

产品型号: DS1602-2

点阵数: 16X2

占空比: 1/16

偏压: 1/4

1. 模块简介:

液晶显示模式	STN
背光	LED
字符字体	5×8点
控制器	S6A0069
供应电源模组电压	DC+3- +5V
背光输入	DC +5V
EL 背光输入	----
发光逆变器	----

3. 绝对最大额定参数:

名称	SYMBOL	最小	TYP	最大	UNIT
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	-	5.0	6.5	V
电源液晶显示器电压	VDD-VO	-	-	6.5	V

5: 接口引脚连接:

引脚	符号	名称	功能	引脚	符号	名称	功能
1	VSS	-	0V	9	DB2	H/L	DATA BIT2
2	VDD	-	5V	10	DB3	H/L	DATA BIT3
3	VO	-	CONTRAST ADJ	11	DB4	H/L	DATA BIT4
4	RS	H/L	REGISTER SELECT	12	DB5	H/L	DATA BIT5
5	R/W	H/L	READ/WRITE	13	DB6	H/L	DATA BIT6
6	E	H.H.	ENABLE SIGNAL	14	DB7	H/L	DATA BIT7
7	DB0	H/L	DATA BIT0	15	A(+)	5V	BACKLIGHT
8	DB1	H/L	DATA BIT1	16	K(-)	0V	BACKLIGHT

2. 电气参数 (工作电压 5.0V):

名称	符号	测试条件	最小	正常	最大	单位
工作电压	$V_{DD}-V_O$	Ta=0℃	-	4.6	-	V
		Ta=25℃	-	4.4	-	V
		Ta=50℃	-	4.2	-	V
液晶驱动电压	V_I	-	4.5	5.0	5.5	V
输入高电平	V_{IH}	-	2.2	-	V_{DD}	V
输入低电平	V_{IL}	-	0	-	0.6	V
输入高电平	V_{OH}	-	2.4	-	-	V
输入低电平	V_{OL}	-	-	-	0.4	V
液晶工作电流	I_{DD}	$V_{DD}=5V$	-	1.5	3.0	mA
LED 电流	I_F	Ta=25℃	-	100	-	mA
LED 耗散	P_D	Ta=25℃	-	500	-	mW

4. 硬件框图:

