

1. 产品介绍..... 2

2. 产品外观..... 3

3. 产品参数..... 4

4. 产品结构..... 4

5. 产品使用..... 5

6. 电气特性..... 7

7. 注意事项..... 8

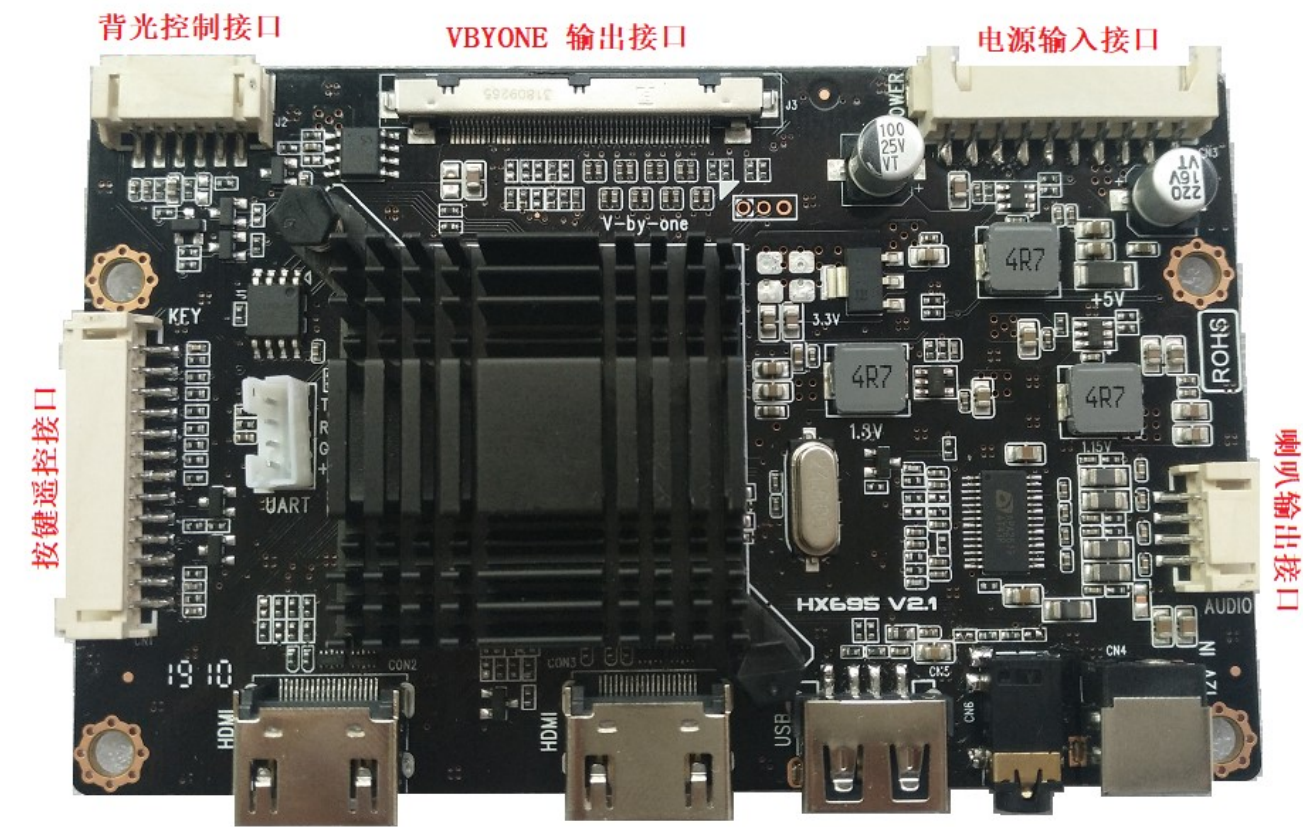
1. 产品介绍

HX695 是一款专门为 4K LCD 屏幕设备设计的 TFT-LCD 驱动板卡，采用了高集成度 V-by-one LCD 屏驱动芯片，HDMI2.0 4K/60HZ 信号源输入和高质量的图像输出。

2. 基本特点描述

- 支持 8/1laneV-by-one，输出分辨率高达（3840*2160）
- 支持输入信号：
 - 2 路 HDMI（HDMI2.0a）；
 - 1 路 USB；（支持 1080P 多媒体播放以及软件升级）
- 输出信号：
 - 1 路耳机输出
- 采用最新的 V-by-one 驱动芯片，高度集成化，外围电路更简洁，更好的稳定性；
- 高效的 3D 梳状滤波器图像处理引擎，输出图像更清晰逼真；
- 带 USB 升级功能，方便维护和组装工程。
- 专业 PQ 校调
- 可定制串口远程控制
- 可定制 I2C 与前端，后端设备联动通信

