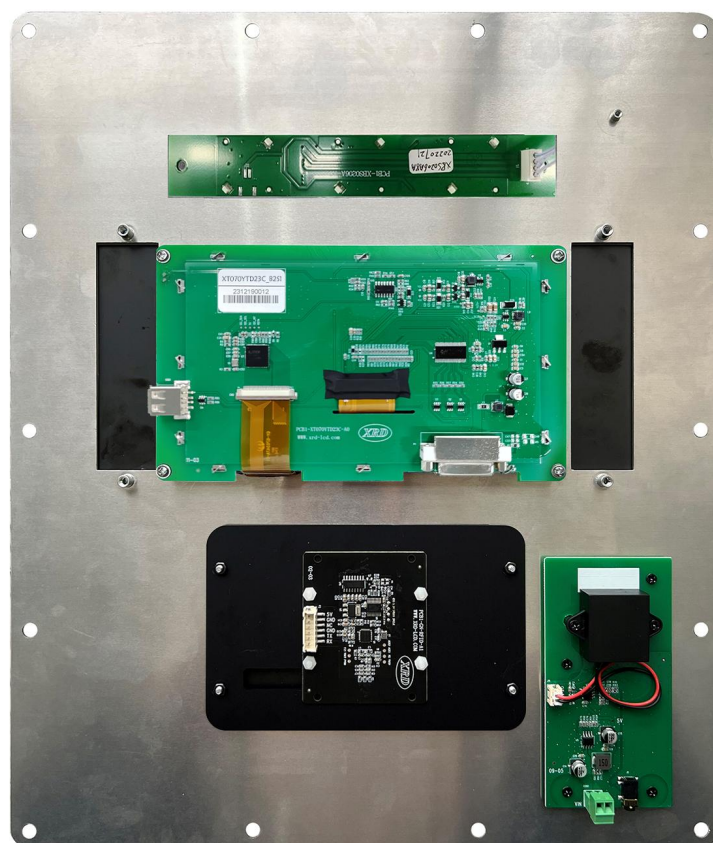


欣瑞达 XT070YTD23C_B2S1 系列



为工控领域缔造完美显示

1、功能介绍

XT070YTD23C_B2S1 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、232 三线制读写卡和音频播放等。

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

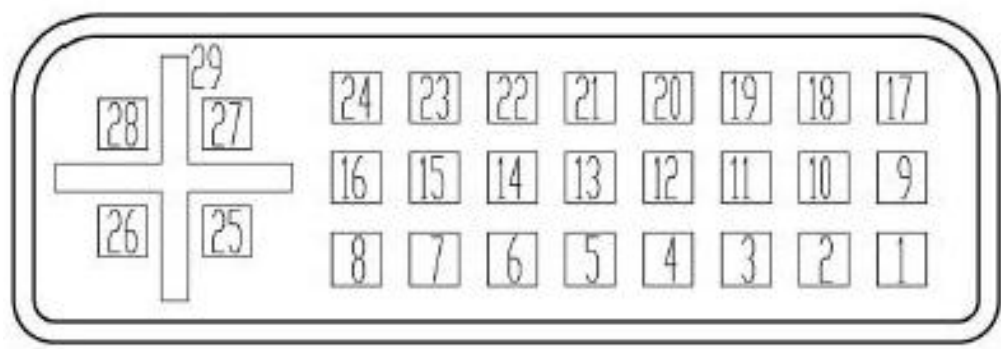
参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压	VDD	-	5.0	-	V
工作电流	VDD=+5V,背光亮度最大	-	550	-	mA
	VDD=+5V, 背光亮度最暗	-	60	-	mA
	-	-	-	-	
BL_PWM	BL_PWM frequency	20kHz		1MHz	
推荐工作电源：5V 2A 的直流稳压电源					

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	℃
储存温度	-	-30	25	80	℃
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/m²@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

