通讯方式灵活

板载 2 组 T08、4 组 T12 和 2 组 T75 显示接口，支持网络通讯、U 盘通讯，标配 WiFi 模块。并且板载 USB 接口能够使用 U 盘下载播放文件。U 盘超强识读，U 盘延长线 15M 稳定传输。

灰度模式

支持无灰度、低灰度、中灰度、高灰度模式，分别对应 4 级、16 级、64 级灰度，可根据不同的应用场景选择适合的灰度模式。

网络增强

隔离网络无效数据，适应繁忙复杂网络（含较多摄像头），通讯更稳定。

支持传感器

产品可以通过板载接口连接温度/温湿度，亮度传感器，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，湿度或者亮度的场所提供精准无误的数据参考。

屏旋转

屏幕可以旋转角度显示画面，旋转角度可以选择为 90°、180°、270°。

炫彩字

软件支持炫彩字，可以将文字设置不同的炫彩风格，以及设置各种炫彩的显示背景。为客户编辑播放节目时提供了丰富多彩吸人眼球的配置选择。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。

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。

节目发布灵活

产品支持多种节目发布方式，客户既可以选择 LedshowTW 软件直接发布节目，也可以选择云平台 iLEDCloud 发布节目，轻松完成远程信息实时发布。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。

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和校正。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。

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 多种国家的语言，产品适用于全球海外各界人士。

二次开发

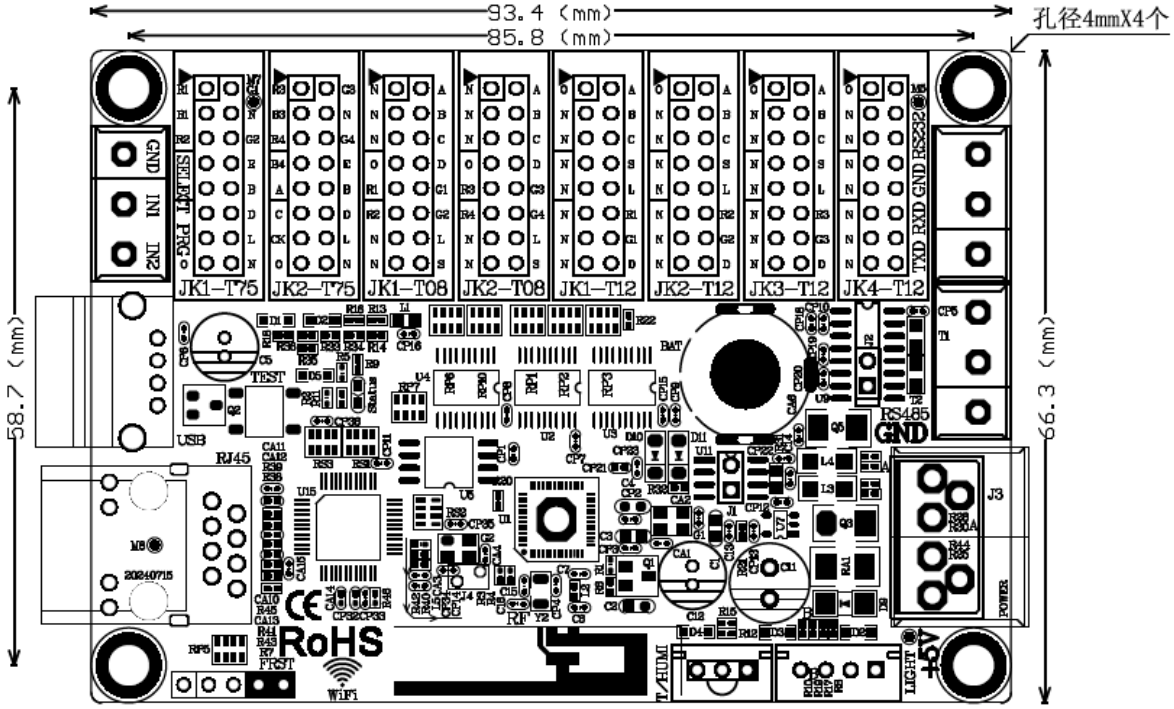
产品提供 c# 、java 、C、C++整套的开发工具。支持 Linux 系统的 C++开发，用户根据需求能够对控制卡进行二次开发，实现特殊的功能。

