****

**产品规格书**

**BX-i6接收卡**

**版本：V1.2 发布时间：2024.5.27**

**目录**

[**简介** 3](#_Toc167713943)

[**关于软件** 3](#_Toc167713944)

[**特性** 3](#_Toc167713945)

[**启用指南** 4](#_Toc167713946)

[**安全须知** 4](#_Toc167713947)

[**功能介绍** 5](#_Toc167713948)

[**安装便捷** 5](#_Toc167713949)

[**接口设置灵活** 5](#_Toc167713950)

[**多种对开方式** 5](#_Toc167713951)

[**数据走向可变** 5](#_Toc167713952)

[**支持异型屏** 5](#_Toc167713953)

[**多种扫描方式** 5](#_Toc167713954)

[**匹配多种芯片** 5](#_Toc167713955)

[**优质显示画面** 6](#_Toc167713956)

[**时钟可调** 6](#_Toc167713957)

[**消隐调节** 6](#_Toc167713958)

[**维护便捷** 6](#_Toc167713959)

[**技术规格** 7](#_Toc167713960)

[**接口图示** 8](#_Toc167713961)

[**接口定义** 9](#_Toc167713962)

[**尺寸图示** 16](#_Toc167713963)

**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**

* 采用高密度接插件接口，防尘防震，具有高稳定性和高可靠性。
* 尺寸小，适用于各种透明屏。
* 单卡支持32 组RGB 信号并行输出。
* 单卡最大支持128\*2048像素点（与驱动芯片和扫描方式相关）
* 支持低亮高灰。
* 支持标定标序。
* 支持箱体温度、湿度、电源电压等参数监测及风扇控制。
* 支持双卡备份、双电源备份。
* 支持1~1/64 扫之间的任意扫描类型，支持595 等串行译码扫描。

**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-i6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-i6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。采用高密度接插件接口，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等发送卡呈现优异显示效果。

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**

采用高密度接插件接口，支持E信号，最大64扫，最多32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**

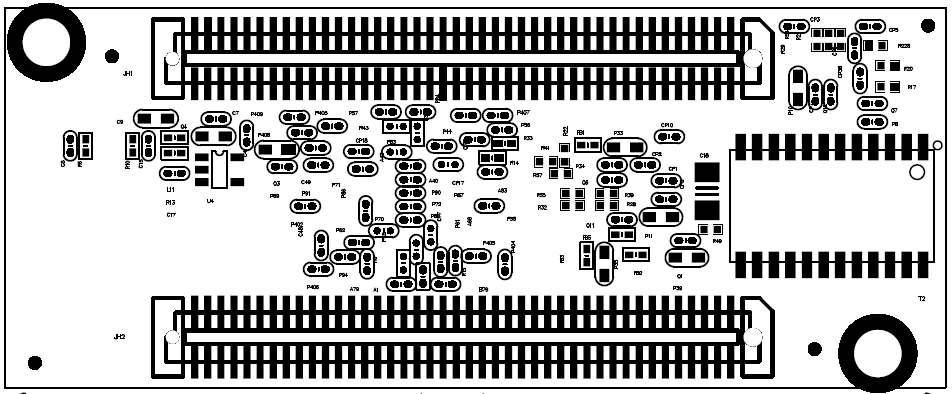
接收卡支持配置参数回读功能，单点参数设置与查询回读，支持在线升级，方便客户系统升级与维护。

**技术规格**

|  |  |
| --- | --- |
| **屏幕指标** | |
| 参数 | 规格 |
| 最小控制点数 | 32 x 32 |
| 最大控制点数 | 128\*2048（与驱动芯片和扫描方式相关） |
| 数据组数 | 32组并行/64组串行 |
| 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 |
| 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-i6系列的电源质量 |
| 整机功耗 | ≤5W |
| 工作温度 | -40℃～80℃ |
| 尺寸 | 72mm🞨29mm |