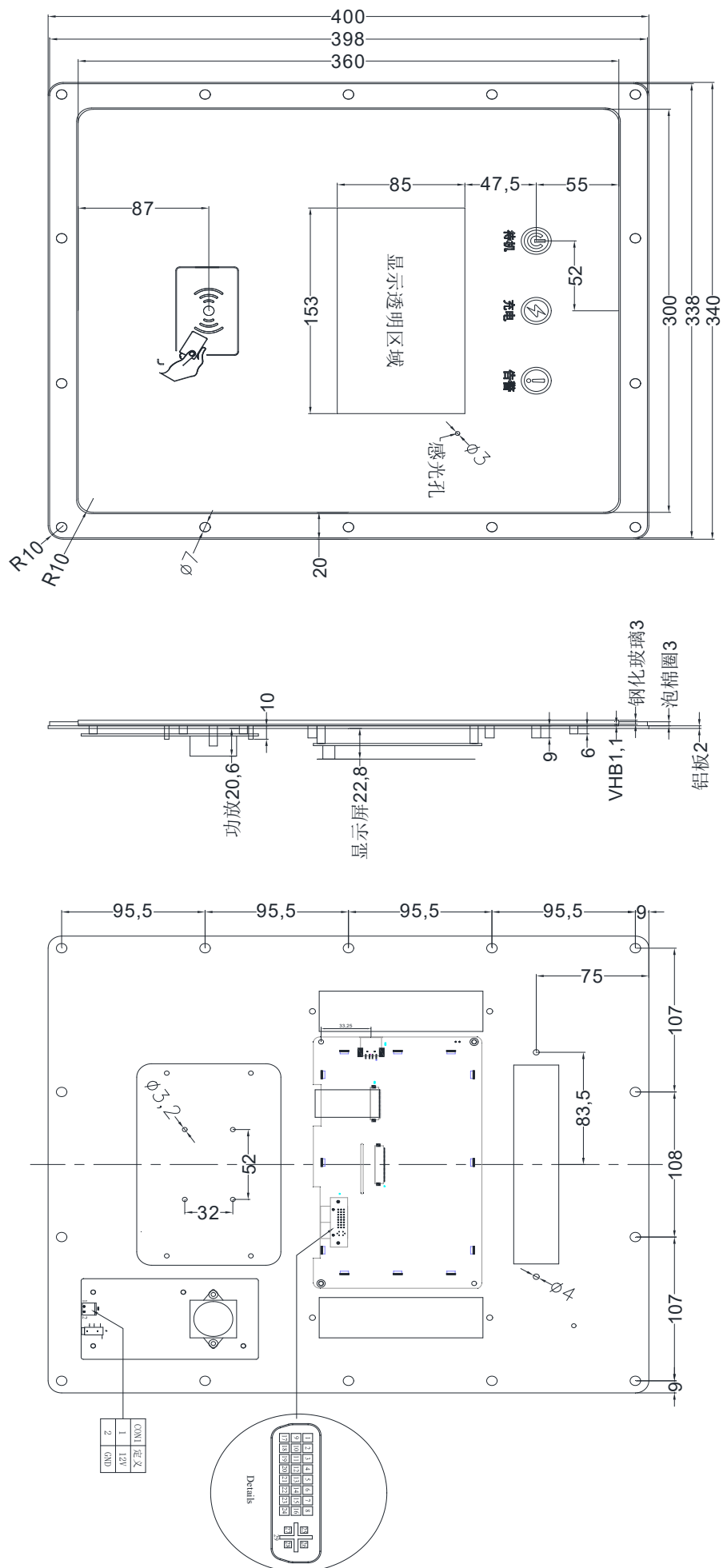
系统控制板 LCD 信号接口采用 29PIN DVI-I 插座作为连接器，接口示意图如下 1.1



(图 1.1) 29PIN DVI-I 接口引脚定义 (P1)