技术规格

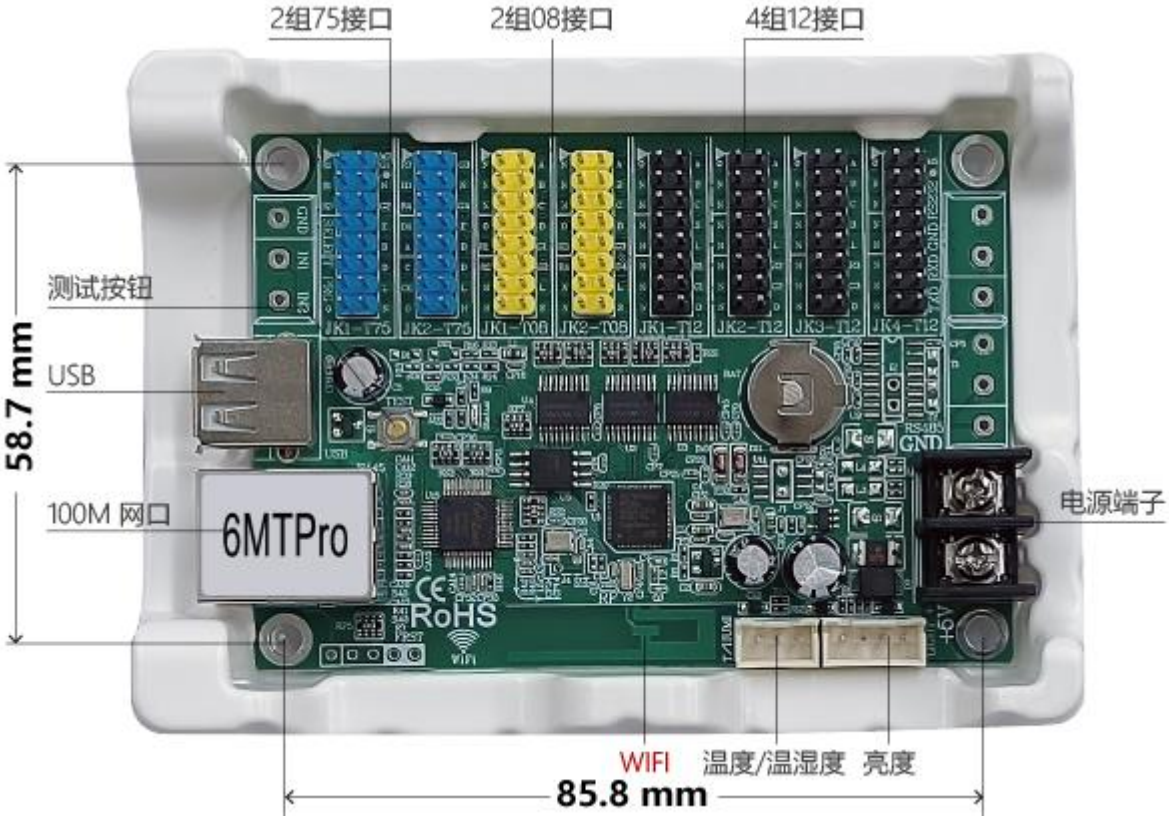
技术参数	
控制点数	单色 16K/双色 16K/三基色 16K 点
显示模式	1024*16、512*32、336*48、256*64
存储容量	8MByte
适配范围	各种规格的单色、双基色和三色 LED 显示屏
软件功能	分组集群管理、多节目编辑、多区域显示、多种语言版本
节目类型	普通节目、共享节目
节目数量	支持 128 个节目，每个节目划分为 24 个区域
区域类型	天气区、图文区、字幕区、炫彩字、素材区、农历区、时间区、模拟表盘区、正负计时区、传感器区、语音区
边框显示	炫彩节目边框、区域边框
时钟显示	农历、模拟表盘、中英文时钟、正负计时（均支持多组显示）
通讯接口	板载 100M 网口+USB+WiFi 接口
显示接口	2 组 T08+4 组 T12+2 组 T75
传感器支持	标配亮度、温度/温湿度传感器接口
遥控器功能	支持节目选择、画面锁定、亮度调整、屏幕开关机、屏幕测试
亮度调节	16 级亮度调整，支持三种亮度调整模式：手动调亮、分时段自动调亮和环境自适应调亮
远程控制	系统参数配置、节目发送更新、节目播放控制、亮度自动调整、定时开关显示屏
配套软件	Ledshow Suite 图文编辑软件（PC 软件） LedSuite 手机 APP（Android 版、ios 版） 支持云管理：iLEDCloud 信息发布云平台、 iLEDSys 信息发布平台（企业版/独立布署）

