onbon 仰邦科技

全系列LED控制器制造商 | LED应用系统专家

LED 控制器

产品规格书

⚠ **使用本LED控制器之前，请先仔细阅读此产品规格书并将之妥善保存以备日后参考。**

为LED产业的繁荣发展而努力和服务！

BX-6K1&G

声明

未经本公司书面许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、誊抄或转译本手册部分或全部内容。不得将本手册以任何形式或任何方式（电子、机械、影印、录制或其他可能的方式）进行商品传播或用于任何商业、营利目的。

本手册所提到的产品规格和资讯仅供参考，如有内容更新，恕不另行通知。除非有特别约定，本手册仅作为使用指导，本手册中的所有陈述、信息等均不构成任何形式的担保。

目录

简介.....1

关于软件.....1

特性.....1

启用指南.....2

安全须知.....2

功能介绍.....3

概述.....3

带载面积.....3

通讯方式灵活.....3

内置 3GPRS 模块.....3

信息动态刷新.....3

一键加屏.....3

炫彩边框.....3

多区域任意搭配.....4

多种字库.....4

集群发送.....4

传感器.....4

测试按键.....4

多语言.....4

二次开发.....4

技术规格.....5

尺寸图示.....6

接口图示.....7

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

- 支持单色、双色、三基色屏，支持信息实时更新；
- 提供通讯协议，专用于工业现场，设备配套、车载显示，智能公交站牌和集群显示系统等领域的二次开发；
- 支持中英文语音播报功能。兼容 6K 协议，简化开发难度；
- 更高刷新技术，更丰富的显示效果，实时更新信息时画面稳定无闪烁；
- 将 BX-6K1 和第三代无线通讯模块产品 BX-3GPRS 高度集成，便于结构安装和使用维护。
- 对于大中型集群项目板载通讯接口，显示接口和面向各种特殊应用系统，灵活地满足用户的特殊需求；
- 控制面积灵活，显示功能丰富，性价比超高；
- 具有通讯故障异常处理机制：当通讯出现故障，造成信息不能正常更新时，自动清除过时信息，切换为应急信息画面；
- 支持字库内码格式的信息传输方式，并且支持图片点阵格式的信息传输方式；
- 板载标配亮度、温度、温湿度传感器接口座，标配红外遥控头接口座。
- 支持底层软件在线升级，大大节省系统开发和维护升级费用。
- 接口更丰富，功能更强大，工艺更精良，性能更稳定。

启用指南

安全须知

- 本产品电源的输入电压 5V，电压范围 4.5V ~ 6V，请严格保证 BX-6K&G 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-6K1&G 是 BX-6K1 字库控制器与 GPRS 无线通讯相结合的应用产品。主要适用于 GPRS 无线集群显示领域的二次开发。专用于工业现场、设备配套、车载显示、智能公交站牌和集群系统等领域。产品兼容 5K 协议，在带载指标范围内无缝替代 5K1&G 产品；支持中英文语音播报功能，提供字库实时通讯协议，基于字库模式设计，适用于信息频繁更新的应用需求。开放通讯协议，简化开发难度，便于用户进行二次开发。产品工艺精良，品质稳定，可使用 4.5V-6V 宽电压工作，-40℃～80℃宽环境温度。系统支持底层软件在线升级，大大节省系统开发和维护升级费用。

带载面积

控制面积灵活，显示功能丰富，性价比超高。单色、双色和三色的总像素都是≤32K 点，512*64；产品可广泛应用于工业现场、设备配套、车载显示、智能公交站牌和集群系统等领域。

通讯方式灵活

板载 2 组 T75、2 组 T8 和 4 组 T12 显示接口、支持 GPRS 无线通讯，并且板载 USB 接口能够使用 U 盘下载播放文件。

内置 3GPRS 模块

BX-6K1&G 将 BX-6K1 和第三代无线通讯模块产品 BX-3GPRS 高度集成，无需外接 3GPRS 天线，省去安装固定 3GPRS 天线的步骤，使产品在安装和维护方面更加简单，并且也大大提高了产品的性能。

信息动态刷新

控制卡支持信息动态刷新：共有 5 个动态区域，每个节目最多可划分 10 个静态区，可同时更新信息，也可单独更新。具有更高刷新技术，更丰富的显示效果，实时更新信息时画面稳定无闪烁。

一键加屏

软件的一键加屏功能，可以让用户快速添加上 LED 显示屏，简单的操作界面，只需点击一键加屏，软件就会自动搜索匹配到所连接的 LED 控制器，省去多余设置步骤，化繁为简。

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。

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。

多种字库

满足不同国家和地区的客户需求，产品的字库区支持中文简体、、中文繁体、英文 3 种字库的文字编辑，用户只需下载相应字库并简单设置相应参数后即可使用。

集群发送

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。

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。

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。

多语言

系统包含超大的字库，具有多种字体和字型可供选择，并且软件还支持英文、韩文、日文、法文、俄文、泰文及日文等 13 种国家的语言，产品适用于全球海外各界人士。

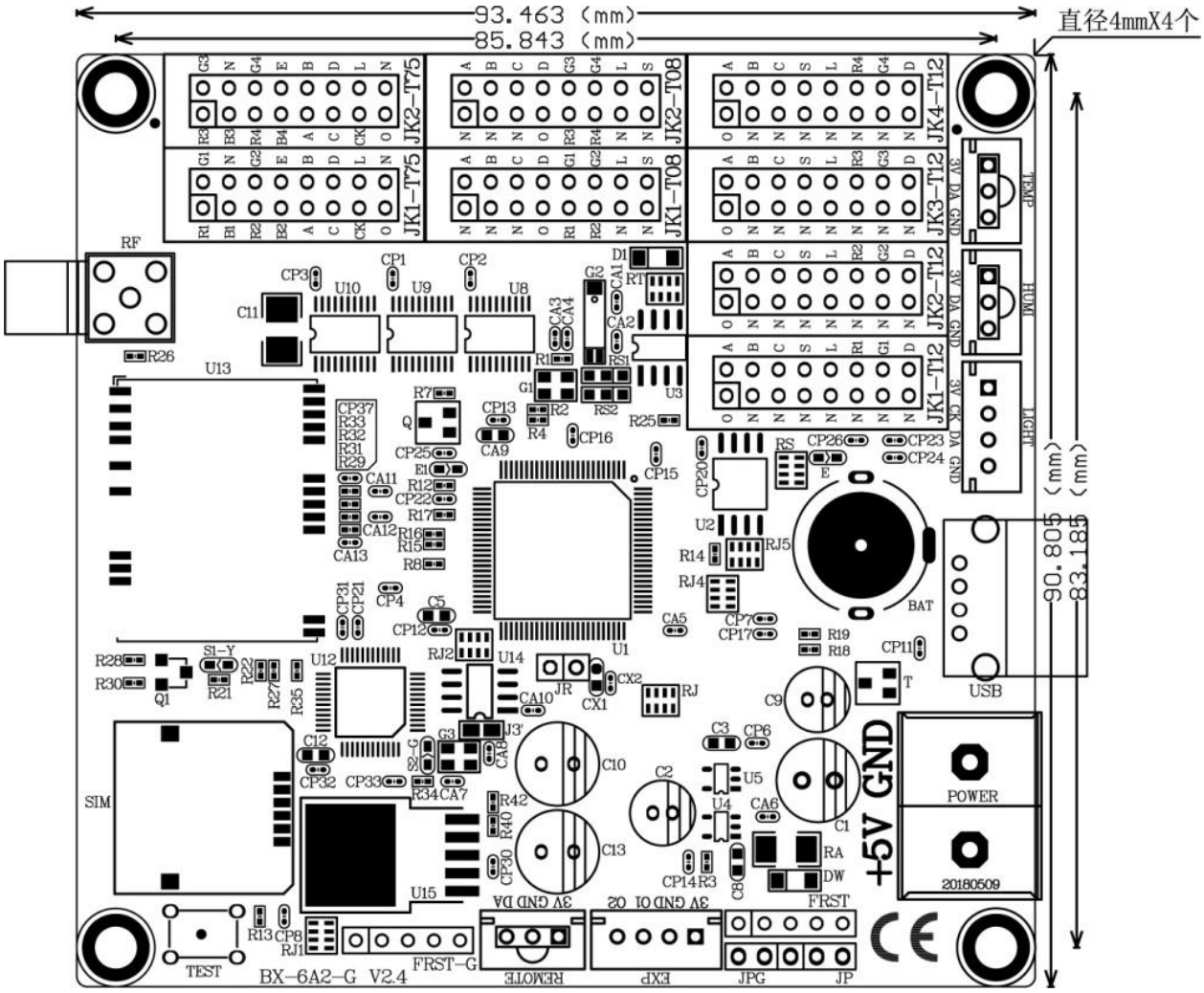
二次开发

支持静态区域和动态区域的二次开发。静态区和动态区提供 c# 、C++整套的开发示例；提供完善易用的二次开发接口，用户可以很方便地对控制卡进行二次开发，提供完备的二次开发技术支持服务，全方位满足客户的各种需求。

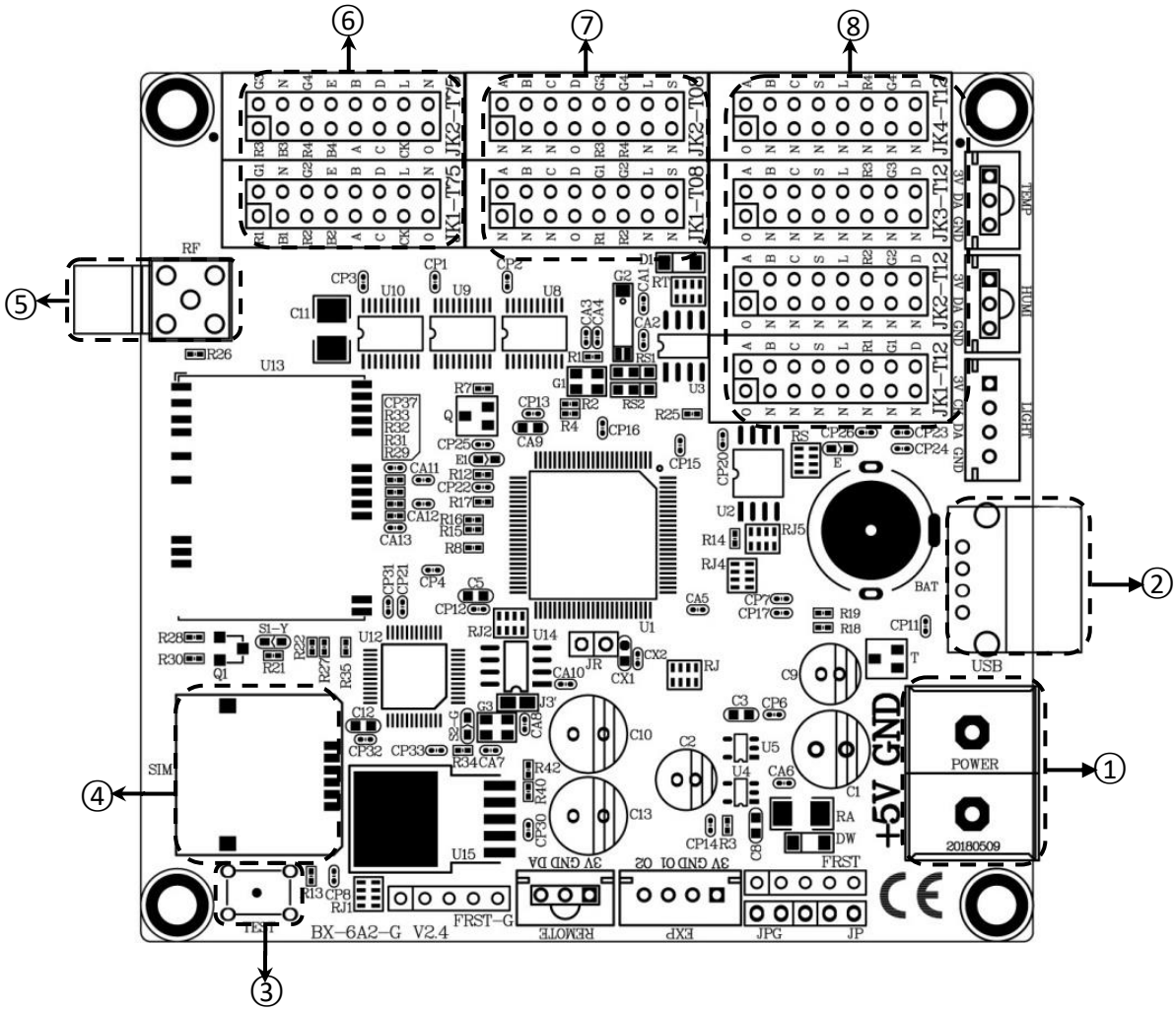
技术规格

技术参数	
控制点数	单色 32K 点：512*64、512*32、512*16
	双色 32K 点：512*64、512*32、512*16
	三色 32K 点：512*64、512*32、512*16
存储容量	2MByte
适配范围	各种规格的 1/16、1/8、1/4、1/2 扫描和静态的单色、双基色以及三基色 LED 显示屏
软件功能	系统集群管理、多节目编辑、多区域显示
节目类型	普通节目、动态区域
节目数量	支持 32 个节目，每个节目划分为 10 个区域
区域类型	文本/时间/动态
字库文件	出厂标配 16*16 中文字库和 8*16 英文字库；客户可制作下载 12*12 至 32*32 间的任意点阵中文字库，或者制作下载 6*6 至 16*32 间的任意点阵英文字库
通讯方式	无线 GPRS+U 盘下载
显示接口	2 组 T75 接口+2 组 T8 接口+4 组 T12 接口
传感器支持	温度、温湿度、亮度
遥控器功能	节目点播、画面锁定、亮度调整、开关机、屏幕测试
亮度调节	16 级亮度，支持分时自动调亮、软件调亮、自动调亮
远程开关	支持软件开关机和定时开关机
工作电压	5V（4.5V～6V 宽工作电压）
最大功率	≤5W（平均功率≤1.5W）
环境温度	-40℃～80℃
二次开发	提供通讯协议和 LedshowZK 测试软件，也提供 c# 、java 、VB、C++整套的开发工具

尺寸图示


93.463 (mm)
85.843 (mm)
直径4mmX4个
90.805 (mm)
83.185 (mm)
JK2-T75
JK2-T08
JK4-T12
JK1-T75
