

产品规格书

BX-i6 接收卡

版本：V1.1 发布时间：2023.12.4

目录

简介 3

 关于软件 3

 特性 3

启用指南 4

 安全须知 4

功能介绍 5

 安装便捷 5

 接口设置灵活 5

 多种对开方式 5

 数据走向可变 5

 支持异型屏 5

 多种扫描方式 5

 匹配多种芯片 5

 优质显示画面 6

 时钟可调 6

 消隐调节 6

 维护便捷 6

技术规格 7

接口图示 8

接口定义 9

尺寸图示 16

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。满足不同模块的级联特性，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

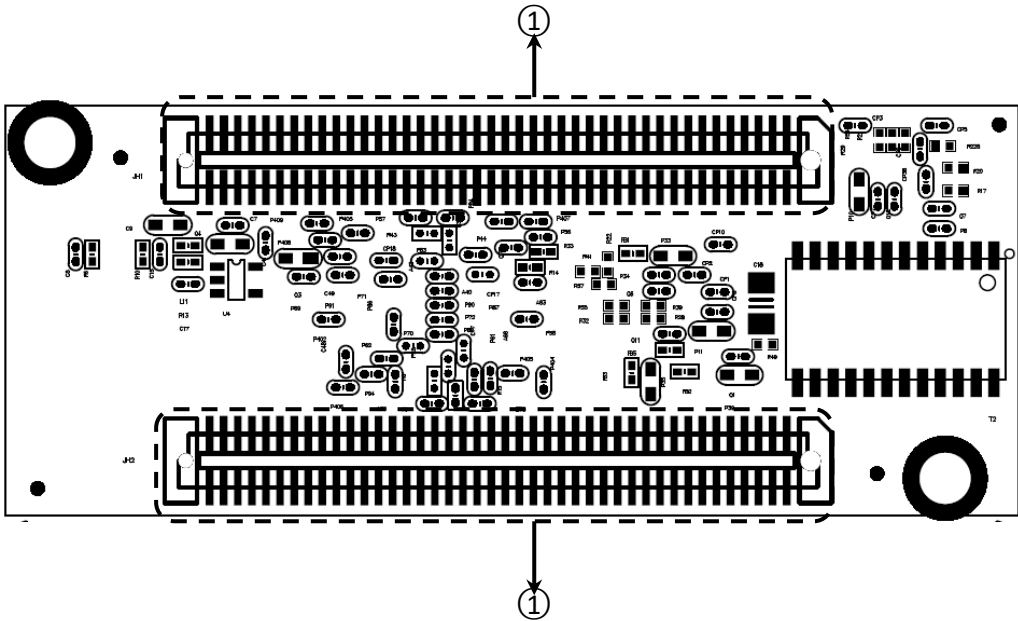
接收卡支持配置参数回读功能，单点参数设置与查询回读，支持在线升级，方便客户系统升级与维护。

