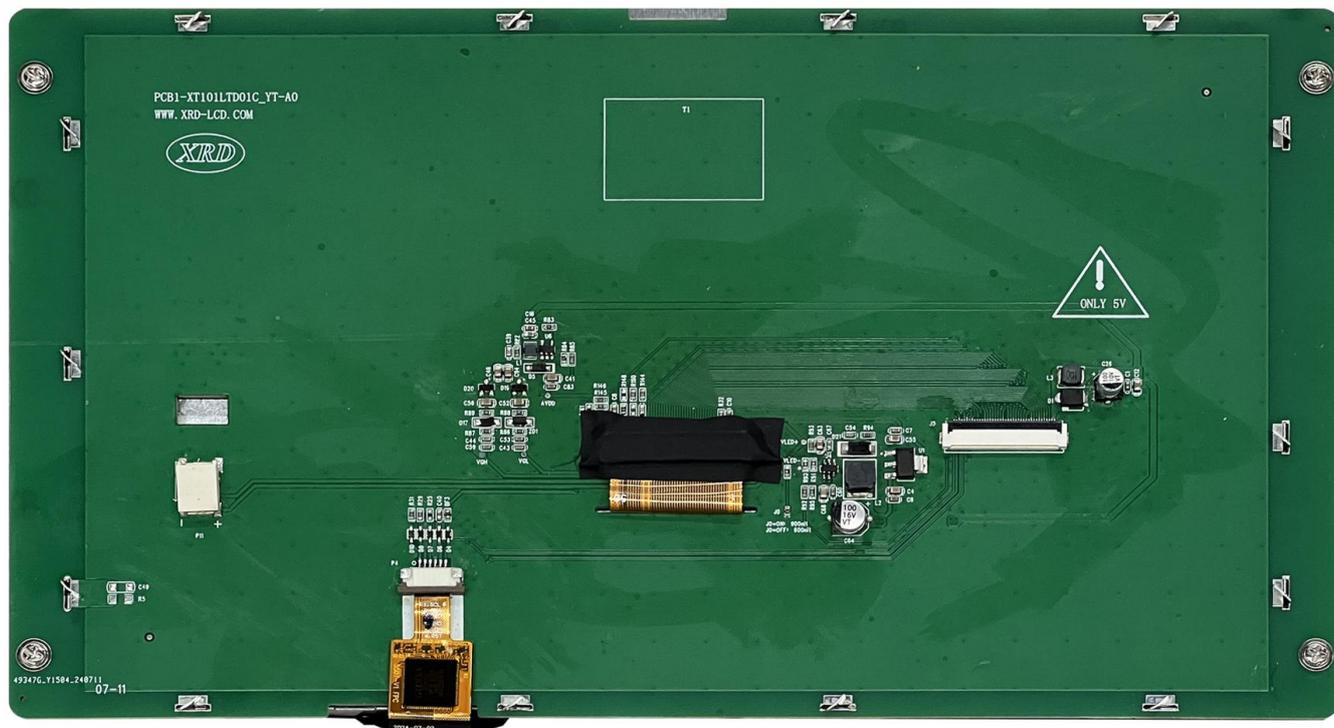


# XT101LTD01C 液晶显示模块

## 用户手册

### 版本信息

日期	版本号	更新内容及说明	备注
24.10.24	A0	初版发行	初版



# 深圳欣瑞达信息技术有限公司—用户手册

## 1、功能介绍

XT101LTD01C 是欣瑞达信息技术有限公司开发的 40P\*0.5MM 接口液晶显示模块,该产品基于 10.1 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 RGB24 位数据接口和 I2C 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。

## 2、规格参数

### 显示性能参数

参数	数据	说明
颜色	16.8M(16777216)色	24bit 调色板 RGB (8R8G8B)
显示尺寸 (A. A.)	222.7 (长)*125.3(宽) mm	1024*600 像素模式
分辨率	1024*600 像素	-
背光模式	LED	-
背光亮度	300 nit	-
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	-	500	-	mA
	VDD=+5V, 背光亮度最暗	-	20	-	mA
	-	-	-	-	
	-	-	-	-	