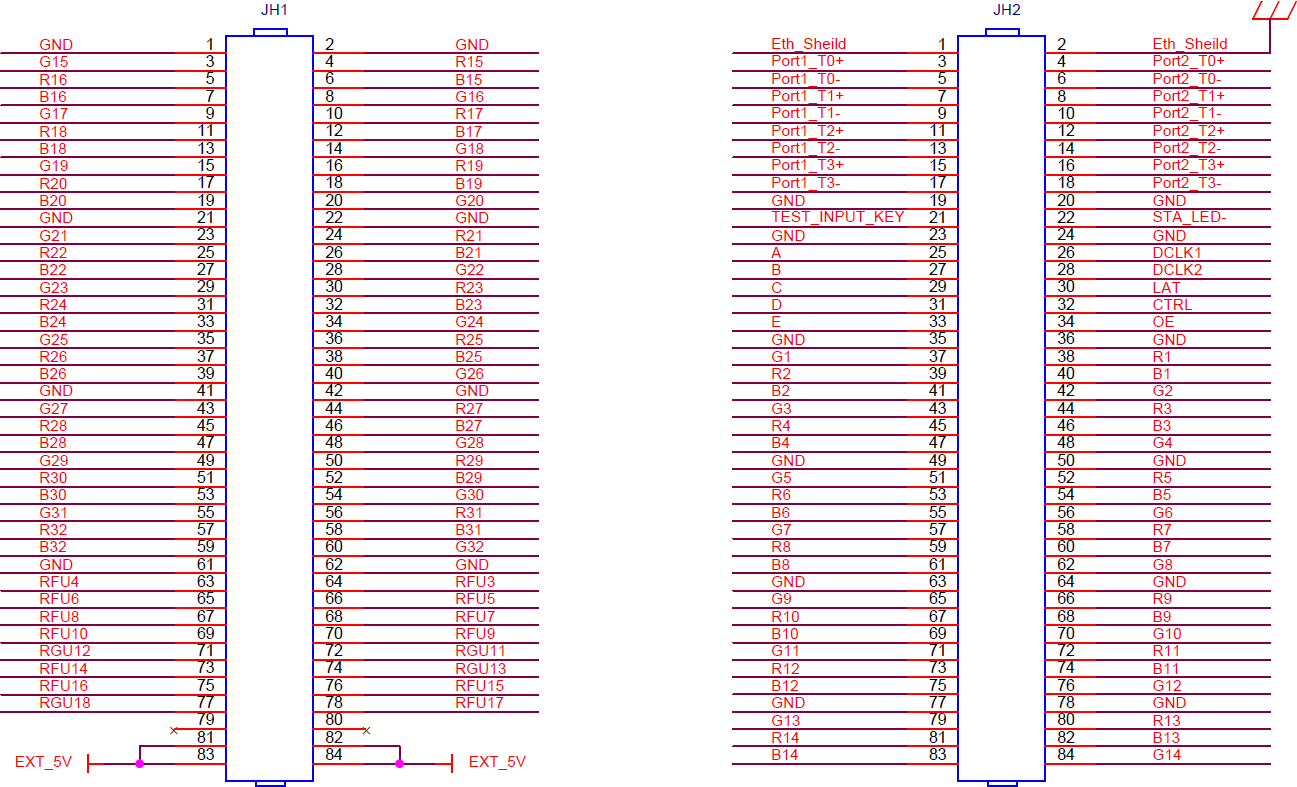
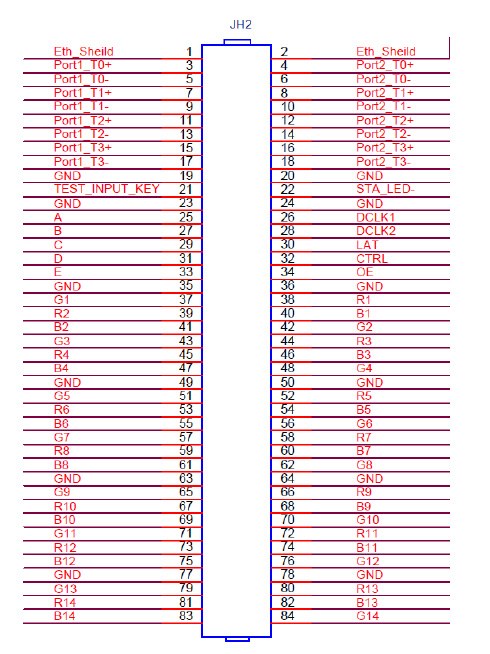
**接口图示**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口说明** | | |
| 1 | 输出接口 | 高密度接插件（JH1、JH2） |

