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 ： TY215FHC06N0

日期 ： 2024-09-13

版本 ： 1.0

● 版本记录

日期	描述	版本
2024-09-13	终版本	1.0

目录

1. 硬件介绍 1

1.1. 产品外观 1

1.2. 硬件配置 2

1.3. 连接方法 3

2. 产品规格 4

2.1. 安卓板&LCD 4

2.2. 电源适配板 6

3. 产品尺寸 8

4. 型号定义 11

5. 销售与服务 12

6. 免责声明 13

1. 硬件介绍

本章节主要介绍了产品外观图与硬件配置图。

1.1. 产品外观

以下为本型号对应的产品外观外观图（硬件接口等依具体型号背板元器件有所不同），如图 1.1-1 示。

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。

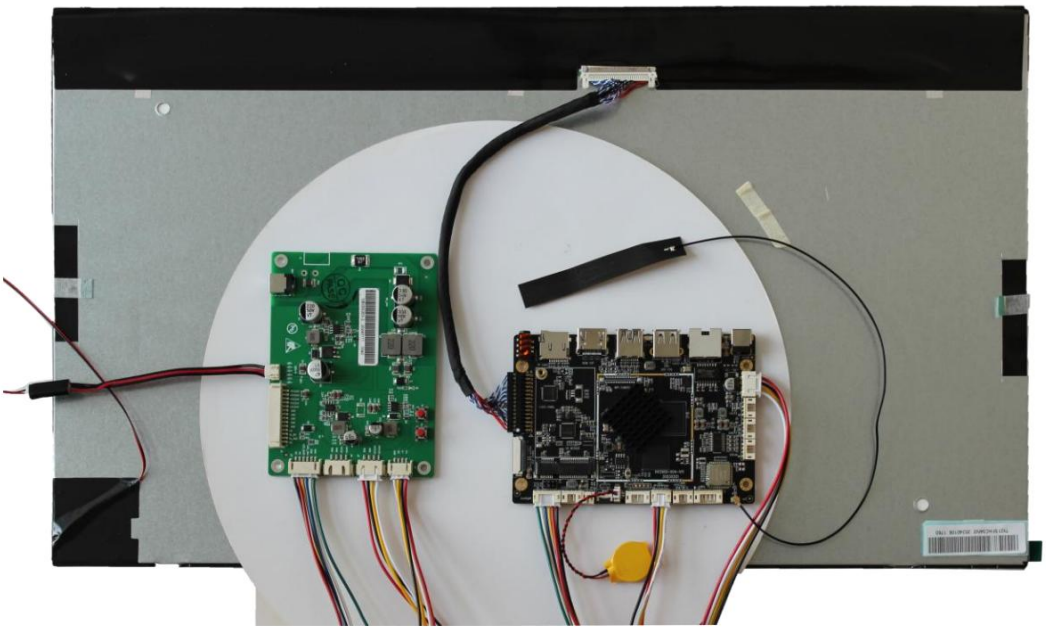


图 1.1-1　21.5 inch 安卓显示屏

1.2. 硬件配置

以下是该型号产品的硬件配置参考图，如图 1.2-1 / 1.2-2 / 1.2-3 所示。

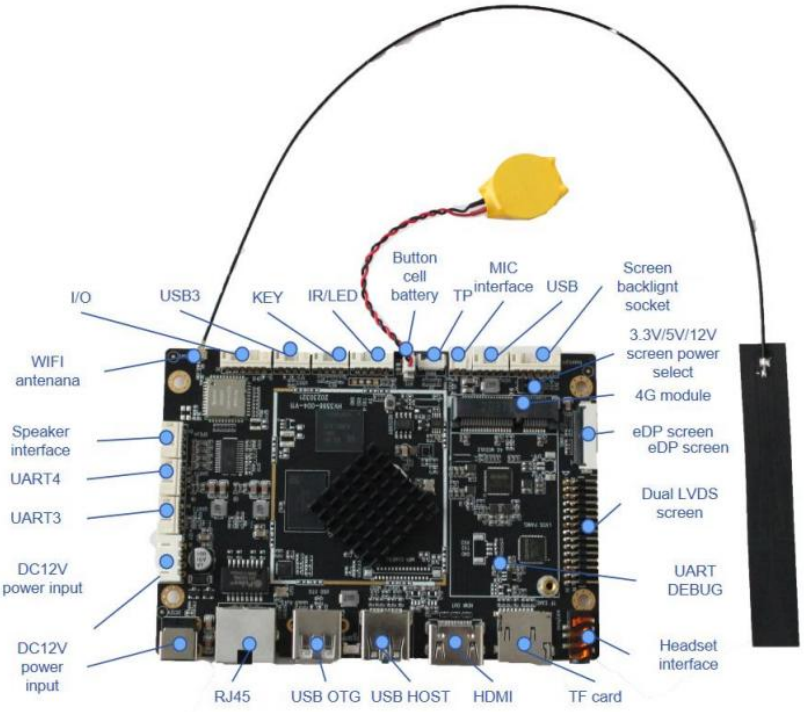


图 1.2-1 21.5 inch 安卓显示驱动板正面

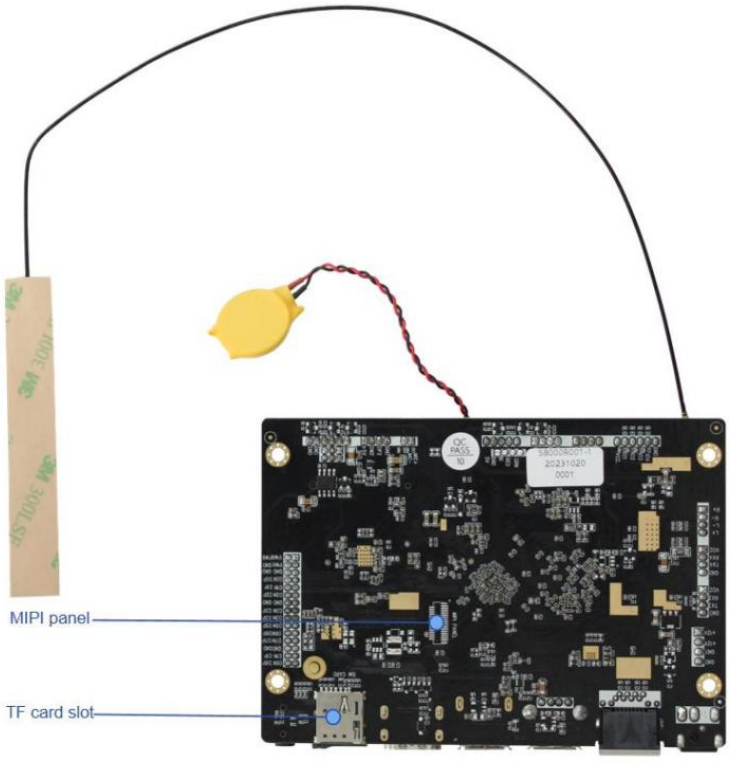


图 1.2-2 21.5 inch 安卓显示驱动板背面

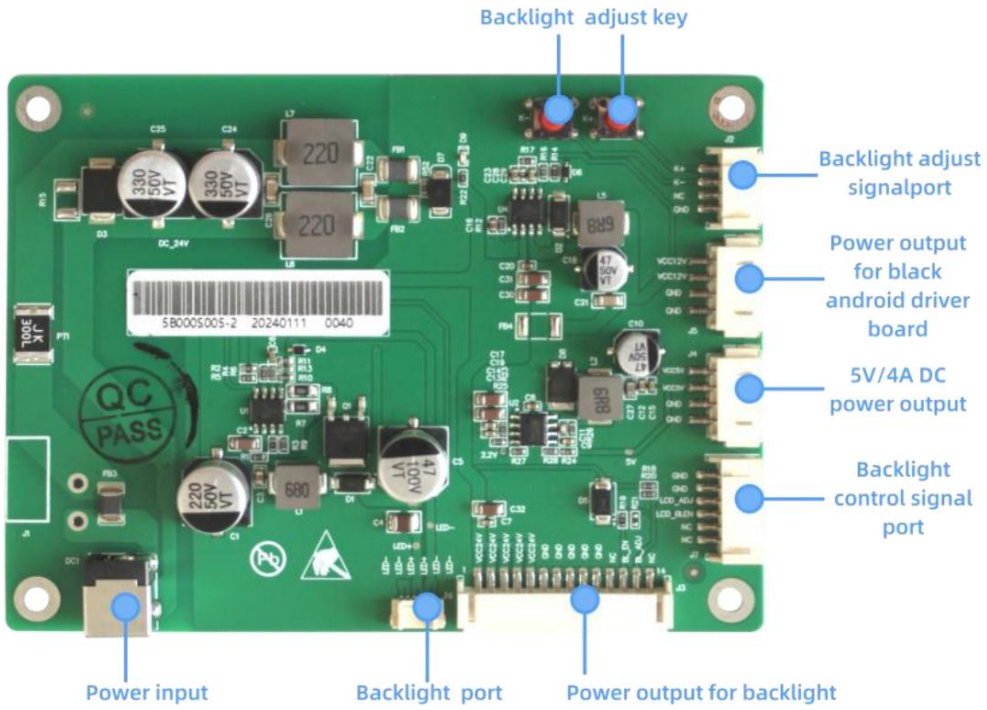


图 1.2-3 电源适配器正面

1.3. 连接方法

以下是该尺寸产品的硬件配置参考图，如图 1.3-1 所示。

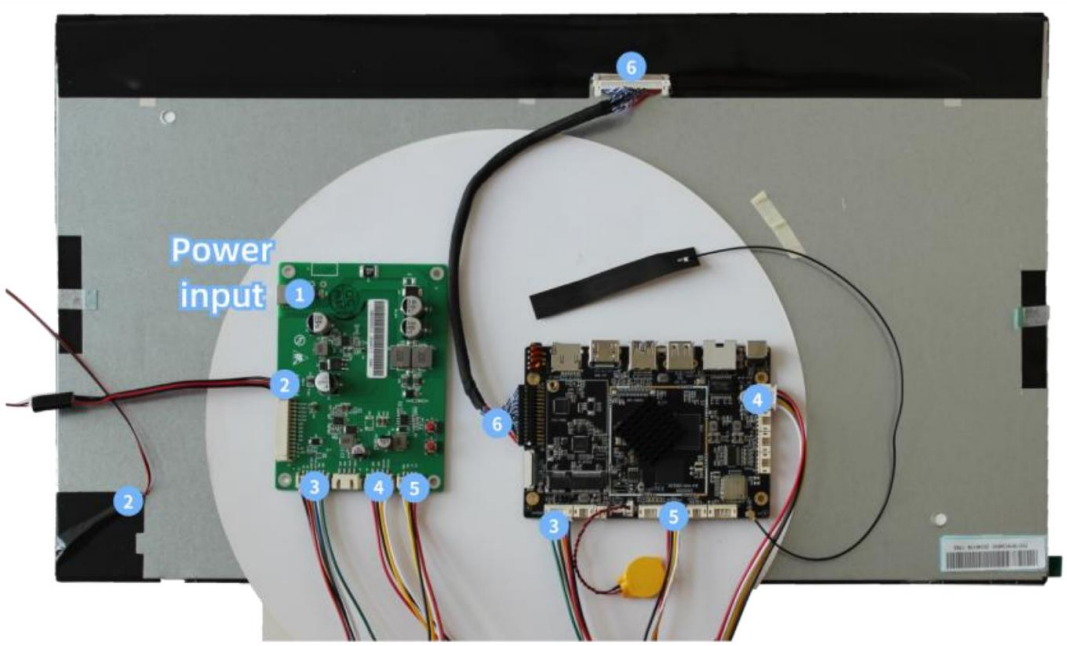


图 1.3-1 21.5 inch 安卓显示屏连接方法

注：连接黑色驱动板（安卓板）的 6 号电缆侧面的红线为引脚 1 和引脚 2。

电路板背面不应与显示屏直接接触，以防短路烧坏设备。

2. 产品规格

2.1. 安卓板&LCD

● **产品参数**	
型号	TY215FHC06N0
产品系列	消费级
产品尺寸（mm）	LCD：495.64L)×292.21(W)x9.85(H) 驱动板：122(L)X87.97(W)X11.7(H)
固件升级方式	USB 升级
● **核心板**	
CPU	RK3566，四核，主频高达 1.8 GHz
RAM	2GB DDR3
eMMC	标准 16GB
GPU	Mali400 MP2
电源管理	RK816B-1
● **系统版本**	
安卓	Android11（默认设置）
Linux（构建根目录）	2018.02-rc3
● **LCD 屏**	
显示器类型	TFT LCD IPS
背光	LED
亮度（cd/㎡）	300

