



北京振中致远显示技术有限公司

BEIJING ZHENZHONG ZHIYUAN DISP-TECH. CO.,LTD.

型号:

TNS-G12864YCDLY-17W

产 品 规 格 书

TNS-G12864YCDLY-17W

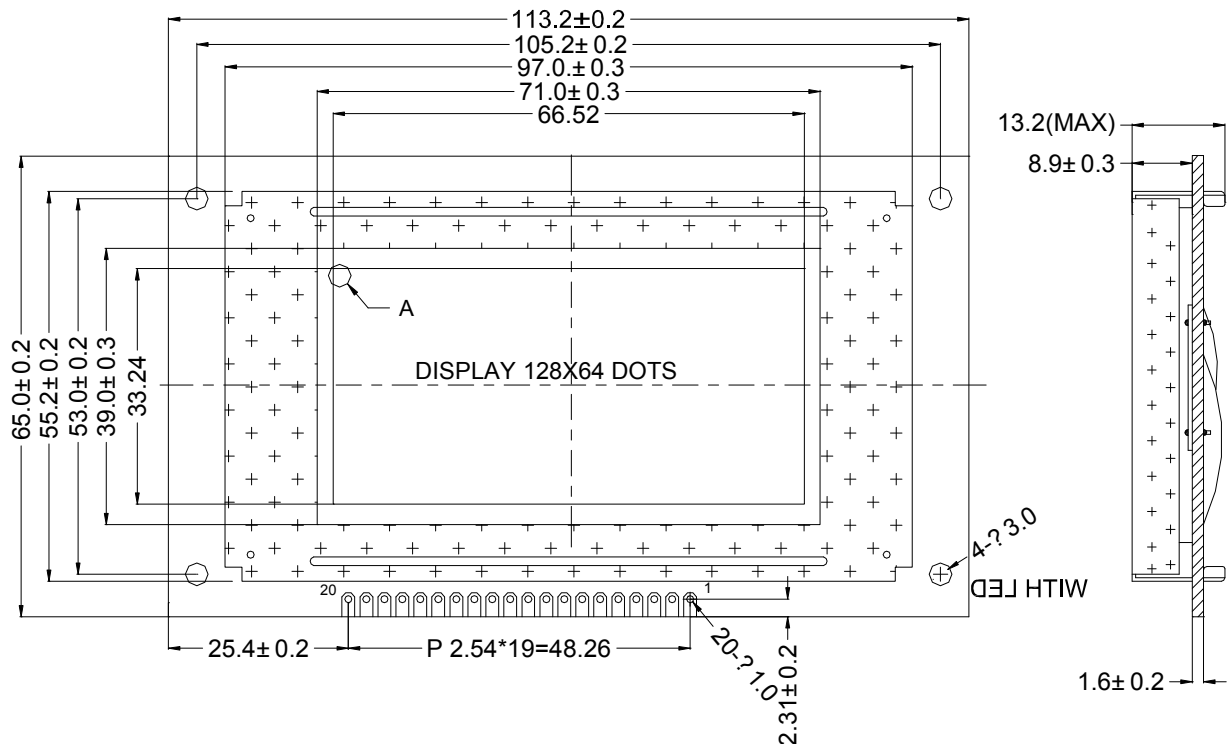
- 物理参数
- 外型尺寸图
- 电气框图
- 最大绝对额定值
- 光电特性
- 引脚连接



