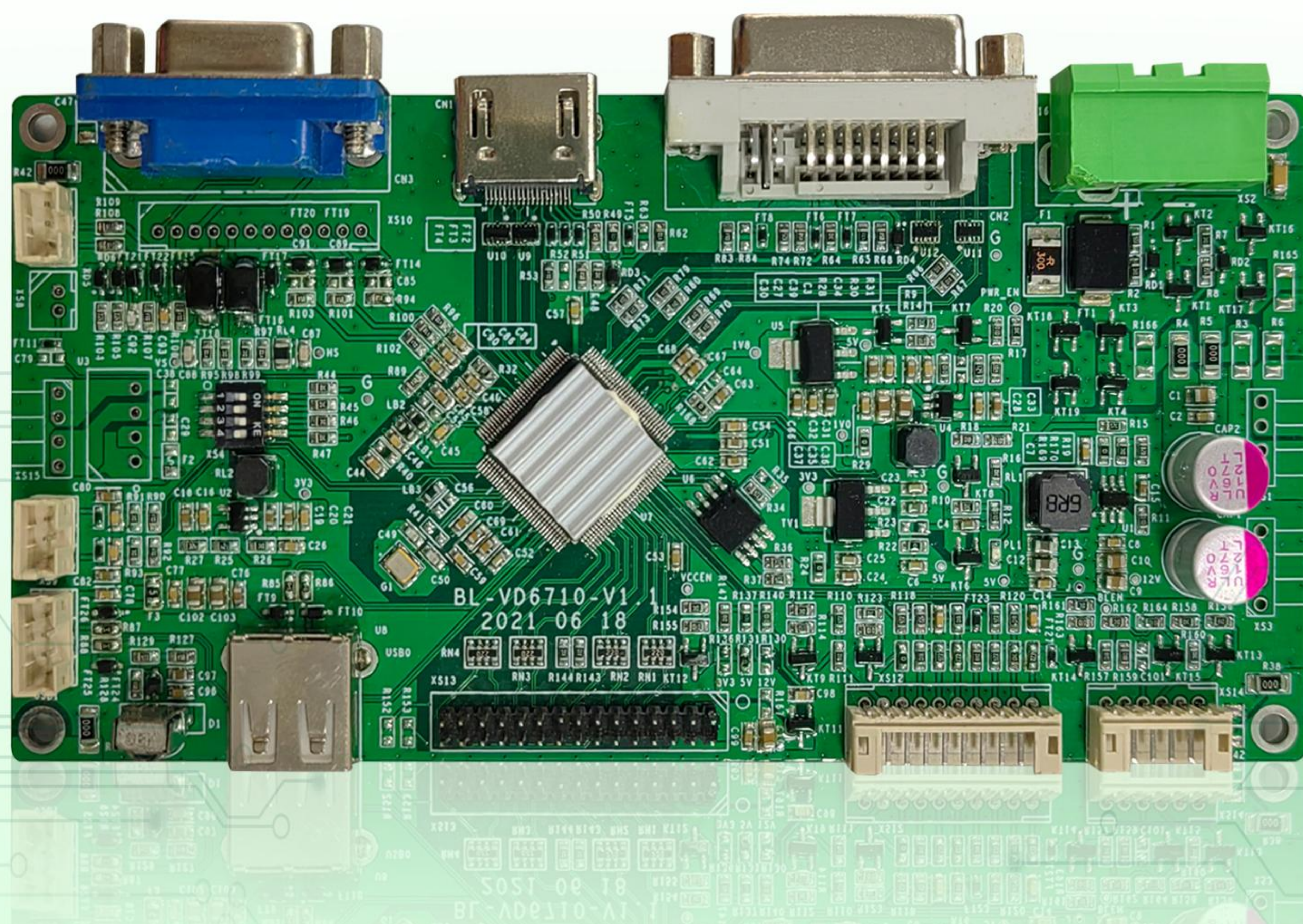




BL-VD6710-V1.1

板卡适用于地铁车载PIS媒体和监控系统

产品概述

Product Overview

BL-VD6710-V1.1板卡主要用于驱动 TFT LCD 液晶屏，板卡主芯片采用国产高性能处理芯片，芯片功能强大，能支持各种规格的标准和非标准信号。板卡严选高规格器件，具有良好的工作性能。

