

液晶模组说明书

LCD Module Instructions

☒初定规格 Preliminary specification

☐正式规格 Official specifications

项目编号 Project No.	TFT-H040A18ZDIST5N40
产品描述 Product Description	TFT LCD Module 400 x 3RGB x 960 Dots 4.0 Inch TFT LCD
客 户 确 认 签 章: Signature by customer:	
☐小批量试产 Trial Production ☐大批量生产 Mass Production 请返回一份带有您的签名和评论的确认副本 Please return one copy confirmation with signature and your comments	

鑫洪泰科技（广东）有限公司

深圳市鑫洪泰电子科技有限公司

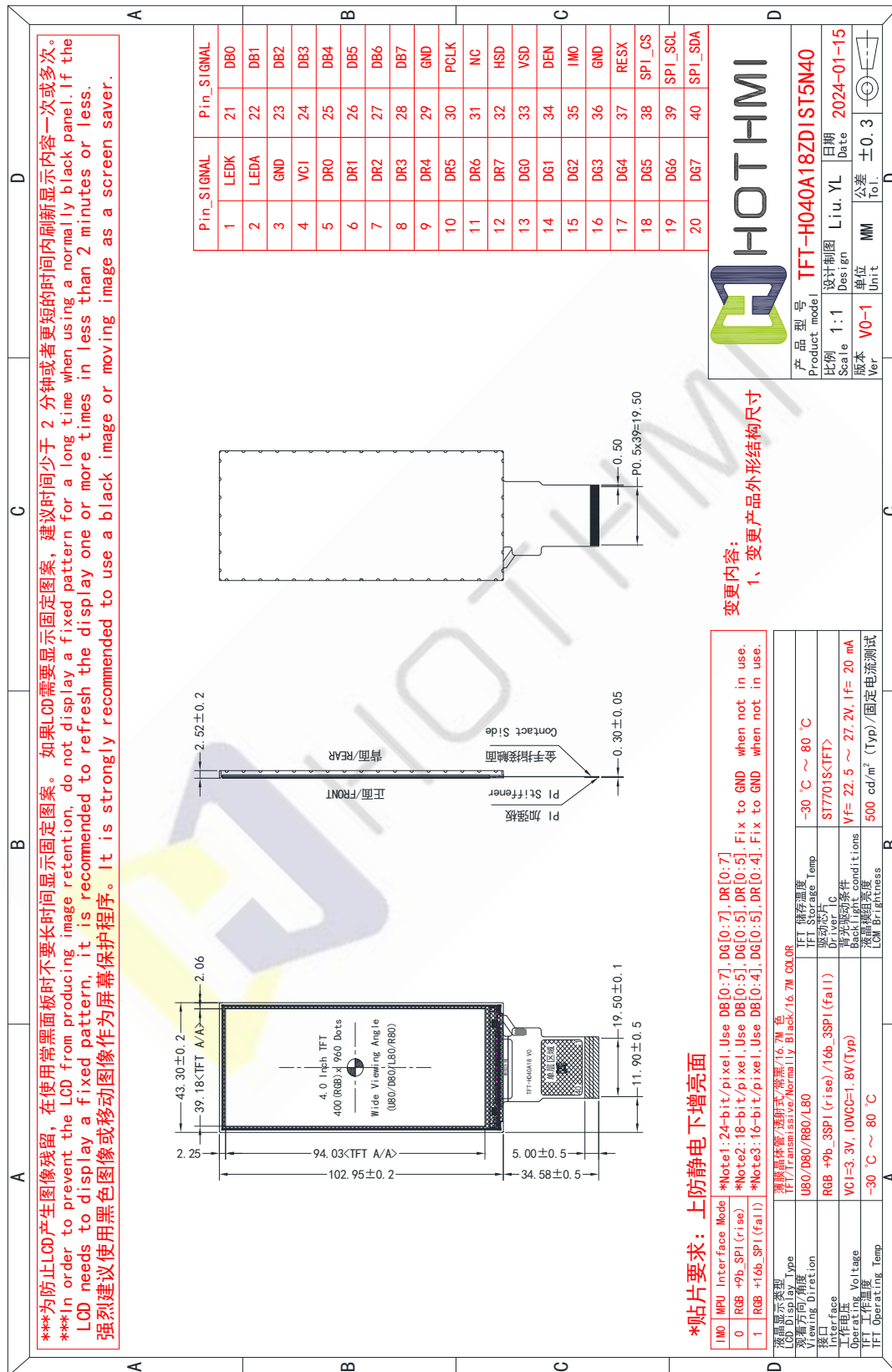
广东省东莞市凤岗镇东深公路凤岗段 208 号天安数码城 N3 栋 3 楼

一、基本特征 General Feature:

项目 Item	标准值 Standard Value			单位 Unit
显示尺寸 Display Size	4.0			英寸 Inch
分辨率 Number of Pixels	400 (H) x 3 (RGB) x 960 (V)			点 dots
显示区域 Active Area	39.18 (H) x 94.03 (V)			毫米 mm
外形尺寸 Outline Dimension	43.30 (H) x 102.95 (V) x 2.52 (D) <TFT>			毫米 mm
观看方向 Viewing Direction	上 80/下 80/左 80/右 80 U80/D80/L80/R80			—
端口 Interface	RGB +9b_3SPI (rise)/16b_3SPI (fall)			—
驱动芯片 Driver IC	ST7701S			—
驱动电压 Driver Condition	VCI=3.3V (Typ)			伏 V
背光 Backlight	电压= 22.5 ~ 27.2V/电流= 20 mA Vf= 22.5 ~ 27.2V, If= 20 mA			—
触摸屏 Touch Panel	☒ 不带触摸屏 Whitout TP	☐ 带电阻触摸屏 With RTP	☒ 带电容触摸屏 With CTP	—
电容触摸屏驱动芯片 CTP Driver IC	—			—
电容触摸屏驱动电压 CTP Driver Condition	—			伏 V
TFT 液晶工作温度 TFT Operation Temp	-30 ~ +80			摄氏度 ℃
TFT 液晶储存温度 TFT Storage Temp	-30 ~ +80			摄氏度 ℃

注释 Note:

二、外形尺寸 Outline Dimensions



三、引脚说明 Pin Description

3.1 模组引脚说明 TFT Pin Description

引脚编号 Pin NO.	标号 Symbol	详细描述 Description
1	LEDK	LED阴极 LED cathode
2	LEDA	LED阳极 LED anode
3	GND	电源地 Power supply ground
4	VCI	电源 Power supply
5~12	DR0~7	红色数据总线。请将不使用的引脚固定在GND。 Red data bus. Please fix the unused pin's to GND.
13~20	DG0~7	绿色数据总线。请将不使用的引脚固定在GND。 Green data bus. Please fix the unused pin's to GND.
21~28	DB0~7	蓝色数据总线。请将不使用的引脚固定在GND。 Blue data bus. Please fix the unused pin's to GND.
29	GND	电源地 Power supply ground
30	PCLK	像素时钟输入引脚 Pixel clock input pin
31	NC	不连接 Not connected
32	HSD	水平同步信号，默认为负极性。 Horizontal sync signal, default is negative polarity.
33	VSD	垂直同步信号，默认为负极性。 Vertical sync signal, default is negative polarity.
34	DEN	数据输入启用。当DE为 "H" 时，显示访问被启用。 Data input enable. Display access is enabled when DE is "H".
35	IMO	系统接口模式选择。 System interface mode select. GND: RGB+9b_SPI(rise) (通常使用 usual use) VCI: RGB+16b_SPI(fall)
- 接下页 - - Continued on next page -		