BestStar

深 圳 市 宝 视 达 光 电 有 限 公 司

Shenzhen BESTSTAR Photoelectric Co., LTD

文件编号:BSDE6820230408001

BSD. E68 Ver1.0

规 格 书

编 制：郑晓义

审 核：王国志

批 准：Henry

发布日期：2023-04-08

地址：深圳市龙华大浪上横朗恒大时尚慧谷 8 栋 C 区 5 楼　　电话：0755-27389951　　传真：0755-27389951

此文件中包含的所有信息内容最终解释权归深圳市宝视达光电有限公司

Revision History(修订记录)

Date（日期）	Version(版本)	Description(描述)	Auther(作者)
2023-04-08	Ver1.0	Initial Issue	郑晓义

深圳市宝视达光电有限公司

地址：深圳市龙华大浪上横朗恒大时尚慧谷 8 栋 C 区 5 楼　　电话：0755-27389951　　传真：0755-27389951

此文件中包含的所有信息内容最终解释权归深圳市宝视达光电有限公司

目录

一． 规格书封面……1

二． 目录……3

三．产品概述……4

四． 性能简介……4

五．外观图 （**图片仅供参考，具体以实物为准**）……6

六．产品主要接口定义说明……7

七．使用要求……10

八．产品 PCB 尺寸及结构图说明……11

九．尾页……12

深圳市宝视达光电有限公司

地址：深圳市龙华大浪上横朗恒大时尚慧谷 8 栋 C 区 5 楼 电话：0755-27389951 传真： 0755-27389951

此文件中包含的所有信息内容最终解释权归深圳市宝视达光电有限公司

三．产品概述

BSD.E68是一款支持高清液晶显示的驱动板方案。可配接接口类型为单/双口LVDS的液晶显示屏，支持屏的分辨率最高为1980x1200。

BSD.E68视频部分支持一路PC-RGB信号输入和一路HDMI。

音频部分支持一组PC音频输入和扬声器输出，扬声器功率为2×2W(8Ω)。

电源输入支持DC12V输入或PI电源输入。

四．性能简介

规格参数，详见下表：

输出信号	PC-RGB	模式	DOS、VGA、SVGA、XGA、SXGA、WXGA+、WSXGA+、WUXGA+
		颜色	24BIT
		行频	30—80KHz
		场频	56--75Hz
	HDMI(1.3)	480i、480p、576i、576p、720p、1080i、1080P	
输入接口	PC-RGB	1*D-SUB 15Pin 端子	
	HDMI	1*HDMI端子	
	PC-Audio	1*PC音频输入	
	DC12V输入	1*黑色DC端子	
电源管理	工作电压	DC12V(+/-0.6V)	
	电源操作	支持低功耗模式、待机模式	
	待机功率	≤0.5W	
	供屏电压	12V	
其它	音频输出功率	2×2W(8Ω)	
	梳妆滤波	2D	
	按键功能	POWER、MENU、VOL+、VOL-、AUTO、	
	OSD语言	中文，英文,日语，韩语，俄语等	

