

产品型号: DS12864-1

点阵数: 128X64

占空比: 1/64

偏压: 1/9

1 模块简介:

液晶显示模式	STN
背光	LED
控制器	S6B0107
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	—
FL INVERTER	—
外形尺寸	54.0*50*7.5 mm
视域尺寸	43.5*29 mm
点尺寸	0.28*0.35 mm
点间距	0.32*0.39 mm

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= 25℃	4.5	5.0	5.5	V
液晶模块的电源电压	VEE-VSS	Ta= 25℃	—	—	-5.0	V
液晶模块的电流	VDD-Vo	Ta= 25℃	—	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= 25℃	—	300	—	mA
LED 耗损	PD	Ta= 25℃	—	1500	—	mW

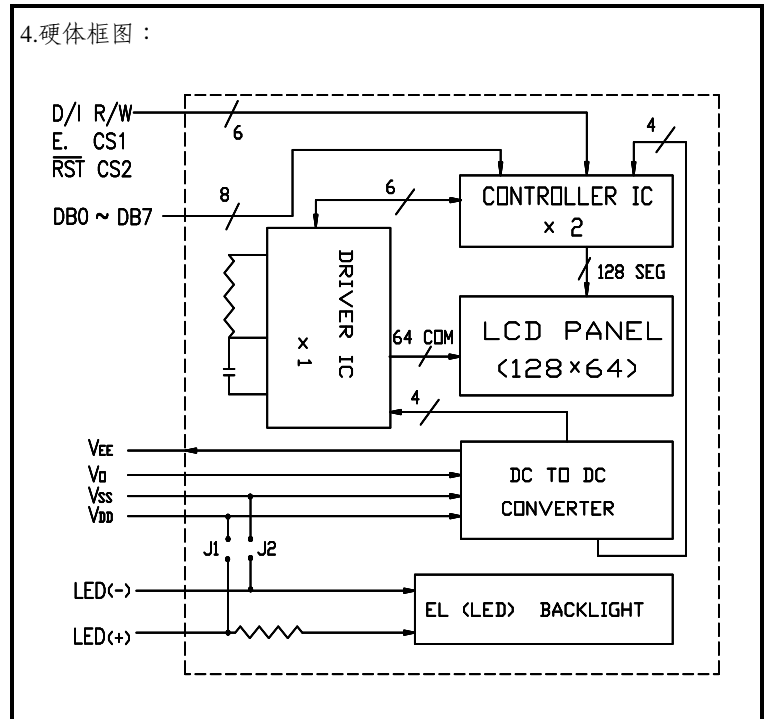
3. 绝对最大额定参数:

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	—	0V
2	VDD	—	+5V
3	Vo	—	CONTRAST ADJ.
4	D/I	H/L	H:DATA, L:INSTRUCTION CODE
5	R/W	H/L	H:READ(LCD → MPU) L:WRITE(MPU → LCD)
6	E	H,H → L	ENABLE SIGNAL
7	DB0	H/L	DATA BIT0
8	DB1	H/L	DATA BIT1
9	DB2	H/L	DATA BIT2
10	DB3	H/L	DATA BIT3
11	DB4	H/L	DATA BIT4
12	DB5	H/L	DATA BIT5
13	DB6	H/L	DATA BIT6
14	DB7	H/L	DATA BIT7
15	CS1	H	CHIP SELECT SIGNAL FOR IC1
16	CS2	H	CHIP SELECT SIGNAL FOR IC2
17	RST	L	RESET SIGNAL
18	VEE	-5.0V	NEGATIVE VOLTAGE OUTPUT (-5.0V)
19	A(+)	+5.0V	LED BACKLIGHT(+)
20	K(-)	0V	LED BACKLIGHT(-)

4. 硬体框图:



6. 外形尺寸及口:

