



产品规格书

BX-Z001 播放器

版本号: V1.2 发布时间: 2023.9.4

目录

关于软件1

产品实物图2

产品特性3

功能介绍4

 带载面积4

技术规格5

尺寸图示6

 正面6

 背面6

接口图示7

接口定义8

 JH18

 JH29

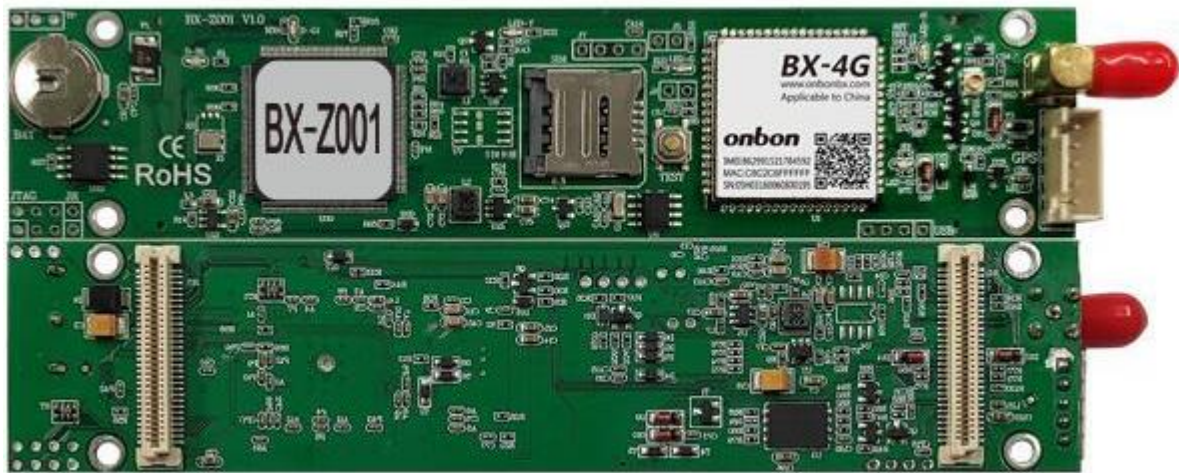
简介

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。

产品实物图



产品特性

- ◆ 一屏一卡，小型化设计，超高集成度。
- ◆ 总像素≤16K 点：192*128，宽度≤512，支持 16-20 组 RGB 数据信号，存储容量 512MByte；
- ◆ 板载 2 个 60pin 高密度连接器（母座），包含数据显示接口、通讯接口和各种外设扩展接口；
- ◆ 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-Z001 是一款低成本方案的 BX-Y001+BX-4G01。集成无线 4G，存储容量 512MByte。

BX-Z001 采用 2 组 60pin 工业级板对板高密度接插件接口，其物理接口尺寸和 pin 定义与 BX-Y001 一致，在带载指标内可无缝替换 BX-Y001。

与 BX-Y001 不同，BX-Z001 带载指标小，不支持 wifi，不支持 100M 网口，不支持温度、温湿度传感器，不支持视频文件。

带载面积

BX-Z001 控制器总像素 16K 点：192*128，最大宽度为 512 点，控制面积灵活，显示功能丰富。

小型化设计，超高集成度

集成无线 4G，版面尺寸 148.5×32mm;; 采用 2 组 60pin 工业级板对板高密度接插件接口，四角与 HUB 镙柱锁紧，防尘防震，具有高稳定性和高可靠性；

扩展接口丰富

BX-Z001 无线播放器板载 2 个 60pin 高密度连接器（母座），包含数据显示接口、通讯接口和各种外设扩展接口：

- (1) 支持 16-20 组 RGB 显示数据信号；
- (2) 支持 RS232/RS485 串口扩展，支持 GPS 接口扩展，支持 1 组 USB 接口扩展；
- (3) 支持亮度传感器扩展接口；
- (4) 支持音频输出信号。选配中文语音播报功能，满足项目语音需求；
- (5) 支持倒车/刹车/左转灯/右转灯等行车信号接入；
- (6) 支持各种工作指示灯接口扩展。

