

产品规格书

BX-C200

版本：V1.1 发布时间：2026.7.28

更新记录

文档版本	发布时间	说明
V1.0	2026-7-15	初版
V1.1	2026-7-28	修改支持传感器的描述

目录

- 简介 4
 - 关于软件 4
- 启用指南 5
 - 安全须知 5
- 产品特性 5
- 功能介绍 6
 - 带载面积 6
 - 通讯方式灵活 6
 - 管理平台丰富多样 6
 - 存储容量大 6
 - 支持手机 APP 6
 - 节目发布方法灵活 7
 - 远程升级 7
 - 支持多种传感器 7
 - 定时开关机 7
 - 二次开发 7
- 技术规格 8
- 接口图示 9
- 接口定义 10
- 尺寸图示 18
- 应用场景 19

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 3.5V ~ 5.5V，请严格保证 BX-C200 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掉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；
- ◆ 单卡带载 60 万像素，支持最大宽度 4095 像素或最大高度 2048 像素；
- ◆ 支持 2 个视频分区；
- ◆ 视频性能支持 1 路 1080P 或 2 路 720P；
- ◆ 支持多屏同步功能，简单设置即可实现多块显示屏同步播放显示节目的效果。
- ◆ 节目个数不限，每个节目支持 64 个区域，可以编辑出非常绚丽的画面效果；
- ◆ 应用灵活，可作为播放器独立播放、可作为接收卡直接显示、可多卡拼接播放完整画面；
- ◆ 标配 4Gbyte 内存，支持 USB 扩展至 256GB；
- ◆ 涂敷 UV 三防胶，国标双 85 防护等级，防尘、防潮、防静电、防盐雾；
- ◆ -40℃ ~ 80℃环境温度，3.5V-5.5V 宽电压，7*24 小时不断电，≤0.3%故障率。

功能介绍

BX-C200 是一款 LED 专用控制卡，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。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。支持“Ledshow Suite” PC 软件和屏小果手机 APP 以及云平台编辑发布和发布节目，产品通过 USB、网口或 Wi-Fi 与显示屏进行通讯，支持高刷新率和高灰度等级，能呈现色彩逼真、清晰度高的显示效果。

BX-C200 有丰富的硬件接口和灵活的播控功能被广泛应用于移动海报屏、广告机、拼接屏等不同应用场景。

带载面积

BX-C200 最大带载总点数 1200*500（实际带载与模组和驱动芯片相关），最大宽度为 4095 点。控制器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。

通讯方式灵活

控制器的通讯方式灵活，标配以太网网络接口，标配 WIFI，可选配 4G。

管理平台丰富多样

控制器提供丰富的控制、管理软件平台，包括 PC 软件 Ledshow Suite，云平台 iLEDCloud。PC 软件 Ledshow Suite 运行于用户屏幕管理者的 PC 上面，支持 windows XP，win7，win10 等主流操作系统。该软件提供全面、丰富的控制器配置，节目编排，节目发送功能。

云平台 iLEDCloud，是 onbon 科技提供的多媒体信息发布平台，其核心服务器寄托于阿里云，提供卓越的可靠性和稳定性。用户仅需要浏览器即可使用该平台，可以远程编辑节目，预览节目，定时定点播放。用户可以通过手机、pad 和 pc 来登录、使用云平台。

用户如果是局域网应用环境，可以选择我们提供的 PC 软件 Ledshow Suite 进行控制管理。如用户的使用环境需要跨越公网，则可以接入 iLEDCloud 云平台，通过 web 浏览器进行管理。

存储容量大

控制器提供大容量内置闪存，也支持外部容量扩展。控制器内置 4G 闪存，可以存储高清视频。支持 USB 扩展至 256GB

支持手机 APP

C200 系列产品能够通过手机 APP 控制管理，APP 软件操作简单，易学易懂。用户可以通过手机，平板电脑实现无线办公，随时随地轻松编辑节目，发送数据。APP 支持搜索添加屏幕，支持多语言，支持动态预览，视频转码功能。支持手势放大缩小分区功能。

节目发布方法灵活

用户可以通过 PC 软件 Ledshow Suite 进行节目的编排、预览、发布。如果联网不方便，还可以使用 U 盘进行节目的导入或者即插即播。

远程升级

控制器支持远程升级，用户可以通过 PC 软件 Ledshow Suite，云平台 iLEDCloud 进行远程升级，提升控制器功能、性能，解决 bug。控制器内置日志功能，可记录各种重要事件，可以远程查阅、分析，解决故障。