尺寸	21.5 inch
分辨率	1920RGB×1080
颜色	16.7M（8bit）
屏幕有效显示区(mm)	478.66(L)×260.28(W)
背光寿命（小时）	20000
对比度	3000
视角(T/B/L/R)	(89/89/89/89)
● **环境电气参数**	
输入电压	12V DC
功耗	最大值：16.32 W 稳定值：13.92 W
工作温度	-20℃～70℃
存储温度	-30℃～80℃
工作湿度	10%~90%RH
存储湿度	10%~90%RH
● **通讯接口参数**	
通讯方式	3.3V TTL
通讯插件规格	XH2.54 4P
● **其他外设**	
HDMI 输出	支持 1080P@120Hz，4kx2k@60Hz 输出
LVDS 输出	1 个单/双路，可直接驱动 50/60Hz 液晶屏

eDP 输出	可直接驱动不同分辨率的 eDP 接口液晶屏
mipi 输出	可直接驱动不同分辨率的 mipi 接口液晶屏
mipi camera	支持标准 mipi camera
耳机输出	支持一路三/四段耳机插入
USB2.0 接口	1 个 USB OTG，1 个 USB 主机，1 个 USB 插座
串口	2 个 TTL 串口
以太网	1x 10/100M 自适应以太网
4G	支持 PCIE 标准 4G 模块
WIFI、BT	内置双频 WIFI 2.4 G/5G，BT4.2（标配）
TF 卡	支持
RTC	支持
● **产品认证**	
环保等级	RoSH II