JK1-T08
JK3-T12
JK2-T12
JK1-T12
TEMP
HUMI
LIGHT
RF
SIM
TEST
BX-6A2-G V2.4
FRST-G
REMOTE
EXP
JPG
JP
FRST
USB
POWER
20180509
+5V GND
BAT

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 4.5V～6V
2	USB 接口	U 盘接口
3	TEST	测试按钮
4	SIM	SIM 卡座
5	天线	GSM 专用片状天线
6	T75 接口	T75 接口（JK1、JK2）
7	T8 接口	T8 接口（JK1、JK2）
8	T12 接口	T12 接口（JK1、JK2、JK3、JK4）

上海仰邦科技股份有限公司（总部）

地址：上海市徐汇区钦州北路 1199 号 88 幢 7 楼

电话：021-64955136

传真：021-64955166

网址：www.onbonbx.com

仰邦（江苏）光电实业有限公司（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

订单热线：0512-36912677/88/99

技术热线：0512-36912678/79/80/81/82/87

国际业务部（仅受理国际业务）

Tel: 0086-15921814956 0086-15800379719

Email: onbon@onbonbx.com

二次开发

电话：0512-66589212

邮箱：dev@onbonbx.com

云平台 iLEDCloud

网址：http://www.iledcloud.com/

仰邦科技官方微信号

仰邦科技手机官网 APP