****

**产品规格书**

**BX-i2接收卡**

**版本：V1.1 发布时间：2020.6.30**

**目录**

[**简介** 3](#_Toc44424078)

[**关于软件** 3](#_Toc44424079)

[**特性** 3](#_Toc44424080)

[**启用指南** 4](#_Toc44424081)

[**安全须知** 4](#_Toc44424082)

[**功能介绍** 5](#_Toc44424083)

[**安装便捷** 5](#_Toc44424084)

[**接口设置灵活** 5](#_Toc44424085)

[**多种对开方式** 5](#_Toc44424086)

[**数据走向可变** 5](#_Toc44424087)

[**支持异型屏** 5](#_Toc44424088)

[**多种扫描方式** 5](#_Toc44424089)

[**匹配多种芯片** 6](#_Toc44424090)

[**优质显示画面** 6](#_Toc44424091)

[**时钟可调** 6](#_Toc44424092)

[**消隐调节** 6](#_Toc44424093)

[**维护便捷** 6](#_Toc44424094)

[**技术规格** 7](#_Toc44424095)

[**接口图示** 8](#_Toc44424096)

[**接口定义** 9](#_Toc44424097)

[**42P排针引脚定义** 10](#_Toc44424098)

[**尺寸图示** 14](#_Toc44424099)

**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**

* 尺寸小，适用于各种透明屏
* 支持 MY9866, HBS1910, MT1804, MT1805, TX1816 等常见芯片

**启用指南**

**安全须知**

* 本产品额定工作电压5V，电压范围4V～5.5V，请严格保证BX-i2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。

**功能介绍**

BX-i2接收卡是小尺寸大带载的高端接收卡，适用于各种规格的全彩LED显示屏，支持主流LED屏驱动芯片。采用双42P 排针连接显示屏的HUB 板，防尘防震，具有高稳定性和高可靠性。支持千兆网播放模式，支持异步播放器Y系列产品，配合BX-VS/VSE/VHE/VSM等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。接收卡硬件系统可在线升级，最大限度保障用户利益。

**安装便捷**

采用行业统一接口标准，统一的安装孔规格，支持外接运行指示灯与测试按钮接线；支持贴膜屏、玻璃屏等LED显示屏，使用空间更小，安装更加简单。

**接口设置灵活**

采用双42P 排针连接显示屏的HUB 板，支持E信号，最大64扫，最多24路RGB信号并行输出或者64路串行输出。支持任意接口显示数据组交换，RGB颜色顺序交换，方便客户灵活调整模组排线。

**多种对开方式**

支持2对开，3对开，4对开，对开宽度可以不一样。例如：2对开下：前面128点，后面64点；3对开下：前面128点，中间128点，后面64点。

**数据走向可变**

默认情况下为正常数据流向由右向左。根据客户现场实际使用情况，可将数据流向设置为由左向右，由上到下，由下到上方式。具体使用，与LED模组排列方向相对应。推荐使用由右向左和由上到下模式。

**支持异型屏**

支持显示数据行偏移，可在0到511点范围内灵活调整行偏移量，视具体带载宽度而定，最大可设置384行高度的显示偏移或者以数据路数为单位进行偏移，方便异型屏配置。

**多种扫描方式**

与LedshowTV软件配合，支持64扫，16扫，8扫，4扫等各种直行与折行扫描方式的快速配置；支持无138，595，5958，5266，5366等行译码。

**匹配多种芯片**

支持常规16位串行移位恒流驱动芯片、PWM芯片等，如：常见的日月成，聚积，明微，集创北方等厂家的驱动芯片。

**优质显示画面**

采用全新高刷技术，支持高刷新高灰度显示效果，户外显示效果领先，整体技术上处于行业先进水平。可支持256、512、1024、2048、4096、8192、16384、32768、65536级灰度显示。

通过灵活的显示模式选择，适用于户外，室内各种应用场合。配合LedshowTV软件，通过调节显示刷新率，显示模式和显示倍率等参数，进一步提升显示画质，满足客户拍摄效果。

**时钟可调**

支持移位时钟从10.42MHz到31.25MHz的自主调节，可调节占空比，时钟相位等。满足不同模组的级联特性，消除部分模组级联时产生的冒点，在保证刷新率的前提下，尽量提高带载宽度。

