



# 产品规格书

**BX-V7503 接收卡**

版本：V1.0    发布时间：2025.08.26

## 更新记录

文档版本	发布时间	说明
V1.0	2025-8-26	初版

## 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。

## 启用指南

### 安全须知

- ◆ 本产品额定工作电压 5V，电压范围 3.6V ~ 6V，请严格保证 BX-V7503 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 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。

## 产品简介

BX-V7503 接收卡适用于各种规格的全彩 LED 显示屏，支持主流 LED 屏驱动芯片。板载 3 组 T75 接口，最大支持 6 路 RGB 数据，支持千兆网播放模式，支持异步播放器系列产品，配合仰邦 OVP -V4/8/16 发送卡呈现最佳显示效果。

全新的高刷新技术让您拥有超高清画质体验。产品结构简单，安装便捷，傻瓜操作即达到最佳效果，无需培训。BX-V7503 接收卡硬件系统可在线升级，最大限度保障用户利益。

## 功能特性

- 262144 点超大带载，各种驱动芯片皆可满载
- 6 路 RGB 显示，集成 3 个标准 T75 接口
- 支持 6 组数据任意交换
- 支持静态到 128 扫之间的任意扫描类型
- 支持带载不同流向模组，且带载不减小
- 支持模组任意构造
- 支持模组任意角度旋转
- 支持裁点
- 支持各种模组的快速修缝校正，让 LED 屏呈现完美的显示效果
- 支持显示模组序号、箱体序号，可视化调试，全面提升调屏效率
- 支持参数备份
- 支持参数回读
- 支持参数自恢复
- 支持网线通讯状态检测
- 支持高刷新高灰度显示效果，产品追求更多技术创新和细节提升
- 出厂自带固件，无需升级即可支持市面 99% 的驱动芯片
- 用户至上，体验为王，傻瓜操作即达最佳效果，无需培训
- 适用于各种规格的全彩 LED 显示屏，产品在满足未来的多样化需求方面更具明显优势

## 功能说明

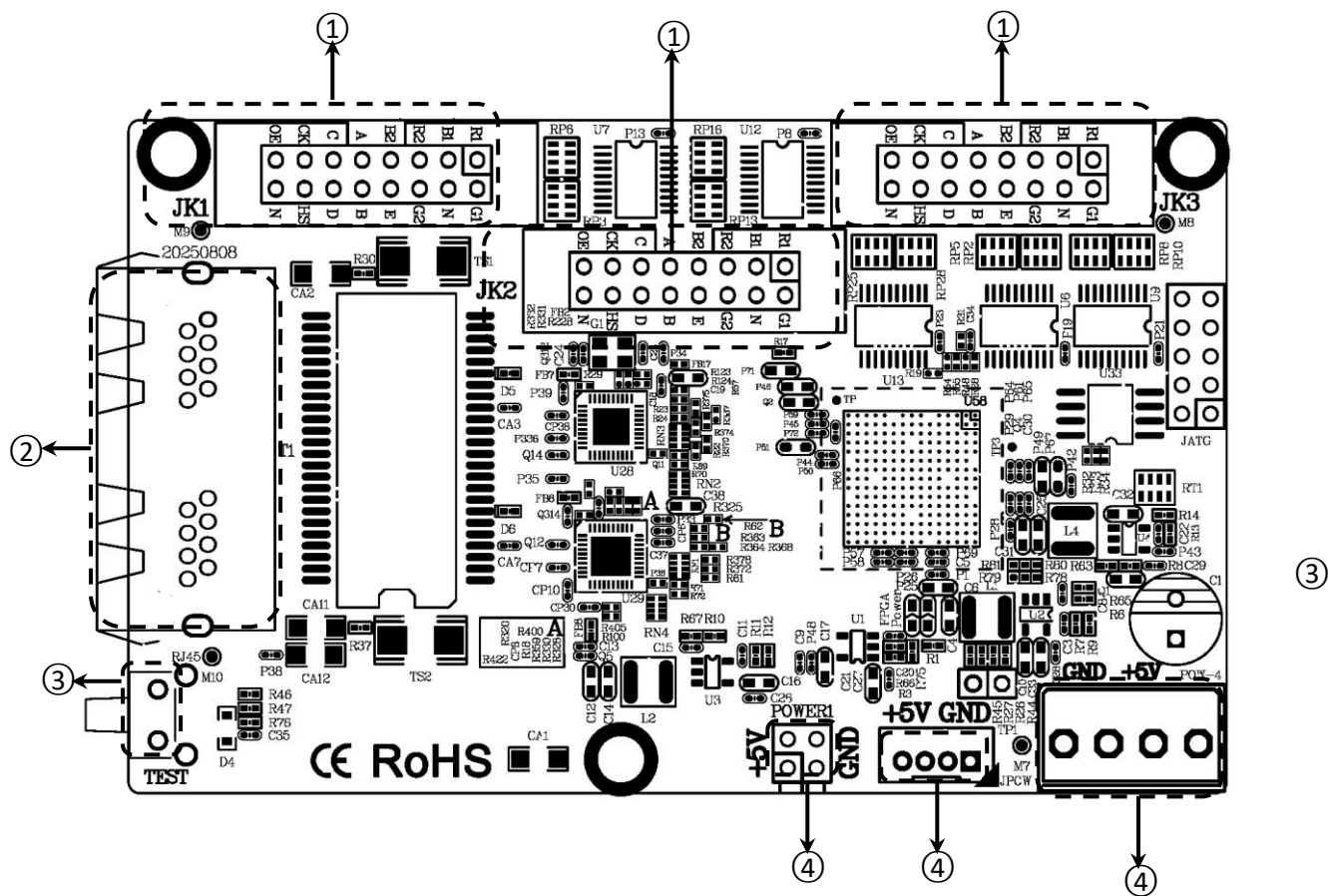
功能名称	说明
快速修缝	调节模组或箱体拼接产生的亮暗线，改善视觉效果，快捷易用
快速校正	调节模组或箱体的亮度，改善不同批次的显示差异
角度旋转	支持模组任意角度旋转
异形构造	以数据组为单位，自由构造箱体，适用于复杂异形屏
模组标序	显示模组序号，清晰显示模组连接关系
箱体标序	显示网口序号、箱体编号、状态、宽高、走线信息，可视化调试
误码侦测	检测接收卡网口数据传输的错误包数量，快速识别链路中异常的接收卡
抽行抽列	支持模组任意抽行抽列
参数回读	支持回读配置参数并保存
内置固件	出厂内置多套固件，上手即用
参数自恢复	旧卡维护，换新卡时无需重新调试参数