地址：深圳市龙华大浪上横朗恒大时尚慧谷 8 栋 C 区 5 楼　　电话：0755-27389951　　传真：0755-27389951

此文件中包含的所有信息内容最终解释权归深圳市宝视达光电有限公司

PC-RGB支持模式表 （本节列出的模式为常用模式）

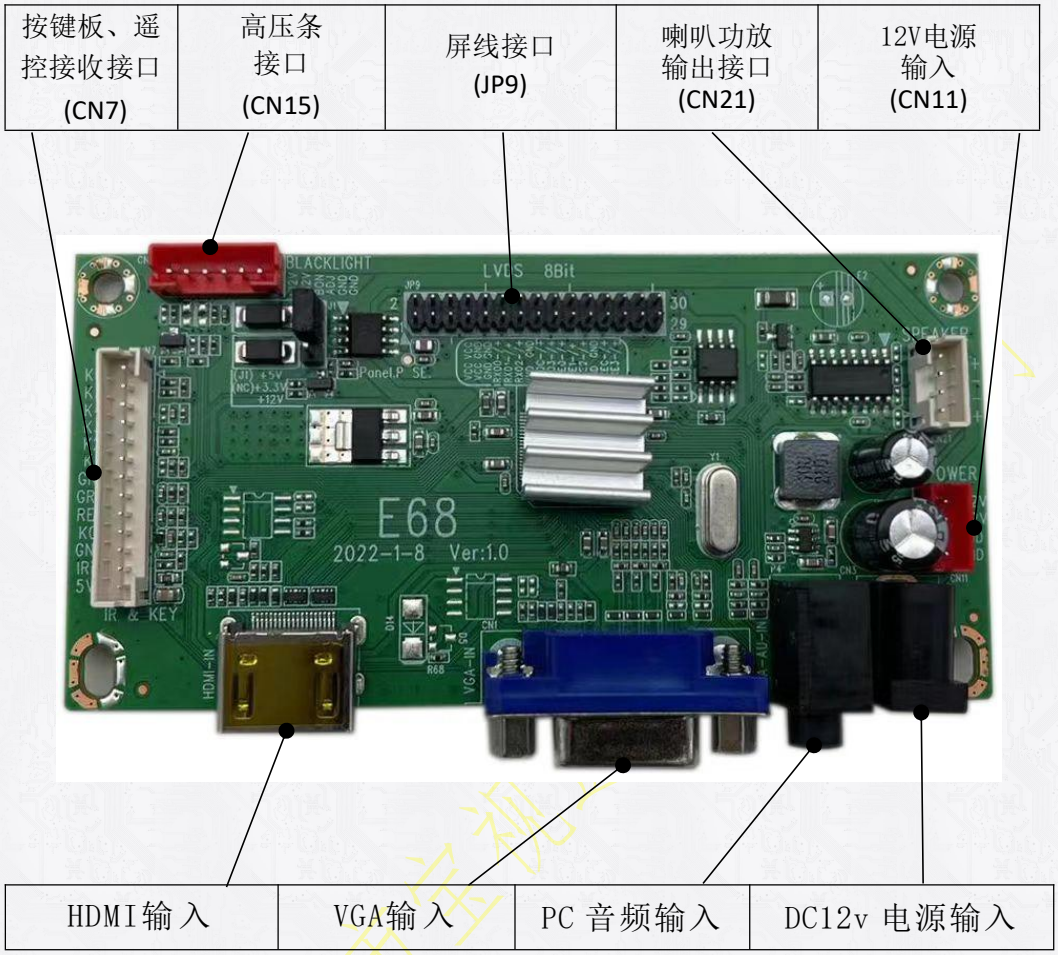
模式	分辨率	行频 (KHz)	场频 (Hz)	标准
WUXGA	1920*1080	74.6	60	CVTRed. Blanking
WSXGA+	1680X1050	65.3	60	CVT
WSXGA+	1440×900	55.5	60	VESA
SXGA+	1400 X 1050	64.7	60	VESA
WXGA	1360 X768	47.7	60	VESA
SXGA	1280X1024	64.0 80.0	60 75	VESA
XGA	1024X768	48.4 56.5 60.0	60 70 75	VESA
SVGA	800X600	37.9 48.1 46.9	60 72 75	VESA
VGA	640X480	31.5 37.9 37.5	60 72 75	Industry VESA VESA
DOS	640X480 720X400	31.5 31.5	60 70	Industry VESA

深圳市宝视达光电有限公司

地址：深圳市龙华大浪上横朗恒大时尚慧谷 8 栋 C 区 5 楼 电话：0755-27389951 传真： 0755-27389951

此文件中包含的所有信息内容最终解释权归深圳市宝视达光电有限公司

五. 外观图 （图片仅供参考，具体以实物为准）



地址：深圳市龙华大浪上横朗恒大时尚慧谷 8 栋 C 区 5 楼 电话：0755-27389951 传真： 0755-27389951

此文件中包含的所有信息内容最终解释权归深圳市宝视达光电有限公司

六. 产品主要接口定义说明

CN15 (6 pin /2.0)：高压条接口		
脚序号	定义	描述
1	GND	地
2	GND	地
3	ADJ	亮度调节
4	ON	开关控制（高电平有效）
5	+12V	12V 电源输出
6	+12V	12V 电源输出

CN11 (4pin /2.5)：12v输入接口		
脚序号	定义	描述
4	12V	12V 电源 (+/- 0.2V)
3	12V	12V 电源 (+/- 0.2V)
2	GND	地
1	GND	地

CN21 (4pin /2.5)：喇叭输出接口		
脚序号	定义	描述
4	LO+	AMP_L 声道输出正
3	LO-	AMP_L 声道输出负
2	RO-	AMP_R 声道输出负
1	RO+	AMP_R 声道输出正