**消隐调节**

通过调节行消隐时间，换行时刻，1级起灰等特性，进一步消除LED屏幕的虚亮影响，完美的显示文本内容。

**维护便捷**

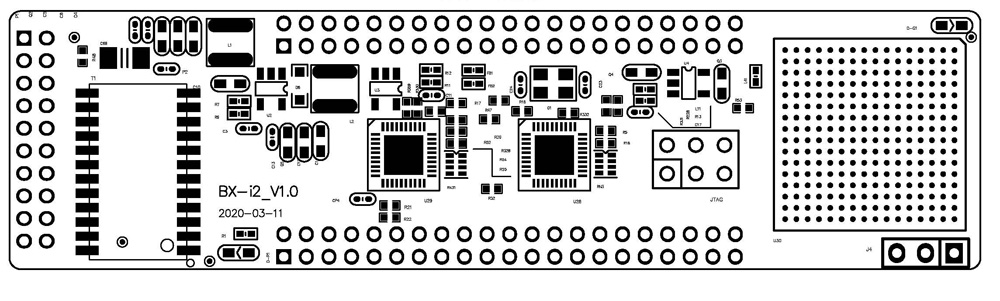
接收卡支持配置参数回读功能，单点参数设置与查询回读，支持在线升级，方便客户系统升级与维护。

**技术规格**

|  |  |
| --- | --- |
| **屏幕指标** | |
| 参数 | 规格 |
| 最小控制点数 | 32 x 32 |
| 控制点数 | 256\*512 |
| 总像素 | 128\*1024 |
| 行偏移范围 | 0-511点偏移范围 |
| 行偏移高度 | 最大384行高度或数据路数为单位设置 |
| 级联数量 | 单网线级联接收卡数量≤1024 |
| 灰度等级 | ≤65536级 |
| 刷新频率 | 可支持到5000Hz，随带载宽度而变化，具体见PC软件提示。 |
| 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 | 2组高密度接插件接口，24组RGB数据 |
| 亮度调节 | 256级亮度 |

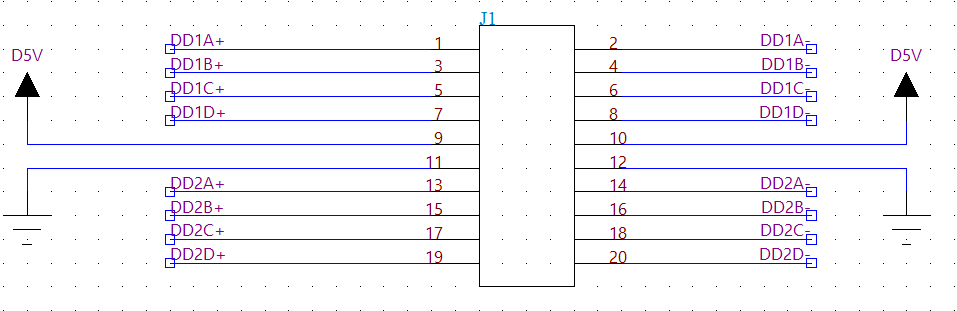
|  |  |
| --- | --- |
| **整机规范** | |
| 输入电源 | 4V～5.5V； 请严格保证BX-i2系列的电源质量 |
| 整机功耗 | ≤5W |
| 工作温度 | -40℃～80℃ |
| 尺寸 | 86mm🞨22.9mm |

**接口图示**



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | | | 备注 |
| 1 | 电源输入 | 连接DC 3.6~5.5V 电源，为接收卡供电 | 无 |
| 网口 | RJ45x2，用于传输网络数据 | 不分输入输出 |
| 2 | 双42P 排针 | 连接显示屏的HUB 板 | 无 |

