

SMS0801D 液晶显示模块的概述：

SMS0801D 标准数码笔段型液晶显示模块(LCM)，采用数码笔段型液晶显示器(LCD)，可显示 8 位数字及 7 个小数点，宽电压工作范围，低功耗，白色背光，与 MCU 单片机采用二线式串口连接，广泛应用于手持式仪器仪表，智能显示仪表。本款产品是 SMS0801B 的兼容产品，仅增加白色背光源，以及压框高度增加 2.3mm。

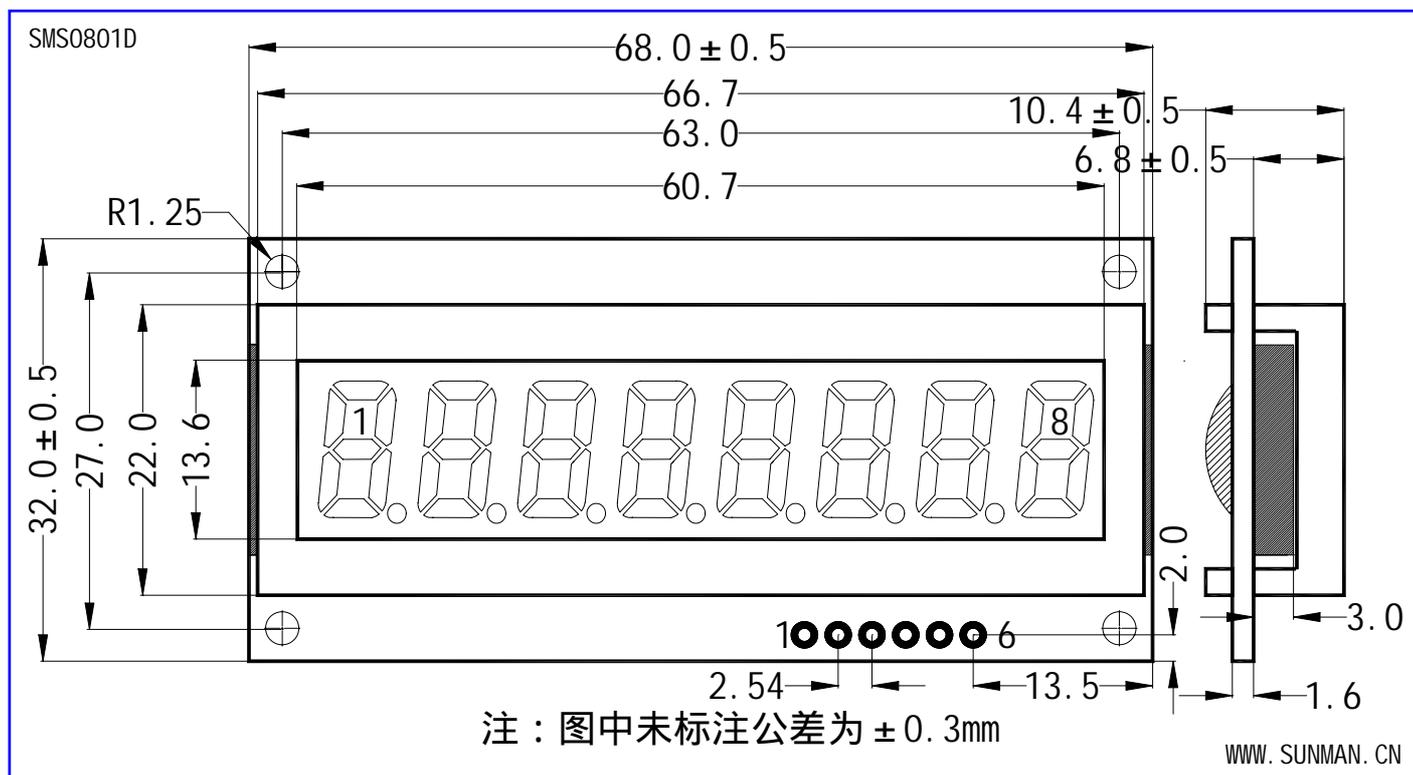
SMS0801D 液晶显示模块的主要技术参数：

- |                                            |                 |
|--------------------------------------------|-----------------|
| 显示容量： 8 位数字+7 个小数点                         | 背光源颜色： 白色       |
| 模块工作电压： 2.7~5.5V                           | 背光源电流： 20mA     |
| 工作电流： 20 $\mu$ A(3.0V) , 300 $\mu$ A(5.0V) | 环境相对湿度： <85%    |
| 字高： 10.7mm                                 | 工作温度： -10 ~ +50 |
| 视角： 6:00                                   | 存储温度： -20 ~ +60 |
| 显示方式： 全透射式正显示                              |                 |
| 接口方式： 二线式串行接口                              |                 |

SMS0801D 液晶显示模块的接口信号说明：

- |                 |              |
|-----------------|--------------|
| 1 BLK: 背光源负极    | 2 VSS: 电源地   |
| 3 CLK: 串行移位脉冲输入 | 4 VDD: 电源正极  |
| 5 BLA: 背光源正极    | 6 DI: 串行数据输入 |

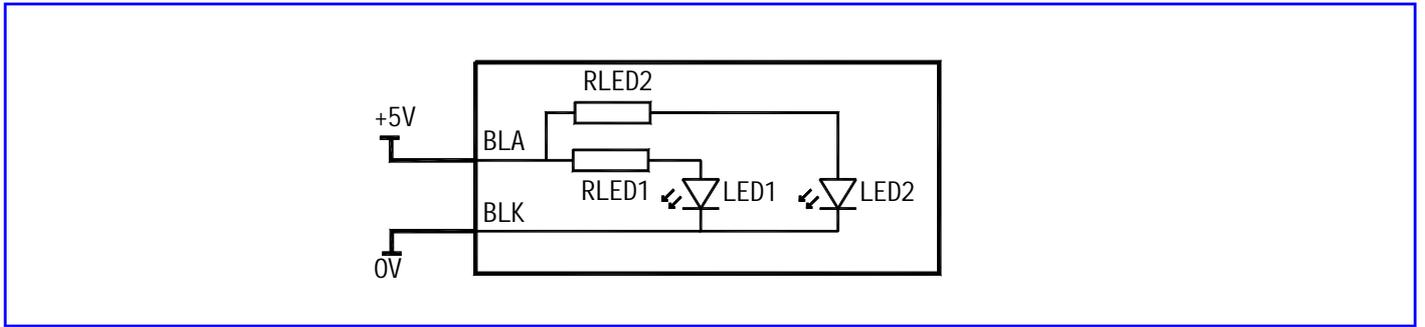
SMS0801D 液晶显示模块的外形尺寸：



SMS0801D 液晶显示模块的地址映射表：

LCDBUF	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
0	A1	B1	C1	D1	E1	F1	G1	H1
1	A2	B2	C2	D2	E2	F2	G2	H2
2	A3	B3	C3	D3	E3	F3	G3	H3
3	A4	B4	C4	D4	E4	F4	G4	H4
4	A5	B5	C5	D5	E5	F5	G5	H5
5	A6	B6	C6	D6	E6	F6	G6	H6
6	A7	B7	C7	D7	E7	F7	G7	H7
7	A8	B8	C8	D8	E8	F8	G8	/

背光源参考连接：



背光源的标准电压为+5V。若提供的背光源的电压不是+5V,需通知更改 RLED1 和 RLED2,以适应外接背光源的电压,外接背光源的电压可低至 3V。

参考网页：<http://www.sunman.cn/lcm/product/SMS0801D.html>