onbon 仰邦科技

# 产品规格书

## BX-V7512 接收卡

版本：V1.1　　发布时间：2025.8.26

# 更新记录

| 文档版本 | 发布时间 | 说明 |
| --- | --- | --- |
| V1.0 | 2025-3-28 | 初版 |
| V1.1 | 2025-8-26 | 修改电压范围 |
| | | |

# 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-V7512 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-V7512 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 12 组 T75 接口，最大支持 24 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-V7512 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

- 196608 点带载，各种驱动芯片皆可满载
- 24 路 RGB 显示，集成 12 个标准 T75 接口
- 支持 24 组数据任意交换
- 支持静态到 64 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

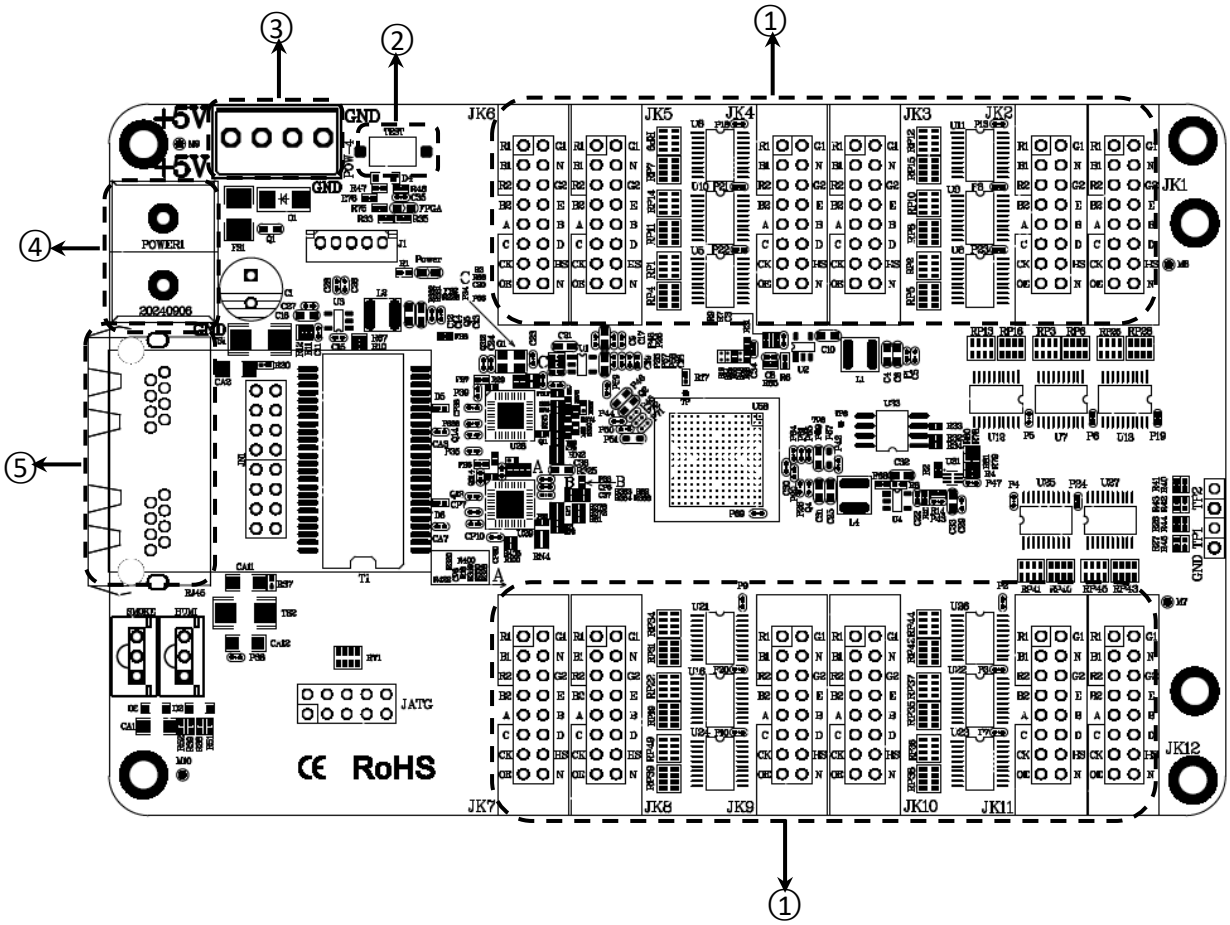
| 功能名称 | 说明 |
|---|---|
| 快速修缝 | 调节模组或箱体拼接产生的亮暗线，改善视觉效果，快捷易用 |
| 快速校正 | 调节节模组或箱体的亮度，改善不同批次的显示差异 |
| 角度旋转 | 支持模组任意角度旋转 |
| 异形构造 | 以数据组为单位，自由构造箱体，适用于复杂异形屏 |
| 模组标序 | 显示模组序号，清晰显示模组连接关系 |
| 箱体标序 | 显示网口序号、箱体编号、状态、宽高、走线信息，可视化调试 |
| 误码侦测 | 检测接收卡网口数据传输的错误包数量，快速识别链路中异常的接收卡 |
| 抽行抽列 | 支持模组任意抽行抽列 |
| 参数回读 | 支持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*768 |
| 总像素 | 196,608 |
| 级联数量 | 单网线级联接收卡数量≤1024 |
| 扫描类型 | 静态到 64 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 | 12 组 T75 显示接口，24 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-V7512 系列的电源质量 |
| 整机功耗 | ≤5W |
| 工作温度 | -40℃～80℃ |
| 尺寸 | 143.6mm×91.7mm |