支持多种传感器

产品支持温度，湿度，亮度传感器，可以精确测量并显示亮度，温度，湿度值。为客户在需要严格控制温度，湿度或者亮度的场所提供精准无误的数据参考。支持 GPS 定位、GPS 测速、GPS 校时功能。

定时开关机

软件具有定时开关机功能，设置完成开机和关机时间后，电脑则会按时自动进行开机关机，做到合理利用人力，物力资源，大大提高显示屏的使用寿命和可靠性。当用户不方便经常在电脑边上进行操作时，定时开关机可以较好的实现无人值守的功能。

二次开发

提供支持 WINDOWS/LINUX/ANDROID/iOS 等主要操作系统的二次开发包，包括各种动态库、通讯协议、测试例程等；

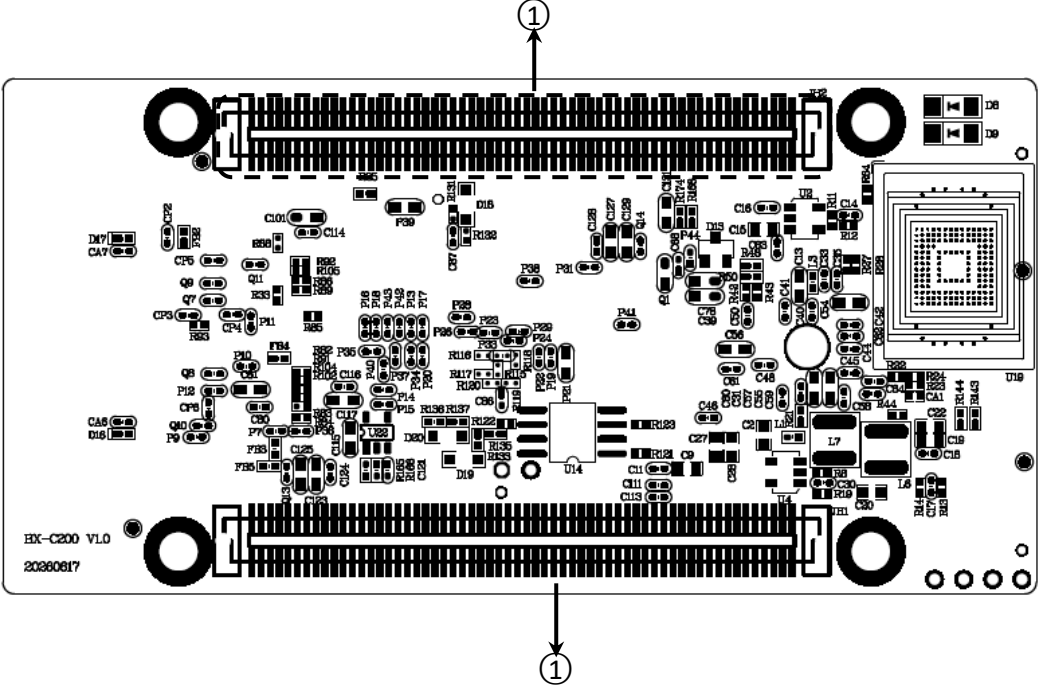
支持 JAVA/C/C++/C#/Delphi 等主流编程语言，支持用户在各种平台进行二次开发，最大程度满足用户个性定制功能的开发和拓展。

技术规格

屏幕指标	
参数	规格
最小控制点数	16 x 16
最大控制点数	1200 *512（与驱动芯片和扫描方式相关）
节目数量	不限
分区数量	64 个
视频分区	2 个
区域类型	炫彩字区、天气区、图文区、字幕区、视频区、农历区、时间区、模拟表盘区、正负计时区、动态区、网络数据区
显示输出接口	1 个千兆网口，连接接收卡
内存	标配 4Gbyte 内存，支持 USB 扩展至 256GB
WIFI	标配
4G	选配
传感器接口	支持亮度/温度/温湿度传感器
远程开关接口	支持 WMF 控制卡