**接口定义**

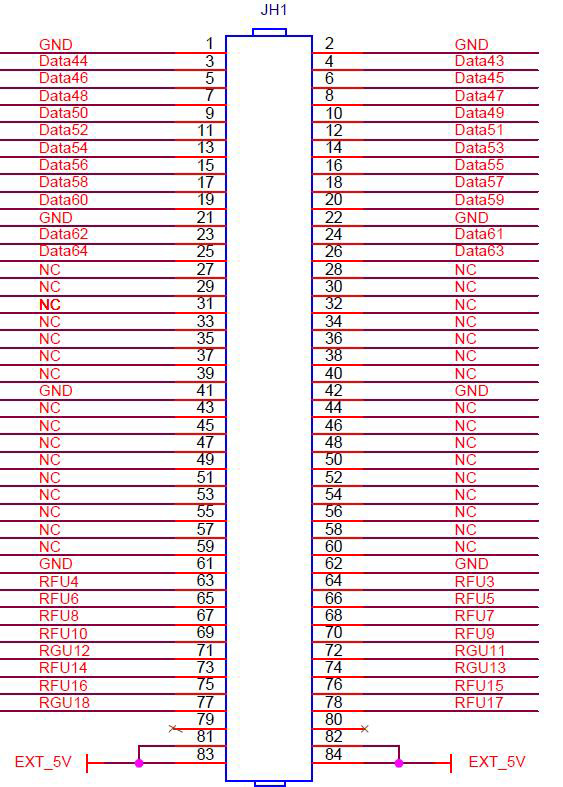
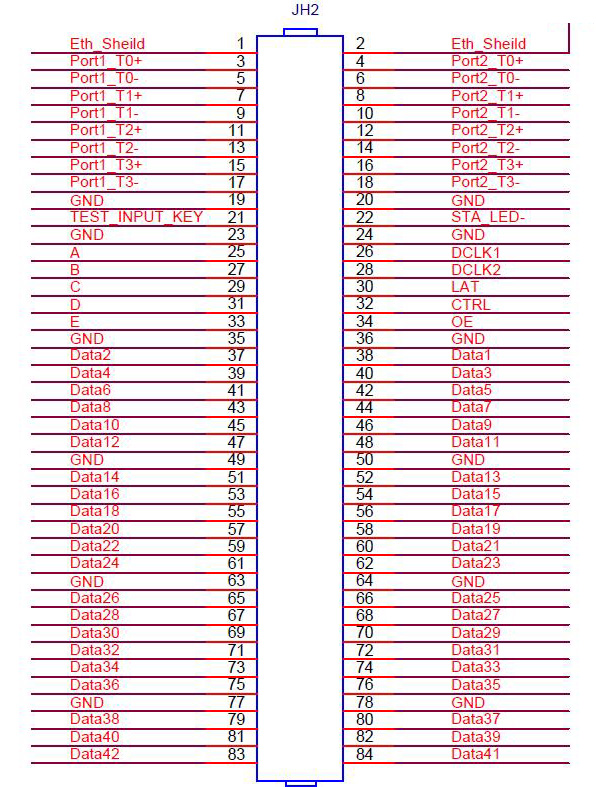
32组并行数据接口