# 接口图示

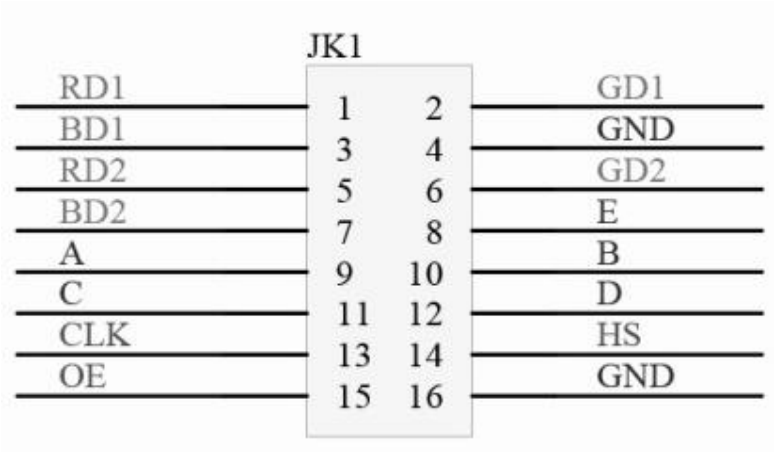



| 接口说明 | | |
|---|---|---|
| 1 | T75 接口 | T75 接口（JK1，JK2，JK3，JK4，JK5，JK6，JK7，JK8，JK9，JK10，JK11，JK12） |
| 2 | TEST/SELECT | 屏幕测试按钮 |
| 3 | 电源接口 | 5V 电源接口，直流电压输入，额定 5V，支持 3.6V～6V |
| 4 | 电源端子 | 5V 电源接口，直流电压输入，额定 5V，支持 3.6V～6V |
| 5 | 1000M | 千兆网口，连接发送卡 |

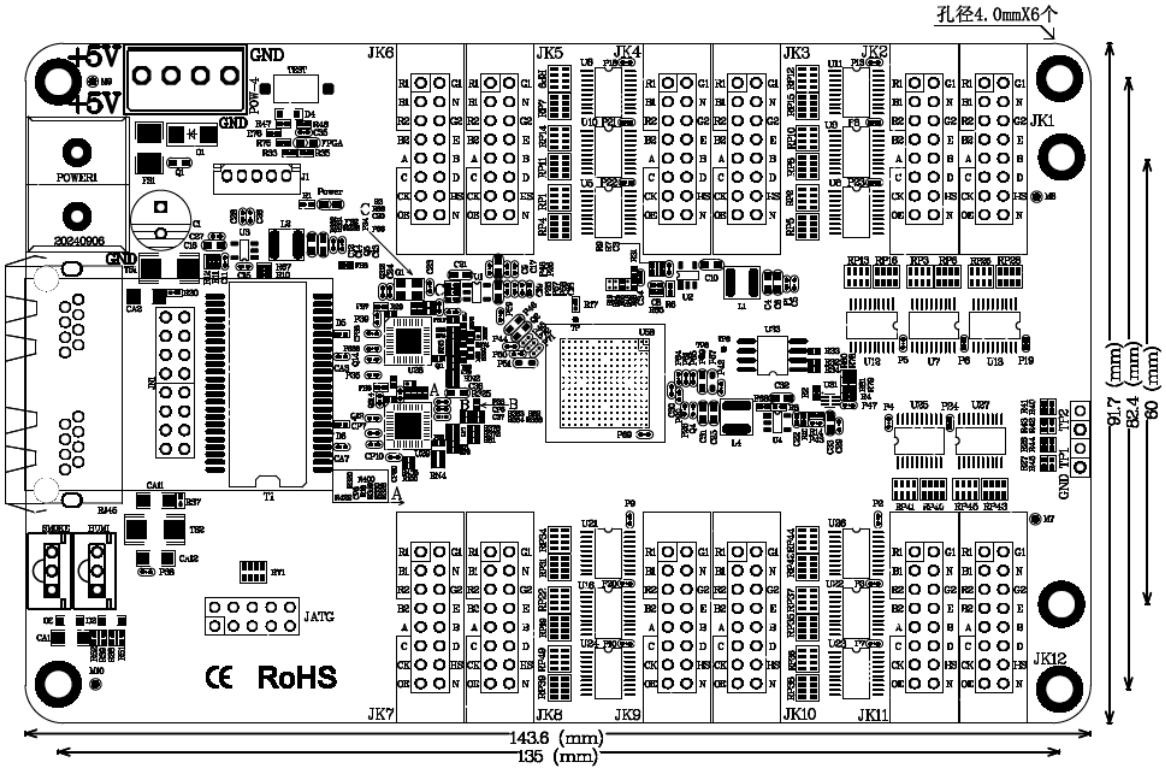
# 接口定义

T7512 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


孔径4.0mmX6个
+5V
+5V
GND
GND
GND
POWER1
20240906
JK6
JK5
JK4
JK3
JK2
JK1
JK7
JK8
JK9
JK10
JK11
JK12
JATG
RoHS
143.6 (mm)
135 (mm)
91.7 (mm)
82.4 (mm)
80 (mm)

# 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

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