整机规范	
输入电源	5V（3.5V～5.5V 宽工作电压），请严格保证 BX-6MPro 系列的电源质量
整机功耗	≤2W
工作温度	-40℃～80℃

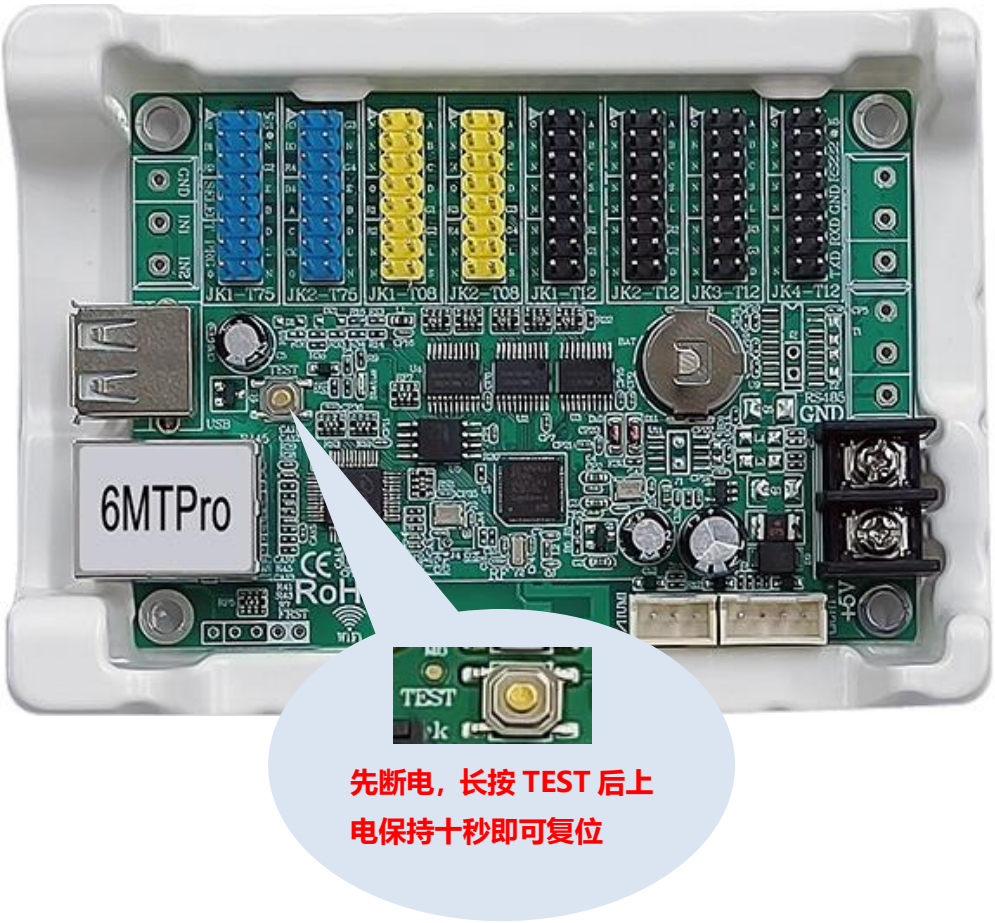
尺寸图示


93.4（mm）
85.8（mm）
孔径4mmX4个
58.7（mm）
66.3（mm）
JK1-T75
JK2-T75
JK1-T08
JK2-T08
JK1-T12
JK2-T12
JK3-T12
JK4-T12
GND
IN1
IN2
SELECT
PRG
TXD RXD GND RS232
RS485
GND
RJ45
USB
TEST
BAT
RF
FRST
WiFi
RoHS
T/HUMI
LIGHT
+5V
POWER
J3
20240715

接口图示


2组75接口
2组08接口
4组12接口
测试按钮
USB
100M 网口
6MTPro
电源端子
WIFI
温度/温湿度
亮度
58.7 mm
85.8 mm

硬件复位



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