

# 禾木科技产品规格书

Specification For Approval

产品型号: **FPC4309A**

Customer Approval 客户签名:

<input type="checkbox"/> Accept	<input type="checkbox"/> Reject
---------------------------------	---------------------------------

禾木科技	签名	日期
项 目		
审 核		

## 1.0 模组类型

显示类型: [480(RGB) × 800 点阵, TFT-LCD 模组]

视角: [全视角]

背光: [LED 背光]

驱动 IC: [HX8369A]

## 2.0 结构规格

类型	典型值	单位
玻璃类型	TFT	-
像素点阵	480(RGB) × 800	像素
模组尺寸	61.06*104.49*2.1	毫米
玻璃显示区	56.16*93.6	毫米

### 3.0 模组图

1. LCD : 4.3" IPS, Trans-missive
2. Drive IC : HX8369A
3. LED Chip : 12pcs , 18V/40mA
4. OPERATING TEMP: -20° C~70° C
5. STORAGE TEMP: -30° C-80° C
6. General tolerance: ±0.2

4.3" TFT  
VIEWING DIRECTION : IPS  
480 X RGB X 800 Dots

客户机壳需此位  
PC弯折示意  
PC弯折示意图

B/L CIRCUIT DIAGRAM

12 PCS WHITE LED. IF =40mA, VF=18V

REV.	ALTH	DESCRIPTION	DATE	APPROVED	APPROVE:	TITLE:	LCD OUTLINE DIMENSION
01	CGV	First Issue	2022.01.30			MODEL:	WHZ
						MASKN:	
						CHECK:	
						DOC. No.	FPC4301MS-1190-40C-3A
						REV.	1.0
						SHEET	1/1
						SCALE	1:1
						UNITS	mm

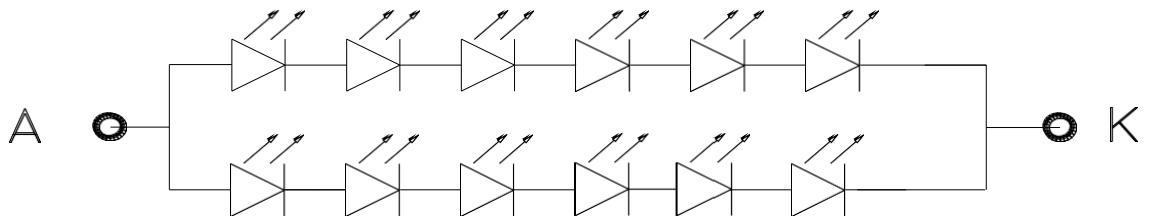
1	XL
2	YL
3	XR
4	YU
5	GND
6	VCC
7	IOVCC
8	FE
9	CS
10	R3
11	R9
12	WR
13	RD
14	SDA
15	SDD
16	RESET
17	GND
18	DB0
19	DB1
20	DB2
21	DB3
22	DB4
23	DB5
24	DB6
25	DB7
26	DB8
27	DB9
28	DB10
29	DB11
30	DB12
31	DB13
32	DB14
33	DB15
34	LEDA
35	LEDK
36	LEDK
37	GND
38	IM0
39	IM1

## 4.0 TFT-LCD 模组特性

类型	符号	条件	最小	典型	最大	单位
系统电压	$V_{DD}$	$T_a = 25^\circ\text{C}$	2.6	2.8	3.0	V
输入逻辑电压	$V_{IH}$	高电平	$0.8 \times V_{DD}$	—	$V_{DD}$	
	$V_{IL}$	低电平	-0.3V	—	$0.2 \times V_{DD}$	
工作电流	$I_{DD}$	$V_{DD} = 2.8\text{V}$	—	5	-	mA

## 5.2 背光特性

类型	符号	条件	最小	典型	最大	单位
正向电压	VF	IF=40 毫安	-	18	-	伏
均匀度	AVG		80	-	-	%
亮度(包含玻璃)	Lv		300	-	-	Cd/m <sup>2</sup>



B/L CIRCUIT DIAGRAM  
12 PCS WHITE LED; IF =40mA, VF=18V

## 5.0 接口定义

编号 (PIN NO.)	默认接口 引脚定义	MCU 8bit 引脚定义	MCU 16bit 引脚定义	SPI 4 线 8bit 引脚定义	定义说明
1	XL	XL	XL	XL	Touch panel XL
2	YU	YU	YU	YU	Touch panel YU
3	XR	XR	XR	XR	Touch panel XR
4	YD	YD	YD	YD	Touch panel YD
5	GND	GND	GND	GND	Power Ground
6	VCI	VCI	VCI	VCI	Power supply (2.5-3.3)
7	IOVCC	IOVCC	IOVCC	IOVCC	Power supply (1.65V-3.3V)
8	TE	TE	TE	TE	Tearing Effect output signal
9	/CS	/CS	/CS	/CS	Chip select pin
10	RS	RS	RS	SCL	Command/data select pin
11	/WR	/WR	/WR	RS	Write signal/Serial Clock
12	/RD	/RD	/RD	/RD	Read signal
13	SDI	GND	GND	SDI	Serial input Data BUS
14	SDO	NC	NC	SDO	Serial output Data BUS
15	/RESET	/RESET	/RESET	/RESET	Reset signal
16	GND	GND	GND	GND	Power Ground
17-32	DB0-DB15	DB0-DB7	DB0-DB15	GND	Data bus
33	LEDA	LEDA	LEDA	LEDA	Back light anode
34-36	LEDK	LEDK	LEDK	LEDK	Back light cathode
37	GND	GND	GND	GND	Power Ground
38	IM0	GND	GND	IOVCC	Interface mode select
39	IM1	GND	IOVCC	IOVCC	Interface mode select
40	IM2	IOVCC	IOVCC	IOVCC	Interface mode select

说明：40PIN 接口定义兼容

1: 80 并口 8/16 位按上面表格对应接线，排线上贴 R1 电阻，R2 不贴；

2. SPI 接口需要把排线上的 R2 电阻贴上，R1 不贴。表格接线为 4 线 8bit，另外支持 3 线 9bit 接法，可以对照 IC 规格书接线。

通过 IM0,IM1,IM2 选择不同接口。IM3 排线上有做上拉下拉电阻做选择