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 ： TY070WVC01RJ

日期 ： 2026-2-24

版本 ： 1.0

● 版本记录

日期	描述	版本	编写	审核
2026-02-24	初版本	1.0	JJJ	

目录

1. 硬件介绍 1

1.1. 引出 IO 的定义 1

1.2. IO 引脚定义 1

2. 产品规格 3

3. 产品尺寸 5

4. 调试工具 6

5. 型号定义 7

6. 包装与物理尺寸 8

7. 销售与服务 9

8. 免责声明 10

1. 硬件介绍

本章节主要介绍了 IO 引脚定义。

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

1.2. IO 引脚定义

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
VCC5V	POWER	-	-	-	5V	POWER
GND	POWER	-	-	-	0V	POWER
PB11	-	-	-	-	-	
PB10	-	-	-	-	-	
PB9	-	-	-	-	-	
PB7	-	-	-	-	-	

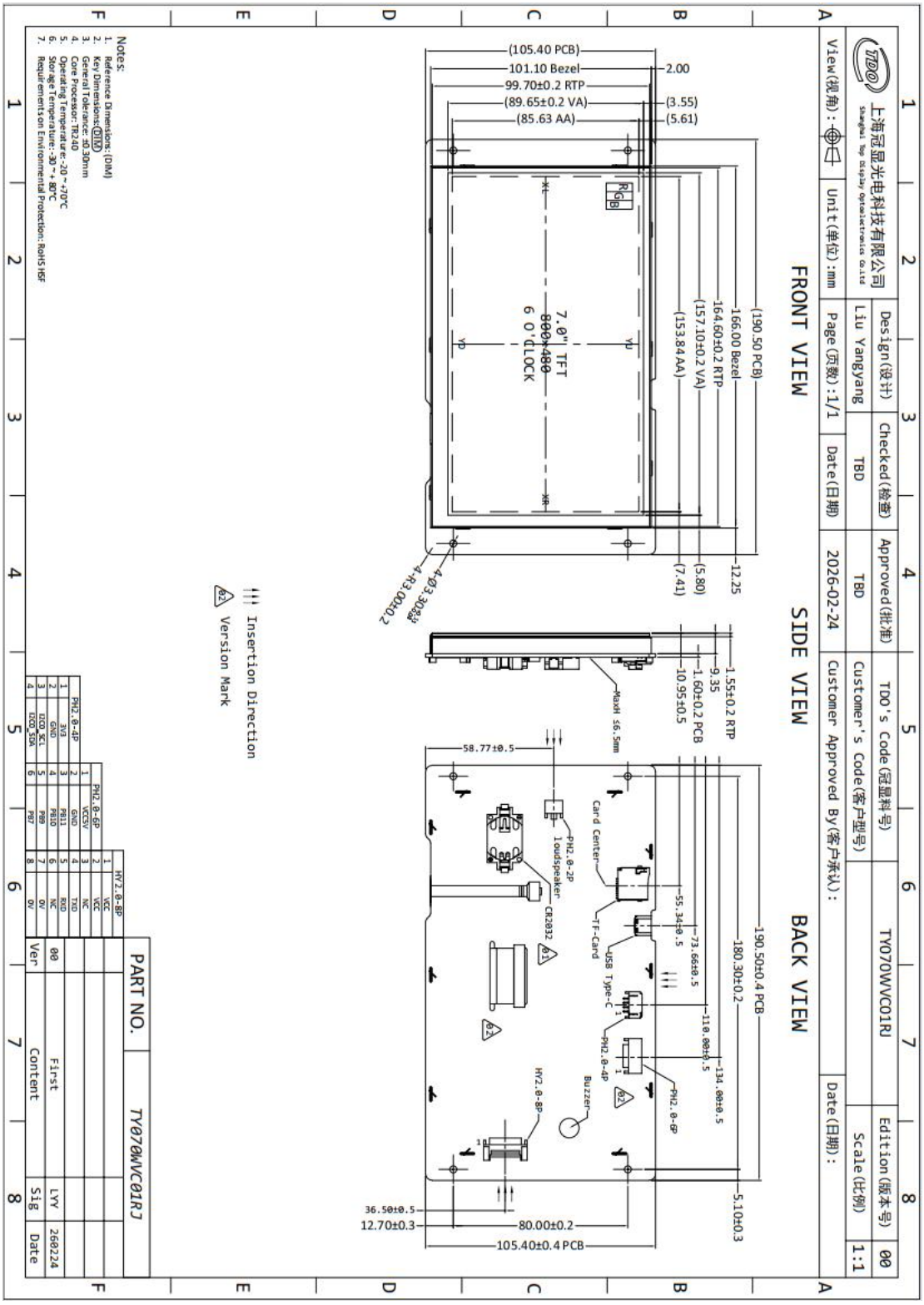
引脚名称	类型	复位状态	内部可配置上下拉电阻	默认驱动能力(mA)	电压	功能
3V3	POWER	-	-	-	3.3V	
GND	POWER	-	-	-	0V	
I2C0_SCL	-	-	-	-	-	I2C0_SCL
I2C0_SDA	-	-	-	-	-	I2C0_SDA

2. 产品规格

● 产品参数	
型号	TY070WVC01RJ
产品系列	消费级
核心处理器	TR240
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)×16.48(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/㎡）	220
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	电阻触摸屏
● **环境电气参数**	
输入电压	4.5~15V，典型值 12V
工作温度	-20℃～70℃
存储温度	-30℃～80℃
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/PH2.0-6P/PH2.0-4P
● **其他外设**	
蜂鸣器	支持
音频	支持
RTC	支持
TF 卡	支持

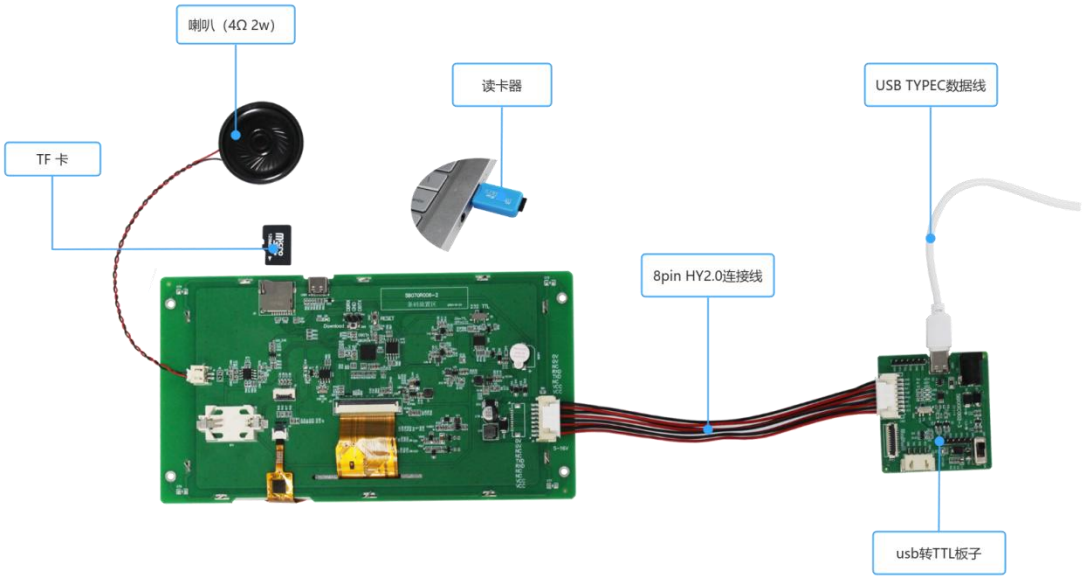
3. 产品尺寸



（依具体型号背板部分元器件位置预留不作焊接）

4. 调试工具

建议首次使用 TDO 智能显示串口屏的用户购买标准配件。详细信息可联系客服人员。



5. 型号定义

T Y 070 WV C 01 R J

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 ： 2 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 F-TR660 / G-TR540 / H-TR230M / J -TR240 / K-TR661 / D-TR670 / 0-Android / 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

6. 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）

7. 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



8. 免责声明

本文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。