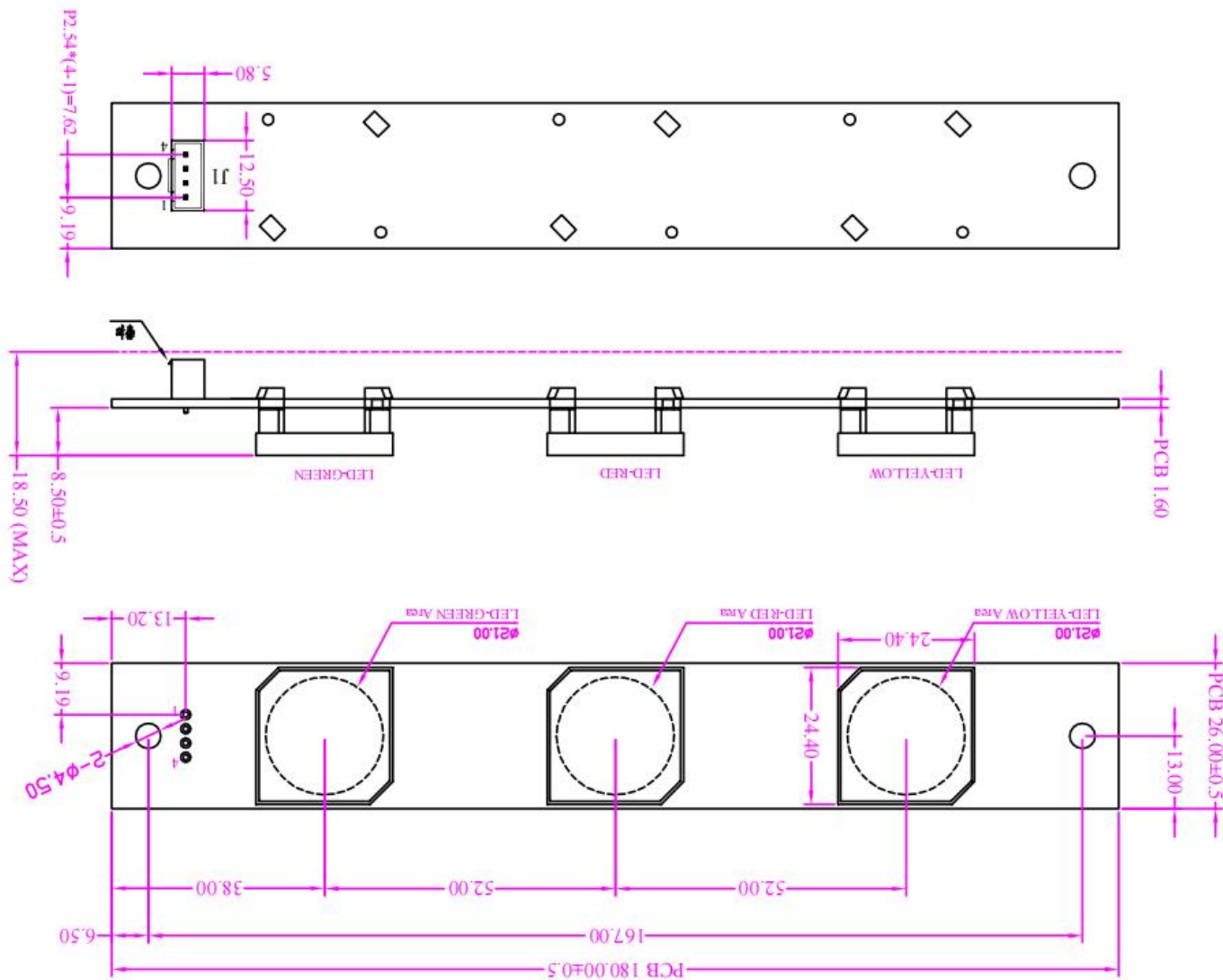
P1 接口引脚定义如下表 (29pin)

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			



【选配】状态指示灯板：

接口插座采为直脚型 XH2.54-4P 插针，BLA采用12V供电。



【选配】读卡板：

一、产品简介：

- ◆ 通讯协议可定制，默认欣瑞达自定义协议；
- ◆ 支持符合 ISO14443 标准的 Type A、mifare one (MF1) 卡的读写；
- ◆ 小巧轻便、安置方便
- ◆ 模块尺寸：70.00mm*58.00mm*1.60mm

