



上海冠显光电科技有限公司

Shanghai Top Display Optoelectronics Co., LTD

初版规格书

终版规格书

型号 : TY070WVC01CH

日期 : 2024-08-14

版本 : 1.0

- 版本记录

日期	描述	版本	编写	审核
2024-08-14	初版本	1.0	ZYZ	

目录

1. 硬件介绍	1
1.1. 引出 IO 的定义	1
2. 产品规格	2
3. 产品尺寸	4
4. 型号定义	5
5. 包装与物理尺寸	6
6. 销售与服务	7
7. 免责声明	8

1. 硬件介绍

1.1. 引出 IO 的定义

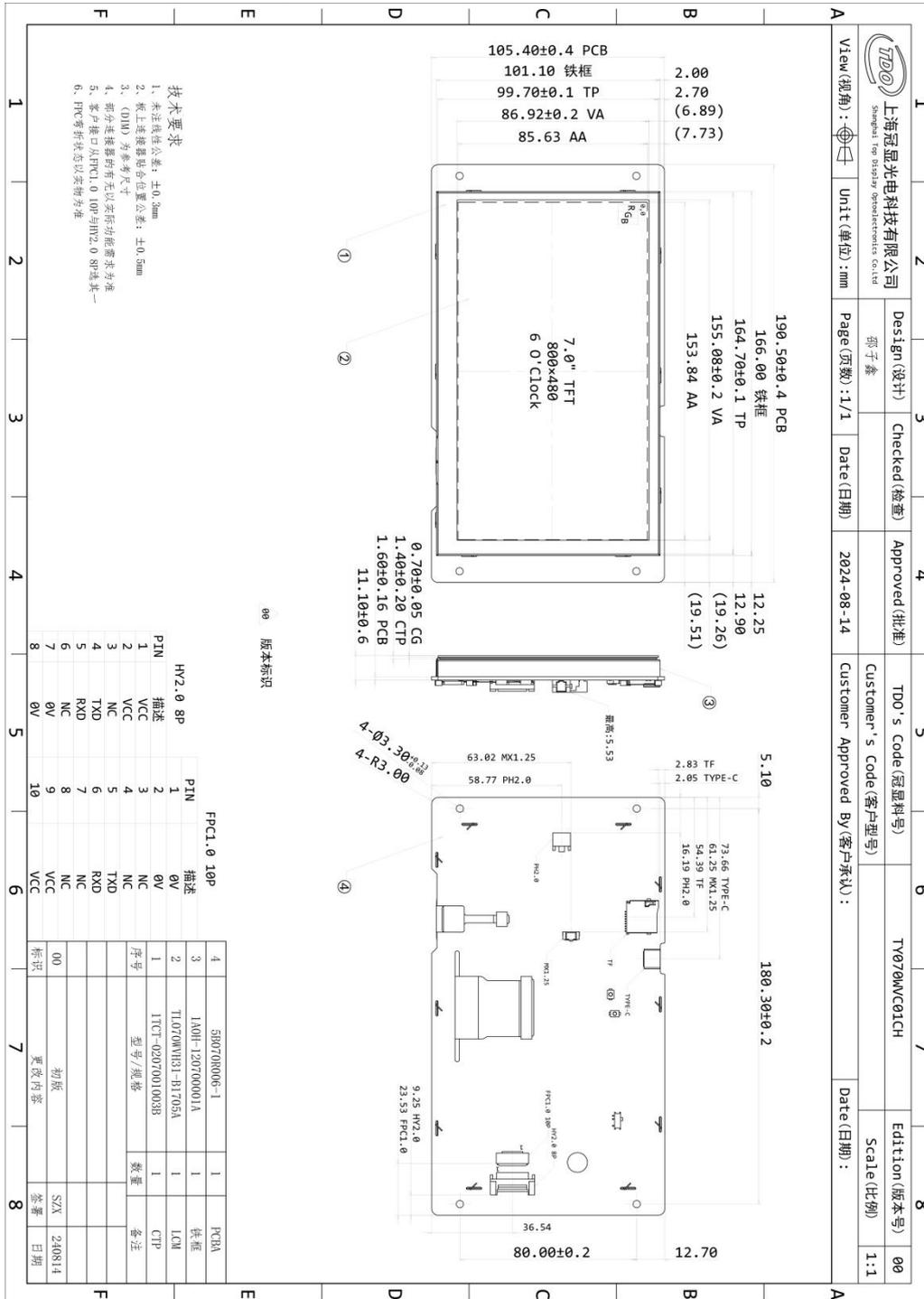
引脚名称	类型	复位状态	内部可配置上下拉电阻	默认驱动能力 (mA)	电压	功能
VCC-IN	POWER	-	-	-	-	POWER-INPUT, DC4.5-15V
VCC-IN	POWER	-	-	-	-	POWER-INPUT, DC4.5-15V
NC	-	-	-	-	-	浮空
TX	-	-	-	-	5V	UART2-TX, 接用户 RX
RX	-	-	-	-	5V	UART2-RX, 接用户 TX
NC	-	-	-	-	-	浮空
GND	POWER	0V	-	-	0V	POWER-GND
GND	POWER	0V	-	-	0V	POWER-GND