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

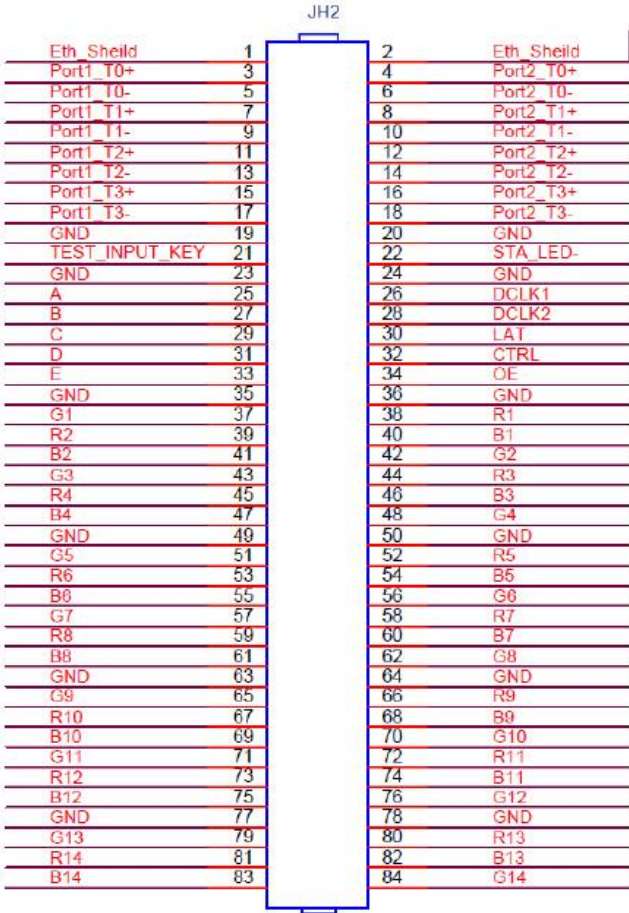
接口图示



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



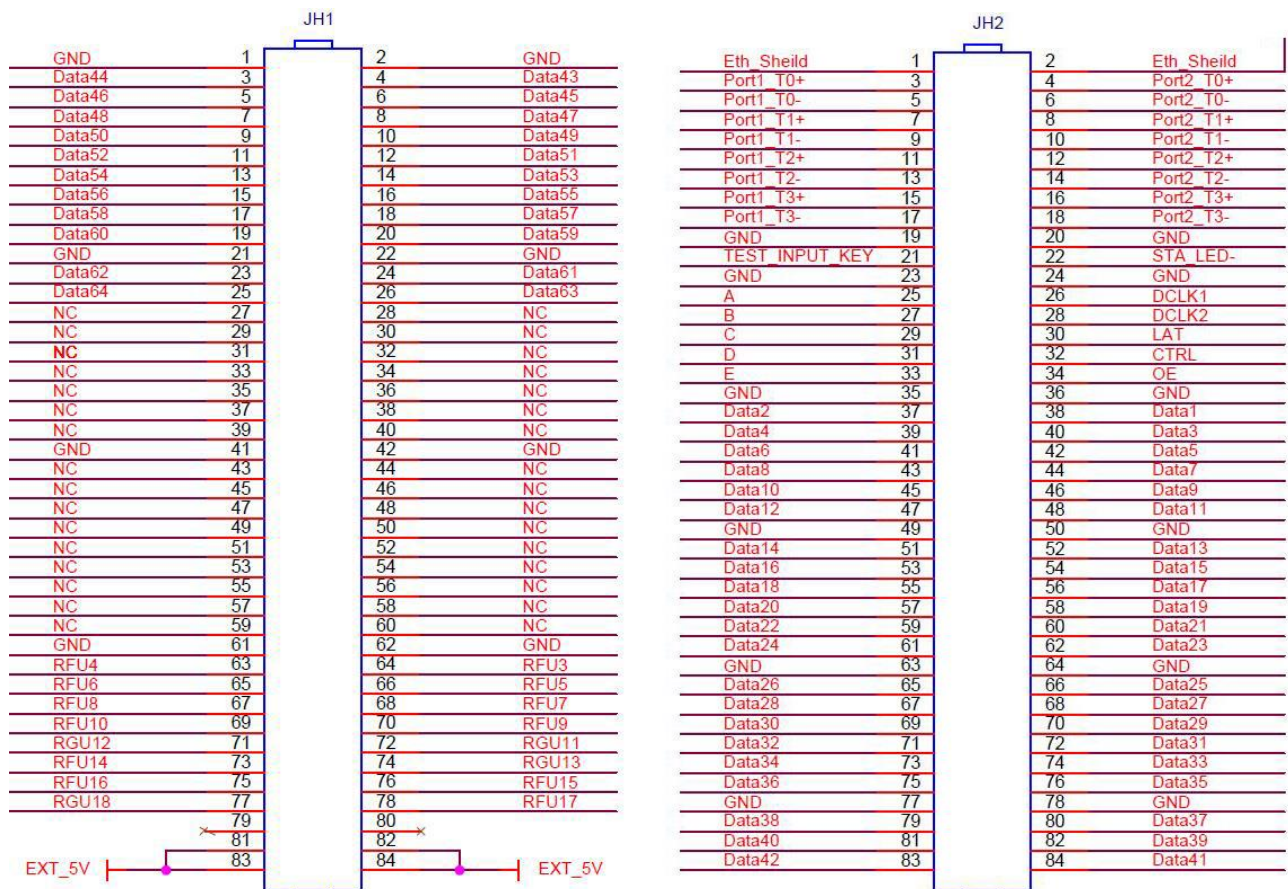
JH1					
接地	GND	1	2	GND	接地
/	G15	3	4	R15	/
/	R16	5	6	B15	/
/	B16	7	8	G16	/
/	G17	9	10	R17	/
/	R18	11	12	B17	/
/	B18	13	14	G18	/
/	G19	15	16	R19	/
/	R20	17	18	B19	/
/	B20	19	20	G20	/
接地	GND	21	22	GND	接地
/	G21	23	24	R21	/
/	R22	25	26	B21	/
/	B22	27	28	G22	/
/	G23	29	30	R23	/
/	R24	31	32	B23	/
/	B24	33	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



