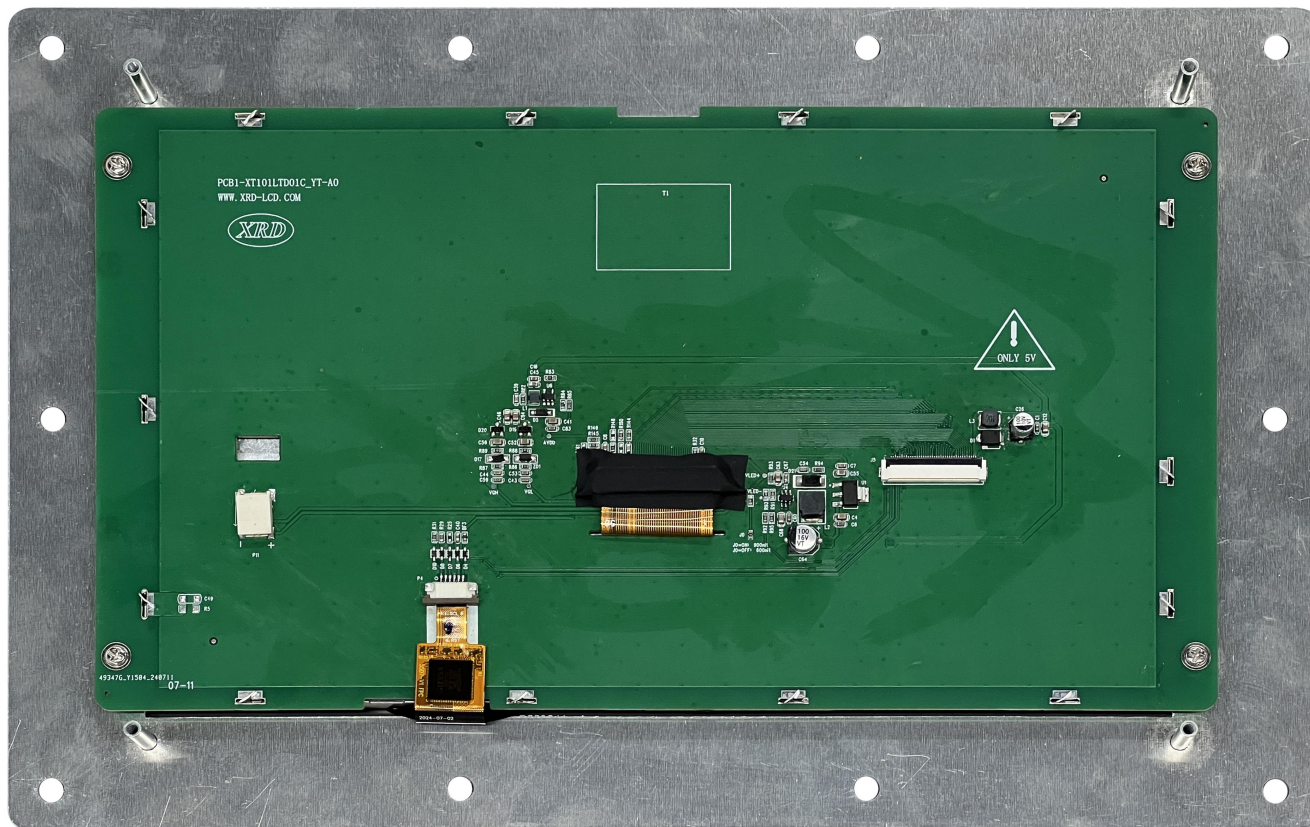


XT101LTD01C_YT 液晶显示模块

用户手册

版本信息

日期	版本号	更新内容及说明	备注
24.7.24	A0	初版发行	初版



1、功能介绍

XT101LTD01C_YT 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	900 nit	-
背光寿命 (h)	≥30000 小时	亮度降为 50%

电性能参数

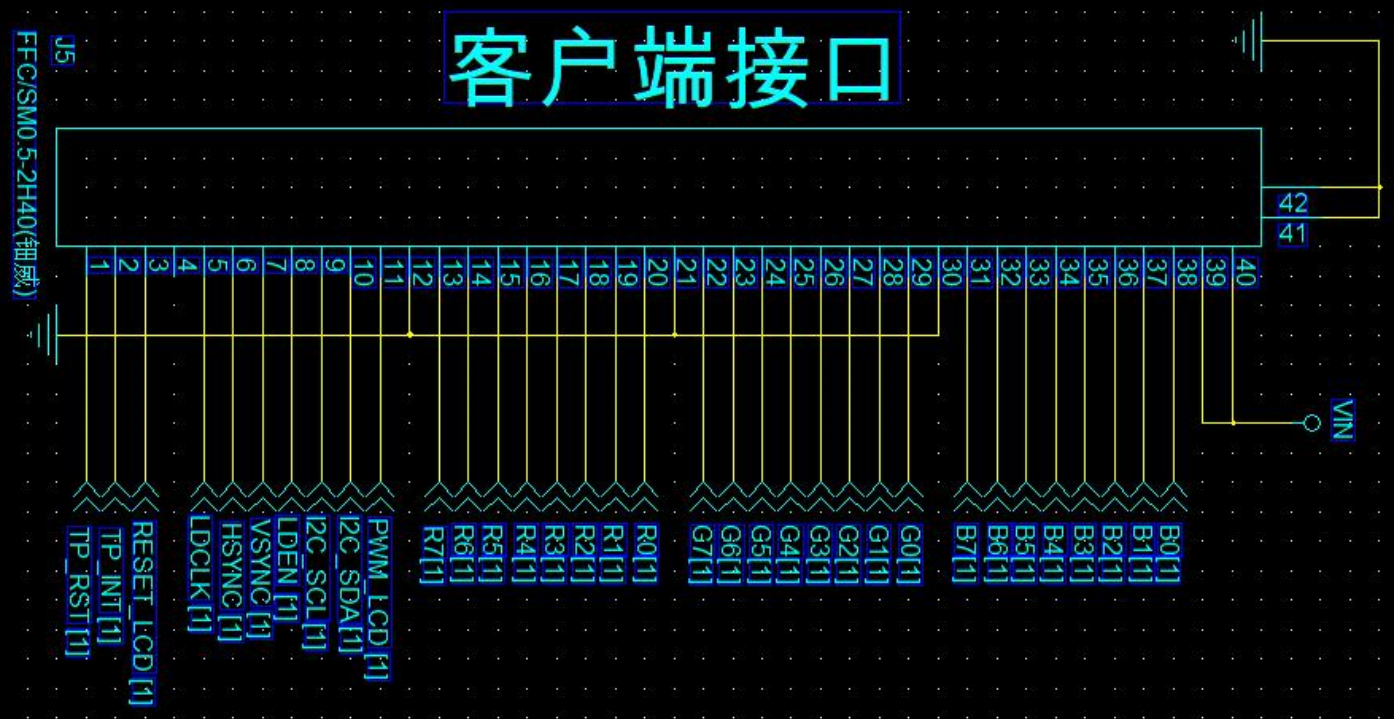
参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压	VDD	-	5.0	-	V
工作电流	VDD=+5V,背光亮度最大	-	1200	-	mA
	VDD=+5V, 背光亮度最暗	-	20	-	mA
	-	-	-	-	
	-	-	-	-	
推荐工作电源：5V 2A 的直流稳压电源					

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	℃
储存温度	-	-30	25	80	℃
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