二、技术参数：

计算机接口	
通讯接口	默认 TTL，可支持 RS232
波特率	115200bps
工作电压	5V/100MA

非接触式卡片接口

标准 ISO/IEC 14443 Type A & T=CL
操作频率 13.56MHZ +/-0.5
读写距离 约 50mm (和使用环境、卡片及电源有关)

附件说明

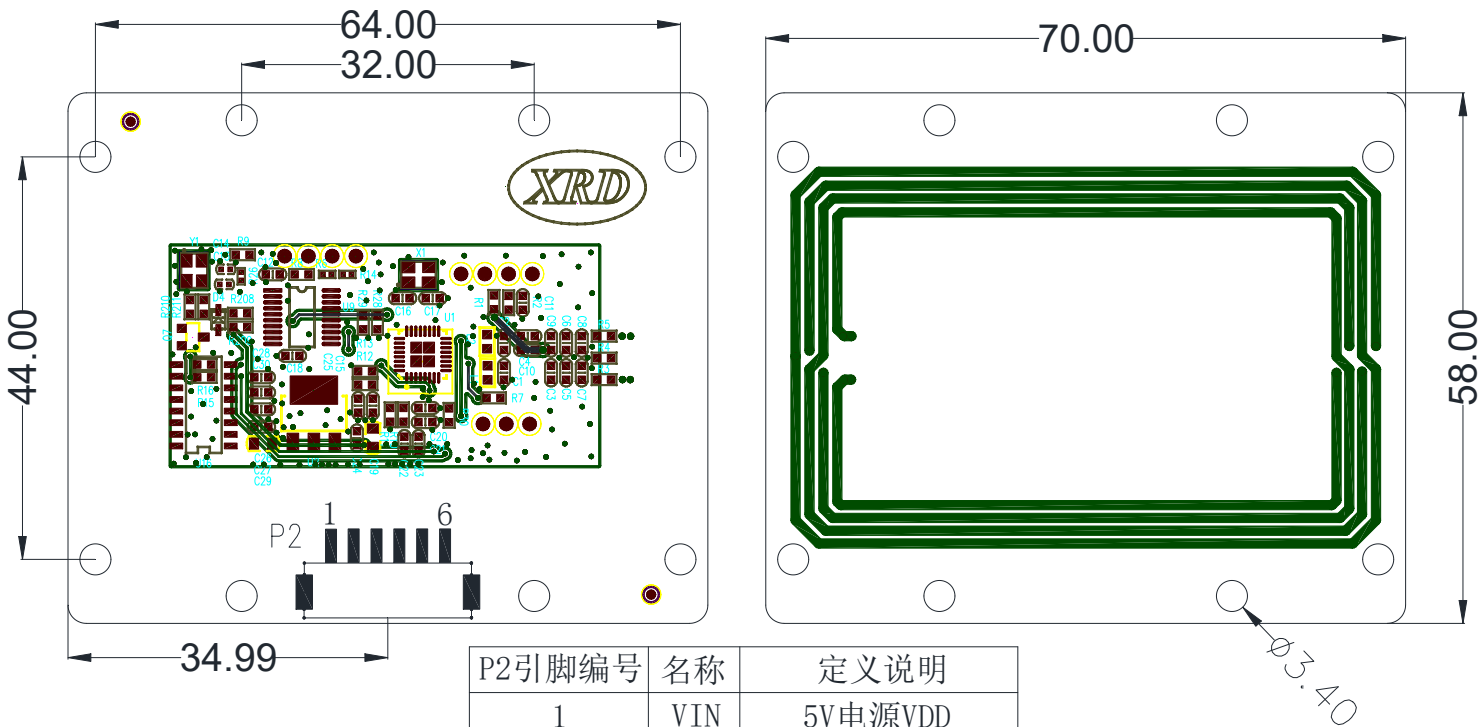
主板尺寸 70.00mm (长) x58.00 mm (宽)
天线尺寸 64 mm (长) x 44mm (宽)
工作温度 -40 ~ +65℃ (无凝结)
储存温度 -40 ~ +75℃ (无凝结)
支持操作系统 Windows 98/2000/XP/Vista/Windows 7 、Widnows CE Unix 、 linux、 Dos
支持卡型

