

SMS1020D 液晶显示模块的概述：

SMS1020D 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 10 位数字及 1 个小数点，低功耗，黄绿 LED 底背光，内置汽车里程表芯片，直接连接汽车传感器，可实现汽车总里程的累计显示，小计里程的显示，广泛应用于汽车仪表。

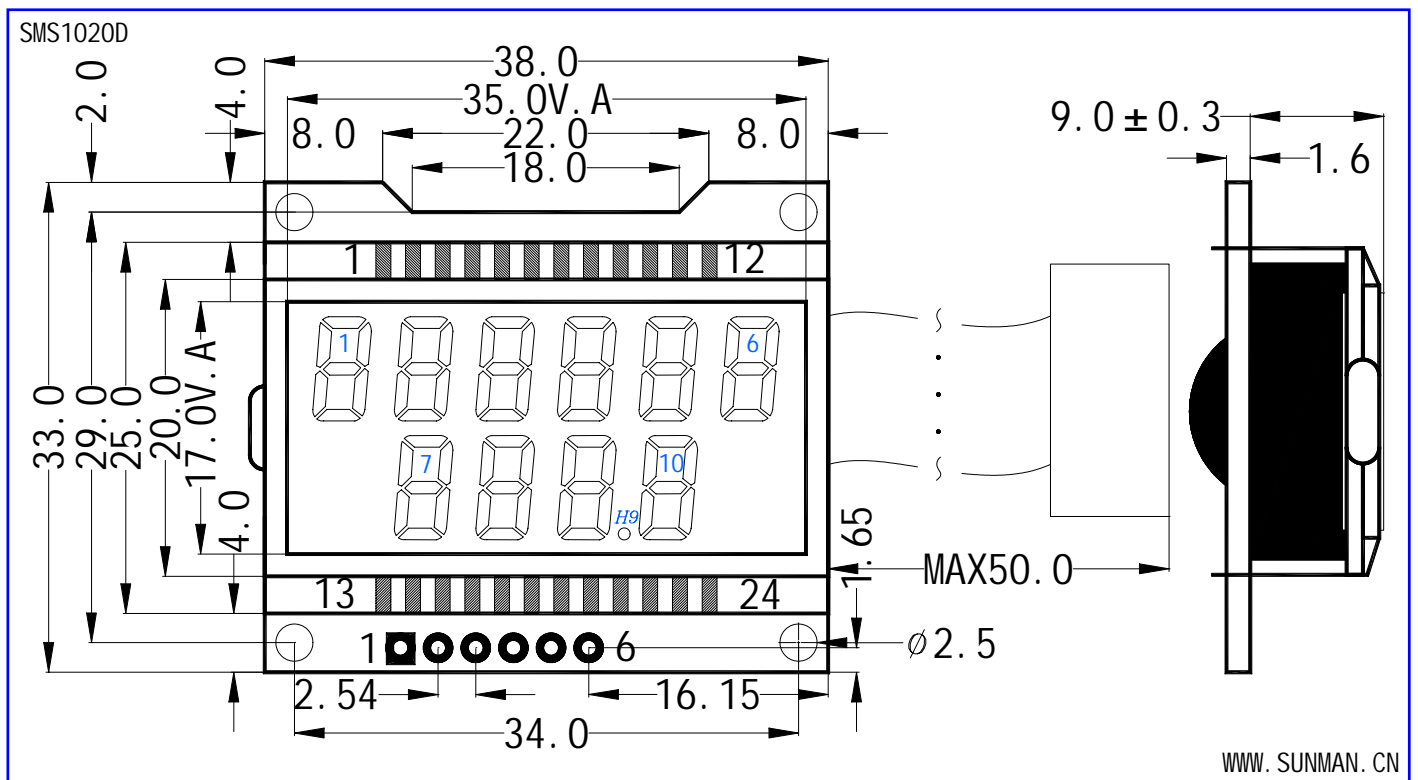
SMS1020D 液晶显示模块的主要技术参数：

- | | |
|---------------------|-----------------|
| 显示容量： 10 位数字+1 个小数点 | 背光源工作电压： 5.0V |
| 模块工作电压： 4.8 ~ 5.2V | 背光源工作电流： 30mA |
| 静态功耗电流： 2mA(5.0V) | 环境相对湿度： <85% |
| 字高： 6.0mm | 工作温度： -20 ~ +70 |
| 视角： 6:00 | 存储温度： -30 ~ +80 |
| 显示方式： 半透半反射式正显示 | |

SMS1020D 液晶显示模块的接口信号说明：

- | | |
|-------------------|-------------|
| 1 BLA: 背光源正极 | 2 VDD: 电源正极 |
| 3 K2: 总计清零键 | 4 K1: 小计清零键 |
| 5 VSS: 电源地(背光源负极) | 6 IN: 信号输入端 |

SMS1020D 液晶显示模块的外形尺寸：



功能说明：

1. 按下 K1 键, 里程小计清零;
2. 通电正常显示后, 同时将 K1、K2 接地, 里程总计和小计同时清零;
3. 信号脉冲为 0.7-5V P-P, 频率<=2KHz;
4. 车速比为 1:720(5760 个脉冲/Km).

参考网页：<http://www.sunman.cn/lcm/product/SMS1020D.html>