整机规范	
输入电源	3.5V ~ 5.5V； 请严格保证 BX-C200 系列的电源质量
整机功耗	≤5W
工作温度	-40℃ ~ 80℃
尺寸	126mm×32mm

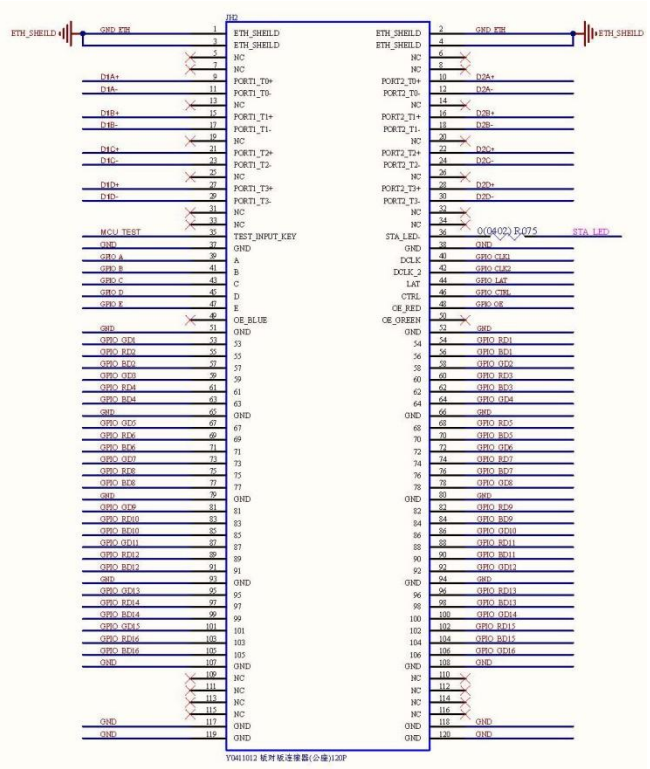
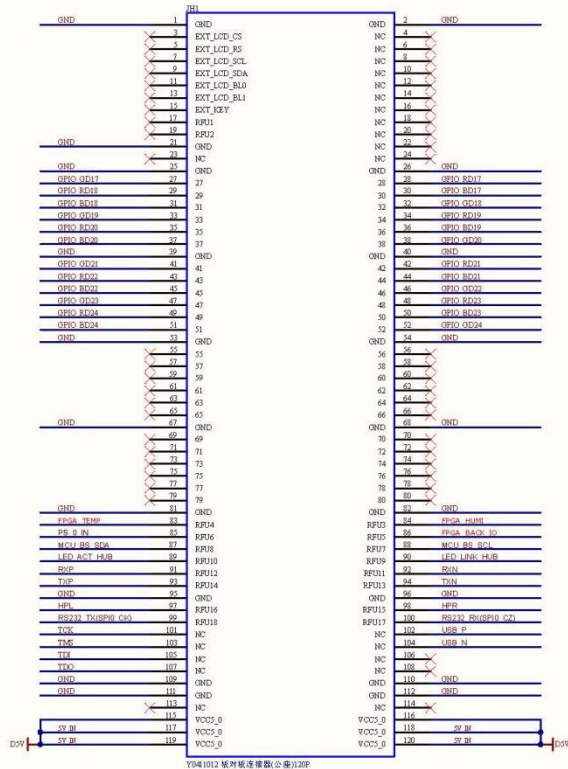
接口图示



接口说明		
1	输出接口	高密度接插件 (JH1、JH2)

接口定义

24 组并行数据接口



JH1					
接地	GND	1	2	GND	接地
		3	4		
		5	6		
		7	8		
		9	10		
		11	12		
		13	14		
		15	16		
		17	18		
		19	20		
接地	GND	21	22		
		23	24		
接地	GND	25	26	GND	接地
	GPIO GD17	27	28	GPIO RD17	
	GPIO RD18	29	30	GPIO BD17	
	GPIO BD18	31	32	GPIOGD18	