技术参数

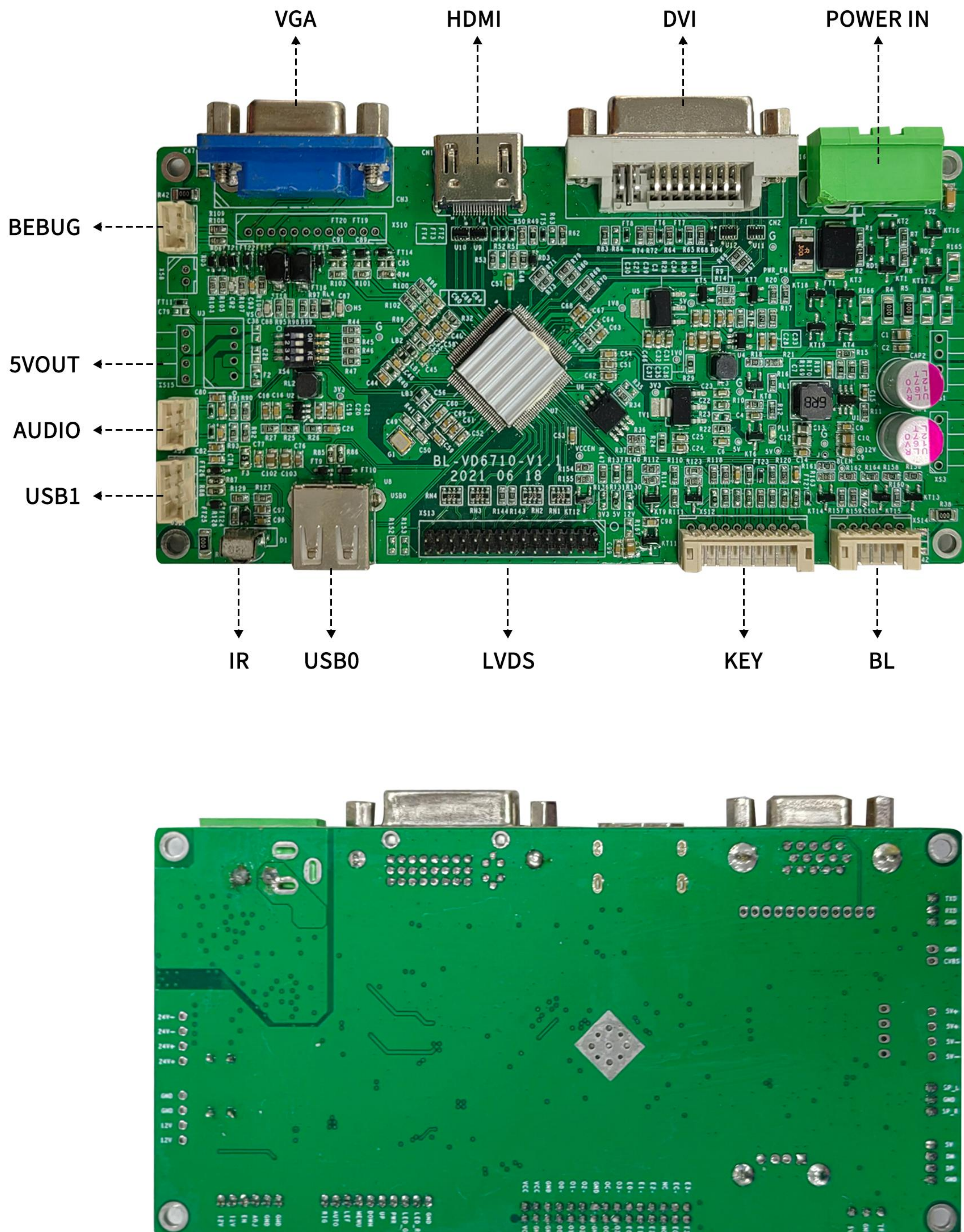
Development

基本技术参数

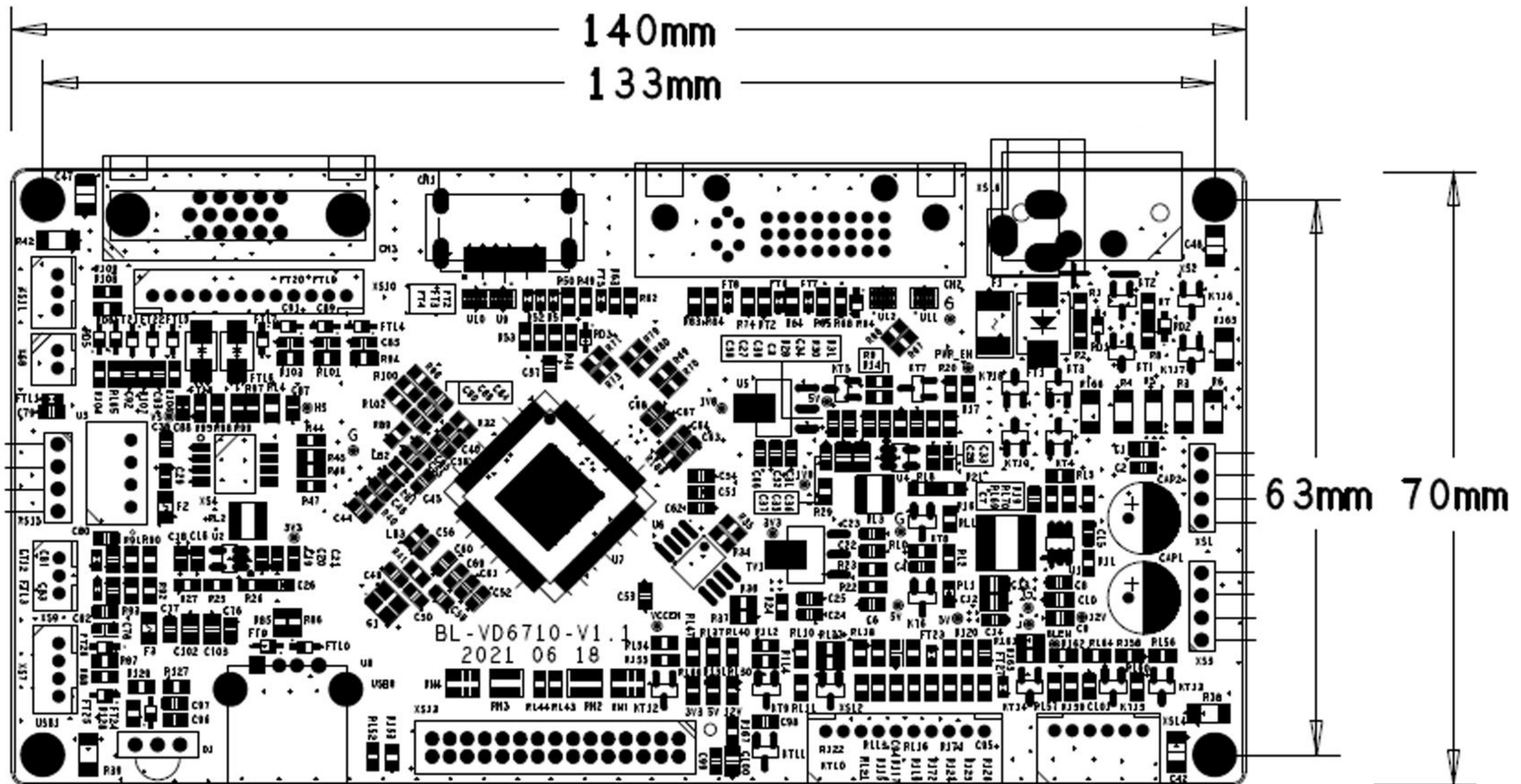
- 1 支持VGA，DVI，HDMI 信号输入
- 2 LVDS输出，液晶屏支持最高分辨率1920*1080
- 3 板卡带有防反，过流，和静电防护功能
- 4 带有红外遥控功能
- 5 带有按键操作功能
- 6 带有1组 USB Host 接口
- 7 带音频信号输出接口
- 8 工作温度：-20℃ ~ 70℃
- 9 储存温度：-40℃ ~ 85℃
- 10 相对湿度：<95%(非凝结)

