

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-H043A28 Series
产品描述 Product Description	TFT LCD Module 480 (RGB) x 272 Pixels 4.3 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	

HotDisplay Technology Co., Ltd

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

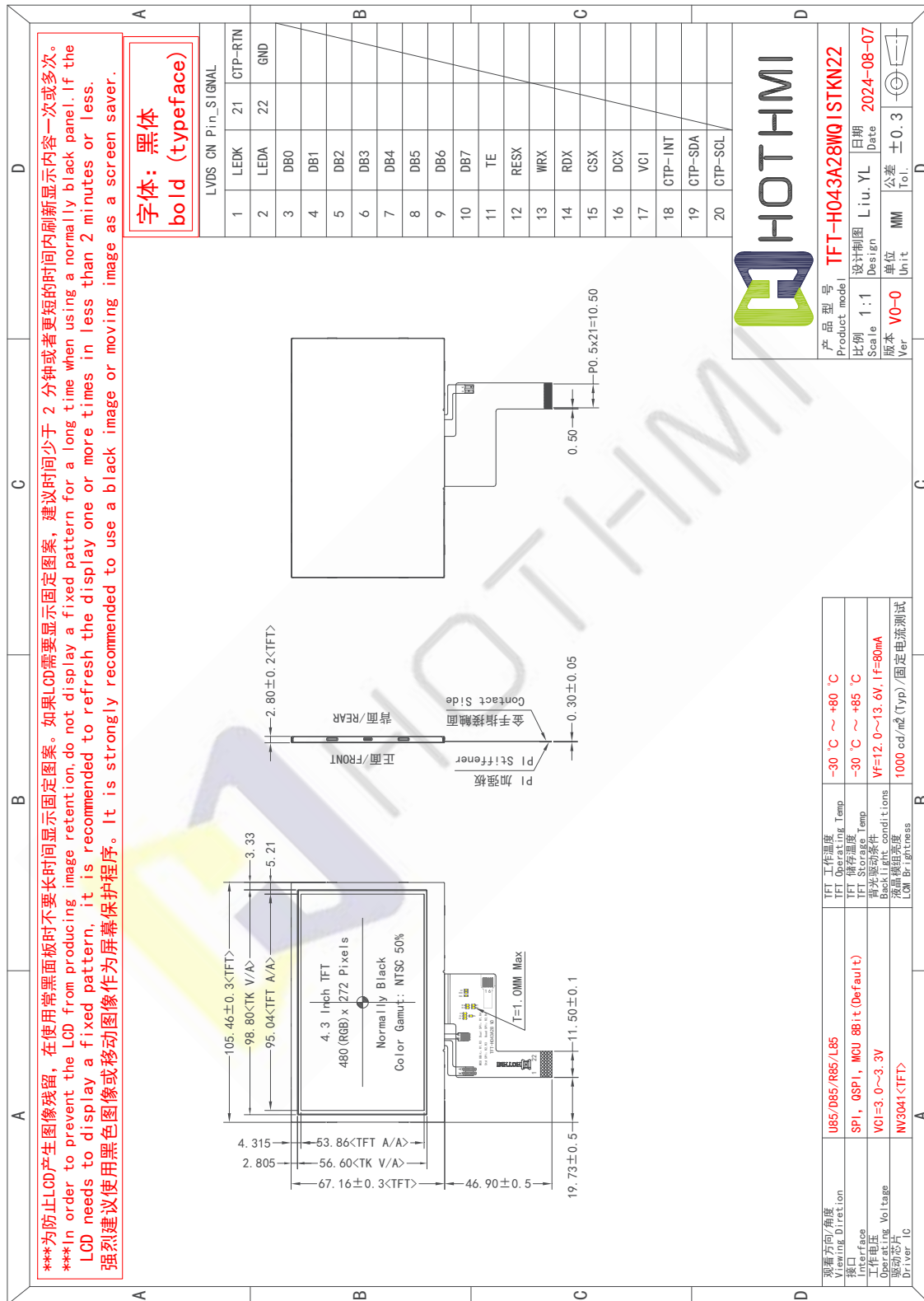
广东省东莞市凤岗镇东深公路凤岗段 208 号天安数码城 N3 栋 3 楼

一、基本特征 General Feature:

项目 Item	标准值 Standard Value			单位 Unit
TFT 显示尺寸 TFT Display Size	4.3			英寸 Inch
TFT 分辨率 TFT Number of Pixels	480 (RGB) (H) x 272 (V)			像素 Pixel
TFT 显示有效区域 TFT Display Active Area	95.04 (H) x 53.86 (V)			毫米 mm
TFT 模组外形尺寸 TFT Module Dimensions	105.46 (H) x 67.16 (V) x 2.80 (D) <TFT> 105.46 (H) x 67.16 (V) x 4.60 (D) <TFT+CTP>			毫米 mm
TFT 观看方向 TFT Viewing Direction	U85/D85/R85/L85			度数 Deg.
TFT 模组接口 TFT Module Interfaces	SPI, QSPI, MCU 8Bit (Default)			—
TFT 驱动芯片 TFT Driver IC	NV3041			—
电容触摸屏驱动芯片 CTP Driver IC	GT911			
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	—
TFT 模组重量 TFT Module Weight	不带触摸屏 Without TP	37.35 ±3%		克 g
	带电容触摸屏 With CTP	64.25 ±3%		
	带电阻触摸屏 With RTP	T. B. D ±3%		

说明 Description:

二、外形尺寸 Outline Dimensions



TFT-H043A28WQ1STKN22_V0-0 (NTP/1000 cd/m²)

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
3~10	DB[0~7]	数据总线 Data bus
11	TE	撕裂效应输出引脚用于同步 MCU 帧写入，由 S/W 命令激活。当该引脚未激活时（TE 功能关闭），该引脚为接地电平。 Tearing effect output pin is used to synchronize MCU frame writing, activated by S/W command. When this pin is not activated (TE function OFF), this pin is GND level.
12	RESX	全局复位。低电平有效，内部拉高。 Global reset. Active low, Internal pull high.
13	WRX	MCU 并行接口中的写入使能；MCU 串行接口中的串行时钟。 Write enable in MCU parallel interface; serial clock in MCU serial interface.
14	RDX	MCU 并行接口读使能输入；串行通信数据输入和输出。 MCU parallel interface read enable input; Serial communication data input and output.
15	CSX	芯片选择，内部高电平上拉。信号为低电平有效。 Chip select, internal pull high. Signal is active low.
16	DCX	显示数据/命令选择引脚。 Display data/command selection pin. DCX=' H' :display data or parameter; DCX=' L' :command data.
17	VCI	电源 Power supply
- 下一页 - - Next Page -		

引脚编号 Pin NO.	标号 Symbol	详细描述 Description
18	TP-INT	中断信号 Interrupt signal
19	TP-SDA	I2C 数据信号 I2C data signal
20	TP-SCL	I2C 时钟信号 I2C clock signal
21	TP-RTN	系统复位脚 Reset pin
22	GND	电源地 Power supply ground
- 结束 - - END -		

3.2 电容触摸引脚说明 CTP Pin Description

引脚编号 Pin NO.	标号 Symbol	详细描述 Description
1	-	未定义 Undefined
2	-	未定义 Undefined
3	-	未定义 Undefined
4	-	未定义 Undefined
5	-	未定义 Undefined
6	-	未定义 Undefined
- 结束 - - END -		