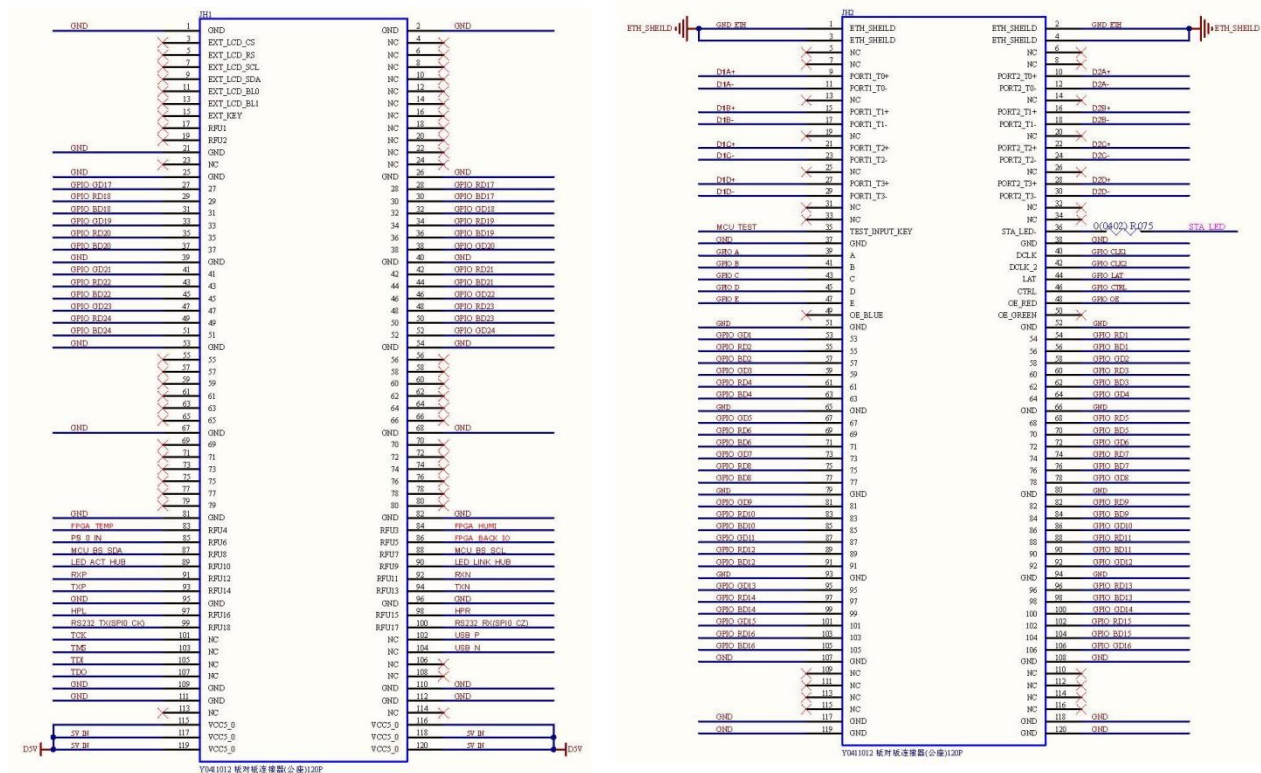
	GPIO GD19	33	34	GPIO RD19	
	GPIO RD20	35	36	GPIO BD19	
	GPIO BD20	37	38	GPIO GD20	
接地	GND	39	40	GND	接地
	GPIO GD21	41	42	GPIO RD21	
	GPIO RD22	43	44	GPIO BD21	
	GPIO BD22	45	46	GPIO GD22	
	GPIO GD23	47	48	GPIO RD23	
	GPIO RD24	49	50	GPIO BD23	
	GPIO BD24	51	52	GPIOGD24	
接地	GND	53	54	GND	接地
/		55	56		/
/		57	58		/
/		59	60		/
/		61	62		/
/		63	64		/
/		65	66		/
接地	GND	67	68	GND	接地
/		69	70		/
/		71	72		/
/		73	74		/
/		75	76		/
/		77	78		/
/		79	80		/
接地	GND	81	82	GND	接地
FPGA TEMP	RFU4	83	84	RFU3	FPGA HUMI
PS 0 IN	RFU6	85	86	RFU5	FPGA BACK IO
MCU BS SDA	RFU8	87	88	RFU7	MCU BS SCL
LED ACT HUB	RFU10	89	90	RFU9	LED LINK HUB
RXP	RFU12	91	92	RFU11	RXN
TXP	RFU14	93	94	RFU13	TXN
接地	GND	95	96	GND	接地
HPL	RFU16	97	98	RFU15	HPR
RS232 TX (SPI0 CK)	RFU18	99	100	RFU17	RS232 RX (SPI0 CZ)
TCK	NC	101	102	NC	USB P
TMS	NC	103	104	NC	USB N
TDI	NC	105	106		

