

产品型号: DS12864-7	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/黄绿膜
背光	LED/黄绿背光
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	93.0×70.0×9.5(14.0) mm
视域尺寸	72.0×39.0 mm
点尺寸	0.48×0.48 mm
点间距	0.52×0.52 mm

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	T _{OP}	-20	—	+70	°C
保存温度	T _{ST}	-30	—	+80	°C
输入电压	V _I	V _{SS}	—	V _{DD}	V
电源电压, 逻辑	V _{DD} -V _{SS}	—	—	7.0	V
电源液晶显示器电压	V _{DD} -V _{EE}	—	—	10.0	V

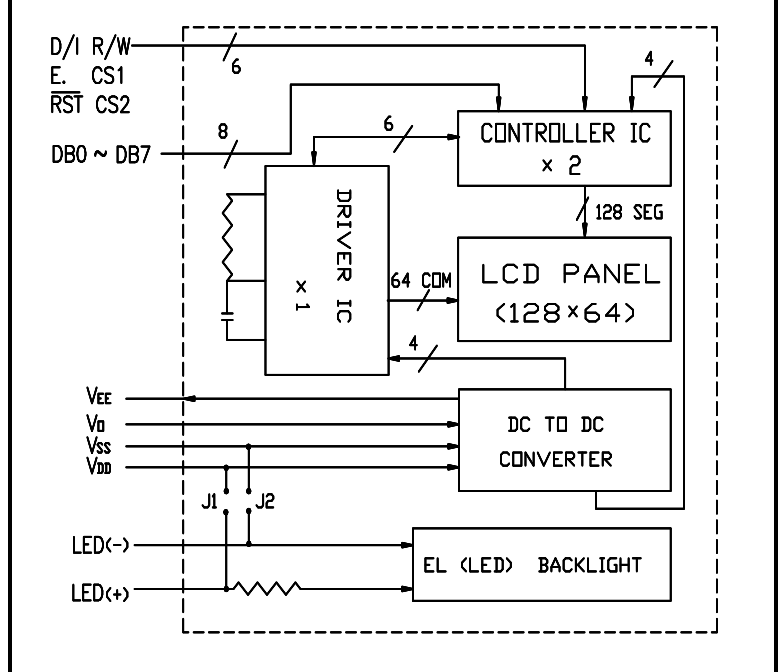
5:接口针脚连接:

引脚	符号	名称	功能
1	V _{SS}	—	0V
2	V _{DD}	—	+5V
3	V _O	—	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	V _{EE}	-5.0V	NEGATIVE VOLTAGE OUTPUT (-5.0V)
19	A(+)	+5.0V	BACKLIGHT(+)
20	K(-)	0V	BACKLIGHT(-)

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	V _{DD} -V _{SS}	T _a =25°C	4.5	5.0	5.5	V
液晶模块的电源电压	V _{EE} -V _{SS}	T _a =25°C	—	—	-5.0	V
液晶模块的电流	V _{DD} -V _O	T _a =25°C	—	8.0	—	V
输入高电平	V _{IH}	—	0.7V _{DD}	—	V _{DD}	V
输入低电平	V _{IL}	—	0	—	0.3V _{DD}	V
液晶工作电流	I _{DD}	V _{DD} =5.0V	—	—	7.0	mA
液晶显示器电流	I _{LCD}	V _O =-3.0V	—	—	12.0	mA
LED 电流	I _F	T _a =25°C	—	300	—	mA
LED 耗损	P _D	T _a =25°C	—	1500	—	mW

4. 硬体框图:



6. 外形尺寸及口:

