

SMS1020A2 液晶显示模块的概述：

SMS1020A2 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。

SMS1020A2 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

模块工作电压：4.8 ~ 5.2V

静态功耗电流：2mA(5.0V)

字高：6.0mm

视角：6:00

显示方式：半透半反射式正显示

背光源工作电压：8.0V

背光源工作电流：30mA

环境相对湿度：<85%

工作温度：-20 ~ +70

存储温度：-30 ~ +80

SMS1020A2 液晶显示模块的接口信号说明：

1 BLA：背光源正极

3 K2：总计清零键

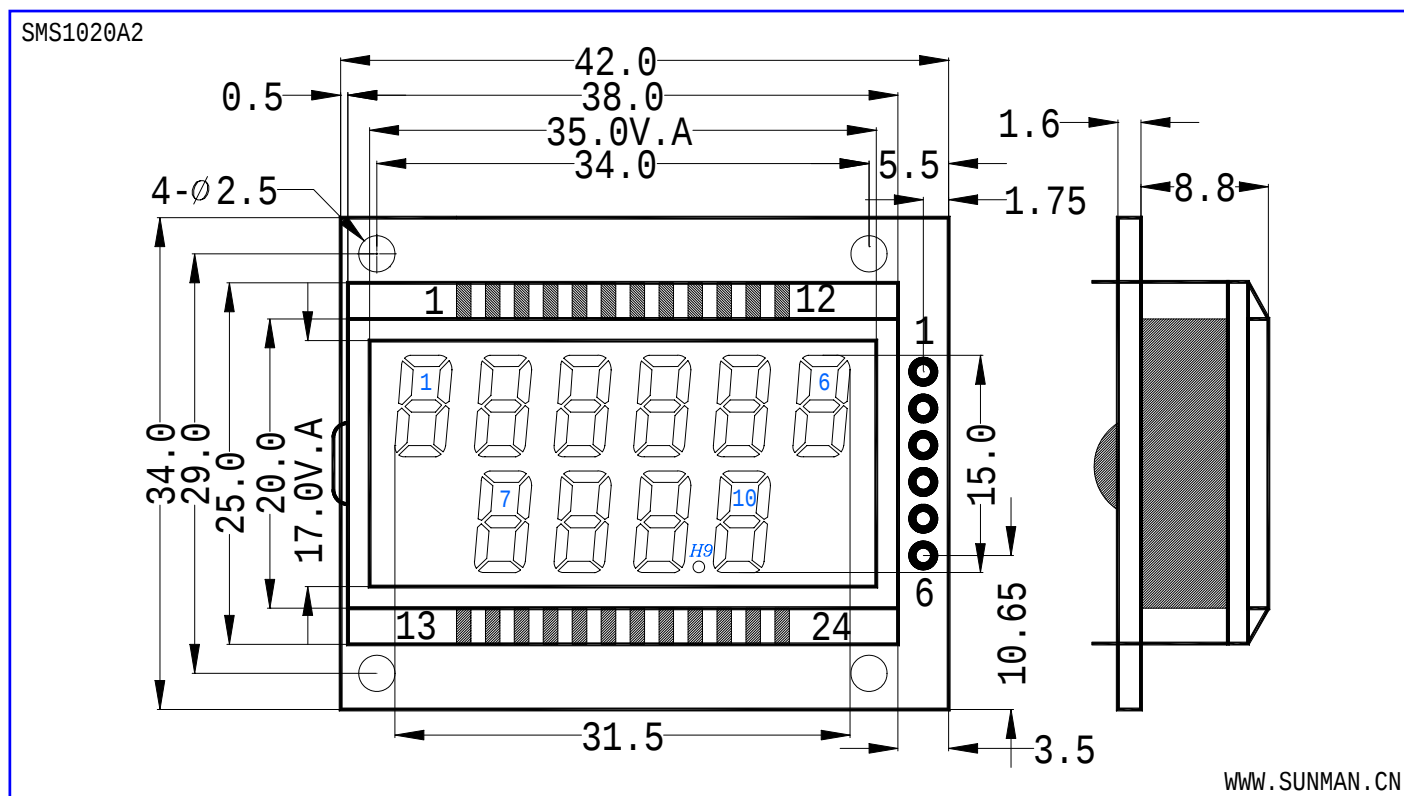
5 VSS：电源地（背光源负极）

2 VDD：电源正极

4 K1：小计清零键

6 IN：信号输入端

SMS1020A2 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. 上电时按住 K2 键，正常显示后按下 K1 键，里程总计和小计同时清零；
3. 信号脉冲为 0.7-5V P-P，频率 $\leq$ 2KHz；
4. 车速比为 1:637(5096 个脉冲/Km)。

参考网页：<http://www.sunman.cn/lcm/product/SMS1020A2.html>