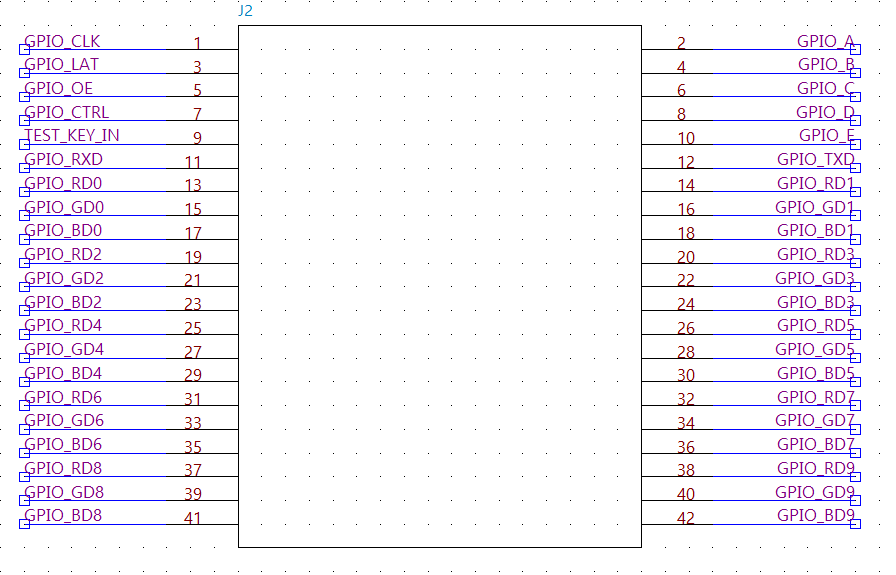
**接口定义**



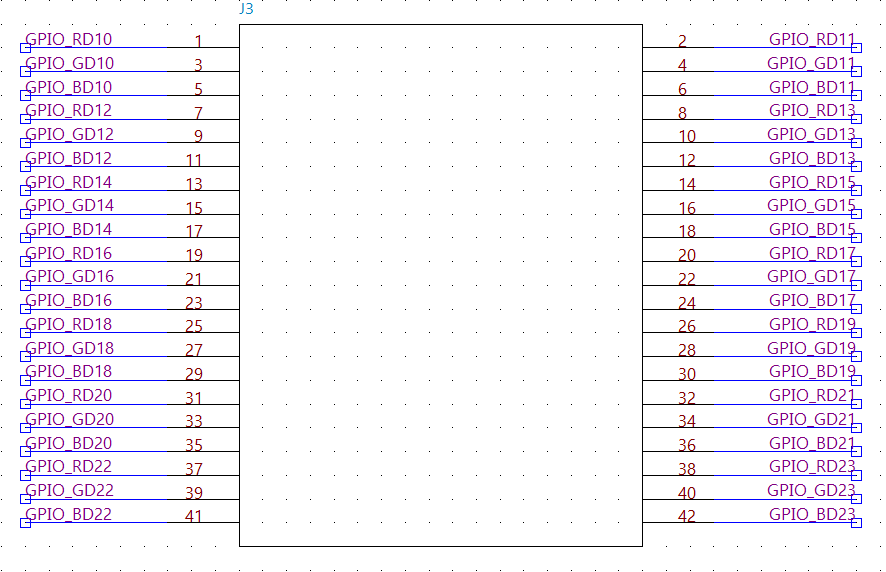
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **使用说明** | **引脚定义** | **引脚序号** | | **引脚定义** | **使用说明** |
| 网口1 信号引脚 | DD1A+ | 1 | 2 | DD1A- | 网口1 信号引脚 |
| DD1B+ | 3 | 4 | DD1B- |
| DD1C+ | 5 | 6 | DD1C- |
| DD1D+ | 7 | 8 | DD1D- |
| 电源DC 输入 | DC\_IN | 9 | 10 | DC\_IN | 电源DC 输入 |
| 接地 | GND | 11 | 12 | GND | 接地 |
| 网口2 信号引脚 | DD2A+ | 13 | 14 | DD2A- | 网口2 信号引脚 |
| DD2B+ | 15 | 16 | DD2B- |
| DD2C+ | 17 | 18 | DD2C- |
| DD2D+ | 19 | 20 | DD2D- |

**42P排针引脚定义**

1. **24组并行接口**



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **J2** | | | | | |
| **使用说明** | **引脚定义** | **引脚序号** | | **引脚定义** | **使用说明** |
| 串行时钟 | CLK | 1 | 2 | A | 行选信号 |
| 锁存 | LAT | 3 | 4 | B |
| 独立时钟 | OE | 5 | 6 | C |
| 消隐信号 | CTRL | 7 | 8 | D |
| 测试按键 | TEST\_KEY | 9 | 10 | E |
| 保留 | RXD | 11 | 12 | TXD | 保留 |
| RGB 输出 | RD0 | 13 | 14 | RD1 | RGB 输出 |
| GD0 | 15 | 16 | GD1 |
| BD0 | 17 | 18 | BD1 |
| RD2 | 19 | 20 | RD3 |
| GD2 | 21 | 22 | GD3 |
| BD2 | 23 | 24 | BD3 |
| RD4 | 25 | 26 | RD5 |
| GD4 | 27 | 28 | GD5 |
| BD4 | 29 | 30 | BD5 |
| RD6 | 31 | 32 | RD7 |
| GD6 | 33 | 34 | GD7 |
| BD6 | 35 | 36 | BD7 |
| RD8 | 37 | 38 | RD9 |
| GD8 | 39 | 40 | GD9 |
| BD8 | 41 | 42 | BD9 |



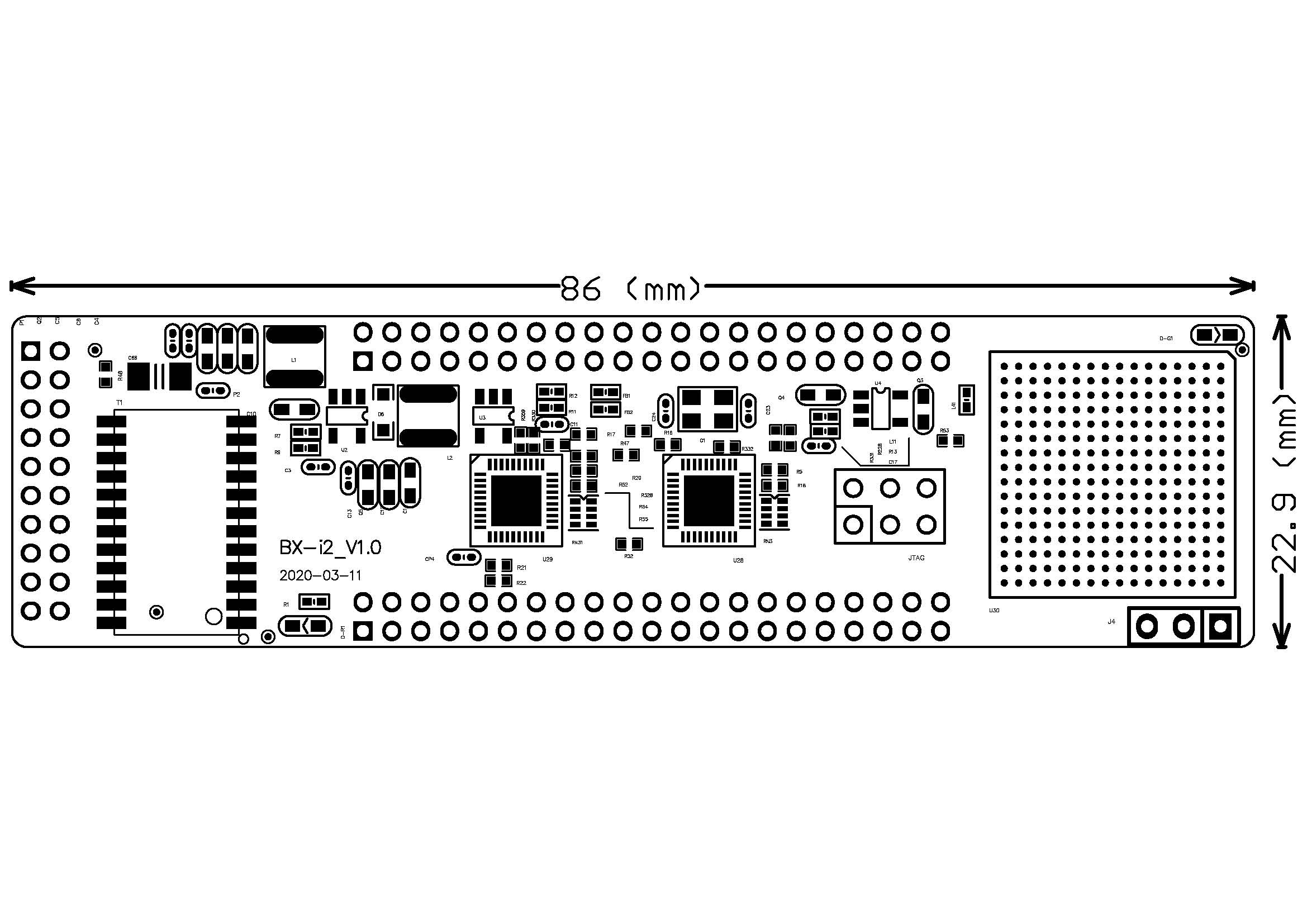
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **J3** | | | | | |
| **使用说明** | **引脚定义** | **引脚序号** | | **引脚定义** | **使用说明** |
| RGB 输出 | RD10 | 1 | 2 | RD11 | RGB 输出 |
| GD10 | 3 | 4 | GD11 |
| BD10 | 5 | 6 | BD11 |
| RD12 | 7 | 8 | RD13 |
| GD12 | 9 | 10 | GD13 |
| BD12 | 11 | 12 | BD13 |
| RD14 | 13 | 14 | RD15 |
| GD14 | 15 | 16 | GD15 |
| BD14 | 17 | 18 | BD15 |
| RD16 | 19 | 20 | RD17 |
| GD16 | 21 | 22 | GD17 |
| BD16 | 23 | 24 | BD17 |
| RD18 | 25 | 26 | RD19 |
| GD18 | 27 | 28 | GD19 |
| BD18 | 29 | 30 | BD19 |
| RD20 | 31 | 32 | RD21 |
| GD20 | 33 | 34 | GD21 |
| BD20 | 35 | 36 | BD21 |
| RD22 | 37 | 38 | RD23 |
| GD22 | 39 | 40 | GD23 |
| BD22 | 41 | 42 | BD23 |

