

## 产品规格书

Specification For Approval

产品描述

DESCRIBE: 2.8 " TFT

产品型号

PRODUCTS: H28I1201

客户名称

CUSTOMER:

客户型号

Module NO.

制表 PREPARED BY:	批准 APPROVED BY:

客户确认签章:  
Signature by customer:



## 1.0 模组类型

显示类型：240(RGB) × 320 点阵，TFT-LCD 模组

视角：12 点钟方向

接口方式：SPI

驱动 IC：ST7789V

背光：白色 LED 背光，1 串 4 并

## 2.0 结构规格

类型	典型值	单位
玻璃类型	TFT—标准白色	--
像素点阵	240(RGB)*320	像素
外形尺寸	50(H)*69.20(V)*2.30+-0.1	毫米
玻璃显示区	43.20(H)*57.60(V)	毫米
像素尺寸	0.180(H)*0.180(V)	毫米

## 3.0 电气特性

### 3.1 TFT-LCD 模组特性

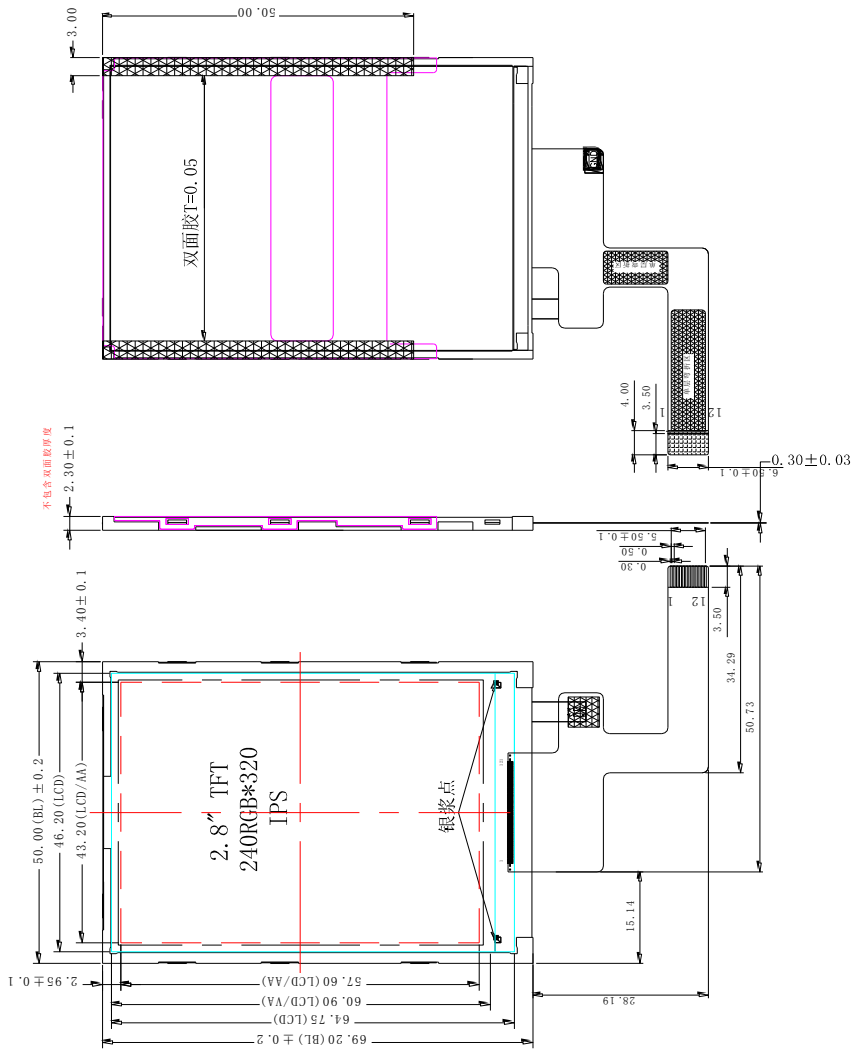
类型	符号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
系统电压	VCC	--	2.5	2.8	3.5	V
逻辑电压	IOVCC	--	1.65	1.8	3.3	V
逻辑电平	VIH	IOVCC=1.8-3.3V	$0.8 * V_{IOVCC}$	--	IOVCC	V
	VIL		VSSI	--	$0.2 * V_{IOVCC}$	V
工作电流	IDD	VCC=2.8V		TBD		mA

### 3.2 背光特性

类型	符号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
电流	IF	VF=3.4V	--	60	80	mA
正向电压	VF	IF=60mA	2.8	3.0	3.2	V
亮度	Lv		--	--	--	cd/m <sup>2</sup>
均匀度	ΔBp		80	--	--	%

4.0 模组图

注：标注  请重点确认

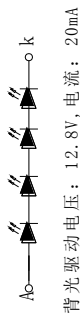


屏使用4线单通道

PTN	DESCRIPTION
1	LED-K
2	LED-A
3	GND
4	VDD-2.8V
5	IOVCC-1.8/2.8V
6	TE
7	CS
8	RESET
9	DC
10	SCLK
11	SDA
12	GND

NOTES:

1. DISPLAY TYPE: HSD 2.8" TFT
2. MAIN LCD DRIVER IC: ST7789V2-G4-A-1
3. OPTIMUM VIEWING ANGLE: ALL
4. LUMINANCE: 230MIN Cd/M2 250TYP Cd/M2
5. POL: 上/0.17/下0.13
6. OPERATING TEMP: -20° C~70° C; STORAGE TEMP: -30° C~80° C
7. GENERAL TOLERANCE: ±0.2 (mm)
8. MARK "\*" IS THE IMPORTANT DIMENSION
9. 建议客户以LCD的AA区尺寸外扩0.3mm开镜片窗



	比例 1:1	单位 MM	审核	设计
	产品型号 H2811201	公差		
	客户项目	±0.2		2019.7.26