地址：深圳市龙华大浪上横朗恒大时尚慧谷 8 栋 C 区 5 楼 电话：0755-27389951 传真： 0755-27389951

此文件中包含的所有信息内容最终解释权归深圳市宝视达光电有限公司

CN11 (14 pin /2.0)：遥控按键输入接口		
脚序号	定义	描述
13	5V	电源 +5V
12	IR_in	红外接收器接口
11	GND	地
as10	K0	Power（开关机）
9	Red	红色指示灯
8	Green	绿色指示灯
7	GND	地
6	K1	V+ (声音+)/ 方向右
5	K2	V- (声音-)/ 方向左
4	K3	INPUT(信号源) / OK(确认)
3	K4	MENU (菜单)
2	K5	H+（频道+）/ 方向上
1	K6	H-（频道-）/ 方向下

深圳市宝视达光电有限公司

地址：深圳市龙华大浪上横朗恒大时尚慧谷 8 栋 C 区 5 楼 电话：0755-27389951 传真： 0755-27389951

此文件中包含的所有信息内容最终解释权归深圳市宝视达光电有限公司

CN29（30PIN/2.0）：LVDS接口		
脚序号	定义	描述
1	PANEL-VCC	Power for Panel(+12v/5v)
2	PANEL-VCC	Power for Panel(+12v/5v)
3	PANEL-VCC	Power for Panel(+12v/5v)
4	GND	地
5	GND	地
6	GND	地
7	RXO0-	LVDS ODD 0 - Signal
8	RXO0+	LVDS ODD 0 + Signal
9	RXO1-	LVDS ODD 1 - Signal
10	RXO1+	LVDS ODD 1 + Signal
11	RXO2-	LVDS ODD 2 - Signal
12	RXO2+	LVDS ODD 2 + Signal
13	GND	地
14	GND	地
15	RXOC-	LVDS ODD Clock - Signal
16	RXOC+	LVDS ODD Clock + Signal
17	RXO3-	LVDS ODD 3 - Signal
18	RXO3+	LVDS ODD 3 + Signal
19	RXE0-	LVDS EVEN 0 - Signal
20	RXE0+	LVDS EVEN 0 + Signal
21	RXE1-	LVDS EVEN 1 - Signal
22	RXE1+	LVDS EVEN 1 + Signal
23	RXE2-	LVDS EVEN 2 - Signal
24	RXE2+	LVDS EVEN 2 + Signal
25	GND	地
26	GND	地
27	RXEC-	LVDS EVEN Clock - Signal
28	RXEC+	LVDS EVEN Clock + Signal
29	RXE3-	LVDS EVEN 3 - Signal
30	RXE3+	LVDS EVEN 3 + Signal

