

为工控领域缔造完美显示

1、功能介绍

XT070YTC23C_B2S1Z1Y1 系列是欣瑞达电子有限公司开发的 DVI-I 接口液晶显示模块，该产品基于 7 英寸真彩液晶屏和五点电容式触摸屏开发，客户端接口包含 8bit LVDS 数据接口和 USB 触摸屏控制接口，模块驱动板集成了显示屏所需的各种复杂电源模块，便于客户使用。产品可选配单指示灯显示和音频播放等。

2、规格参数

显示性能参数

参数	数据	说明
颜色	65K(65536)色	24bit 调色板 RGB (8R8G8B)
显示尺寸 (A.A.)	154.08 (长)*85.92 (宽) mm	800*480 像素模式
分辨率	800*480 像素	-
背光模式	LED	-
背光亮度	540 nit	屏幕亮度随外部环境光照强度变化而变化 同时支持外部 PWM 信号调节亮度

电性能参数

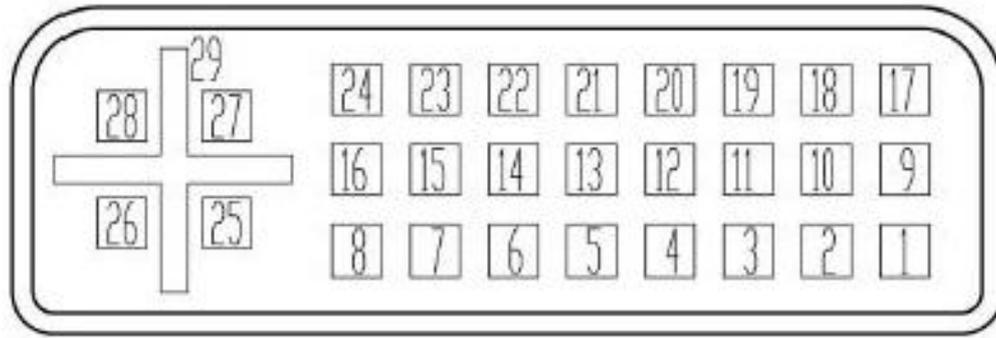
参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压	VDD	-	5.0	-	V
工作电流	VDD=+5V,背光亮度最大	-	550	-	mA
	VDD=+5V, 背光亮度最暗	-	60	-	mA
	-	-	-	-	
	-	-	-	-	
推荐工作电源：5V 2A 的直流稳压电源					

可靠性参数

参数	测试环境	最小值	典型值	最大值	单位
工作温度	5V 电压，湿度 60%	-25	25	70	°C
储存温度	-	-30	25	80	°C
工作湿度	-	10%	60%	90%	RH
三防处理	-	-	有	-	-
ESD 防护等级	3C ESD-20	-	CLASS 3	-	-
出厂前老化时间	-	-	8	-	H
紫外等级	1.35w/m ² @UVA-340nm 168h				
阻燃等级	UL 94-V0				
盐雾等级	GB/T2423.17-2008 24h				