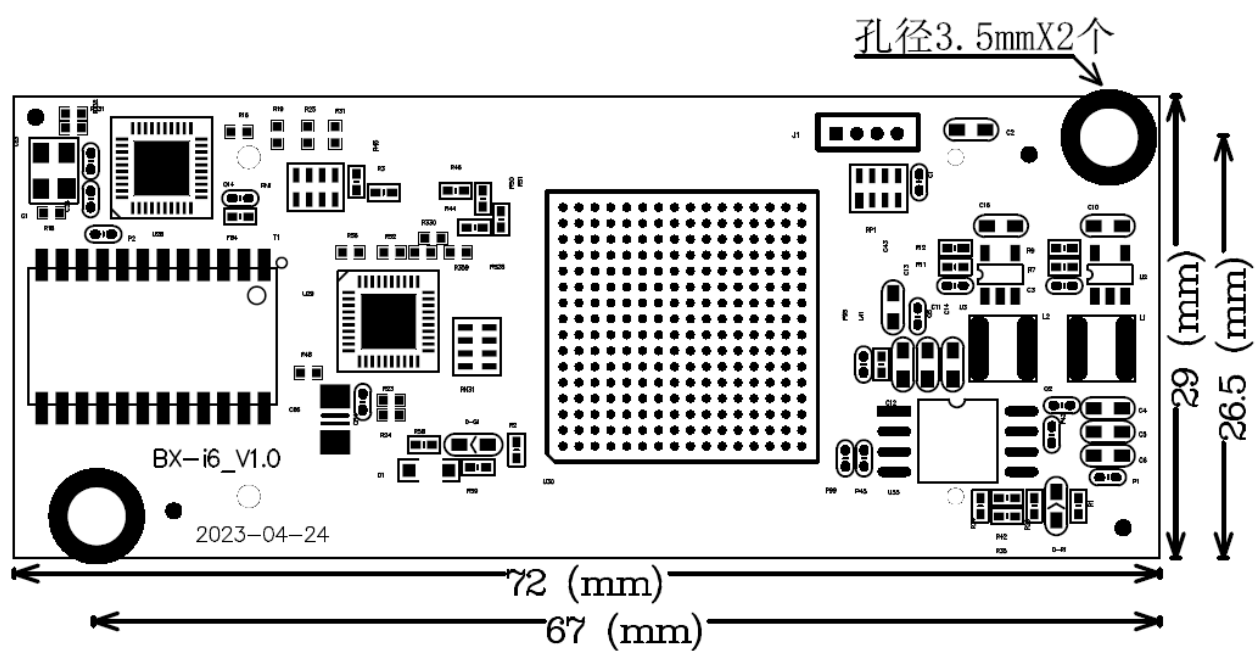
JH1					
接地	GND	1	2	GND	接地
/	Data44	3	4	Data43	/
/	Data46	5	6	Data45	/
/	Data48	7	8	Data47	/
/	Data50	9	10	Data49	/
/	Data52	11	12	Data51	/
/	Data54	13	14	Data53	/
/	Data56	15	16	Data55	/
/	Data58	17	18	Data57	/
/	Data60	19	20	Data59	/
接地	GND	21	22	GND	接地
/	Data62	23	24	Data61	/
/	Data64	25	26	Data63	/
/	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



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

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



仰邦微信公众号