地址：深圳市龙华大浪上横朗恒大时尚慧谷 8 栋 C 区 5 楼　　电话：0755-27389951　　传真：0755-27389951

此文件中包含的所有信息内容最终解释权归深圳市宝视达光电有限公司

七. 使用要求

⊙相对湿度≤80%；

⊙存储温度:-10℃—+60℃，使用温度：0℃—+40℃；

⊙整机装配和运输过程中注意防静电处理；

⊙整机装配时可下装或侧装，但不要使板子变形或扭曲，勿受重压；

⊙各端子孔不要过小，特别是 HDMI 端子开孔。以免安装时整机变形导致挤压端子；

⊙RGB 插座的开孔推荐不要使用 RGB 插座上的螺丝固定在您的结构挡板上；

⊙本板和配套的模块板之间的连接线不可过长，否则可能影响性能和图像质量；

⊙整机内部配线合理，各连接线尽可能不要直接从 PCB 板上穿越，特别是从主芯片上穿越，以免影响整机 EMC 的性能；

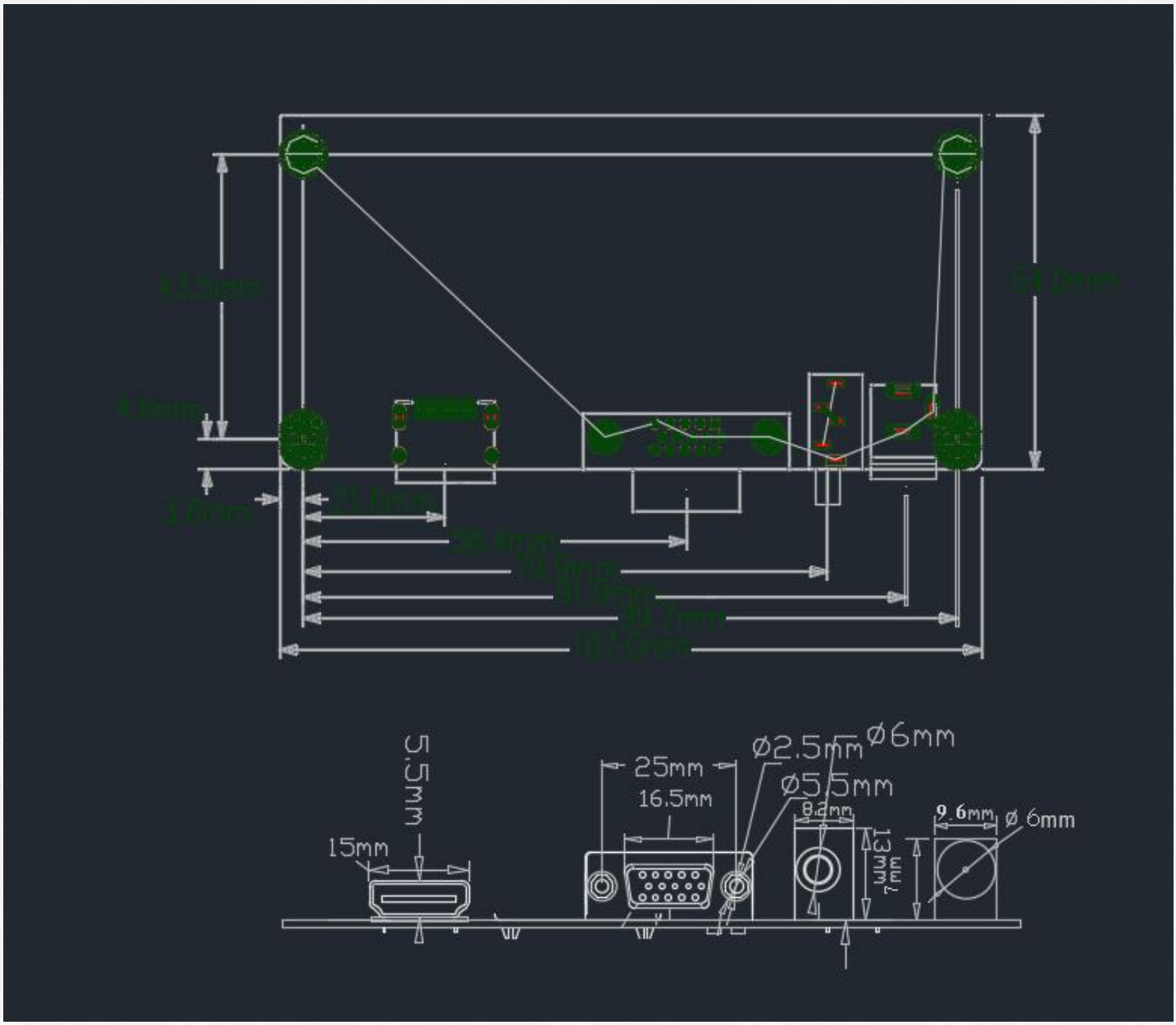
深圳市宝视达光电有限公司

地址：深圳市龙华大浪上横朗恒大时尚慧谷 8 栋 C 区 5 楼　　电话：0755-27389951　　传真：0755-27389951

此文件中包含的所有信息内容最终解释权归深圳市宝视达光电有限公司

八．产品 PCB 尺寸及结构图说明

8.1：PCB尺寸说明；
8.2：PCB厚度+最高零件的高度=14.8 mm；
8.3：PCB长度=54.0mm；
8.4：PCB宽度=107.0mm；
8.5：螺丝孔规格：孔径 3.5mm 详情见结构图：



地址：深圳市龙华大浪上横朗恒大时尚慧谷 8 栋 C 区 5 楼　　电话：0755-27389951　　传真：0755-27389951

此文件中包含的所有信息内容最终解释权归深圳市宝视达光电有限公司

BestStar

深圳市宝视达光电有限公司

Shenzhen BESTSTAR Photoelectric CO., LTD

电　话：0755-27389951

官　网：www.bsd-lcd.com

地　址：深圳市龙华大浪上横朗

恒大时尚慧谷 8 栋 C 区 5 楼