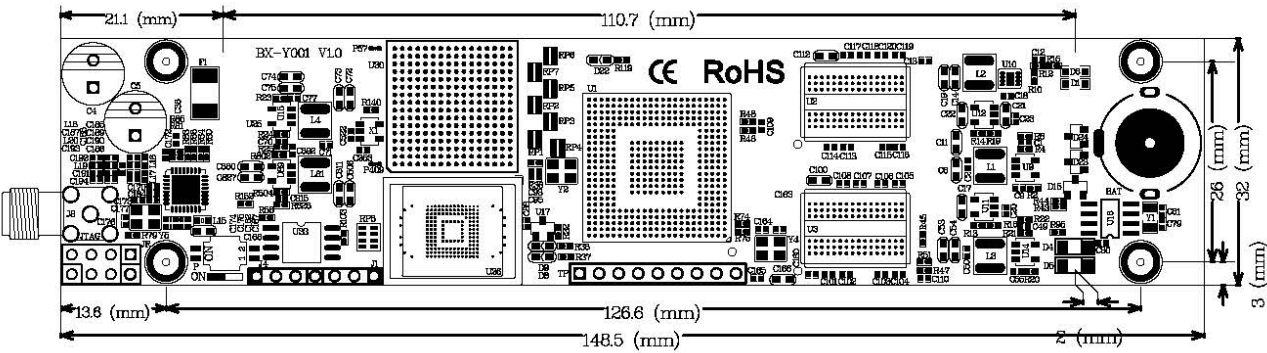
技术规格

屏幕指标	
参数	规格
控制点数	总像素≤16K 点：192*128，宽度≤512
存储容量	512MByte
区域数量	支持 16 个区域。特殊需求可定制扩展
区域类型	天气区、图文区、字幕区、视频区、农历区、时间区、模拟表盘、正负计时、传感器区、动态区、网络数据分区

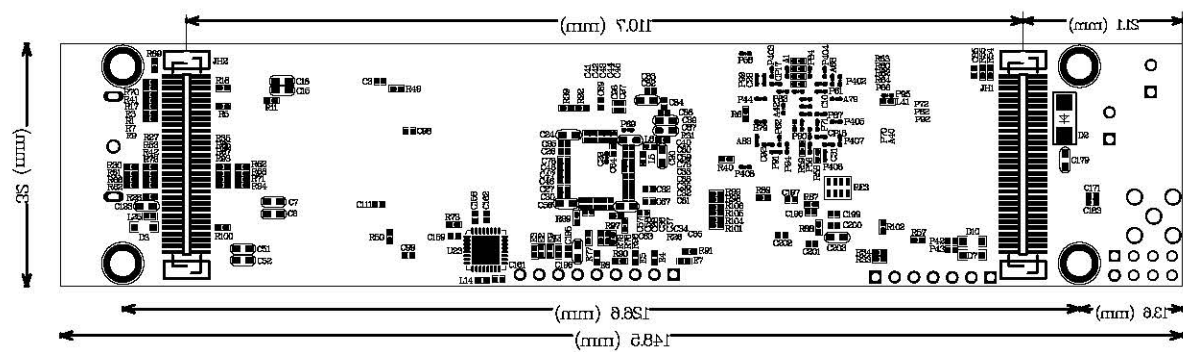
整机规范	
输入电源	5V (3.5V ~ 5.5V 宽工作电压)
整机功耗	≤10W
工作温度	-40℃ ~ 80℃