1. **64组串行数据**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **J2** | | | | | |
| **使用说明** | **引脚定义** | **引脚序号** | | **引脚定义** | **使用说明** |
| 串行时钟 | FCLK | 1 | 2 | FA | 行选信号，FA是低位，FE 是高位 |
| 锁存 | FLAT | 3 | 4 | FB |
| 独立时钟 | FOE | 5 | 6 | FC |
| 消隐信号 | CTRL | 7 | 8 | FD |
| 测试按键 | TEST\_KEY | 9 | 10 | FE |
| 串口接收端 | EX\_RXD | 11 | 12 | EX\_TXD | 串口发送端 |
| RGB 输出 | DATA0 | 13 | 14 | DATA3 | RGB 输出 |
| DATA1 | 15 | 16 | DATA4 |
| DATA2 | 17 | 18 | DATA5 |
| DATA6 | 19 | 20 | DATA9 |
| DATA7 | 21 | 22 | DATA10 |
| DATA8 | 23 | 24 | DATA11 |
| DATA12 | 25 | 26 | DATA15 |
| DATA13 | 27 | 28 | DATA16 |
| DATA14 | 29 | 30 | DATA17 |
| DATA18 | 31 | 32 | DATA21 |
| DATA19 | 33 | 34 | DATA22 |
| DATA20 | 35 | 36 | DATA23 |
| DATA24 | 37 | 38 | DATA27 |
| DATA25 | 39 | 40 | DATA28 |
| DATA26 | 41 | 42 | DATA29 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **J3** | | | | | |
| **使用说明** | **引脚定义** | **引脚序号** | | **引脚定义** | **使用说明** |
| RGB 输出 | DATA30 | 1 | 2 | DATA33 | RGB 输出 |
| DATA31 | 3 | 4 | DATA34 |
| DATA32 | 5 | 6 | DATA35 |
| DATA36 | 7 | 8 | DATA39 |
| DATA37 | 9 | 10 | DATA40 |
| DATA38 | 11 | 12 | DATA41 |
| DATA42 | 13 | 14 | DATA45 |
| DATA43 | 15 | 16 | DATA46 |
| DATA44 | 17 | 18 | DATA47 |
| DATA48 | 19 | 20 | DATA51 |
| DATA49 | 21 | 22 | DATA52 |
| DATA50 | 23 | 24 | DATA53 |
| DATA54 | 25 | 26 | DATA57 |
| DATA55 | 27 | 28 | DATA58 |
| DATA56 | 29 | 30 | DATA59 |
| DATA60 | 31 | 32 | DATA63 |
| DATA61 | 33 | 34 | / |
| DATA62 | 35 | 36 | / |
| / | 37 | 38 | / |
| / | 39 | 40 | / |
| / | 41 | 42 | / |

**尺寸图示**



**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



仰邦微信公众号

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