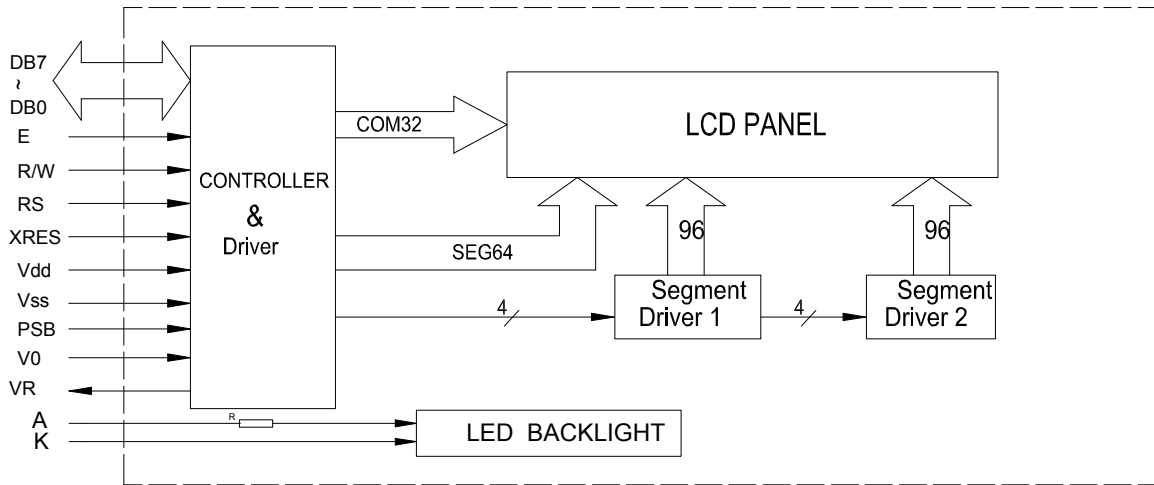
■ 物理参数

项目	内容	单位
模块尺寸 (宽×高×厚度)	113.2(宽)X65.0(高)X13.2(最大厚度)	mm
液晶屏类型	STN, 黄绿模	---
占空比	1/33	---
视角	6	O'clock
可视区域 (宽×高)	71.0(宽)X39.0(高)	mm
液晶屏点阵	128X64	dots
点尺寸 (宽×高)	0.48X0.48	mm
点间距 (宽×高)	0.52X0.52	mm

■ 外型尺寸图



■ 电气框图



PIN NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SYMBOL	K	A	GND	VCC	NC	RS	RW	E	DB0	DB1	DB2	DB3	DB4	DB5	DB6	DB7	PSB	XRES	VR	V0

■ 最大绝对额定值 (Ta = 25°C)

参数	符号	最小值	最大值	单位
逻辑电压	VDD	-0.3	6.0	V
液晶驱动电压	VDD-V0	-0.3	VDD+0.3V	V
输入电压	VI	-0.3	VDD + 0.3	V
工作温度	TOP	-20	70	°C
贮藏温度	TST	-30	80	°C

■ 光电特性-1

u DC Characteristics (Ta=25°C)

项目	名称	条件	最小值	类型	最大值	单位
逻辑电路电压功率	VDD	——	2.5	5.0	5.5	V
输入电压	VIH	——	0.8VDD	—	VDD	V
输入电压	VIL	——	0	—	0.2 VDD	V
逻辑电路控制电压	IDD	——	——	——	——	mA
液晶屏工作电压	VDD-V0	Ta=-20°C	——	——	——	V

	北京振中致远显示技术有限公司	型号: TNS-G12864YCDLY-17W
	BEIJING ZHENZHONG ZHIYUAN DISP-TECH. CO.,LTD.	

		Ta=25 °C	---	---	---	V
		Ta=70 °C	---	---	---	V
侧光补充电流	If	VF=2.1V	---	---	---	mA

■ 光电特性 -2

(Ta = 25°C VOP=8.5V)

项目	名称	条件	最小值	种类	最大值	单位	备注
响应时间	Tr	25°C	---	---	---	ms	---
	Tf		---	---	---	ms	---
比率差	Cr	25°C	---	---	---	---	---
平角视图	θ	$Cr \geq 2$	---	---	---	Deg	$\Phi=90^\circ$
			---	---	---	Deg	$\Phi=270^\circ$
			---	---	---	Deg	$\Phi=0^\circ$
			---	---	---	Deg	$\Phi=180^\circ$

■ 引脚连接

引脚编号	名称	说明
1	K	背光源负极, 接0V
2	A	背光源正极, 接4.2V
3	GND	地
4	VCC	3V/5V
5	NC	未用
6	RS	选择寄存器 (并行) 0: 指令寄存器 1: 数据寄存器
7	RW	读写控制脚 (并行) 0: 写入 1: 读
8	E	读写数据起始脚 (并行) 输入串行脉冲 (串行)
9	DB0	数据线 0
10	DB1	数据线 1
11	DB2	数据线 2

	北京振中致远显示技术有限公司	型号： TNS-G12864YCDLY-17W
	BEIJING ZHENZHONG ZHIYUAN DISP-TECH. CO.,LTD.	

12	DB3	数据线3
13	DB4	数据线4
14	DB5	数据线5
15	DB6	数据线6
16	DB7	数据线7
17	PSB	控制界面 0: 串行 1: 并行8/4位
18	XRES	复位信号 低有效
19	VR	LCD亮度调整, 外接电阻端
20	V0	LCD亮度调整, 外接电阻端