尺寸图示

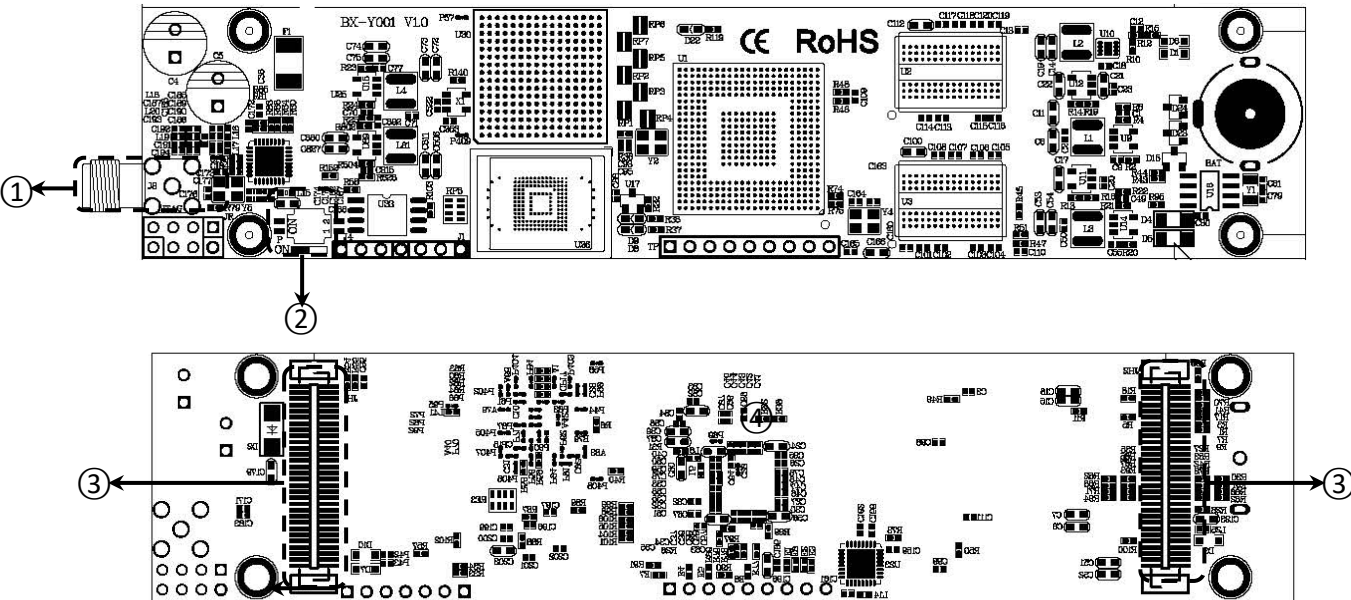
正面



背面



接口图示



接口说明		
1	天线	连接 WIFI 天线
2	拨码开关	可通过拨码开关设置开启 WIFI 等功能
3	输出接口	高密度接插件 (JH1、JH2)

接口定义

BX-Z001 使用板对板连接器（母座）60P，HUB 板使用板对板连接器(公座)60P。

JH1

信号定义	引脚序号	引脚序号	信号定义
5V 供电	1	2	5V 供电
5V 供电	3	4	5V 供电
GND	5	6	GND
行选 A 信号	7	8	行选 B 信号
行选 C 信号	9	10	行选 D 信号
行选 E 信号	11	12	锁存信号 LAT
数据时钟信号 CLK	13	14	输出使能 OE 信号
GND	15	16	GND
颜色信号 GD0	17	18	颜色信号 RD0
颜色信号 RD1	19	20	颜色信号 BD0
颜色信号 BD1	21	22	颜色信号 GD1
颜色信号 GD2	23	24	颜色信号 RD2
颜色信号 RD3	25	26	颜色信号 BD2
颜色信号 BD3	27	28	颜色信号 GD3
GND	29	30	GND
颜色信号 RD4	31	32	颜色信号 GD4
颜色信号 BD4	33	34	颜色信号 RD5
颜色信号 GD5	35	36	颜色信号 BD5
颜色信号 RD6	37	38	颜色信号 GD6
颜色信号 BD6	39	40	颜色信号 RD7
颜色信号 GD7	41	42	颜色信号 BD7
GND	43	44	GND
颜色信号 RD8	45	46	颜色信号 BD8
颜色信号 GD8	47	48	颜色信号 RD9
颜色信号 BD9	49	50	颜色信号 GD9
颜色信号 RD10	51	52	颜色信号 BD10
颜色信号 GD10	53	54	
Back_IO_19	55	56	Back_IO_20
Back_IO_21	57	58	Back_IO_22

GND	59		60	GND
-----	----	--	----	-----

JH2

信号定义	引脚序号		引脚序号	信号定义
GND	1		2	GND
温湿度传感器	3		4	外部电压监测
测试按键信号	5		6	状态 LED, 低电平点亮
GND	7		8	GND
时钟输入 1	9		10	时钟输入 2
Back_IO_1	11		12	Back_IO_2
Back_IO_3	13		14	Back_IO_4
GND	15		16	GND
Back_IO_5	17		18	Back_IO_6
Back_IO_7	19		20	Back_IO_8
Back_IO_9	21		22	Back_IO_10
Back_IO_11	23		24	Back_IO_12
Back_IO_13	25		26	Back_IO_14
Back_IO_15	27		28	Back_IO_16
GND	29		30	GND
Front_IO_1 – 左转弯	31		32	Front_IO_2 – 右转弯
Front_IO_3 – 倒车 (黑屏)	33		34	Front_IO_4 – 刹车
Front_IO_7 – 节目选择按键	35		36	Front_IO_8 – [备用]
Front_IO_9 – 遥控器信号	37		38	Front_IO_10 – [备用]
音频左声道信号	39		40	音频右声道信号
音频信号公共端	41		42	SMOKE_DA 烟雾传感器
GND	43		44	GND
IIC_SCL 亮度传感器	45		46	IIC_SDA 亮度传感器
传感器 3.3V	47		48	USB_P 信号 [外接 4G 模块]
4G 模块电源控制 (预留)	49		50	USB_N 信号 [外接 4G 模块]
FRONT_UART_TX	51		52	FRONT_UART_RX
LINK--前级百兆网口 LED	53		54	ACT--前级百兆网口 LED
TXP—前级百兆网口	55		56	RXP—前级百兆网口
TXN—前级百兆网口	57		58	RXN—前级百兆网口
GND	59		60	GND

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