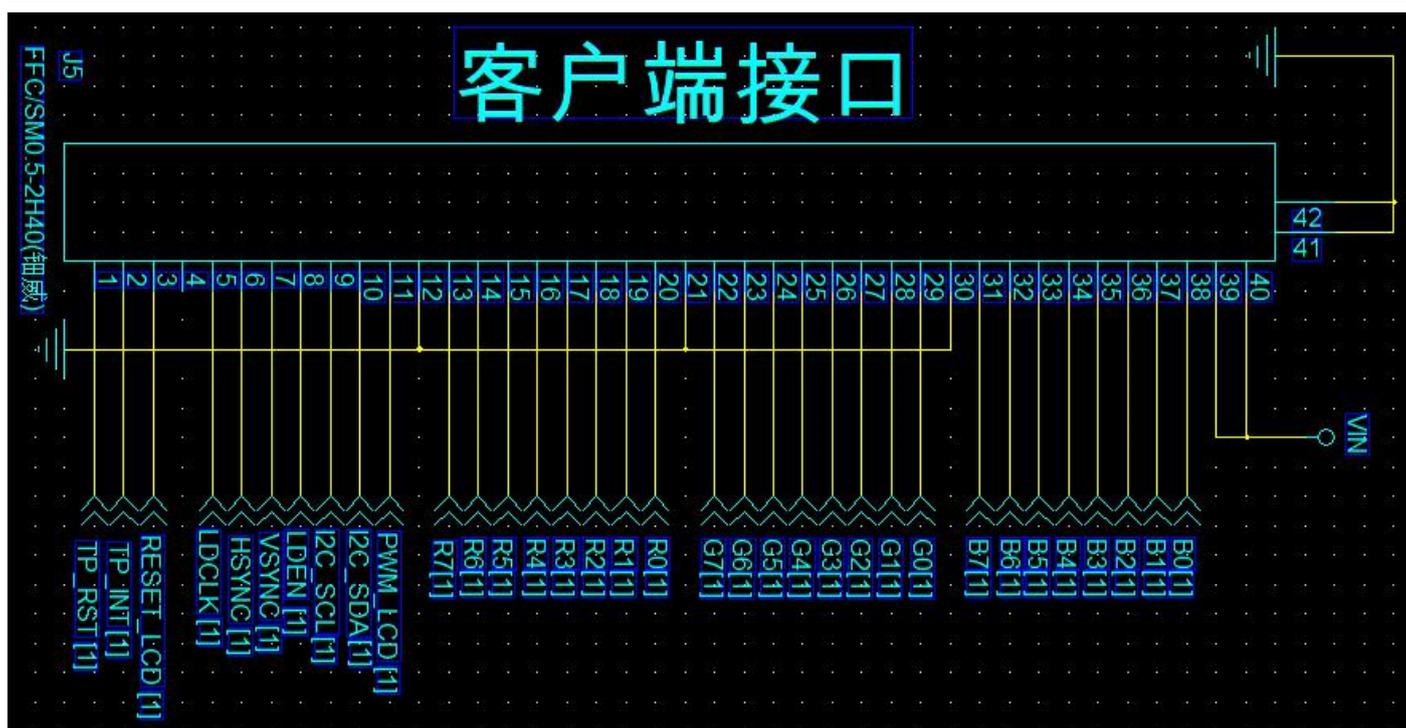
推荐工作电源: 5V 2A 的直流稳压电源

### 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	-	-	无	-	-
ESD 防护等级	3C ESD-20	-	-	-	-
出厂前老化时间	-	-	8	-	H

## 3、J5 显示屏接口形式

系统控制板 LCD 信号接口采用 FFC/SM0.5\*40P 插座作为连接器,接口示意图如下



#### 4、机械尺寸

■ 机械尺寸参考如下图所示，未注公差为±0.30mm，单位：mm

