

深圳市华显美科技有限公司

产品描述 Specification For Approval

DESCRIBE: 4.95 " TFT

产品型号

PRODUCTS: HXM050BOE-009

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：480(RGB) × 854 点阵, TFT-LCD 模组

视角：ALL

接口方式：RGB 24BIT

驱动 IC：ILI9806E

背光：白色 LED 背光, 6S2P 级联

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	480(RGB)*854	dots
外形尺寸	66.4(H)*120.05(V)*2.2(T)	mm
玻璃显示区	61.56(H)*109.53(V)	mm
像素尺寸	0.12825(H)*0.12825(V)	mm

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
逻辑电平	V _{IH}	IOVCC=1.8-3.3V	0.8* V _{IOVCC}	--	IOVCC	V
	V _{IL}		VSSI	--	0.2* V _{IOVCC}	V
工作电流	I _{DD}	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	I _F	V _F =18V	--	30	40	mA
正向电压	V _F	I _F =40mA	16.8	--	19.2	V
亮度	L _v		350	--	--	cd/m ²
均匀度	ΔBp		85	--	--	%

5.0 接口定义

端口	符号	描述
1	LEDK	LED Cathode
2	LEDA	LED Anode
3	GND	Ground
4	VCC	Digital power
5-12	R0-R7	Red data input R[7:0]
13-20	G0-G7	Green data input G[7:0]
21-28	B0-B7	Blue data input B[7:0]
29	GND	Ground
30	DCLK	Dot clock signal input
31	NC	Not connect
32	HSYNC	Horizontal sync input
33	VSYNC	Vertical sync input
34	DE	Data enable signal input
35	NC	Not connect
36	GND	Ground
37	RESET	Reset Input
38	SPI_SDI	Serial data input pin
39	SPI_SCL	Serial clock input.
40	SPI_CS	Chip Select