TDO	NC	107	108		
接地	GND	109	110	GND	接地
接地	GND	111	112	GND	接地
		113	114		
5V IN	VCC5_0	115	116	VCC5_0	5V IN
5V IN	VCC5_0	117	118	VCC5_0	5V IN
5V IN	VCC5_0	119	120	VCC5_0	5V IN

JH2					
GND EIH	ETH SHEILD	1	2	ETH SHEILD	GND EIH
GND EIH	ETH SHEILD	3	4	ETH SHEILD	GND EIH
		5	6		
		7	8		
D1A+	PORT1_T0+	9	10	PORT2_T0+	D2A+
D1A-	PORT1 T0-	11	12	PORT2_T0-	D2A-
		13	14		
D1B+	PORT1 T1+	15	16	PORT2_T1+	D2B+
D1B-	PORT1 T1-	17	18	PORT2_T1-	D2B-
		19	20		
D1C+	PORT1 T2+	21	22	PORT2_T2+	D2C+
D1C-	PORT1_T2-	23	24	PORT2_T2-	D2C-
		25	26		
D1D+	PORT1 T3+	27	28	PORT2_T3+	D2D+
D1D-	PORT1 T3-	29	30	PORT2_T3-	D2D-
		31	32		
		33	34		
MCU TEST	TEST INPUT KEY	35	36	STA LED-	0(0402)R075 STA LED
接地	GND	37	38	GND	接地
	A	39	40	DCLK	
	B	41	42	DCLK_2	
	C	43	44	LAT	
	D	45	46	CTRL	
	E	47	48	OE_RED	
	OE_BLUE	49	50	OE_GREEN	
接地	GND	51	52	GND	接地
	GPIO GD1	53	54	GPIO RD1	
	GPIO RD2	55	56	GPIO BD1	

	GPIO BD2	57	58	GPIO GD2	
	GPIO GD3	59	60	GPIO RD3	
	GPIO RD4	61	62	GPIO BD3	
	GPIO BD4	63	64	GPIO GD4	
接地	GND	65	66	GND	接地
	GPIO GD5	67	68	GPIO RD5	
	GPIO RD6	69	70	GPIO BD5	
	GPIO BD6	71	72	GPIO GD6	
	GPIO GD7	73	74	GPIO RD7	
	GPIO RD8	75	76	GPIO BD7	
	GPIO BD8	77	78	GPIO GD8	
接地	GND	79	80	GND	接地
	GPIO GD9	81	82	GPIO RD9	
	GPIO RD10	83	84	GPIO BD9	
	GPIO BD10	85	86	GPIO GD10	
	GPIO GD11	87	88	GPIO RD11	
	GPIO RD12	89	90	GPIO BD11	
	GPIO BD12	91	92	GPIO GD12	
接地	GND	93	94	GND	接地
	GPIO GD13	95	96	GPIO RD13	
	GPIO RD14	97	98	GPIO BD13	
	GPIO BD14	99	100	GPIO GD14	
	GPIO GD15	101	102	GPIO RD15	
	GPIO RD16	103	104	GPIO BD15	
	GPIO BD16	105	106	GPIO GD16	
接地	GND	107	108	GND	接地
		109	110		
		111	112		
		113	114		
		115	116		
接地	GND	117	118	GND	接地
接地	GND	119	120	GND	接地

64 组串行数据接口



JH1					
串行数据	网络标号	PIN号	PIN号	网络标号	串行数据
接地	GND	1	2	GND	接地
		3	4		
		5	6		
		7	8		
		9	10		
		11	12		
		13	14		
		15	16		
		17	18		
		19	20		
接地	GND	21	22		
		23	24		
接地	GND	25	26	GND	接地
	GPIO GD17	27	28	GPIO RD17	
	GPIO RD18	29	30	GPIO BD17	
	GPIO BD18	31	32	GPIOGD18	
	GPIO GD19	33	34	GPIO RD19	