MIFARE S50, S70 M1 系类 符合 ISO14443 TypeA 的非接触 CPU 卡

开发工具包

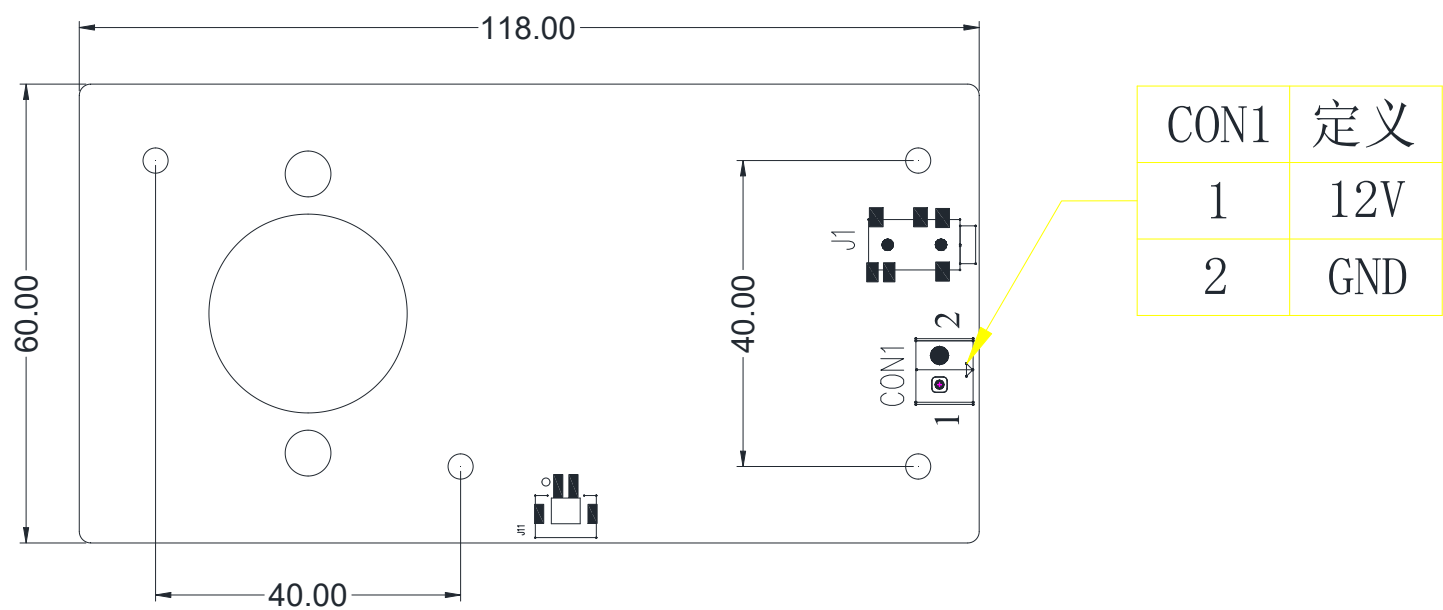
- 文档 充电桩读卡器底层协议 V1.1. pdf
- 驱动支持 Windows 98 、 2000 、 XP、 Vista 、 Windows 7 、 Widnows CE 、 Dos 、 UNIX 、 Linux

三、安装尺寸与定义：



【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
XT070YTD23C_B2S1	电容	有	有	有	DVI-I	5V
XT070YTD23C_B2S1N1	电容	无	无	无	DVI-I	5V
XT070YTD23C_B2S1Z1	电容	有	无	无	DVI-I	5V
XT070YTD23C_B2S1D1	电容	无	有	无	DVI-I	5V
XT070YTD23C_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