



中显液晶
技术资料



中显COG模组使用说明书

ZX12864-62

2012年8月25日

北京市海淀区中关村大街28-1号中海园电子市场BI-057A-2室

电话：(86)-010-82626833 传真：(86)-010-51601226

企业网站：<http://www.zxlcd.com>

PEVISION PECOPD 修改记录

REV NO 版本	REV DATE 日期	CONTENTS 内容	REMARKS 备注
A/0	2015-7-31	First release	Preliminary

CONTENTS 目录

1. GENERAL INFORMATION 主要特征描述.....3

2. ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS 极限参数.....3

3. ELECTRICAL CHARACTERISTICS 模块电气特性.....4

 3.1. DC Characteristics 直流特性.....4

 3.2. Backlight Characteristics 背光电气特性.....4

 3.2. Backlight Characteristics 背光电气特性.....4

 3.3. TIMING CHARACTERISTICS 时序.....4

4. INTERFACE DESCRIPTION 接口定义描述.....5

5. EXTERNAL DIMENSIONS 外形尺寸.....6

1. GENERAL INFORMATION 主要描述特征

Item of general information 项目	Contents 内容	Unit 单位
LCD Type 液晶显示类型	TFT/TRANSMISSIVE	
Recommended Viewing Direction 模块推荐使用方向	6:00	O'Clock
Module area (W × H×T) 模块外围尺寸 (宽×高×厚)	26.7×19.2×1.8 (不含背胶及焊锡高度)	mm
Active area (W×H) 有效区域 (宽×高)	21.74×10.86	mm
Number of Dots 点阵	128xRGBx64DOTS	/
Driver IC 驱动IC		/
Interface Type 接口类型	SPI	/
Module Power consumption 模块功耗	T.B.D	mw
Colors 色彩	262K	/
Backlight Type 背光类型	LED	/

2. ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS 极限参数

Parameter absolute maximum ratings 参数	Symbol 符号	Min 最小值	Max 最大值	Unit 单位
Supply voltage for Analog 电源电压	VDD/VCC	-0.3	4.6	V
I/O power supply 接口电压	VDDI/IOVCC	-0.3	4.6	V
Logic Input Voltage Range 逻辑电压输入	Vin	0.5	VDDI+0.5	V
Operating temperature 使用温度	Top	-20	70	°C
Storage temperature 储存温度	Tst	-30	80	°C
Humidity 湿度	RH	-	90% (Max60°C)	RH%

3.ELECTRICAL CHARACTERISTICS 模块电气特性

3.1 DC Characteristics 直流特性

Parameter of DC Characteristic 参数	Symbol 符号	MIN 最小值	TYP 典型值	Max 最大值	Unit 单位
Supply voltage for Analog 电源电压	VDD/VCC	2.4	2.8	3.3	V
I/O power supply 接口电压	VDDI/IOVCC	1.65	1.8	3.3	V
Input voltage 'H' level 输入高电平	Vih	0.8VDDI/IOVCC	-	VDDI/IOVCC	V
Input voltage 'L' level 输入低电平	Vil	VSS	-	0.2VDDI/IOVCC	V
Output voltage 'H' level 输出高电平	Voh	0.8VDDI/IOVCC	-	VDDI/IOVCC	V
Output voltage 'L' level 输出低电平	Vol	VSS	-	0.2VDDI/IOVCC	V

3.2. Backlight Characteristics 背光电气特性

Item of backlight Characteristics 项目	Symbol 符号	MIN 最小值	TYP 典型值	Max 最大值	Unit 单位	Condition 条件
Forward voltage 正向电压	Vf	2.9	3.1	3.3	V	If=15mA
Luminance 亮度	Lv	140	150	160	Cd/cm ²	If=15mA
Number of LED LED 数量	-	-	1	-	PCS	-
Connection mode 连接类型	P	-	Parallel	-	-	-

Using condition: constant current driving method If=15mA(+/-10%).

