

XT070YTC23C_B3 液晶显示模块

用户手册

版本信息

日期	版本号	更新内容及说明	备注
2023-06-18	A0	初版发行	初版



深圳欣瑞达信息技术有限公司—用户手册

一、功能介绍

XT070YTC23C_B3 是欣瑞达公司开发的 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 232/TTL 三线制读写板。

二、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
背光寿命 (h)	≥30000 小时	亮度降为 50%

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

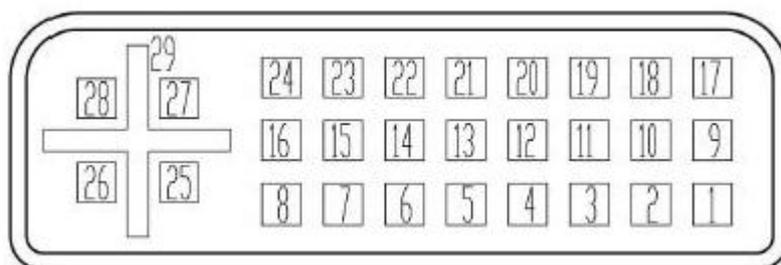
参数	测试环境	最小值	典型值	最大值	单位
工作温度	5V 电压,湿度 60%	-25	25	70	°C
储存温度	-	-30	25	80	°C
工作湿度	-	10%	60%	90%	RH
三防处理	-	-	有	-	-
ESD 防护等级	3C ESD-20	-	CLASS 3	-	-
出厂前老化时间	-	-	8	-	H
紫外等级	1.35w/m ² @UVA-340nm 168h				
阻燃等级	UL 94-V0				
盐雾等级	GB/T2423.17-2008 24h				

产品型号

产品型号	触摸屏	读卡板	光感	通信接口电平	电压范围
XT070YTC23C_B3	电容	有	有	DVI-I	5V
XT070YTC23C_B3N1	电容	无	有	DVI-I	5V

三、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	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			

四、【选配】读卡板:

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

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)

深圳欣瑞达信息技术有限公司—用户手册

附件说明

主板尺寸	70.00mm (长) x 58.00 mm (宽)
天线尺寸	64 mm (长) x 44mm (宽)
工作温度	-40 ~ +65°C (无凝结)
储存温度	-40 ~ +75°C (无凝结)
支持操作系统	Windows 98/2000/XP/Vista/Windows 7、Windows CE Unix、linux、Dos

支持卡型

MIFARE S50, S70

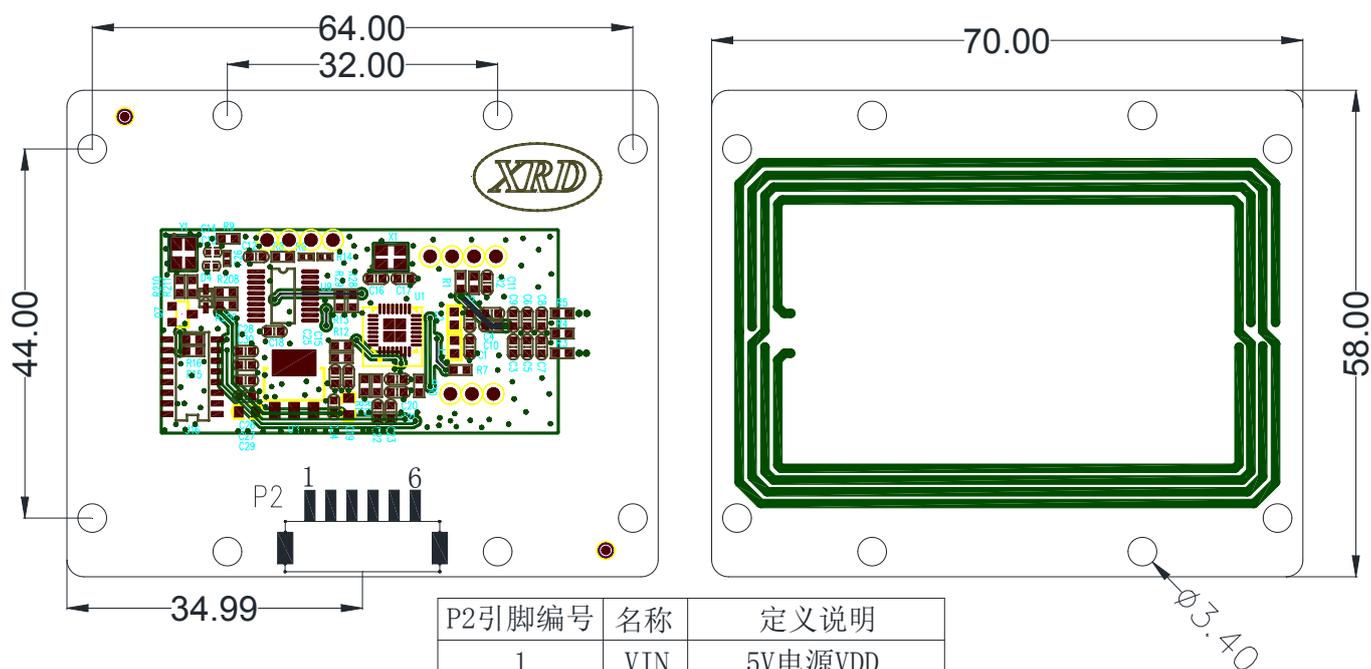
M1 系类

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、Windows CE、Dos、UNIX、Linux

五、安装尺寸与定义:



深圳欣瑞达信息技术有限公司 — 用户手册

机械尺寸参考如下图所示，未注公差为±0.30mm，单位：mm