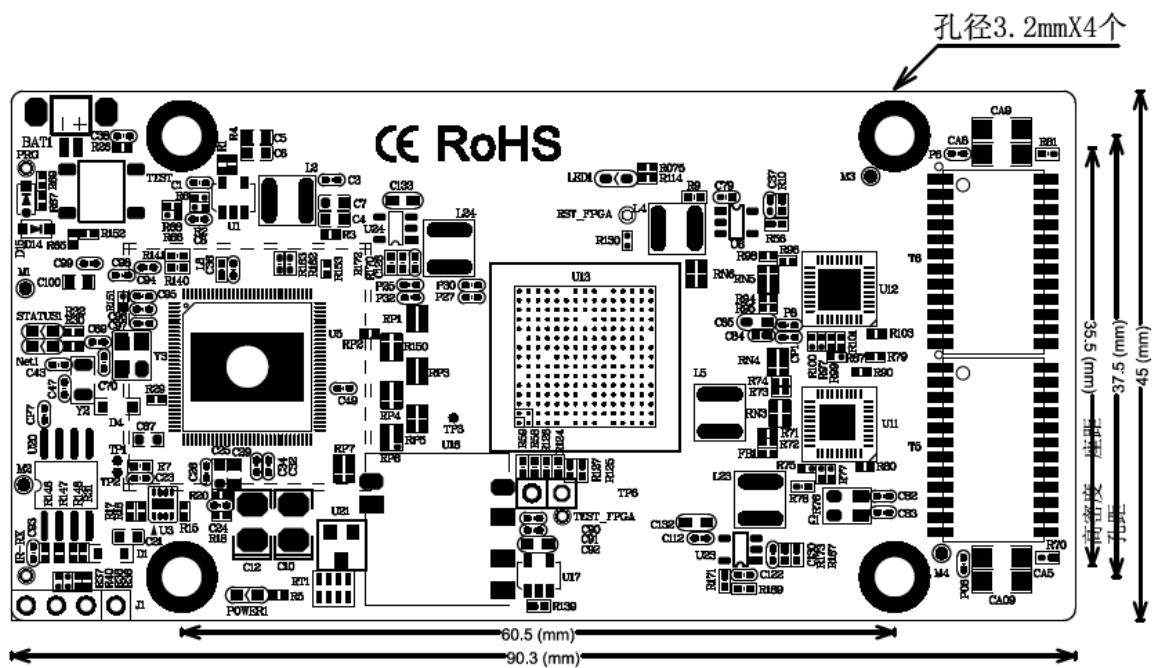
	GPIO RD20	35	36	GPIO BD19	
	GPIO BD20	37	38	GPIO GD20	
接地	GND	39	40	GND	接地
	GPIO GD21	41	42	GPIO RD21	
	GPIO RD22	43	44	GPIO BD21	
	GPIO BD22	45	46	GPIO GD22	
	GPIO GD23	47	48	GPIO RD23	
	GPIO RD24	49	50	GPIO BD23	
	GPIO BD24	51	52	GPIOGD24	
接地	GND	53	54	GND	接地
/		55	56		/
/		57	58		/
/		59	60		/
/		61	62		/
/		63	64		/
/		65	66		/
接地	GND	67	68	GND	接地
/		69	70		/
/		71	72		/
/		73	74		/
/		75	76		/
/		77	78		/
/		79	80		/
接地	GND	81	82	GND	接地
FPGA TEMP	RFU4	83	84	RFU3	FPGA HUMI
PS 0 IN	RFU6	85	86	RFU5	FPGA BACK IO
MCU BS SDA	RFU8	87	88	RFU7	MCU BS SCL
LED ACT HUB	RFU10	89	90	RFU9	LED LINK HUB
RXP	RFU12	91	92	RFU11	RXN
TXP	RFU14	93	94	RFU13	TXN
接地	GND	95	96	GND	接地
HPL	RFU16	97	98	RFU15	HPR
RS232 TX (SPI0 CK)	RFU18	99	100	RFU17	RS232 RX (SPI0 CZ)
TCK	NC	101	102	NC	USB P
TMS	NC	103	104	NC	USB N
TDI	NC	105	106		
TDO	NC	107	108		

接地	GND	109	110	GND	接地
接地	GND	111	112	GND	接地
		113	114		
5V IN	VCC5_0	115	116	VCC5_0	5V IN
5V IN	VCC5_0	117	118	VCC5_0	5V IN
5V IN	VCC5_0	119	120	VCC5_0	5V IN