使用条件，恒流的驱动方式 If=15mA (+/-10%)

3.3. TIMING CHARACTERISTICS 时序

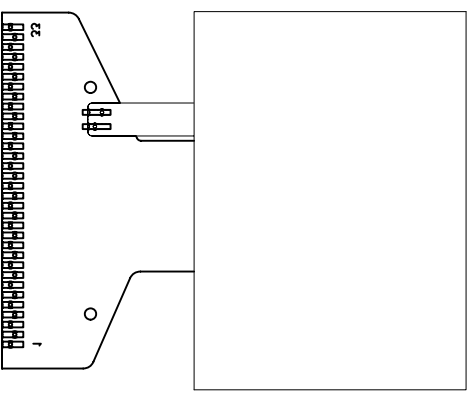
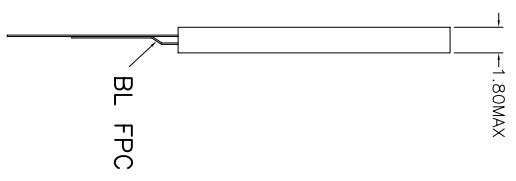
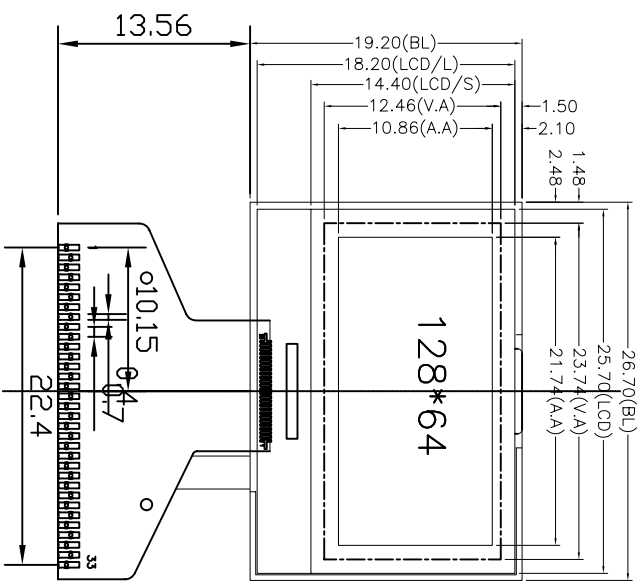
Please refer to the driver IC specification

请参考驱动 IC 规格书

4.INTERFACE DESCRIPTION 接口定义描述

Pin No. 序号	Symbol 序号	Description 描述	Remark 备注
1-7	NC	No Contact	
8	GND	System Ground	
9	VCC	Power supply for the internal logic.VDD=2.5-3.3V	
10-12	NC	No Contact	
13	CS	A chip select signal	
14	RESET	Reset input Pin Initializes with a low input	
15	RS	Display data/command selection pin in serial interface.	
16-17	NC	No Contact	
18	SCL	Serial clock input of serial interface	
19	SDA	Serial data input pin of serial interface	
20-28	NC	No Contact	
29	GND	System Ground	
30	NC	No Contact	
31	IOVCC	Power supply for interface:1.65-3.3v.	
32	LEDK	The cathode of LED Power supply	
33	LEDA	The anode of LED Power supply	

5.EXTERNAL DIMENSIONS 外形尺寸



PIN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
DESC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	VSS	VDD1	NC	NC	NC	/CS1	/RES	A0	NC	NC
PIN	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
DESC	SCL	SDA	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	GND	NC	VDD2	K-	A+	

弯折参考图，展开出货

$\text{K} \text{---} \text{A} \text{---} \text{O} \text{---} \text{A}$
 BACKLIGHT CIRCUIT
 WHITE If=15mA Vf=3.1V TYPE

型号：ZX12864-62

北京中显电子有限公司
 网址：WWW.ZXLCD.COM
 电话：010-82626833，82533328