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JH1 | | | | | |
| 接地 | GND | 1 | 2 | GND | 接地 |
| / | G15 | 3 | 4 | R15 | / |
| / | R16 | 5 | 6 | B15 | / |
| / | B16 | 7 | 8 | G16 | / |
| / | G17 | 9 | 10 | R17 | / |
| / | R18 | 11 | 12 | B17 | / |
| / | B18 | 13 | 14 | G18 | / |
| / | G19 | 15 | 16 | R19 | / |
| / | R20 | 17 | 18 | B19 | / |
| / | B20 | 19 | 20 | G20 | / |
| 接地 | GND | 21 | 22 | GND | 接地 |
| / | G21 | 23 | 24 | R21 | / |
| / | R22 | 25 | 26 | B21 | / |
| / | B22 | 27 | 28 | G22 | / |
| / | G23 | 29 | 30 | R23 | / |
| / | R24 | 31 | 32 | B23 | / |
| / | B24 | 33 | 34 | G24 | / |
| / | G25 | 35 | 36 | R25 | / |
| / | R26 | 37 | 38 | B25 | / |
| / | B26 | 39 | 40 | G26 | / |
| 接地 | GND | 41 | 42 | GND | 接地 |
| / | G27 | 43 | 44 | R27 | / |
| / | R28 | 45 | 46 | B27 | / |
| / | B28 | 47 | 48 | G28 | / |
| / | G29 | 49 | 50 | R29 | / |
| / | R30 | 51 | 52 | B29 | / |
| / | B30 | 53 | 54 | G30 | / |
| / | G31 | 55 | 56 | R31 | / |
| / | R32 | 57 | 58 | B31 | / |
| / | B32 | 59 | 60 | G32 | / |
| 接地 | GND | 61 | 62 | GND | 接地 |
| 预留 | RFU4 | 63 | 64 | RFU3 | 预留 |
| RFU6 | 65 | 66 | RFU5 |
| RFU8 | 67 | 68 | RFU7 |
| RFU10 | 69 | 70 | RFU9 |
| RFU12 | 71 | 72 | RFU11 |
| RFU14 | 73 | 74 | RFU13 |
| RFU16 | 75 | 76 | RFU15 |
| RFU18 | 77 | 78 | RFU17 |
| / | NC | 79 | 80 | NC | / |
| 5V | EXT\_5V | 81 | 82 | EXT\_5V | 5V |
| EXT\_5V | 83 | 84 | EXT\_5V |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JH2 | | | | | |
| 外壳接地 | Eth\_Sheild | 1 | 2 | Eth\_Sheild | 外壳接地 |
| 千兆网口 | Port1\_T0+ | 3 | 4 | Port2\_T0+ | 千兆网口 |
| Port1\_T0- | 5 | 6 | Port2\_T0- |
| Port1\_T1+ | 7 | 8 | Port2\_T1+ |
| Port1\_T1- | 9 | 10 | Port2\_T1- |
| Port1\_T2+ | 11 | 12 | Port2\_T2+ |
| Port1\_T2- | 13 | 14 | Port2\_T2- |
| Port1\_T3+ | 15 | 16 | Port2\_T3+ |
| Port1\_T3- | 17 | 18 | Port2\_T3- |
| 接地 | GND | 19 | 20 | GND | 接地 |
| 测试按键 | TEST\_INP UT\_KEY | 21 | 22 | STA\_LED- | 运行指示灯 |
| 接地 | GND | 23 | 24 | GND | 接地 |
| 行译码信号 | A | 25 | 26 | DCLK1 | 移位时钟 |
| B | 27 | 28 | DCLK2 | 移位时钟 |
| C | 29 | 30 | LAT | 锁存信号 |
| D | 31 | 32 | CTRL | 控制信号 |
| E | 33 | 34 | OE | 显示使能 |
| 接地 | GND | 35 | 36 | GND | 接地 |
| / | G1 | 37 | 38 | R1 | / |
| / | R2 | 39 | 40 | B1 | / |
| / | B2 | 41 | 42 | G2 | / |
| / | G3 | 43 | 44 | R3 | / |
| / | R4 | 45 | 46 | B3 | / |
| / | B4 | 47 | 48 | G4 | / |
| 接地 | GND | 49 | 50 | GND | 接地 |
| / | G5 | 51 | 52 | R5 | / |
| / | R6 | 53 | 54 | B5 | / |
| / | B6 | 55 | 56 | G6 | / |
| / | G7 | 57 | 58 | R7 | / |
| / | R8 | 59 | 60 | B7 | / |
| / | B8 | 61 | 62 | G8 | / |
| 接地 | GND | 63 | 64 | GND | 接地 |
| / | G9 | 65 | 66 | R9 | / |
| / | R10 | 67 | 68 | B9 | / |
| / | B10 | 69 | 70 | G10 | / |
| / | G11 | 71 | 72 | R11 | / |
| / | R12 | 73 | 74 | B11 | / |
| / | B12 | 75 | 76 | G12 | / |
| 接地 | GND | 77 | 78 | GND | 接地 |
| / | G13 | 79 | 80 | R13 | / |
| / | R14 | 81 | 82 | B13 | / |
| / | B14 | 83 | 84 | G14 | / |