JH2					
串行数据	网络标号	PIN号	PIN号	网络标号	串行数据
GND EIH	ETH SHEILD	1	2	ETH SHEILD	GND EIH
GND EIH	ETH SHEILD	3	4	ETH SHEILD	GND EIH
		5	6		
		7	8		
D1A+	PORT1_T0+	9	10	PORT2_T0+	D2A+
D1A-	PORT1 T0-	11	12	PORT2_T0-	D2A-
		13	14		
D1B+	PORT1 T1+	15	16	PORT2_T1+	D2B+
D1B-	PORT1 T1-	17	18	PORT2_T1-	D2B-
		19	20		
D1C+	PORT1 T2+	21	22	PORT2_T2+	D2C+
D1C-	PORT1_T2-	23	24	PORT2_T2-	D2C-
		25	26		
D1D+	PORT1 T3+	27	28	PORT2_T3+	D2D+
D1D-	PORT1 T3-	29	30	PORT2_T3-	D2D-
		31	32		
		33	34		
MCU TEST	TEST INPUT KEY	35	36	STA LED-	0(0402)R075 STA LED
接地	GND	37	38	GND	接地
	A	39	40	DCLK	
	B	41	42	DCLK_2	
	C	43	44	LAT	
	D	45	46	CTRL	
	E	47	48	OE_RED	
		49	50		
接地	GND	51	52	GND	接地
	GPIO GD1	53	54	GPIO RD1	

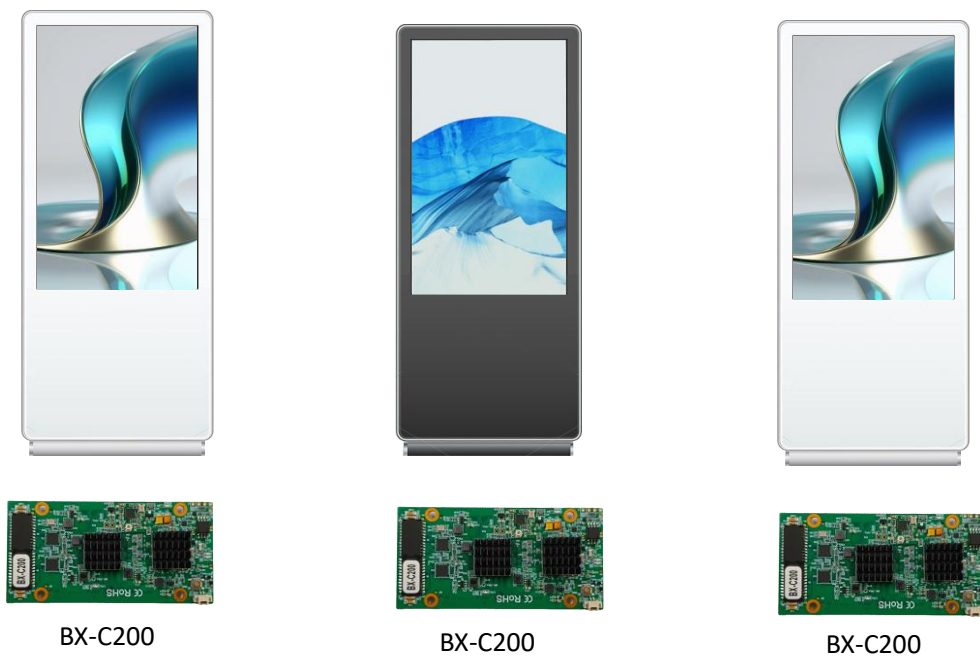
	GPIO RD2	55	56	GPIO BD1	
	GPIO BD2	57	58	GPIO GD2	
	GPIO GD3	59	60	GPIO RD3	
	GPIO RD4	61	62	GPIO BD3	
	GPIO BD4	63	64	GPIO GD4	
接地	GND	65	66	GND	接地
	GPIO GD5	67	68	GPIO RD5	
	GPIO RD6	69	70	GPIO BD5	
	GPIO BD6	71	72	GPIO GD6	
	GPIO GD7	73	74	GPIO RD7	
	GPIO RD8	75	76	GPIO BD7	
	GPIO BD8	77	78	GPIO GD8	
接地	GND	79	80	GND	接地
	GPIO GD9	81	82	GPIO RD9	
	GPIO RD10	83	84	GPIO BD9	
	GPIO BD10	85	86	GPIO GD10	
	GPIO GD11	87	88	GPIO RD11	
	GPIO RD12	89	90	GPIO BD11	
	GPIO BD12	91	92	GPIO GD12	
接地	GND	93	94	GND	接地
	GPIO GD13	95	96	GPIO RD13	
	GPIO RD14	97	98	GPIO BD13	
	GPIO BD14	99	100	GPIO GD14	
	GPIO GD15	101	102	GPIO RD15	
	GPIO RD16	103	104	GPIO BD15	
	GPIO BD16	105	106	GPIO GD16	
接地	GND	107	108	GND	接地
	NC	109	110	NC	
	NC	111	112	NC	
	NC	113	114	NC	
	NC	115	116	NC	
接地	GND	117	118	GND	接地
接地	GND	119	120	GND	接地