2. 产品外观



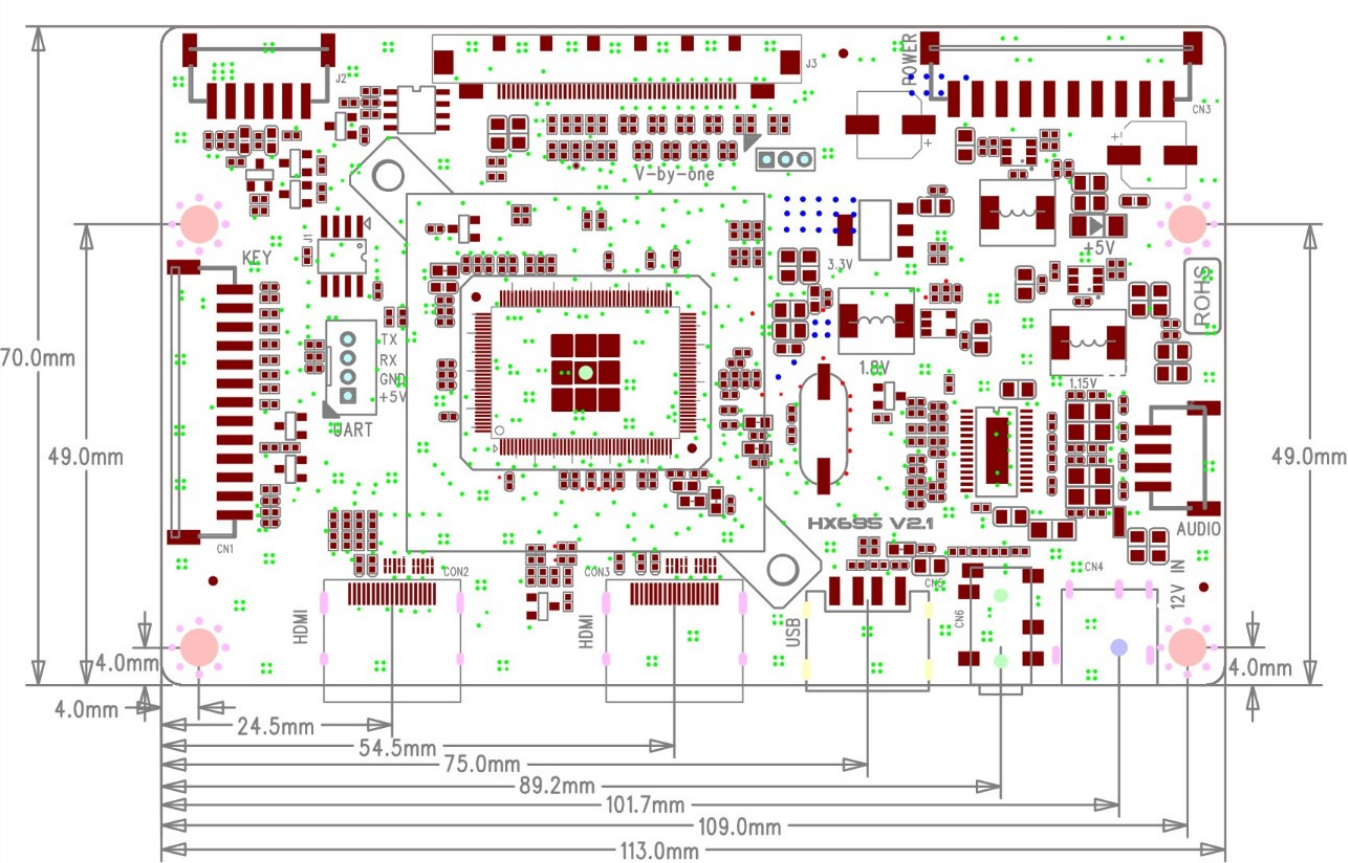
3. 产品参数

销售区域	中国	
OSD 语言	中文，英语	
液晶面板	面板类型	液晶
	接口	8lane V-by-ONE

	最高分辨率	3840×2160/60Hz
视频输入	HDMI 2.0	支持 3840*2160/60Hz 以下分辨率
音频输出	3.5 耳机座子	左/右声道输出
	频率响应	100Hz~15KHz @±3dB (0dB 参考信号频率为 1KHz)
	最大输出功率	2×10W(8Ω) THD+N<10%@1KHz (供电电压: 12V, 功放音频输入: 0.5VRMS)
电源	额定电压	DC 12V &12V+5VS
	驱屏电压	12V
	电源管理	待机功耗< 0.5W

