

产品型号：DS12232-4 上接口	点阵数：122X32	占空比：1/16	偏压：1/4
--------------------	------------	----------	--------

1 模块简介：

液晶显示模式	STN/黄绿膜,6 0'clock
背光	LED/黄绿背光《侧》
控制器	
供应电源模组电压	DC +5.0V OR 3.30V
背光输入	DC +5.0V OR 3.30V
EL 背光输入	----
EL 逆变器	----
FL 背光输入	----
外形尺寸	84.0X44.0
视域尺寸	60.0X18.0
点尺寸	0.36X0.41
点间距	

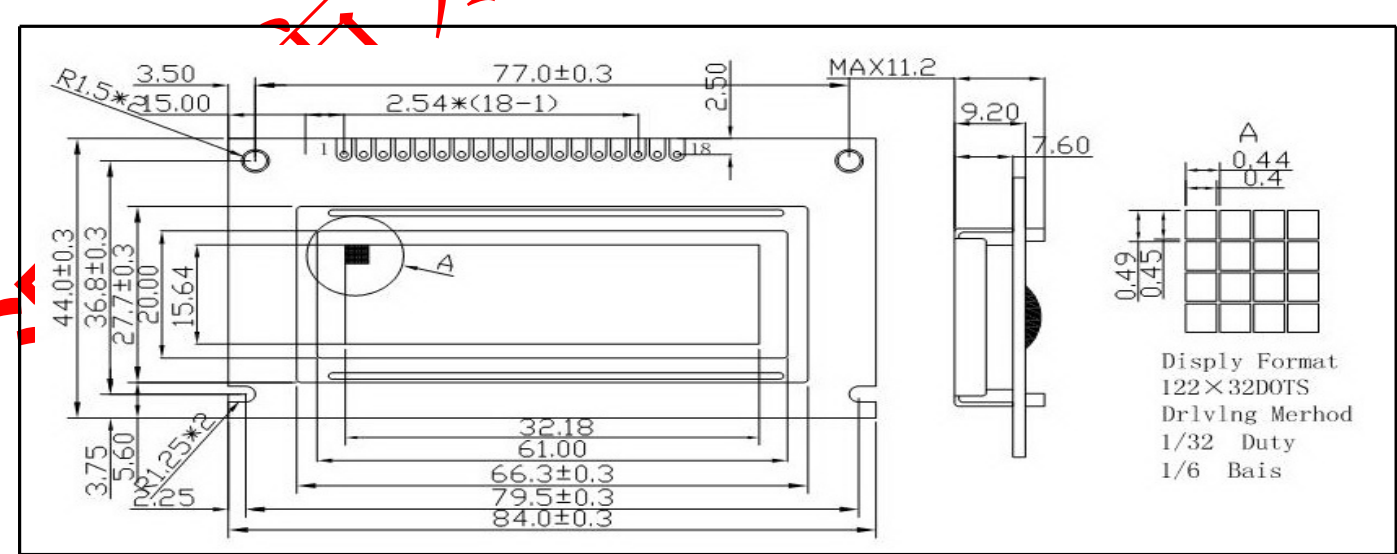
3. 绝对最大额定参数：

名称	符号	最小	时间	最大	单位
工作温度	TOP	-20	—	+70	℃
保存温度	TST	-30	—	+80	℃
输入电压	VI	VSS	—	VDD	V
电源电压，逻辑	VDD-VSS	—	—	7.0	V
电源液晶显示器电压	VDD-VEE	—	—	10.0	V

5.接口引脚连接：

引脚	符号	名称	功能
1	VSS		接地
2	VDD		逻辑电压
3	V0		对比度调节
4	RS		H:数据 L: 指令
5	E1		使能信号，下降沿有效
6	E2		使能信号，下降沿有效
7	R/W		H:读信号，L 写信号
8	DB0		数据线
9	DB1		数据线
10	DB2		数据线
11	DB3		数据线
12	DB4		数据线
13	DB5		数据线
14	DB6		数据线
15	DB7		数据线
16	RST		复位，低电平有效
17	BLA		+
18	BLK		-

6. 外形尺寸及口：



2. 电气参数（工作电压 3.0V--5.0V）：

名称	符号	测试条件	最小	正常	最大	单位
供应电源逻辑电压	VDD-VSS	Ta= 2 5℃	4.5	5.0	5.5	V
液晶模块的电源电压	VEE-VSS	Ta= 2 5℃	—	—	-5.0	V
液晶模块的电流	VDD-VO	Ta= 2 5℃	—	8.0	—	V
输入高电平	VIH	—	0.7VDD	—	VDD	V
输入低电平	VIL	—	0	—	0.3VDD	V
液晶工作电流	IDD	VDD=5.0V	—	—	7.0	mA
液晶显示器电流	ILCD	VO=-3.0V	—	—	12.0	mA
LED 电流	IF	Ta= 2 5℃	—	300	—	mA
LED 耗损	PD	Ta= 2 5℃	—	1500	—	mW

4.硬体框图