2.2. 电源适配板

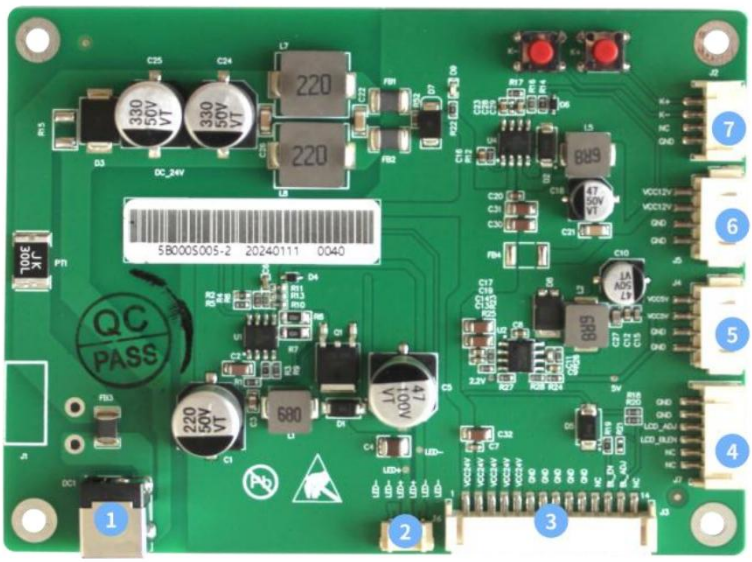