## 基本参数

屏幕指标	
最小控制点数	16 x 16
控制点数	256*1024
总像素	262,144
级联数量	单网线级联接收卡数量≤1024
扫描类型	静态到 128 扫描之间的任意扫描类型
网口任意交换	网口不分输入输出，任意使用
灰度等级	≤65536 级
适配范围	各种规格的全彩 LED 显示屏
支持芯片	所有主流 LED 显示屏驱动芯片
显示接口	3 组 T75 显示接口，6 组 RGB 数据
亮度调节	256 级亮度

整机规范	
输入电源	3.6V ~ 6V； 请严格保证 BX-V7503 系列的电源质量
整机功耗	≤5W
工作温度	-40℃ ~ 80℃
尺寸	97mm×59.5mm

接口图示

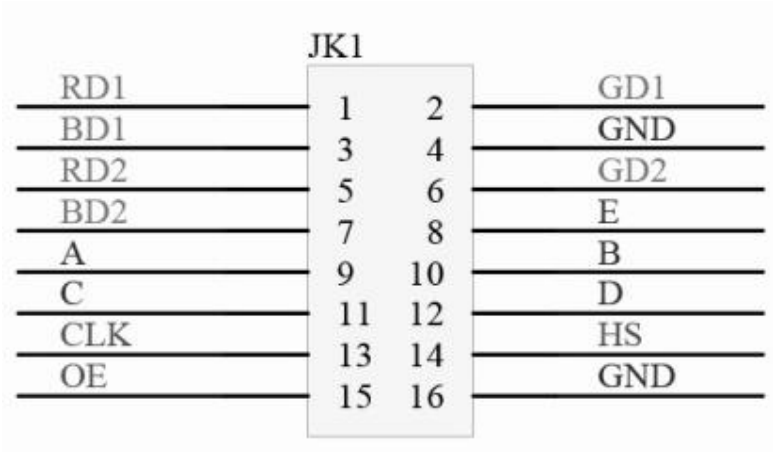


接口说明		
1	T75 接口	T75 接口 (JK1, JK2, JK3)
2	1000M	千兆网口, 连接发送卡
3	TEST/SELECT	屏幕测试按钮
4	电源接口	5V 电源接口, 直流电压输入, 额定 5V, 支持 3.6V ~ 6V (三选一即可)

