



产 品 规 格 书

TNS-G240128BCDLW-6W

n 物理参数

n 外型尺寸图

n 最大绝对额定值

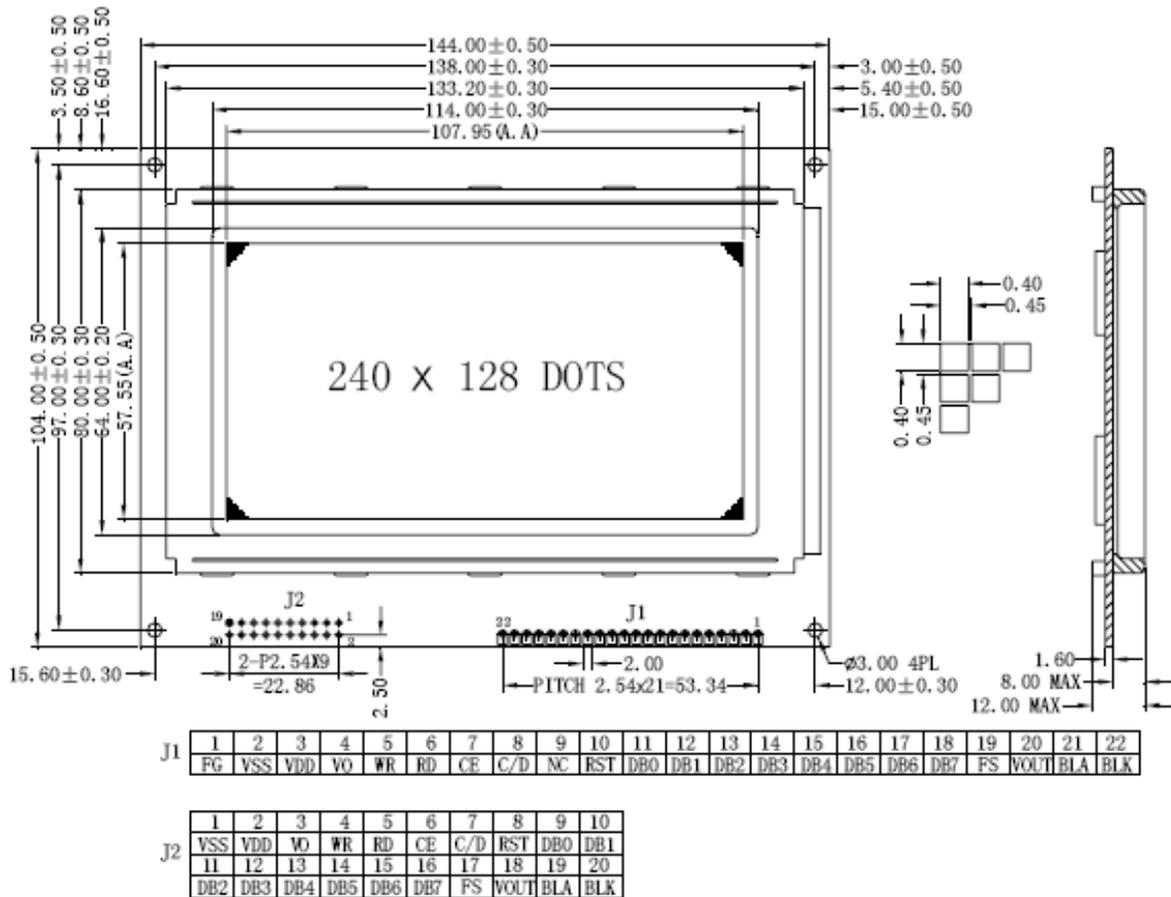
n 光电特性

n 引脚连接

n 物理参数

项目	内容	单位
模块尺寸 (宽×高×厚度)	144.0(宽)X104.0(高)X12.0(最大厚度)	mm
液晶屏类型	FSTN	---
占空比	1/128	---
视角	6	O'clock
可视区域 (宽×高)	114.0(宽)X64.0(高)	mm
液晶屏点阵	240X128	dots
点尺寸 (宽×高)	0.40X0.40	mm
点间距 (宽×高)	0.45X0.45	mm

n 外型尺寸图



n 最大绝对额定值

(VSS = 0V)

参数	符号	最小值	最大值	单位
逻辑电源	Vdd-Vss	0	7.0	V
LCD驱动电压	Vdd-Vo	0	28.0	V
I/O口输入电压	Vi	0	Vdd	V
工作温度	T0	-20	+70	°C
储存温度	Ts	-30	+80	°C

n 光电特性

(VSS = 0V)

项目	名称	条件	最小值	类型	最大值	单位
逻辑电压	Vdd	-----	4.5	5.0	5.5	V
LCD驱动电压	Vdd-Vo	-----	15.5	---	19.8	V
输入电压最大值	VIH	-----	Vdd-2.2	---	Vdd	V
输入电压最小值	VIL	-----	0	---	0.8	V
频率	FELM	Vdd=5V	65	78	85	Hz

n 引脚连接

J1 (单排接口)

引脚编号	名称	说明
1	FG	液晶铁框引出端, 将此端接地, 相当于将LCD的外壳接地, 可以增强LCD的抗干扰能力
2	VSS	逻辑电源地
3	VDD	逻辑电源正 (5.0V)
4	VO	LCD驱动电压端输入端
5	/WR	写数据信号, 上升沿锁存
6	/RD	读数据信号, 上升沿锁存
7	/CE	LCD选通信号, 低有效
8	C/D	命令/数据 高电平: 命令; 低电平: 数据
9	NC	没有连接
10	/RST	复位信号, 低有效

	北京振中致远显示技术有限公司	型号:
	BEIJING ZHENZHONG ZHIYUAN DISP-TECH. CO.,LTD.	TNS-G240128BCDLW-6W

11-18	DB0-DB7	8位数据总线
19	FS	字体选择(H: 6x8 dots, L: 8x8 dots)
20	VOUT	LCD模块DC/DC电路输出端
21	BLA	背光电源正端
22	BLK	背光电源负端

J2

引脚编号	名称	说明
1	VSS	逻辑电源地
2	VDD	逻辑电源正 (5.0V)
3	V0	LCD驱动电压端输入端
4	/WR	写数据信号,上升沿锁存
5	/RD	读数据信号,上升沿锁存
6	/CE	LCD选通信号,低有效
7	C/D	命令/数据 高电平:命令; 低电平:数据
8	/RESET	复位信号,低有效
9-16	DB0-DB7	8位数据总线
17	FS	字体选择(H: 6x8 dots, L: 8x8 dots)
18	VOUT	LCD模块DC/DC电路输出端
19	BLA	背光电源正端
20	BLK	背光电源负端