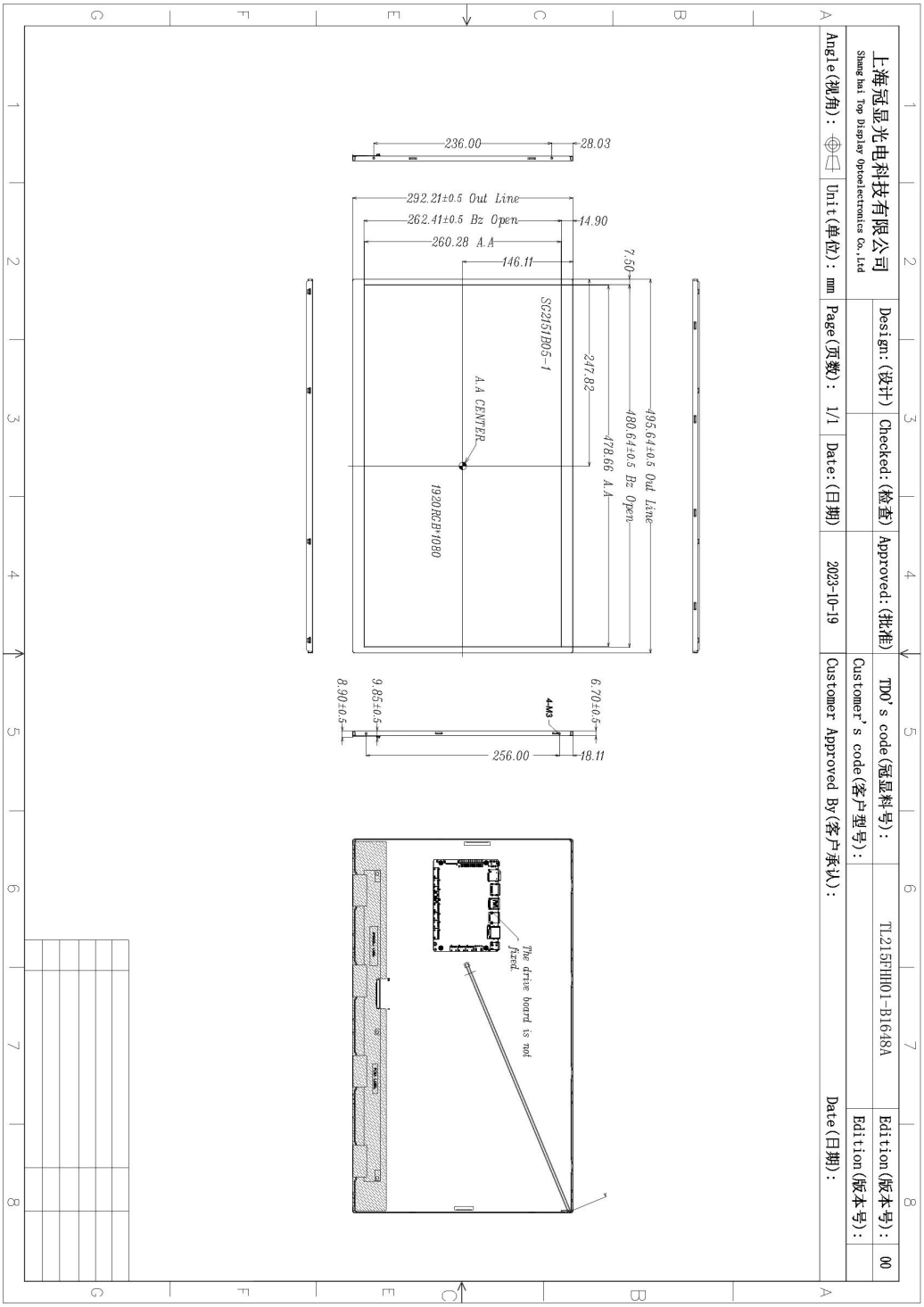
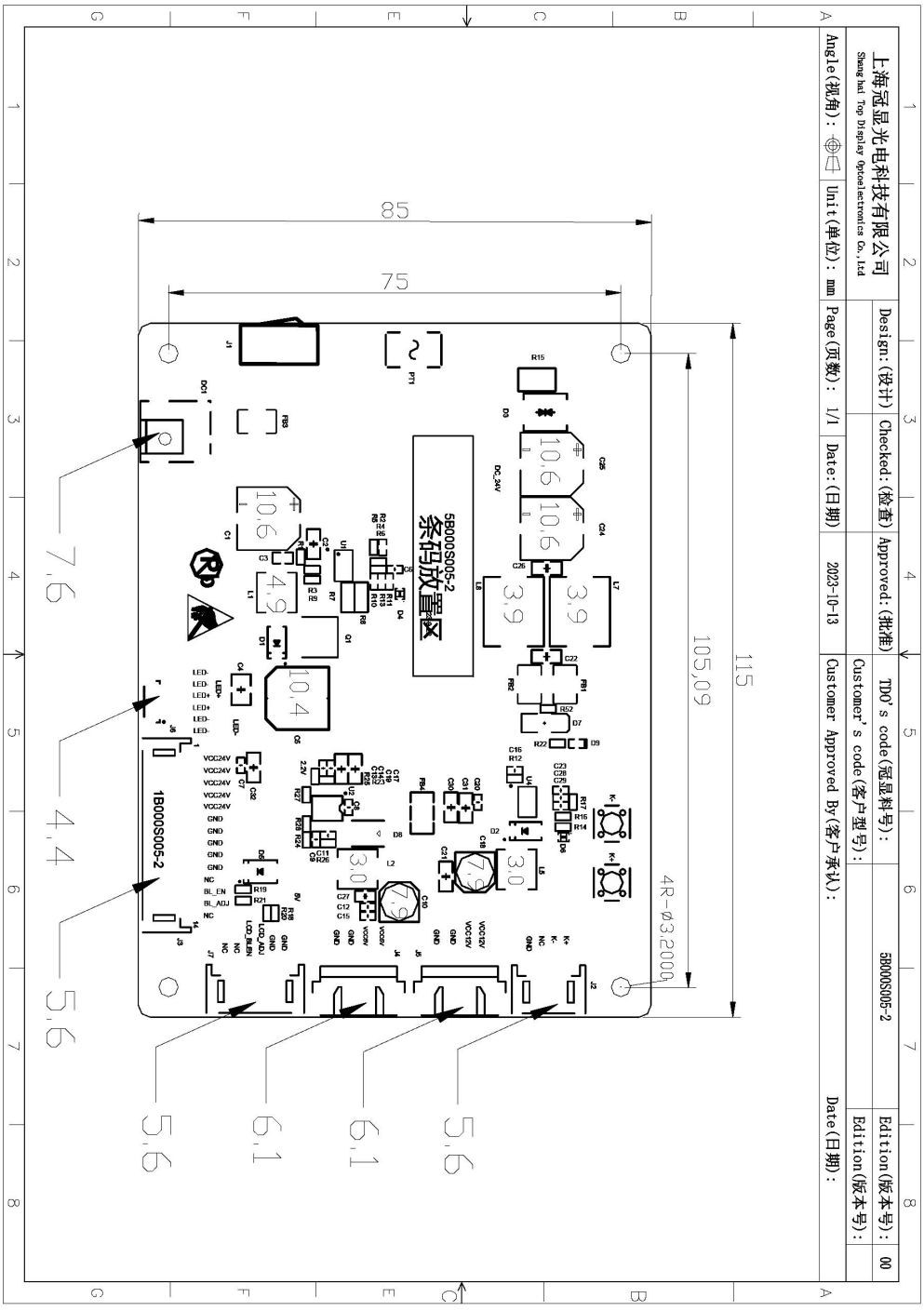