尺寸图示

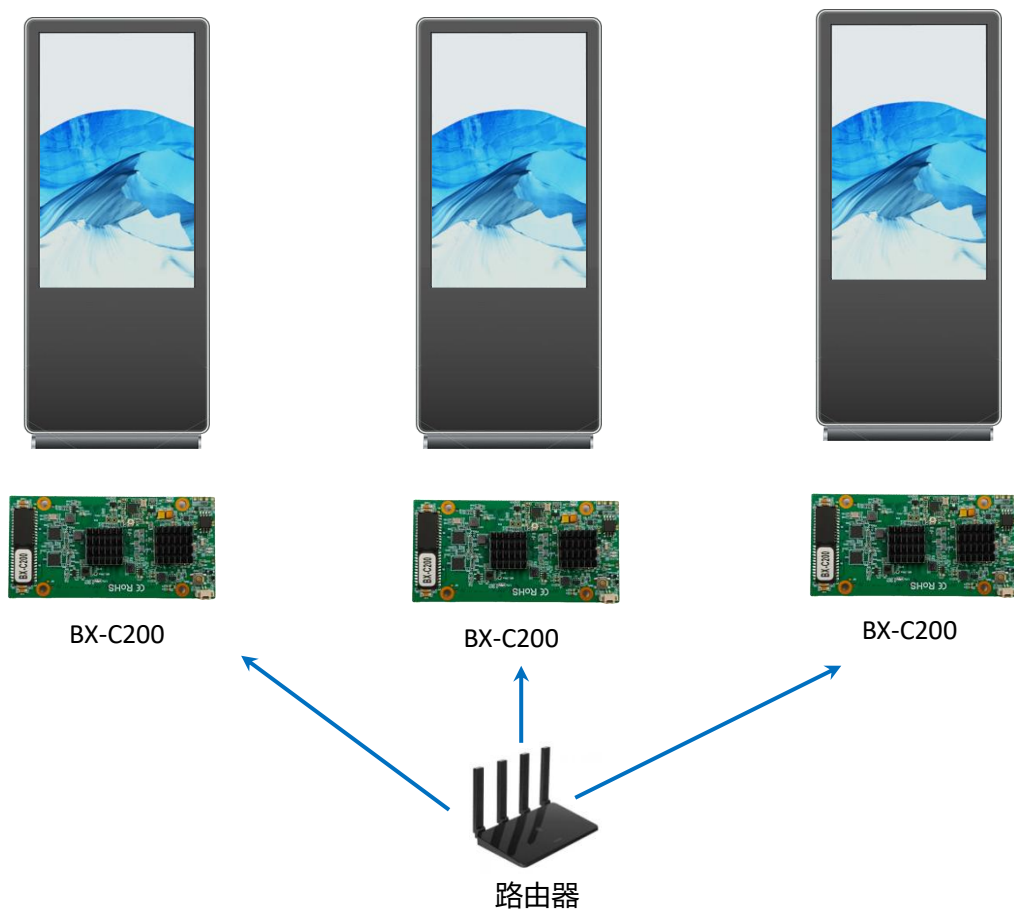


应用场景

1.独立播放：每个显示屏独立显示画面，"独自播放"，互不干扰。



2.多屏同步：多个独立屏幕在同一个时刻同步播放相同画面。



3.拼接显示: 通过输出网口拼接的方式, 将多个屏幕拼接成一个完整画面。



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

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