64组串行数据接口

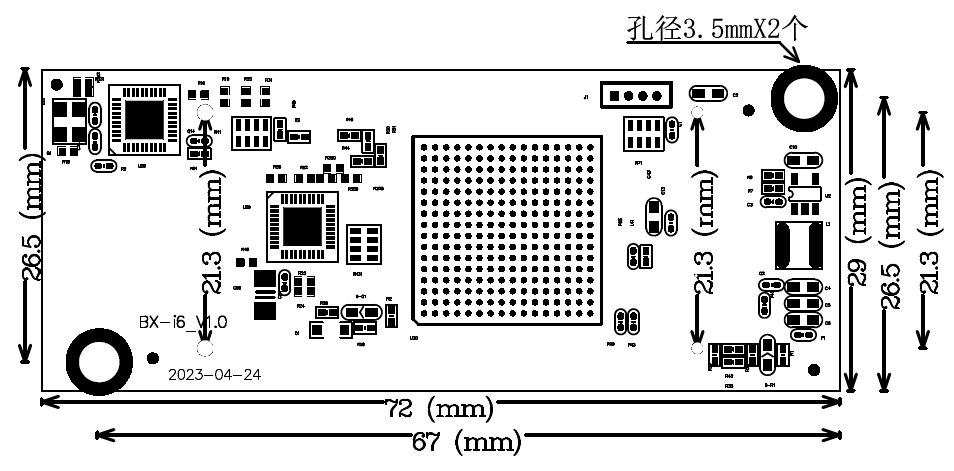


|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JH1 | | | | | |
| 接地 | GND | 1 | 2 | GND | 接地 |
| / | Data44 | 3 | 4 | Data43 | / |
| / | Data46 | 5 | 6 | Data45 | / |
| / | Data48 | 7 | 8 | Data47 | / |
| / | Data50 | 9 | 10 | Data49 | / |
| / | Data52 | 11 | 12 | Data51 | / |
| / | Data54 | 13 | 14 | Data53 | / |
| / | Data56 | 15 | 16 | Data55 | / |
| / | Data58 | 17 | 18 | Data57 | / |
| / | Data60 | 19 | 20 | Data59 | / |
| 接地 | GND | 21 | 22 | GND | 接地 |
| / | Data62 | 23 | 24 | Data61 | / |
| / | Data64 | 25 | 26 | Data63 | / |
| / | NC | 27 | 28 | NC | / |
| / | NC | 29 | 30 | NC | / |
| / | NC | 31 | 32 | NC | / |
| / | NC | 33 | 34 | NC | / |
| / | NC | 35 | 36 | NC | / |
| / | NC | 37 | 38 | NC | / |
| / | NC | 39 | 40 | NC | / |
| 接地 | GND | 41 | 42 | GND | 接地 |
| / | NC | 43 | 44 | NC | / |
| / | NC | 45 | 46 | NC | / |
| / | NC | 47 | 48 | NC | / |
| / | NC | 49 | 50 | NC | / |
| / | NC | 51 | 52 | NC | / |
| / | NC | 53 | 54 | NC | / |
| / | NC | 55 | 56 | NC | / |
| / | NC | 57 | 58 | NC | / |
| / | NC | 59 | 60 | NC | / |
| 接地 | GND | 61 | 62 | GND | 接地 |
| 预留 | RFU4 | 63 | 64 | RFU3 | 预留 |
| 预留 | RFU6 | 65 | 66 | RFU5 | 预留 |
|  | RFU8 | 67 | 68 | RFU7 |  |
|  | RFU10 | 69 | 70 | RFU9 |  |
|  | RFU12 | 71 | 72 | RFU11 |  |
|  | RFU14 | 73 | 74 | RFU13 |  |
|  | RFU16 | 75 | 76 | RFU15 |  |
|  | RFU18 | 77 | 78 | RFU17 |  |
| / | NC | 79 | 80 | NC | / |
| 5V | EXT\_5V | 81 | 82 | EXT\_5V | 5V |
| / | NC | 79 | 80 | NC | / |