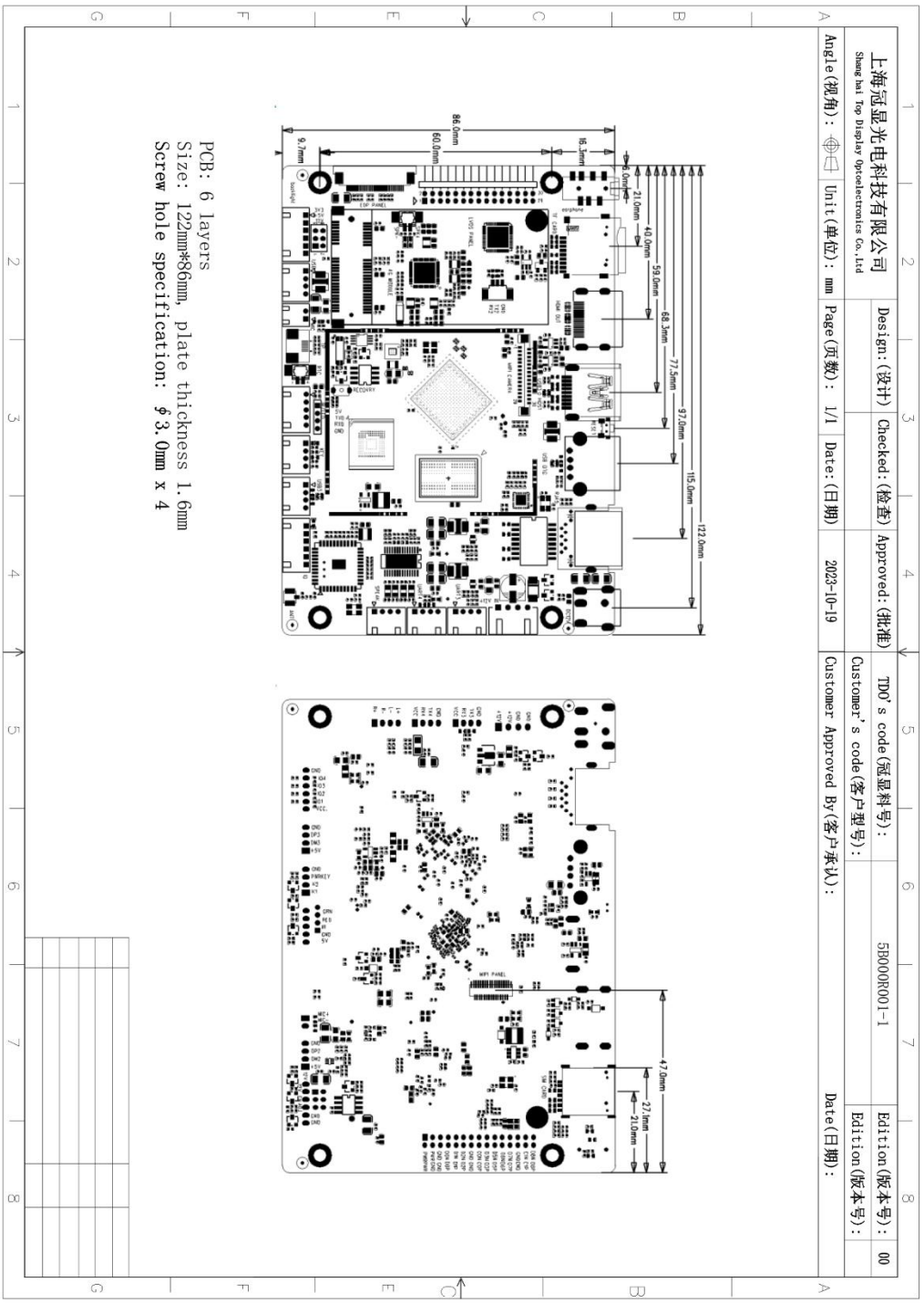
图 2.2-1 电源适配器

● **产品参数**	
产品尺寸（mm）	适配板：115(L)×85(W)×9.2(H)
用途	主要用于供电
● **环境电气参数**	
电压	24V DC
● **接口参数**	
电源输入端口	直流插座 ϕ5.5*2.0
背光端口	3707K-Q06N-08L
功率输出端口	PH2.0-14P
背光控制信号端口	PH2.0-6P
电源输出端口	XH2.54-4P
安卓板电源输出端口	XH2.54-4P
背光调整信号端口	PH2.0-4P

3. 产品尺寸


236.00
28.03
292.21±0.5 Out Line
262.41±0.5 Bz Open
260.28 A.A
14.90
146.11
7.50
SC215B05-1
247.82
A.A CENTER
1920RGB*1080
495.64±0.5 Out Line
480.64±0.5 Bz Open
478.66 A.A
8.90±0.5
9.85±0.5
4-M3
6.70±0.5
256.00
18.11
The drive board is not fixed.
上海冠显光电科技有限公司
Shang hai Top Display Optoelectronics Co.,Ltd
Design:(设计)
Checked:(检查)
Approved:(批准)
TDO's code(冠显料号):
TL215FHH01-B1648A
Edition(版本号):
00
Angle(视角):
Unit(单位): mm
Page(页数): 1/1
Date:(日期)
2023-10-19
Customer's code(客户型号):
Customer Approved By(客户承认):
Date(日期):


85
75
115
105,09
4R-Ø3.2000
7.6
4.4
5.6
5.6
6.1
6.1
5.6
5B000S005-2
条码放置区
1B000S005-2
上海冠显光电科技有限公司
Shanghai Top Display Optoelectronics Co.,Ltd
Angle(视角):
Unit(单位): mm
Page(页数): 1/1
Date:(日期) 2023-10-13
Design:(设计)
Checked:(检查)
Approved:(批准)
TDO's code(冠显料号):
5B000S005-2
Customer's code(客户型号):
Customer Approved By(客户承认):
Date(日期):
Edition(版本号):
00


上海冠显光电科技有限公司
Shang hai Top Display Optoelectronics Co.,Ltd
Design:(设计)
Checked:(检查)
Approved:(批准)
Page(页数): 1/1
Unit(单位): mm
Angle(视角):
Date:(日期) 2023-10-19
TDO's code(冠显料号):
5B000R001-1
Customer's code(客户型号):
Customer Approved By(客户承认):
Date(日期):
Edition(版本号): 00
Edition(版本号):
PCB: 6 layers
Size: 122mm*86mm, plate thickness 1.6mm
Screw hole specification: φ3.0mm x 4

4. 型号定义

T Y 215 FH C 06 N 0

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.215->21.5 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. 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



6. 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。