3、P1 显示屏接口形式

系统控制板 LCD 信号接口采用 29PIN DVI-I 插座作为连接器，接口示意图如下 1.1

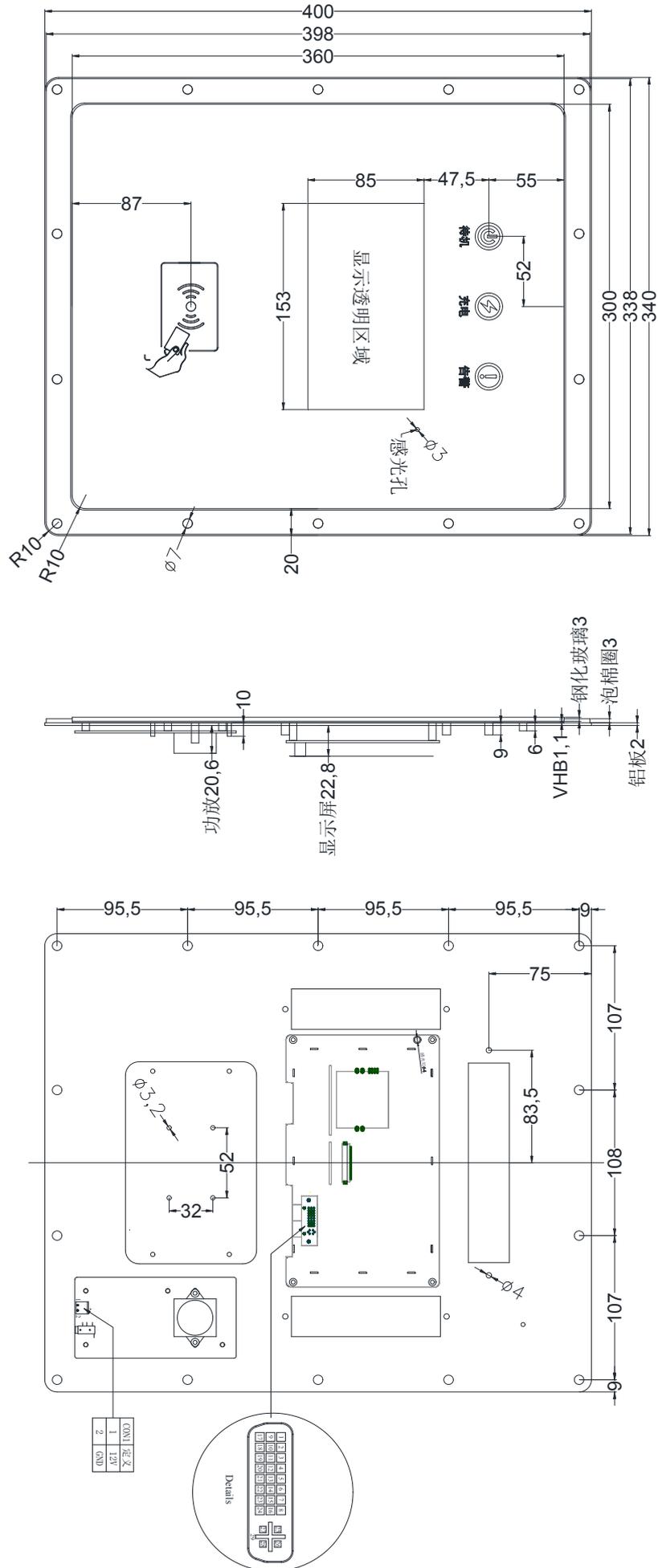


(图 1.1) 29PIN DVI-I 接口引脚定义 (P1)

P1 接口引脚定义如下表 (29pin)