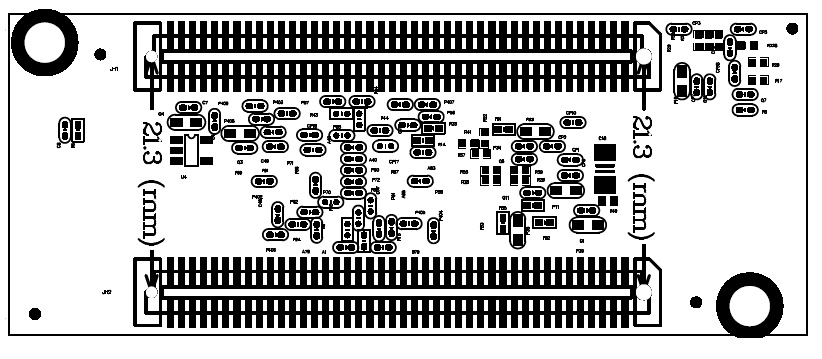
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JH2 | | | | | |
| 外壳接地 | Eth\_Sheild | 1 | 2 | Eth\_Sheild | 外壳接地 |
| 千兆网口 | Port1\_T0+ | 3 | 4 | Port2\_T0+ | 千兆网口 |
| Port1\_T0- | 5 | 6 | Port2\_T0- |
| Port1\_T1+ | 7 | 8 | Port2\_T1+ |
| Port1\_T1- | 9 | 10 | Port2\_T1- |
| Port1\_T2+ | 11 | 12 | Port2\_T2+ |
| Port1\_T2- | 13 | 14 | Port2\_T2- |
| Port1\_T3+ | 15 | 16 | Port2\_T3+ |
| Port1\_T3- | 17 | 18 | Port2\_T3- |
| 接地 | GND | 19 | 20 | GND | 接地 |
| 测试按键 | TEST\_INP UT\_KEY | 21 | 22 | STA\_LED- | 运行指示灯 |
| 接地 | GND | 23 | 24 | GND | 接地 |
| 行译码信号 | A | 25 | 26 | DCLK1 | 移位时钟 |
| B | 27 | 28 | DCLK2 | 移位时钟 |
| C | 29 | 30 | LAT | 锁存信号 |
| D | 31 | 32 | CTRL | 控制信号 |
| E | 33 | 34 | OE | 显示使能 |
| 接地 | GND | 35 | 36 | GND | 接地 |
| / | Data2 | 37 | 38 | Data1 | / |
| / | Data4 | 39 | 40 | Data3 | / |
| / | Data6 | 41 | 42 | Data5 | / |
| / | Data8 | 43 | 44 | Data7 | / |
| / | Data10 | 45 | 46 | Data9 | / |
| / | Data12 | 47 | 48 | Data11 | / |
| 接地 | GND | 49 | 50 | GND | 接地 |
| / | Data14 | 51 | 52 | Data13 | / |
| / | Data16 | 53 | 54 | Data15 | / |
| / | Data18 | 55 | 56 | Data17 | / |
| / | Data20 | 57 | 58 | Data19 | / |
| / | Data22 | 59 | 60 | Data21 | / |
| / | Data24 | 61 | 62 | Data23 | / |
| 接地 | GND | 63 | 64 | GND | 接地 |
| / | Data26 | 65 | 66 | Data25 | / |
| / | Data28 | 67 | 68 | Data27 | / |
| / | Data30 | 69 | 70 | Data29 | / |
| / | Data32 | 71 | 72 | Data31 | / |
| / | Data34 | 73 | 74 | Data33 | / |
| / | Data36 | 75 | 76 | Data35 | / |
| 接地 | GND | 77 | 78 | GND | 接地 |
| / | Data38 | 79 | 80 | Data37 | / |
| / | Data40 | 81 | 82 | Data39 | / |
| / | Data42 | 83 | 84 | Data41 | / |

**尺寸图示**

**正面**



**背面**



**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