 硬件规格
Hardware specifications

板卡布局及外形尺寸图



板卡布局及外形尺寸图



工作环境 Work environment

输入电气参数

序号	描述	规格
1	输入电压	DC12V
2	VGA输入最大分辨率	1920x1080

接口定义 Interface definition

XS16(电源输入接口)

WJ2EDGRM-5.08-2P		
管脚	接口信号定义	备注
1	DC12V-	12V电源输入负
2	DC12V+	12V电源输入正

XS10 (VGA输入接口)

PH2.0-12P-TH		
管脚	接口信号定义	备注
1	B	VGA5V输出
2	GND	DDC通讯数据
3	CLK_DDC	DDC通讯时钟
4	VS	场同步
5	HS	行同步
6	GND	地
7	GND	地
8	R	红色
9	GND	地
10	G	绿色
11	GND	地
12	VGA-5V	蓝色

XS9 (音频信号输出接口)

PH2.0-3P-TH		
管脚	接口信号定义	备注
1	SP_L	音频左声道
2	GND	参考地
	SP_R	音频右声道

XS12 (OSD按键接口)

PH2.0-12P-TH		
管脚	接口信号定义	备注
1	GND	信号地
2	LED_R	待机、按键指示灯
3	LED_G	工作指示灯
4	PWR	电源按键
5	MENU	菜单
6	SEL	选择/退出
7	UP	上
8	DOWN	下
9	AUTO	自动调整
10	NC	空

XS9 (音频信号输出接口)

XS13 (LVDS输出接口)			
管脚	接口信号定义	管脚	接口信号定义
1	VCC	2	VCC
3	VCC	4	GND
5	GND	6	GND
7	LVDS_O0-	8	LVDS_O0+
9	LVDS_O1-	10	LVDS_O1+
11	LVDS_O2-	12	LVDS_O2+
13	GND	14	GND
15	LVDS_OC-	16	LVDS_OC+
17	LVDS_O3-	18	LVDS_O3+
19	LVDS_E0-	20	LVDS_E0+
21	LVDS_E1-	22	LVDS_E1+
23	LVDS_E2-	24	LVDS_E2+
25	NC	26	NC
27	LVDS_EC-	28	LVDS_EC+
29	LVDS_E3-	30	LVDS_E3+

XS14(背光控制信号)

PH2.0-6L-TH		
管脚	接口信号定义	备注
1	GND	电源信号地
2	GND	电源信号地
3	ADJ	亮度调节
4	EN	背光使能
5	12V	12V背光供电
6	12V	12V背光供电

XS15 DC5V电源输出（常规板卡预留接口，可根据客户需求是否添加）

XH2.54-4P-TH		
管脚	接口信号定义	备注
1	5V+	5V电源正
2	5V+	5V电源正
3	5V-	5V电源负
4	5V-	5V电源负

应用注意：5V电源最大输出功率1W；

XS7 USB1 Host接口

XH2.54-4P-TH		
管脚	接口信号定义	备注
1	5V+	5V电源正
2	DN	差分信号负
3	DP	差分信号正
4	GND	信号电源地

防火及安全要求

执行EN45545 的标准。

最大限度防止火灾发生，不使用易燃和可燃性材料（如木材等），
不使用燃烧后散发有毒气体的材料。
供货方应提供所选用材料达到防火要求的证明。

PCB三防处理

在环境温度为 25℃条件下，
该产品在规格书给定的范围内工作的最小的
平均无故障工作时间为 180,000 小时

配件处理

PCB电路板进行三防处理，涂刷耐高温、耐磨、
阻热及防宇宙射线的涂料，保证设备在潮湿、
易霉烂的环境中正常使用。