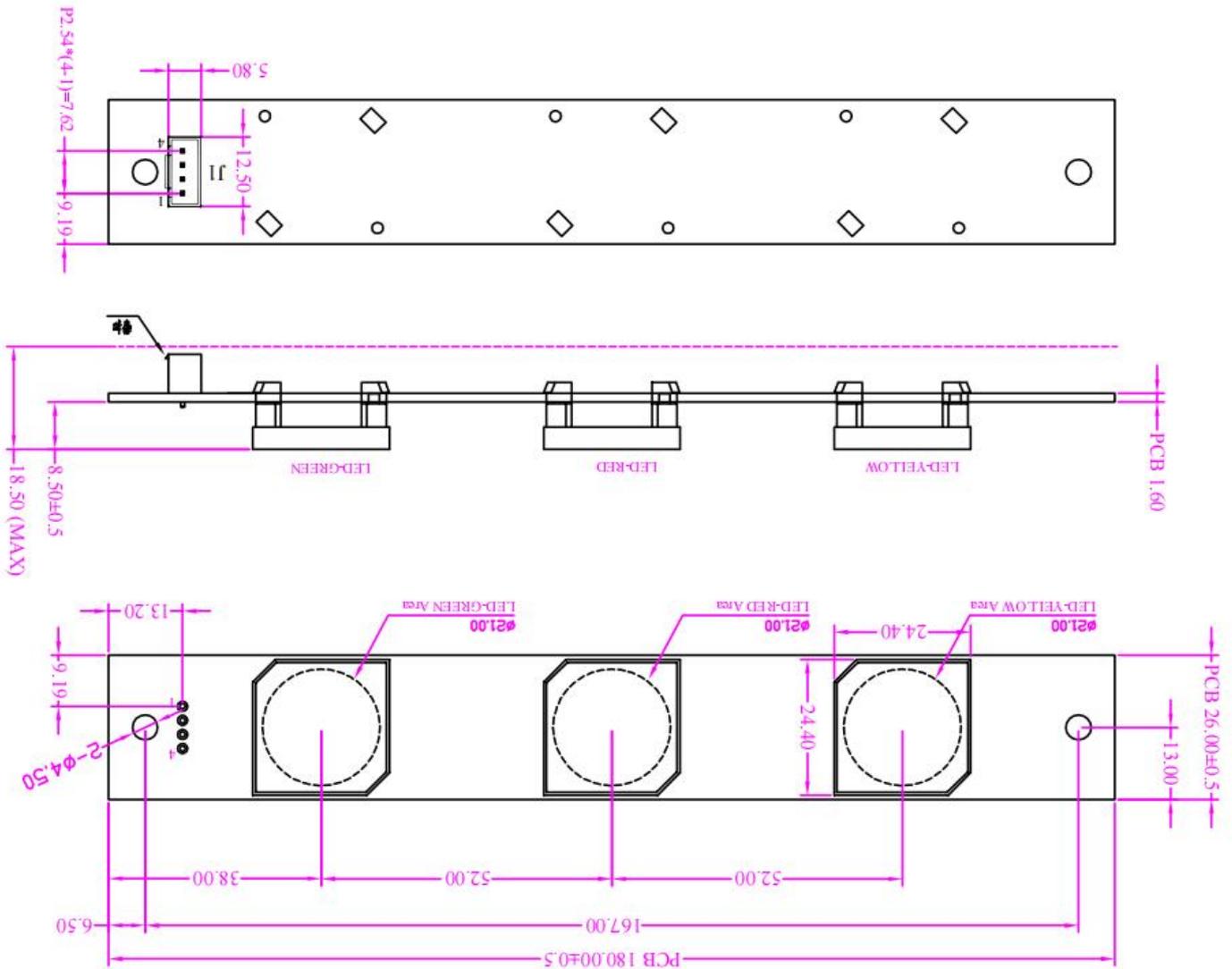
引脚序号	信号名称	功能	引脚序号	信号名称	功能
1	RXIN2-	负极 LVDS 差分数据输入	16	GND	地
2	RXIN2+	正极 LVDS 差分数据输入	17	RXIN0-	负极 LVDS 差分数据输入
3	GND	地	18	RXIN0+	正极 LVDS 差分数据输入
4	BL_PWM	PWM 输入背光亮度控制	19	GND	地
5	NC	不接	20	USB_DM	USB-信号
6	VDD	+5V 输入电源	21	USB_DP	USB+信号
7	VDD	+5V 输入电源	22	GND	地
8	VDD	+5V 输入电源	23	RXCLK +	正极 LVDS 差分时钟输入
9	RXIN1-	负极 LVDS 差分数据输入	24	RXCLK -	负极 LVDS 差分时钟输入
10	RXIN1+	正极 LVDS 差分数据输入	25	VDD	+5V 输入电源
11	GND	地	26	VDD	+5V 输入电源
12	RXIN3-	负极 LVDS 差分数据输入	27	NC	不接
13	RXIN3+	正极 LVDS 差分数据输入	28	NC	不接
14	VDD	+5 输入电源	29	GND	地
15	GND	地			

4、产品尺寸：未注公差为±0.30mm，单位：mm



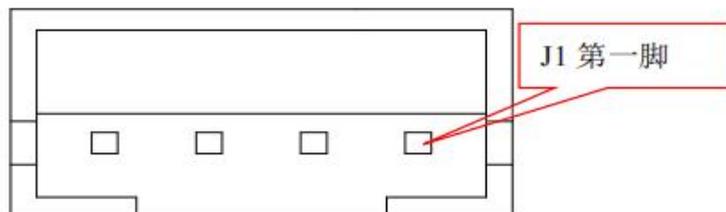
【选配】状态指示灯板：

接口插座采用直脚型 XH2.54-4P 插针，BLA采用12V供电。



【选配】读卡板：

采用 RS232 三线制串口，支持波特率 4800bps, 9600bps, 19200bps, 38400bps, 57600bps, 115200bps, 默认波特率 57600bps, 1 位起始位, 8 位数据位, 1 位结束位, 无校验, 和电源共用一个 J1 接口, 插座规格: 直脚-4P-脚距 2.00mm, 如下图:

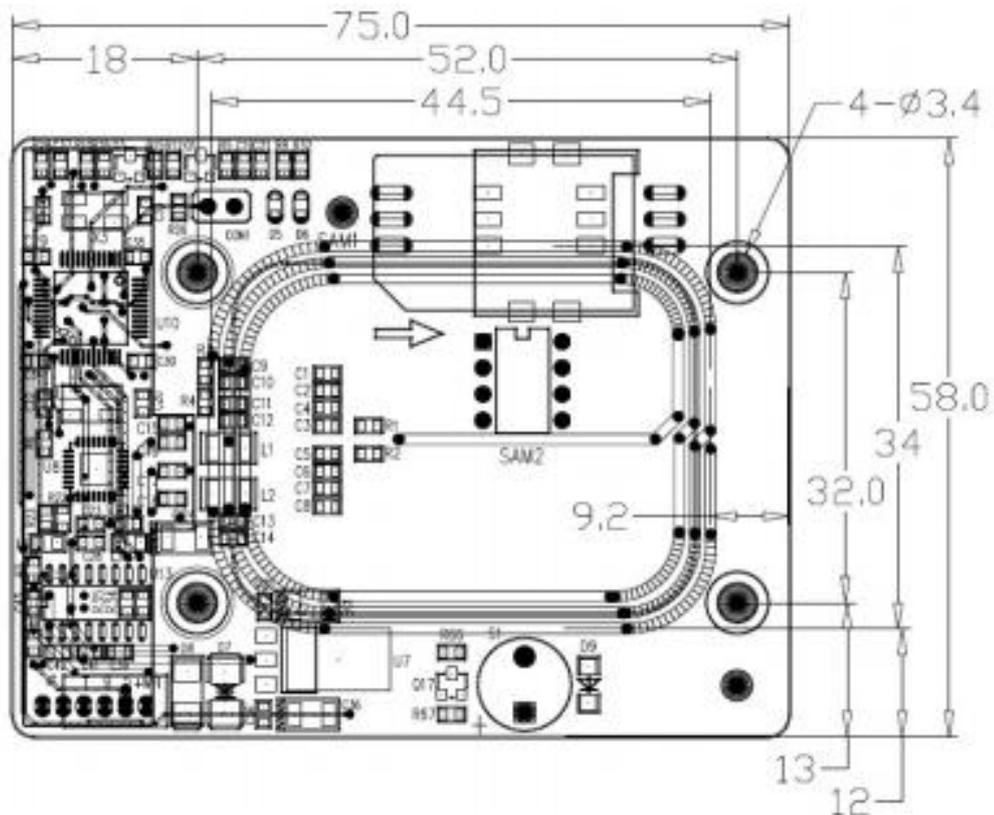


脚号	管脚名	输入/输出	说明
1	+5V	P	数字电源 (5V)
2	GND	G	数字地
3	RXD	I	串口接收
4	TXD	O	串口发送

性能指标

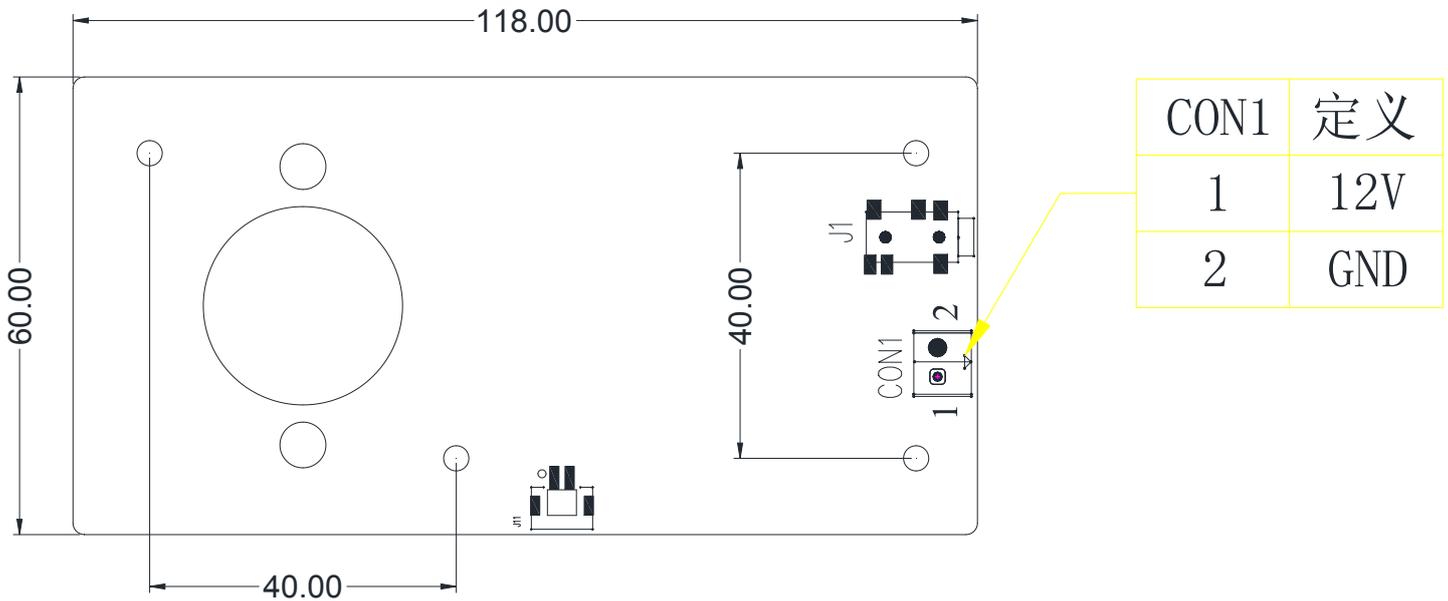
支持卡类型	说明
射频卡	ISO14443 MIFARE® ONE (MF1) 卡
射频卡	ISO14443 TYPE A CPU 卡、TYPE B 卡
SIM 卡	ISO7816 PSAM 或 ESAM B 类
读写射频卡性能	
读写距离	约 4cm (和使用环境、卡片及电源有关)
读写卡频率	13.56MHz ± 7K
卡通讯速率	106 Kbps
电气特性	
工作电压	5V ± 5%
工作电流	≤ 130mA (DC 5V)
静态电流	≤ 30mA (DC 5V)
环境条件	
储存温度	-40 ~ +75°C (无凝结)
工作温度	-40 ~ +65°C (无凝结)
工作指示	
指示灯	D6 状态指示灯 D5 电源指示灯

安装尺寸图:



【选配】音频功放板：

采用 DC12V供电，单声道音频输入，输出4R/3W扬声器。电源接口采用WJ15EDGVC-3.81-2P-180度连接器，接口如下：



5、产品型号：

选配型号定义：Z1:指示灯条——单灯（单枪：S1）

D1: 读卡板

Y1: 音频功放板

则：

产品型号	触摸屏	单灯	读卡板	音频功放板	通信接口电平	电压范围
XT070YTC23C_B2S1	电容	有	有	有	DVI-I	5V
XT070YTC23C_B2S1N1	电容	无	无	无	DVI-I	5V
XT070YTC23C_B2S1Z1	电容	有	无	无	DVI-I	5V
XT070YTC23C_B2S1D1	电容	无	有	无	DVI-I	5V
XT070YTC23C_B2S1Z1Y1	电容	有	无	有	DVI-I	5V

您可以通过以下途径获得我们更详细的产品资讯和解决方案支持

1、访问欣瑞达的互联网官方网站

<http://www.xrd-lcd.com>

2、产品咨询和申请样品请拨打免费服务热线

免费服务热线：400-069-8808

未开通 400 电话地区请拨打 0755-26018666

3、欣瑞达期待您的光临与联系

地址：深圳市南山区高新园北松坪山路 5 号嘉达研发大楼 A 栋 3 层

电话：0755-26018666 传真：0755-26424500

邮编：518000