注意：以上规格涉及部分功能需要客户定制。

4. 产品结构



1	12V	12V 供电
2	12V	12V 供电
3	GND	地
4	GND	地
5	5V_ON	开机 5V
6	5V_ON	开机 5V
7	5V_S	待机 5V
8	GND	地
9	GND	地
10	STANDBY	电源控制

◆ CN3 (14PIN/2.0MM) :KEY 定义

编码	符号	描述
1	5V	5V 供电
2	IR	遥控输入
3	GND	地
4	KEY7	POWER
5	LED-R	红色指示灯
6	LED-G	绿色指示灯
7	GND	地
8	KEY6	V+
9	KEY5	V-
10	KEY4	SOURCE
11	KEY3	MENU
12	KEY2	CH+
13	KEY1	CH-

◆ J4 (4PIN/2.0MM) : 喇叭左声道接口定义

编码	符号	描述
1	L+	喇叭左声道+
2	L-	喇叭左声道-
3	R-	喇叭右声道-
4	R+	喇叭右声道+

◆ CON2 (6PIN/2.0MM) : (LED 背光驱动)

编码	符号	描述
1	12VN	+12V 直流电源
2	12VN	+12V 直流电源
3	BL_ON	背光开/关控制信号

4	BL_ADJ	背光亮度调节信号
5	GND	地
6	GND	地

◆ CNF1:V_by_one 输出接口 F 接口定义: / FI-RE51HL

编码	符号	描述
1	AGND	GND
2	VBY7p	Positive VbyONE Differential Data Output
3	VBY7n	Negative VbyONE Differential Data Output
4	AGND	GND
5	VBY6p	Positive VbyONE Differential Data Output
6	VBY6n	Negative VbyONE Differential Data Output
7	AGND	GND
8	VBY5p	Positive VbyONE Differential Data Output
9	VBY5n	Negative VbyONE Differential Data Output
10	AGND	GND
11	VBY4p	Positive VbyONE Differential Data Output
12	VBY4n	Negative VbyONE Differential Data Output
13	AGND	GND
14	VBY3p	Positive VbyONE Differential Data Output
15	VBY3n	Negative VbyONE Differential Data Output
16	AGND	GND
17	VBY2p	Positive VbyONE Differential Data Output
18	VBY2n	Negative VbyONE Differential Data Output
19	AGND	GND
20	VBY1p	Positive VbyONE Differential Data Output
21	VBY1n	Negative VbyONE Differential Data Output
22	AGND	GND
23	VBY0p	Positive VbyONE Differential Data Output
24	VBY0n	Negative VbyONE Differential Data Output
25	AGND	GND
26	LOCKN	LOCKN Output
27	HTPDN	HTPDN Output
28	AGND	GND
29	AGND	GND
30	LD-EN	LD-EN

31	BIT-SET	BIT-SET
32	NC	No define
33	SCL	IIC SCL
34	SDA	IIC SDA
35	3D-EN	3D-EN
36	Fomat1	D_Fomat1
37	Fomat0	D_Fomat0
38	AGND	GND
39	AGND	GND
40	AGND	GND
41	AGND	GND
42	AGND	GND
43	NC	No define
44	VCC	PANEL VCC_12V
45	VCC	PANEL VCC_12V
46	VCC	PANEL VCC_12V
47	VCC	PANEL VCC_12V
48	VCC	PANEL VCC_12V
49	VCC	PANEL VCC_12V
50	VCC	PANEL VCC_12V
51	VCC	PANEL VCC_12V

6. 电气特性

输入电压	最小值	典型值	最大值	单位
电源电压	--	12	12.5	Vac
工作电流（HDMI 4K 60HZ 输入信号未接屏）	--	800mA	--	A
待机电流	--	20mA	--	A

7. 注意事项

- 相对湿度： ≤ 80%。
- 存储温度： -10~60° C。
- 使用温度： 0~40° C。

请使板卡远离静电。

请确保板卡工作时远离导体。

板卡工作时请勿拆解。

勿受重压及弯折变形。

如果板卡上有灰尘，请用干布擦拭。

正确接好驱屏线前请勿接通电源。

LINK SKY ELECTRONICS, LTD