# 接口定义

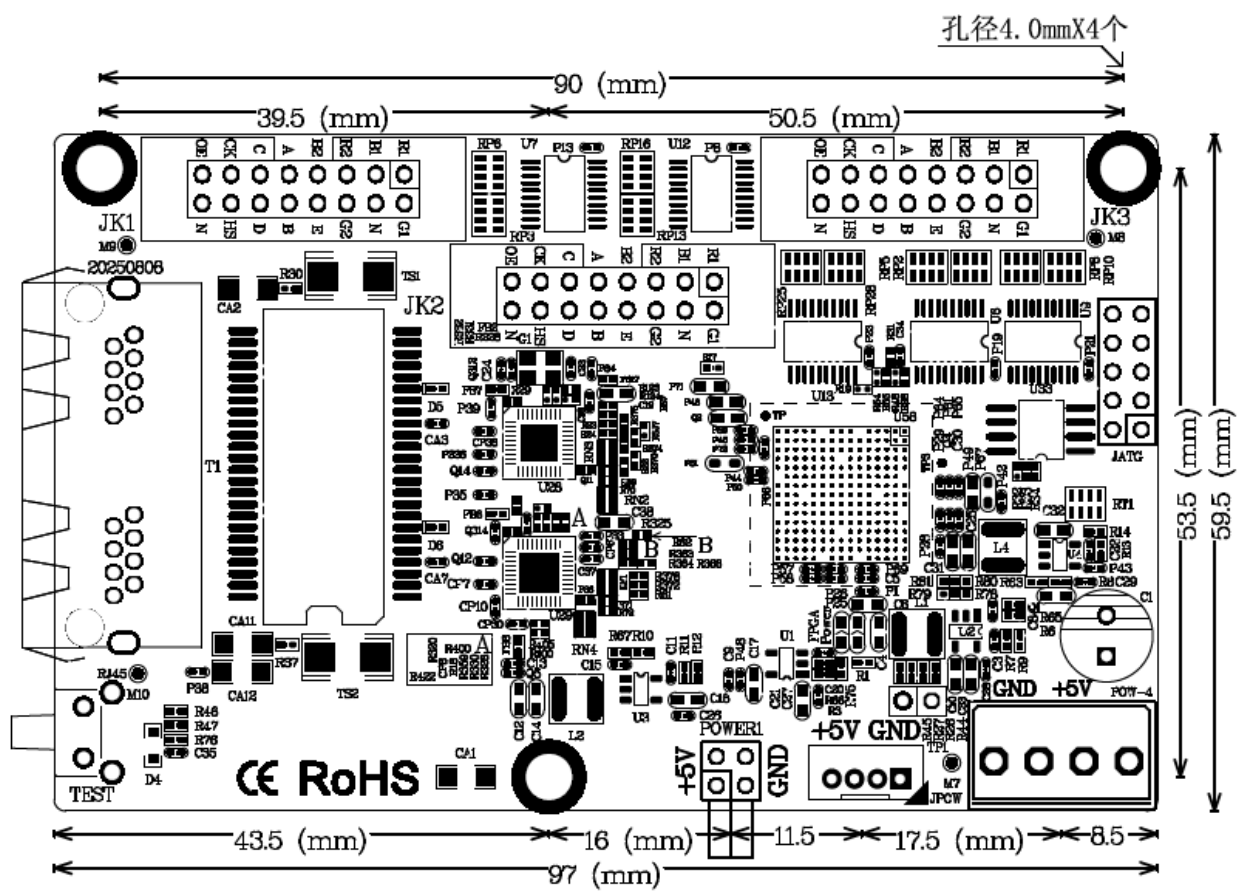
T7503 接口定义如下表格所示:

功能	引脚序号	引脚序号	功能
R1	1	2	G1
B1	3	4	GND
R2	5	6	G2
B2	7	8	E
A	9	10	B
C	11	12	D
CK	13	14	HS
OE	15	16	GND





## 尺寸图示



## 常见问题

### ◆ 千兆网还是发送卡？

如果需要比较好的拍摄效果，**尽量选用发送卡模式。**

### ◆ 环境对手机拍摄的影响？

有多种因素会影响到手机或相机的拍摄效果，但在控制器显示参数不变的情况下，对拍摄效果影响最大的是环境的亮度。通常手机的快门时间是由手机根据环境光亮度自动调节的，因此，在用手机或相机对屏幕进行拍摄时，环境光的亮度会直接影响到手机或相机的快门大小。

在室内通常亮度较低，相机的快门会比较慢，通常在 1/60 秒-1/200 秒。此时，如果显示屏刷新率在 1000 左右即可以达到较好的拍摄效果。

而在户外环境下，由于环境亮度通常比较高，因此相机的快门会比较快，通常会快于 1/800 秒。如果显示屏刷新率还在 1000 左右，拍照时就会出现比较严重的扫描线或色块。此时，如果想得到比较好的拍摄效果，刷新率通常至少需要到 3000 以下。

这也是为什么相同的一个户外屏，白天拍摄效果很差，但晚上拍摄效果却好很多。这也是为什么户外屏需要更高的刷新率。

## **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)



仰邦微信公众号

## **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