2. 产品规格

● 产品参数	
型号	TY070WVC01CH
产品系列	消费级
核心处理器	TR230M
尺寸	7.0 英寸
分辨率	800RGB×480
屏幕有效显示区(mm)	153.84(W)×85.63(H)
产品尺寸(mm)	190.50(W)×105.40(H)×16.63(T)
颜色	16.7M, 24 位 RGB
存储空间	用户可用 16 M Bytes
图片格式	JPG/PNG
固件升级方式	TF 卡
UI 下载方式	TF 卡
● 屏幕参数	
显示器类型	TFT LCD TN
背光	LED
亮度 (cd/m ²)	300
对比度	500
背光寿命 (小时)	30000
视角(T/B/L/R)	(60/70/70/70)

● 触摸盖板 (可选)	
触摸类型	电容触摸屏
● 环境电气参数	
输入电压	4.5~15V, 典型值 12V
功耗	12V/230mA (最大值, 启动电流) 12V/220mA (稳定值)
工作温度	-20°C ~ 70°C
存储温度	-30°C ~ 80°C
工作湿度	10%~90%
存储湿度	10%~90%
● 通讯接口参数	
通讯方式	5V TTL / RS232
通讯波特率	2400~115200, 典型值 115200
数据帧格式	8N1
通讯插件规格	HY2.0-8P
● 其他外设	
RTC	支持
TF 卡	支持

3. 产品尺寸



(依具体型号背板部分元器件位置预留不作焊接)

4. 型号定义

T Y 070 W V C 01 C H
1 2 3 4 5 6 7 8

- ① : 1 码--TDO 缩写, 固定。
- ② : 1 码---U(U 系列串口) /P(并口)/Y(Y 系列串口)/H(HDMI 接口类)/S(转接板)
- ③ : 3 码--尺寸, eg.070->7.0 寸
- ④ : 2 码--分辨率缩写
- ⑤ : 1 码--C (消费级) / H (商业级) / T (工业级) / M (医疗级) / L (MINI 板)

/ P (带外壳)

- ⑥ : 1 码--流水号
- ⑦ : 1 码--C(带电容触摸面板)/R(带电阻触摸面板)/N(不带触摸面板)
- ⑧ : 1 码--平台号, A-Y6 / B-Y13L / C-Y13 / D-Y16 / E-Y18 / F-TR660/ G-TR540

/ H-TR230M / 0-安卓/ 1-Linux

注意: 未涉及关键结构工艺修改或布局大调整, 仅产品工艺或可靠性方面的更迭, 公司不对外发起变更, 具体以收到的实物为准

5. 包装与物理尺寸

单品重量					
净重量 (G)	TBD				
包装标准和总重量					
包装箱型号	包装箱尺寸 (长*宽*高,单位: mm)	层数	数量 (PCS) / 层	总数量 (片)	总重量 (KG)

6. 销售与服务

电话:021-64297098

传真:021-64297089

Email:sales@shtdo.com

官网:www.shtdo.com

地址:上海市闵行区新骏环路88号13A栋4楼

官方旗舰店:shop163014679.taobao.com



上海冠显光电



7. 免责声明

本档提供有关于上海冠显光电科技有限公司（以下简称 上海冠显）的产品信息，旨在协助客户加快产品研发进度所短开发周期，在服务过程中或者其他渠道所提供的任何例程程序、技术文档、数据手册、产品图纸等资料和信息都仅供参考使用，客户请自行参考修改使用。本司不提供任何可靠性保证，如若客户在使用过程中因任何原因造成特别的、偶然的或者间接的损失，请自行承担连带责任。